



BOSCH

BVMS

pl

Instrukcja konfiguracji

Spis treści

1	Korzystanie z Pomocy	14
1.1	Wyszukiwanie informacji	14
1.2	Drukowanie Pomocy	14
2	Wstęp	16
3	Ogólne informacje o systemie	18
3.1	Wymagania sprzętowe	19
3.2	Wymagania w zakresie oprogramowania	19
3.3	Wymagania licencyjne	19
4	Pojęcia	20
4.1	Ustawienia zapisu	20
4.1.1	Podstawowe ustawienia strumienia (niezależne od harmonogramu)	20
4.1.2	Przypisanie strumienia w przypadku transmisji	20
4.1.3	Ustawienia zaplanowanego zapisu	20
4.2	Kreator konfiguracji	23
4.3	Założenia projektowe systemu BVMS	24
4.3.1	Jeden system Management Server	24
4.3.2	Enterprise System.	25
4.3.3	Server Lookup	26
4.3.4	Niezarządzana lokalizacja	27
4.4	Zdalny dostęp	29
4.5	Automatyczne uzupełnianie sieciowe (Automated Network Replenishment, ANR)	32
4.6	Zapis podwójny / awaryjny	33
4.7	Tryby zapisu VRM	34
4.8	Odtwarzanie zapisanych źródeł VRM	37
4.9	Obsługa alarmów	42
4.10	Dodawanie urządzeń Video IP firmy Bosch	44
4.11	Obszar zainteresowania (ROI)	44
4.12	Inteligentne śledzenie	45
4.13	Wylogowanie w przypadku braku aktywności	46
4.14	Przełącznik awaryjny	46
4.15	Dane tekstowe	47
4.16	Tryb offline programu Operator Client	47
4.16.1	Praca w trybie offline	48
4.17	Program Operator Client niezależny od wersji	51
4.17.1	Praca w trybie zgodności	51
4.18	Mapowanie zdarzeń ONVIF	51
4.19	Tryby podglądu kamery panoramicznej	52
4.19.1	Kamera panoramiczna 360° do montażu podłogowego lub sufitowego	53
4.19.2	Kamera panoramiczna 180° do montażu podłogowego lub sufitowego	55
4.19.3	Kamera panoramiczna 360° do montażu ściennego	56
4.19.4	Kamera panoramiczna 180° do montażu ściennego	57
4.19.5	Przycięty widok w kamerze panoramicznej	58
4.20	Sprawdzanie autentyczności	59
4.21	Tunelowanie SSH	60
4.22	Wielościężkowość	60
5	Obsługiwany sprzęt	62
5.1	Instalowanie urządzeń	63
5.2	Instalowanie klawiatury KBD Universal XF	63

5.3	Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do systemu BVMS	64
5.3.1	Możliwe sposoby podłączenia klawiatury Bosch IntuiKey	64
5.3.2	Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do odbiornika	66
5.3.3	Aktualizacja oprogramowania układowego klawiatury Bosch IntuiKey	67
5.4	Podłączanie krosownicy Bosch Allegiant do systemu BVMS	68
5.4.1	Połączenia krosownicy Bosch Allegiant – informacje ogólne	68
5.4.2	Konfiguracja kanału sterującego	70
5.4.3	Koncepcja systemu satelitarnego Bosch Allegiant	72
5.5	Polecenia CCL systemu Allegiant obsługiwane w systemie BVMS	73
6	Rozpoczęcie pracy	75
6.1	Instalacja modułów oprogramowania	75
6.2	Używanie kreatora Config Wizard	75
6.3	Uruchamianie programu Configuration Client	83
6.4	Wybieranie wersji językowej modułu Configuration Client	84
6.5	Wybieranie wersji językowej modułu Operator Client	84
6.6	Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń	84
6.7	Dostęp do systemu	85
6.8	Używanie funkcji Server Lookup	85
6.9	Konfigurowanie zdalnego dostępu	86
6.9.1	Konfiguracja bez systemu Enterprise System	86
6.9.2	Konfiguracja z systemem Enterprise System	86
6.10	Aktywacja licencji na oprogramowanie	86
6.10.1	Pobieranie pliku informacji o pakiecie oprogramowania	87
6.10.2	Uzyskanie sygnatury komputera	87
6.10.3	Uzyskanie klucza aktywacji	88
6.10.4	Aktywacja systemu	88
6.11	Utrzymanie systemu BVMS	88
6.12	Wymiana urządzenia	90
6.12.1	Wymiana MS / EMS	90
6.12.2	Wymiana VRM	91
6.12.3	Wymiana nadajnika lub dekodera	92
6.12.4	Wymiana stacji roboczej Operator Client	95
6.12.5	Testy końcowe	95
6.12.6	Odzyskiwanie Divar IP 3000/7000	95
6.13	Konfiguracja synchronizacji czasowej	95
6.14	Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika	95
7	Tworzenie Enterprise System	97
7.1	Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System	97
7.2	Tworzenie grupy Enterprise User Group	98
7.3	Tworzenie konta Enterprise Account	99
8	Konfiguracja skryptów poleceń	101
8.1	Zarządzanie skryptami poleceń	101
8.2	Konfigurowanie opcji automatycznego wykonywania skryptu poleceń	102
8.3	Importowanie skryptu poleceń	102
8.4	Eksportowanie skryptu poleceń	102
8.5	Konfigurowanie startowego skryptu poleceń (strona ustawień)	103
9	Zarządzanie danymi konfiguracyjnymi	104
9.1	Uaktywnienie konfiguracji roboczej	104
9.2	Uaktywnienie konfiguracji	105

9.3	Eksportowanie danych konfiguracyjnych	106
9.4	Importowanie danych konfiguracyjnych	106
9.5	Eksportowanie danych konfiguracyjnych do aplikacji serwera OPC	107
9.6	Sprawdzanie stanu nadajników/dekoderów	107
9.7	Konfigurowanie monitorowania SNMP	107
9.8	Tworzenie raportu	108
10	Przykładowe konfiguracje	109
10.1	Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch	109
10.2	Dodawanie wejścia alarmowego do urządzenia Bosch Allegiant	110
10.3	Dodanie i konfiguracja 2 kamer sieciowych Dinion z zapisem VRM	110
11	Globalne okna systemu Configuration Client	112
11.1	Okno konfiguracji	112
11.2	Polecenia menu	113
11.3	Okno dialogowe Manager uaktywnienia (menu System)	115
11.4	Okno dialogowe Uaktywnij konfigurację (menu System)	116
11.5	Okno dialogowe Inicjujące skanowanie urządzeń (menu Sprzęt)	117
11.6	Ochrona urządzenia za pomocą okna dialogowego Globalne hasło domyślne (menu Sprzęt)	117
11.7	Okno dialogowe zmiany hasła urządzenia (menu Urządzenie)	117
11.8	Okno dialogowe aktualizacji oprogramowania układowego urządzenia (menu Urządzenie)	118
11.9	Okno dialogowe zmieniania ustawień sieciowych urządzenia i sieci (menu Urządzenie)	119
11.10	Okno dialogowe Monitor urządzeń (menu Sprzęt)	121
11.11	Okno dialogowe sprawdzania licencji (menu Narzędzia)	121
11.12	Okno dialogowe Manager licencji (menu Narzędzia)	121
11.13	Okna dialogowe raportów (menu Raporty)	122
11.13.1	Okno dialogowe Harmonogramy zapisu	122
11.13.2	Okno dialogowe Ustawienia zaplanowanego zapisu	122
11.13.3	Okno dialogowe Harmonogramy zadań	122
11.13.4	Okno dialogowe Parametry kamer i zapisu	122
11.13.5	Okno dialogowe Ustawienia jakości strumienia	122
11.13.6	Okno dialogowe Ustawienia zdarzeń	122
11.13.7	Okno dialogowe Ustawienia zdarzeń złożonych	123
11.13.8	Okno dialogowe Ustawienia alarmowe	123
11.13.9	Okno dialogowe Skonfigurowani użytkownicy	123
11.13.10	Okno dialogowe Grupy i konta użytkowników	123
11.13.11	Okno dialogowe Uprawnienia urządzenia	123
11.13.12	Okno dialogowe Uprawnienia do obsługi	123
11.14	Okno dialogowe Ustawienia alarmów (menu Ustawienia)	123
11.15	Okno dialogowe Ustawienia SNMP (menu Ustawienia)	123
11.16	Okno dialogowe Opcje (menu Ustawienia)	124
11.17	Okno dialogowe Ustawienia zdalnego dostępu (menu Ustawienia)	126
11.17.1	Okno dialogowe tabeli mapowania portów	127
12	strona Urządzenia	128
12.1	Okno dialogowe zmieniania haseł urządzeń	128
12.2	Dodawanie urządzenia	129
12.3	Strona listy serwerów/książki adresowej	132
12.3.1	Okno dialogowe Dodaj serwer	133
12.3.2	Konfigurowanie funkcji Server Lookup	133

12.3.3	Konfigurowanie listy serwerów	134
12.3.4	Eksportowanie listy serwerów	134
12.3.5	Importowanie listy serwerów	134
12.4	Strona NVR/NVR w trybie awaryjnym/nadmiarowe urządzenia NVR	135
12.5	strona DiBos	135
12.5.1	Dodawanie systemu DiBos poprzez skanowanie	135
12.5.2	strona Ustawienia	136
12.5.3	strona Kamery	136
12.5.4	strona Wejścia	136
12.5.5	strona Przełączniki	136
12.5.6	Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos	137
12.6	Strona DVR (cyfrowego rejestratora wizyjnego)	137
12.6.1	urządzenia DVR	138
12.6.2	Dodawanie urządzenia DVR poprzez skanowanie	138
12.6.3	Dodanie okna dialogowego DVR	139
12.6.4	Karta Ustawienia	139
12.6.5	Karta Kamery	140
12.6.6	Karta wejść	140
12.6.7	Karta Przełączniki	140
12.6.8	Konfiguracja zintegrowanego rejestratora DVR	140
12.7	strona Krosownice wizyjne	141
12.7.1	Dodawanie urządzenia Bosch Allegiant	141
12.7.2	Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant	141
12.7.3	strona Wyjścia	142
12.7.4	strona Wejścia	142
12.7.5	strona Połączenie	143
12.7.6	strona Kamery	143
12.8	strona Stacja robocza	143
12.8.1	Ręczne dodawanie stacji roboczej	144
12.8.2	Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (strona Ustawienia) (stacja robocza)	144
12.8.3	Włączenie na stacji roboczej funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie (strona Ustawienia)	145
12.8.4	Konfigurowanie startowego skryptu poleceń (strona ustawień)	145
12.8.5	strona Ustawienia	145
12.8.6	Zmiana adresu sieciowego stacji roboczej	147
12.9	Strona Odbiorniki	147
12.9.1	Ręczne dodawanie nadajnika/dekodera	148
12.9.2	Okno dialogowe Edytuj nadajnik/odbiornik	149
12.9.3	Zmiana hasła nadajnika/dekodera (Zmień hasło / Wprowadź hasło)	150
12.9.4	Profil odbiornika	151
12.9.5	Wyświetl. na monitorze	152
12.9.6	Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (odbiornik)	152
12.9.7	Konfigurowanie odbiornika podłączonego do klawiatury Bosch IntuiKey	153
12.9.8	Usuń logo dekodera	153
12.10	Strona Grupy monitorów	153
12.10.1	Ręczne dodawanie grupy monitorów	154
12.10.2	Konfigurowanie grupy monitorów	154
12.11	Strona Ściana monitorów	155
12.11.1	Ręczne dodawanie ściany monitorów	155

12.12	strona Urządzenia komunikacyjne	156
12.12.1	Dodawanie serwera poczty elektronicznej/SMTP	157
12.12.2	Dodawanie urządzenia SMS	157
12.12.3	strona Serwer SMTP	157
12.12.4	Konfiguracja urządzenia komunikacyjnego	158
12.12.5	Okno dialogowe Wyślij testową wiadomość e-mail	158
12.12.6	Strona Ustawienia GSM / Ustawienia SMSC	159
12.13	Strona Bankomaty/punkty sprzedaży	160
12.13.1	Ręczne dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch	160
12.13.2	strona Interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch	161
12.13.3	Konfiguracja urządzenia peryferyjnego	161
12.13.4	Strona ustawień urządzenia DTP	162
12.13.5	Strona ustawień bankomatu	162
12.13.6	strona Wejścia	162
12.14	Czytniki kart	163
12.14.1	Okno dialogowe Dodaj czytnik kart	163
12.14.2	Strona ustawień czytnika kart	163
12.15	strona Wirtualne wejścia	164
12.15.1	Ręczne dodawanie wirtualnych wejść	164
12.16	strona SNMP	165
12.16.1	Ręczne dodawanie SNMP	165
12.16.2	Konfigurowanie odbiornika komunikatów trap SNMP (strona odbiornika komunikatów trap SNMP)	165
12.16.3	Okno dialogowe Narzędzie do rejestrowania komunikatów Trap SNMP	166
12.17	Strona Przypisz klawiaturę	167
12.18	strona Moduły wejścia / wyjścia	168
12.18.1	Ręczne dodawanie modułu wejścia-wyjścia	168
12.18.2	Konfiguracja modułu wejścia / wyjścia	169
12.18.3	strona ADAM	169
12.18.4	strona Wejścia	169
12.18.5	strona Przekażniki	170
12.19	Strona Emulacja komend CCL krosownicy Allegiant	170
12.19.1	Ręczne dodawanie emulacji poleceń CCL krosownicy Allegiant	171
12.19.2	Polecenia CCL krosownicy Allegiant	171
12.19.3	Konfigurowanie usługi emulacji poleceń CCL urządzenia Allegiant	171
12.20	Strona Mobilna usługa wideo	171
12.20.1	Mobilna usługa wideo	172
12.20.2	Ręczne dodawanie usługi Mobile Video Service	173
12.21	Strona Centrale alarmowe	173
12.21.1	Ręczne dodawanie centrali alarmowej	173
12.21.2	Strona Ustawienia	174
12.22	Strona analizy obrazu	174
12.22.1	Strona ustawień Video Analytics	174
12.22.2	Dodawanie urządzenia analizy sygnału wizyjnego	175
12.22.3	Strona ustawień Person Identification	175
12.22.4	Dodawanie urządzenie PID (Person Identification Device)	176
12.22.5	Przywracanie dostępu do PID po awarii centralnego serwera systemu BVMS	177
12.22.6	Dodawanie kamer do urządzenia PID (Person Identification Device)	177
12.22.7	Konfigurowanie parametrów kamery do obsługi alarmów Person Identification.	178

12.22.8	Konfigurowanie grup osób	178
12.23	Strona systemów kontroli dostępu	179
12.23.1	Dodawanie systemu kontroli dostępu	180
12.23.2	Edycja systemu kontroli dostępu	180
12.23.3	Strona Ustawienia	180
12.24	strona Urządzenia VRM	180
12.24.1	Dodawanie urządzeń VRM poprzez skanowanie:	181
12.24.2	Ręczne dodawanie podstawowego lub pomocniczego urządzenia VRM	182
12.24.3	Edytowanie urządzenia VRM	184
12.24.4	strona Ustawienia VRM	184
12.24.5	strona SNMP	185
12.24.6	Strona Konta	185
12.24.7	strona Zaawansowane	185
12.24.8	Zapis szyfrowany na urządzeniach VRM	186
12.24.9	Zmiana hasła urządzenia VRM	186
12.24.10	Dodawanie puli VRM	187
12.24.11	Ręczne dodawanie awaryjnego VRM	187
12.24.12	Dodawanie nadmiarowego urządzenia VRM	188
12.24.13	Dodawanie nadajników poprzez skanowanie	189
12.24.14	Dodawanie urządzeń VSG poprzez skanowanie	190
12.24.15	Synchronizowanie konfiguracji systemu BVMS	190
12.25	Strona puli	191
12.25.1	Konfigurowanie automatycznego trybu zapisu dla puli	192
12.25.2	Ręczne dodawanie nadajnika/dekodera	192
12.25.3	Ręczne dodawanie urządzenia iSCSI	193
12.25.4	Ręczne dodawanie urządzenia Video Streaming Gateway	194
12.25.5	Ręczne dodawanie urządzenia iSCSI DSA E-Series	195
12.25.6	Dodawanie nadajników poprzez skanowanie	198
12.25.7	Dodawanie urządzeń VSG poprzez skanowanie	198
12.25.8	Konfigurowanie podwójnego zapisu w drzewie urządzeń	199
12.26	Strona Bosch Encoder / Decoder (Nadajnik/odbiornik firmy Bosch)	199
12.27	Strona urządzenia iSCSI	199
12.27.1	Pula pamięci iSCSI	200
12.27.2	Ręczne dodawanie urządzenia iSCSI	201
12.27.3	Ręczne dodawanie urządzenia iSCSI DSA E-Series	201
12.27.4	Konfiguracja urządzenia iSCSI	204
12.27.5	Strona Konfiguracja podstawowa	205
12.27.6	Okno dialogowe Balans obciążenia	207
12.27.7	Przenoszenie systemu iSCSI do innej puli (Zmień pulę...)	207
12.27.8	Strona Jednostki LUN	207
12.27.9	Dodawanie jednostki LUN	208
12.27.10	Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN	209
12.27.11	Okno dialogowe iqn-Mapper	210
12.28	Strona Urządzenie Video Streaming Gateway	210
12.28.1	Ręczne dodawanie urządzenia Video Streaming Gateway	211
12.28.2	Edytowanie komponentu Video Streaming Gateway	212
12.28.3	Dodawanie kamery do urządzenia VSG	213
12.28.4	Okno dialogowe Dodaj nadajnik Bosch	213
12.28.5	Okno dialogowe Dodaj nadajnik ONVIF	214

12.28.6	Okno dialogowe Dodaj kamerę JPEG	216
12.28.7	Okno dialogowe Dodaj nadajnik RTSP	217
12.28.8	Przenoszenie bramy VSG do innej puli (Zmień pulę)	218
12.28.9	Konfigurowanie multicastingu (karta trybu Multicast)	218
12.28.10	Konfigurowanie rejestrowania (karta Zaawansowane)	219
12.29	strona Tylko podgląd bieżący i lokalna pamięć masowa	220
12.29.1	Dodawanie urządzeń podglądu bieżącego poprzez skanowanie	220
12.29.2	Ręczne dodawanie nadajnika/dekodera	221
12.29.3	Dostarczanie hasła docelowego dla dekodera (Uwierzytelnij...)	222
12.30	strona Lokalne urządzenia pamięci masowej	223
12.31	Strona Unmanaged Site	223
12.31.1	Ręczne dodawanie lokalizacji unmanaged site	224
12.31.2	Importowanie niezarządzanych lokalizacji	224
12.31.3	Strona Unmanaged Site	225
12.31.4	Dodawanie niezarządzanego urządzenia sieciowego	225
12.31.5	Konfigurowanie strefy czasowej	226
13	Strona Bosch Encoder / Decoder / Camera (Nadajnik/odbiornik/kamera firmy Bosch)	227
13.1	Dodawanie nadajnika do puli VRM	228
13.2	Dodawanie nadajnika udostępniającego tylko podgląd bieżący	229
13.3	Dodawanie nadajnika z pamięcią lokalną	229
13.4	Edytowanie nadajnika	229
13.4.1	Szyfrowanie obrazu wizyjnego na żywo (Edytuj nadajnik)	229
13.4.2	Aktualizacja informacji o funkcjach urządzenia (Edytuj nadajnik)	230
13.4.3	Okno dialogowe Edytuj nadajnik/odbiornik	231
13.5	Zarządzanie sprawdzaniem autentyczności	232
13.5.1	Konfigurowanie uwierzytelniania	232
13.5.2	Przesyłanie certyfikatu	233
13.5.3	Pobieranie certyfikatu	233
13.5.4	Instalowanie certyfikatu na stacji roboczej	233
13.6	Dostarczanie hasła docelowego dla dekodera (Uwierzytelnij...)	234
13.7	Zmiana hasła nadajnika/dekodera (Zmień hasło / Wprowadź hasło)	234
13.8	Przenoszenie nadajnika do innej puli (Zmień pulę)	235
13.9	Odzyskiwanie zapisów z wymienianego nadajnika (Tworzenie powiązań z zapisami poprzednika)	236
13.10	Konfigurowanie nadajników/odbiorników	237
13.10.1	Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika	237
13.10.2	Konfiguracja wielu nadajników / odbiorników	238
13.10.3	Konfigurowanie trybu zapisu awaryjnego w nadajniku	240
13.10.4	Strona Zarządzanie zapisem	240
13.10.5	Strona Preferencje zapisu	241
13.11	Konfigurowanie trybu Multicast	241
14	Strona ONVIF	243
14.1	Dodawanie urządzenia ONVIF tylko do podglądu bieżącego za pomocą skanowania	243
14.2	Strona Nadajnik zgodny ze standardem ONVIF	243
14.3	Strona ONVIF Encoder Events (Zdarzenia nadajników ONVIF)	244
14.3.1	Dodawanie i usuwanie profilu ONVIF	246
14.3.2	Eksportowanie pliku tablicy odwzorowań ONVIF	247
14.3.3	Importowanie pliku tablicy odwzorowań ONVIF	247
14.3.4	Konfigurowanie tabeli odwzorowań ONVIF	248

14.4	Strona Konfiguracja ONVIF	250
14.4.1	Dostęp do urządzenia	251
14.4.2	Data/godzina	251
14.4.3	Zarządzanie użytkownikami	252
14.4.4	Strona Profil nadajnika wizyjnego	253
14.4.5	Profil nadajnika fonicznego	255
14.4.6	Przetw. obrazów - ogólne	256
14.4.7	Kompensacja tła	256
14.4.8	Ekspozycja	257
14.4.9	Ogniskowanie	258
14.4.10	Szeroki zakres dynamiki	259
14.4.11	Balans bieli	259
14.4.12	Dostęp do sieci	260
14.4.13	Zakresy	262
14.4.14	Przełączniki	263
14.5	Strona ONVIF Event Source (Źródło zdarzeń ONVIF)	264
14.6	Przypisywanie profilu ONVIF	265
15	Karta Mapy i struktura	266
15.1	Okno dialogowe Manager zasobów	267
15.2	Okno dialogowe Wybierz zasób	268
15.3	Okno dialogowe Budowa sekwencji	268
15.4	Okno dialogowe Dodaj sekwencję	269
15.5	Okno dialogowe Dodaj krok sekwencji	270
15.6	Okno dialogowe Dodaj adres URL	270
15.7	Okno dialogowe Wybierz mapę dla łącza	270
15.8	Okno dialogowe Przełącznik awaryjny	271
15.9	Okno dialogowe Łącze do aplikacji zewnętrznej	271
16	Konfigurowanie okna Drzewo logiczne	272
16.1	Konfigurowanie okna Drzewo logiczne	272
16.2	Dodawanie urządzenia do okna Drzewo logiczne	272
16.3	Usuwanie elementu drzewa	273
16.4	Zarządzanie plikami zasobów	273
16.5	Dodawanie skryptu poleceń	274
16.6	Zarządzanie wstępnie zaprogramowanymi sekwencjami kamer	275
16.7	Dodawanie sekwencji kamer	276
16.8	Dodawanie folderu	276
16.9	Dodawanie mapy	277
16.10	Dodawanie łącza do innej mapy	277
16.11	Przypisywanie mapy do folderu	277
16.12	Zarządzanie urządzeniami na mapie	278
16.13	Dodawanie dokumentu	279
16.14	Dodawanie przełącznika awaryjnego	279
16.15	Konfigurowanie pomijania urządzeń	280
17	strona Harmonogramy	281
17.1	strona Harmonogramy zapisu	281
17.2	strona Harmonogramy zadań	282
18	Konfigurowanie harmonogramów	284
18.1	Konfigurowanie harmonogramu zapisu	284
18.2	Dodawanie harmonogramu zadań	285

18.3	Konfigurowanie standardowego harmonogramu zadań	285
18.4	Konfigurowanie powtarzającego się harmonogramu zadań	286
18.5	Usuwanie harmonogramu zadań	286
18.6	Dodawanie świąt i dni wolnych od pracy	286
18.7	Usuwanie świąt i dni wolnych od pracy	287
18.8	Zmiana nazwy harmonogramu	288
19	strona Kamery i zapis	289
19.1	strona Kamery	289
19.2	Okno Ustawienia zaplanowanego zapisu (tylko VRM i lokalna pamięć masowa)	292
19.3	Strony ustawień zapisu (dotyczy tylko urządzeń NVR)	295
19.4	Okno dialogoweKopiuj ustawienia zapisu (tylko NVR)	296
19.5	Okno dialogowe Ustawienia jakości strumienia	296
19.6	Okno dialogowe Ustawienia PTZ/ROI	299
20	Konfiguracja kamer i ustawień zapisu	300
20.1	Kopiowanie i wklejanie w tabelach	300
20.2	Eksportowanie tabeli kamery	301
20.3	Konfigurowanie ustawień jakości strumienia	302
20.4	Konfiguracja właściwości kamery	302
20.5	Konfigurowanie ustawień zapisu (tylko dla VRM i lokalnych urządzeniach pamięci masowej)	302
20.6	Konfigurowanie ustawień zapisu (dotyczy tylko modułu NVR)	303
20.7	Konfiguracja ustawień portu PTZ	304
20.8	Konfiguracja ustawień kamery PTZ	305
20.9	Konfigurowanie funkcji ROI	305
20.10	Konfigurowanie wstępnie zdefiniowanych położeń dla funkcji ROI	306
20.11	Kopiowanie ustawień zapisu (dotyczy tylko urządzeń NVR)	306
20.12	Konfigurowanie funkcji ANR	307
20.13	Konfigurowanie podwójnego zapisu w tabeli kamery	307
20.14	Zarządzanie bramą Video Streaming Gateway	307
20.14.1	Przypisywanie profilu ONVIF	308
21	strona Zdarzenia	309
21.1	Karta Ustawienia eliminacji odbicia	310
21.2	Karta ustawień zaawansowanego wyświetlania mapy	310
21.3	Karta ustawień konfiguracji zdarzeń	311
21.4	Okno dialogowe Edytor skryptu poleceń	312
21.5	Utwórz Zdarzenie złożone / okno dialogowe Edytuj Zdarzenie złożone	312
21.6	Okno dialogowe Wybierz język skryptu	313
21.7	Okno dialogowe Edytuj priorytety typu zdarzenia	313
21.8	Okno dialogowe Wybierz urządzenia	313
21.9	Okno dialogowe Zapis danych tekstowych	314
22	strona Alarmy	315
22.1	Okno dialogowe Ustawienia alarmowe	316
22.2	Okno dialogowe Wybierz zawartość Okienka obrazu	317
22.3	Okno dialogowe Wybierz zasób	318
22.4	Okno dialogowe Opcje alarmu	318
23	Konfiguracja zdarzeń i alarmów	323
23.1	Kopiowanie i wklejanie w tabelach	324
23.2	Usuwanie wiersza tabeli	324
23.3	Zarządzanie plikami zasobów	324

23.4	Konfigurowanie zdarzenia	324
23.5	Tworzenie duplikatu zdarzenia	325
23.6	Rejestracja zdarzeń użytkownika	325
23.7	Konfiguracja przycisków zdarzeń użytkownika	326
23.8	Tworzenie zdarzenia złożonego	327
23.9	Edycja zdarzenia złożonego	328
23.10	Konfigurowanie alarmu	328
23.11	Konfiguracja ustawień dla wszystkich alarmów	329
23.12	Konfigurowanie dla alarmu czasów trwania okresu przed i po wystąpieniu alarmu	329
23.13	Wyzwalanie zapisu alarmowego za pomocą danych tekstowych	330
23.14	Dodawanie danych tekstowych do zapisu ciągłego	330
23.15	Ochrona zapisu alarmowego	331
23.16	Konfigurowanie migających miejsc aktywnych	331
23.17	Konfigurowanie zdarzeń i alarmów w systemie kontroli dostępu	332
24	strona Grupy użytkowników	333
24.1	strona Właściwości grupy użytkowników	335
24.2	strona Właściwości użytkowników	336
24.3	strona Właściwości pary logowania	337
24.4	strona Uprawnienia kamery	337
24.5	Strona Priorytety sterowania	339
24.6	Okno dialogowe Kopiuj uprawnienia grupy użytkowników	339
24.7	strona Uprawnienia odbiornika	340
24.8	strona Zdarzenia i alarmy	340
24.9	Okno dialogowe Ustawienia serwera LDAP	341
24.10	Strona Dane uwierzytelniające	342
24.11	strona Drzewo logiczne	343
24.12	Strona Funkcje operatora	344
24.13	strona Priorytety	347
24.14	strona Interfejs użytkownika	347
24.15	Strona Dostęp do serwera	348
24.16	Strona Konfigurowanie uprawnień	349
24.17	Strona Uprawnienia grup użytkowników	350
24.18	Strona zasad kont	351
25	Konfigurowanie użytkowników, uprawnień i dostępu Enterprise	353
25.1	Tworzenie grupy lub konta	354
25.1.1	Tworzenie grupy użytkowników standardowych	354
25.1.2	Tworzenie grupy Enterprise User Group	355
25.1.3	Tworzenie konta Enterprise Account	355
25.2	Tworzenie użytkownika	356
25.3	Tworzenie grupy użytkowników podwójnej autoryzacji	357
25.4	Dodawanie pary logowania do grupy podwójnej autoryzacji	358
25.5	Konfigurowanie grupy administratorów	358
25.6	Konfiguracja ustawień LDAP	359
25.7	Przypisywanie grupy LDAP	360
25.8	Konfiguracja uprawnień logowania użytkownika	360
25.9	Konfigurowanie uprawnień dotyczących obsługi	361
25.10	Konfigurowanie uprawnień dla urządzenia	361
25.11	Konfigurowanie różnych priorytetów	362
25.12	Kopiowanie uprawnień grupy użytkowników	363

26	Konfigurowanie wizyjnego systemu wykrywania pożaru	364
26.1	Konfigurowanie kamery wykrywania pożaru	364
26.2	Dodawanie nadajnika do puli VRM	365
26.3	Dodawanie nadajników poprzez skanowanie	365
26.4	Dodawanie urządzeń podglądu bieżącego poprzez skanowanie	366
26.5	Dodawanie nadajników z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej poprzez skanowanie	366
26.6	Konfiguracja zdarzenia alarmu pożarowego	367
26.7	Konfigurowanie alarmu pożarowego	367
27	Konfigurowanie MIC IP 7000 podłączonego do zasilacza VIDEOJET connect 7000	368
28	Rozwiązywanie problemów	369
28.1	Ustawienie żądanego języka w systemie Windows	371
28.2	Przywracanie połączenia z klawiaturą Bosch IntuiKey	371
28.3	Zmniejszenie liczby kamer systemu Allegiant	372
28.4	Używane porty	372
28.5	Włączanie rejestrowania zdarzeń ONVIF	378
	Słowniczek	379
	Indeks	389


1 Korzystanie z Pomocy

Aby uzyskać dodatkowe informacje o wykonywaniu różnych czynności w systemie BVMS, należy skorzystać z pomocy online w jeden z poniższych sposobów.

Aby użyć polecenia **Spis treści**, **Indeks** lub **Szukaj**:

- ▶ W menu **Pomoc** kliknąć opcję **Wyświetl pomoc**. Użyć przycisków i łączy do nawigacji.

Aby uzyskać pomoc na temat okna:

- ▶ Na pasku narzędzi kliknąć  .
LUB

- ▶ Nacisnąć klawisz F1, aby uzyskać pomoc na temat każdego okna programu.

1.1 Wyszukiwanie informacji

Informacje w pomocy można wyszukiwać na kilka sposobów.

Aby odszukać informacje w Pomocy online, należy:

1. W menu **Pomoc** kliknąć pozycję **Pomoc**.
2. Jeśli lewe okno nie jest widoczne, kliknąć przycisk **Pokaż**.
3. W oknie Pomoc wykonać następujące czynności:

Kliknij:	Aby:
Spis treści	Wyświetlić spis treści Pomocy online. Kliknąć poszczególne książki, aby wyświetlić strony odpowiadające tematowi, oraz poszczególne strony, aby wyświetlić odpowiadający im temat w prawym oknie.
Indeks	Wyszukać określone słowa lub frazy albo wybrać z listy słów kluczowych. Kliknąć dwukrotnie słowo kluczowe, aby wyświetlić powiązany z nim temat w prawym oknie.
Wyszukaj	Zlokalizować słowa lub frazy w spisie tematów. Wprowadzić w polu tekstowym słowo lub frazę, nacisnąć klawisz ENTER i wybrać żądany temat z listy tematów.

Teksty dotyczące interfejsu użytkownika są zaznaczone czcionką **pogrubioną**.

- ▶ Strzałka informuje, iż można kliknąć podkreślony tekst lub kliknąć element w aplikacji.

Tematy pokrewne

- ▶ Kliknij, aby wyświetlić temat z informacją o aktualnie używanym oknie programu. Ten temat zawiera informacje o elementach sterujących okna aplikacji.

Pojęcia, Strona 20 zawiera podstawowe informacje na temat wybranych zagadnień.



Uwaga!

Ten symbol oznacza potencjalne ryzyko uszkodzenia mienia lub utraty danych.

1.2 Drukowanie Pomocy

Podczas korzystania z pomocy online tematy i informacje można drukować bezpośrednio z okna przeglądarki.

Aby wydrukować temat Pomocy:

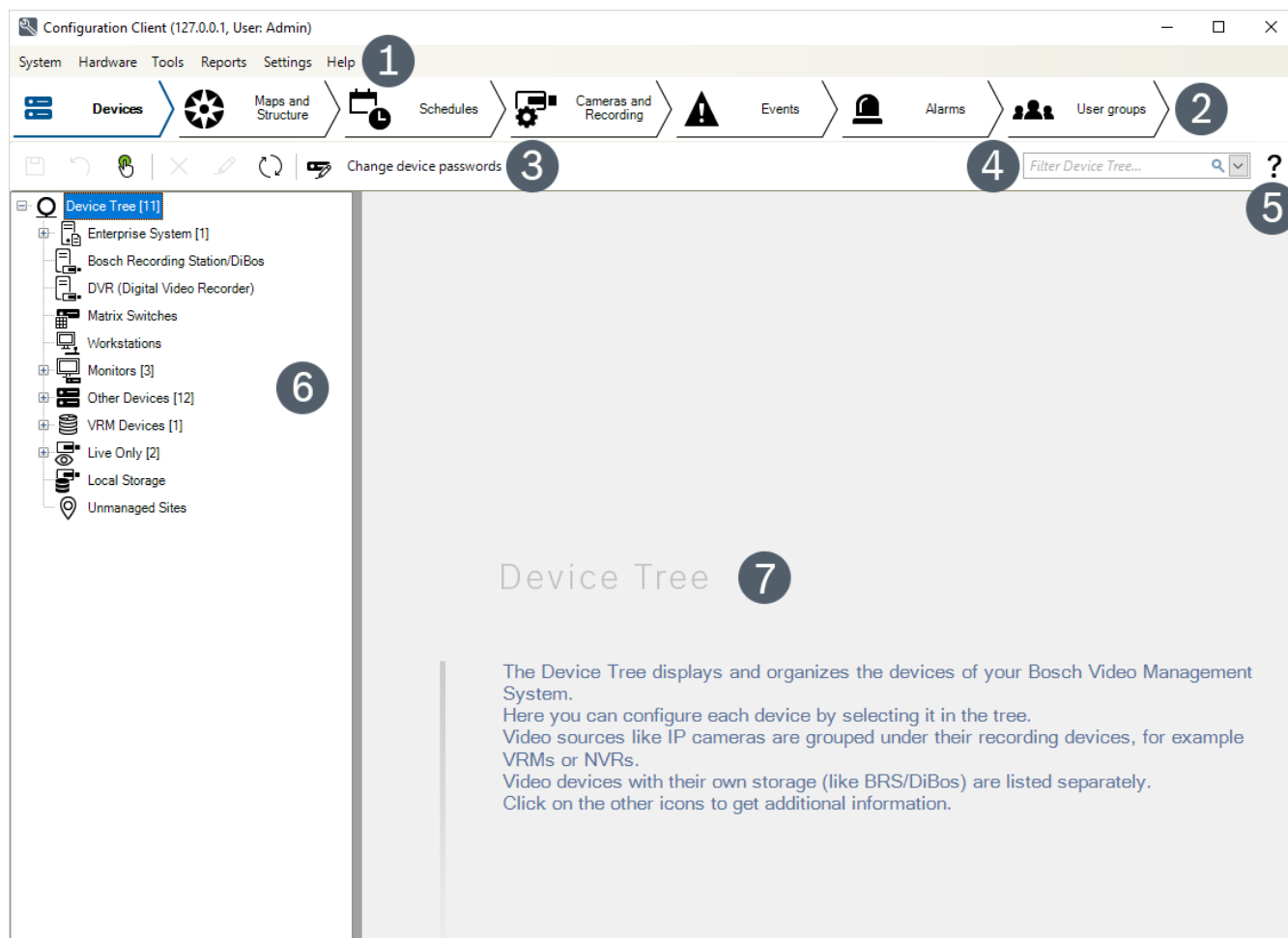
1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy w prawym oknie i wybrać polecenie **Drukuj**.
Zostanie otwarte okno **Drukuj**.
2. Kliknąć przycisk **Drukuj**.

- ✓ Temat zostanie wydrukowany na wybranej drukarce.

2 Wstęp

Kliknij łącze, aby uzyskać dostęp do licencji składników OSS (ang. Open Source Software) używanych przez system BVMS i aplikację Mobile App:

<http://www.boschsecurity.com/oss/>



1	Pasek menu	Umożliwia wybór polecenia z menu.
2	Pasek kart	Umożliwia skonfigurowanie wszystkich koniecznych etapów procesu od lewej do prawej.
3	Pasek narzędzi	Zawiera przyciski dostępne dla danej aktywnej karty. Umieszczenie wskaźnika myszy na ikonie umożliwia wyświetlenie informacji o określonym narzędziu.
4	Pasek wyszukiwania	Umożliwia wyszukiwanie określonego urządzenia i odpowiadających mu elementów nadrzędnych w drzewie urządzeń.
5	Ikona pomocy	Wyświetla pomoc online do programu BVMS Configuration Client.
6	Okno wyboru	Hierarchiczna lista wszystkich urządzeń dostępnych w systemie.
7	Okno konfiguracji	Umożliwia skonfigurowanie wybranego urządzenia.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje o podstawowych czynnościach konfiguracji i obsługi systemu BVMS.

Szczegółowa pomoc i instrukcje krok po kroku można znaleźć w Instrukcji konfiguracji oraz w Instrukcji obsługi lub w Pomocy ekranowej.

BVMS integruje cyfrowy sygnał wideo, audio oraz dane w dowolnej sieci IP.

System składa się z następujących modułów oprogramowania:


- Management Server
- Zapis VRM (Video Recording Manager)
- Operator Client
- Configuration Client

Aby uruchomić system, należy wykonać następujące czynności:

- Zainstalować usługi (Management Server i VRM)
- Zainstalować moduły Operator Client oraz Configuration Client.
- Połączyć się z siecią
- Dołączyć urządzenia do sieci
- Konfiguracja podstawowa:
 - Dodać urządzenia (np. przez polecenie skanowania).
 - Utworzyć strukturę logiczną.
 - Skonfigurować harmonogramy, kamery, zdarzenia i alarmy.
 - Skonfigurować grupy użytkowników

Program BVMS Archive Player wyświetla wyeksportowane nagrania.

Program Configuration Client systemu BVMS pozwala rozpocząć konfigurowanie urządzeń i następnie skonfigurować drzewo logiczne. Po wykonaniu tych dwóch kroków na odpowiednich kartach można skonfigurować harmonogramy, nagrania, zdarzenia i alarmy dla urządzeń. Ostatni krok polega na skonfigurowaniu grup użytkowników na karcie grup użytkowników. Po skonfigurowaniu wszystkich kart od lewej do prawej wszystko jest skonfigurowane i operator może zacząć korzystać z programu Operator Client.

Po skonfigurowaniu każdej z kart należy zapisać konfigurację, klikając przycisk  w menu Narzędzia.

Aby wyświetlić zmiany w programie BVMS Operator Client, kliknąć  .

3 Ogólne informacje o systemie

Jeżeli użytkownik ma zamiar instalować i konfigurować system BVMS, powinien wziąć udział w szkoleniu dotyczącym systemu BVMS.

Informacje na temat obsługiwanych wersji oprogramowania układowego i sprzętu oraz inne ważne dane znajdują się w Informacjach o wersji dotyczących najnowszej aktualizacji systemu BVMS.

Informacje na temat komputerów, na których można zainstalować system BVMS, znajdują się w arkuszach danych stacji roboczych i serwerów firmy Bosch.

W jednym komputerze można opcjonalnie zainstalować następujące moduły oprogramowania BVMS.

Ważne komponenty

Element	Opis
Management Server (do wybrania w ustawieniach)	Zarządzanie strumieniami danych, zarządzanie alarmami, zarządzanie priorytetami, zarządzanie rejestrem, zarządzanie użytkownikami, zarządzanie stanem urządzeń. Dodatkowa licencja Enterprise System: zarządzanie grupami użytkowników Enterprise User Group i kontami Enterprise Account.
Config Wizard	Łatwa i szybka konfiguracja systemu zapisu.
Configuration Client (do wybrania w ustawieniach)	Konfiguracja systemu i administracja systemem dla modułu Operator Client.
Operator Client (do wybrania w ustawieniach)	Monitorowanie na żywo, przeglądanie i odtwarzanie nagrań, alarmy i jednoczesny dostęp do wielu komputerów typu Management Server.
Video Recording Manager (do wybrania w ustawieniach)	Przekazywanie do nadajników informacji o dostępnych pojemnościach urządzeń iSCSI, przy jednoczesnym zapewnieniu zrównoważenia obciążenia pomiędzy wieloma urządzeniami iSCSI. Strumieniowe odtwarzanie danych audio i wideo z urządzeń iSCSI w programach Operator Client.
Mobile Video Service (do wybrania w ustawieniach)	Zapewnia usługę transkodowania, która dostosowuje strumień wizyjny bieżącego lub zapisanego obrazu z kamery skonfigurowanej w systemie BVMS do dostępnego pasma sieci. Usługa ta umożliwia odbiór transkodowanych strumieni urządzeniom klienckim iPhone lub klientom Internetowym z obsługą wideo, na przykład w przypadku zawodnego połączenia sieciowego o ograniczonej przepustowości.
Web Client	Do podglądu obrazów na żywo oraz ich odtwarzania można używać przeglądarki Internetowej.
Aplikacja mobilna	Aplikacja mobilna umożliwia urządzeniom iPhone i iPad dostęp do podglądu obrazów na żywo oraz ich odtwarzania.

Element	Opis
Bosch Video Streaming Gateway (do wybrania w ustawieniach)	Umożliwia integrację kamer innych producentów i rejestratorów typu NVR na przykład z sieciami o małej szerokości pasma.
Cameo SDK (do wybrania w ustawieniach)	Zestaw Cameo SDK umożliwia osadzanie pochodzących z systemu BVMS okienek obrazów wyświetlanych na żywo i odtwarzanych w zewnętrznych aplikacjach innych firm. Do Okienek obrazu mają zastosowanie uprawnienia użytkownika w systemie BVMS. Zestaw Cameo SDK oferuje podzbiór funkcji BVMS Operator Client umożliwiających tworzenie aplikacji zbliżonych do programu Operator Client.
Client Enterprise SDK	Zestaw Client Enterprise SDK umożliwia kontrolowanie i monitorowanie zachowania aplikacji Operator Client systemu Enterprise System przez aplikacje zewnętrzne. Zestaw SDK umożliwia przeglądanie urządzeń dostępnych poprzez działające, podłączone programy Operator Client oraz sterowanie pewnymi funkcjami interfejsu użytkownika.
Client SDK / Server SDK	Zestaw Server SDK umożliwia kontrolowanie i monitorowanie serwera Management Server za pomocą skryptów i aplikacji zewnętrznych. Korzystanie z tych interfejsów jest możliwe przy użyciu ważnego konta administratora. Zestaw Client SDK umożliwia kontrolę i monitorowanie programu Operator Client za pomocą zewnętrznych aplikacji i skryptów (w ramach powiązanej konfiguracji serwera).

3.1 Wymagania sprzętowe

Zapoznać się z arkuszem danych BVMS. Dostępne są także karty katalogowe dotyczące platform komputerowych.

3.2 Wymagania w zakresie oprogramowania

Zapoznać się z arkuszem danych BVMS.

Oprogramowanie BVMS nie może zostać zainstalowane na komputerze, na którym ma zostać zainstalowane oprogramowanie BVMS Archive Player.

3.3 Wymagania licencyjne

Zapoznać się z arkuszem danych BVMS w celu uzyskania informacji o dostępnych licencjach.

4 Pojęcia

Niniejszy rozdział zawiera podstawowe informacje na temat wybranych zagadnień.

4.1 Ustawienia zapisu

Ustawienia zapisu w systemie BVMS zawierają ustawienia podstawowe (nieplanowane) oraz ustawienia zaplanowanego zapisu.

Do początkowej konfiguracji strumieni należy użyć ustawień podstawowych.

Ustawienia zaplanowanego zapisu służą do przypisywania tych strumieni do różnych zastosowań, takich jak zapis ciągły, zapis przed wystąpieniem alarmu i zapis alarmowy.

Ustawienia zapisu można skonfigurować w oknie dialogowym **Ustawienia zaplanowanego zapisu** na stronie **Kamery i zapis**.

4.1.1 Podstawowe ustawienia strumienia (niezależne od harmonogramu)

Na stronie **Kamery i zapis** programu Configuration Client można skonfigurować różne profile kodeków.

Stream 1				Stream 2				Live Video		Recording				Secondary Recording		
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage			
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1			
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1			
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1			
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1			

Kodeki i rozdzielczość HD

Kodeki są elementem ustawień podstawowych strumienia. System BVMS oferuje ustawienia domyślne wszystkich kodeków i jakości. Użytkownik może zmienić te ustawienia.

Możliwości w zakresie wyboru kodeków zależą od typu kamery.

4.1.2 Przypisanie strumienia w przypadku transmisji

W przypadku transmisji można przypisać strumień 1 lub 2. Zostaną użyte jakość i kodek odpowiednie dla podstawowej konfiguracji strumienia.

Stream 1				Stream 2				Live Video		Recording				Secondary Recording		
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage			
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1			
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1			
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1			
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1			

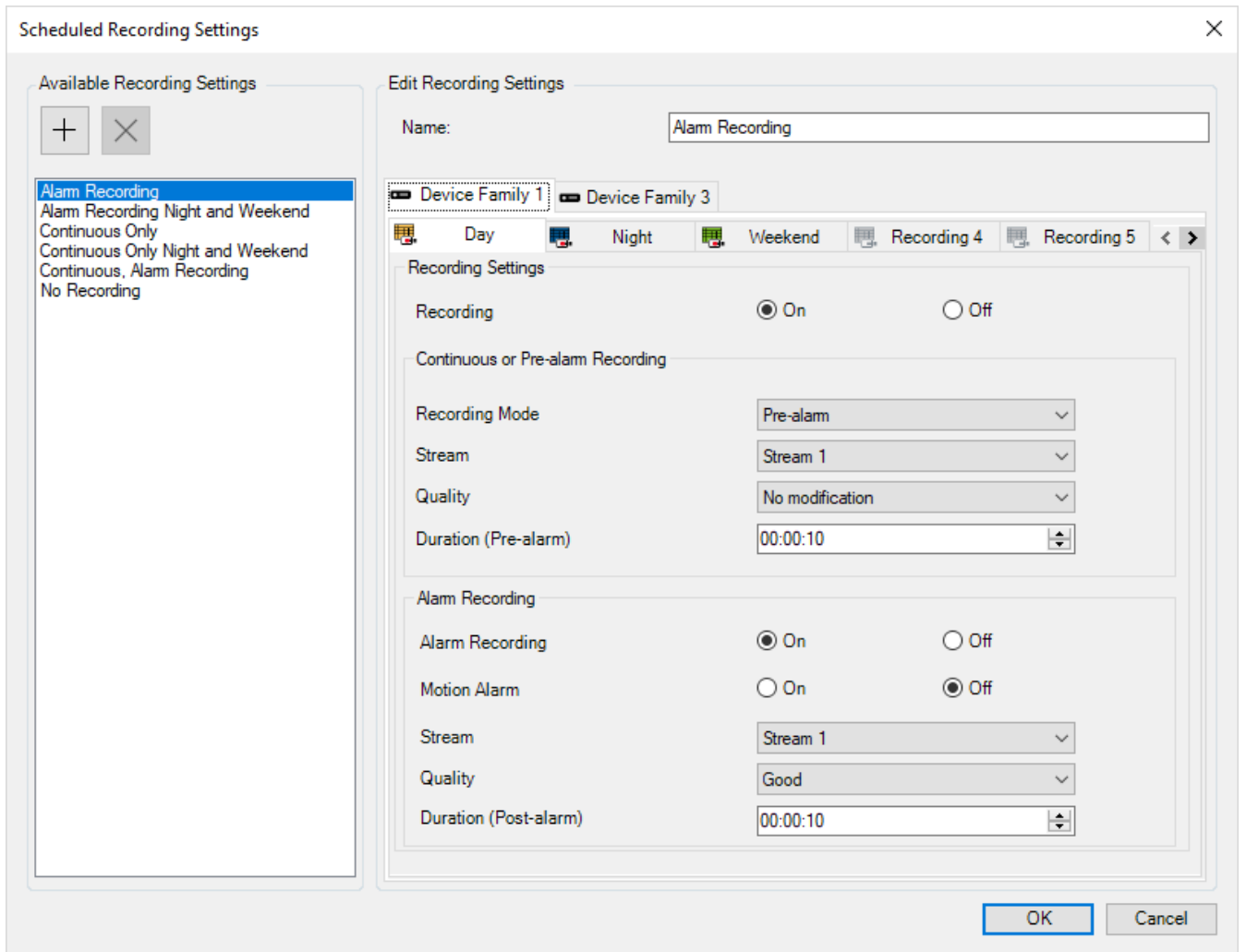
4.1.3 Ustawienia zaplanowanego zapisu

Aby wyświetlić okno dialogowe **Ustawienia zaplanowanego zapisu**, kliknij przycisk **Edytuj ustawienia zaplanowanego zapisu** na pasku narzędzi dostępnym na stronie **Kamery i zapis**.

Kamery są zazwyczaj pogrupowane według lokalizacji i/lub harmonogramu (np. **Zapis alarmowy w nocy i w weekendy**), a nie według różnic technicznych między modelami.

Grupy te można zmapować jako szablony, korzystając z okna dialogowego **Ustawienia zaplanowanego zapisu**. Służy ono do konfigurowania wszystkich ustawień zapisu.

Ciągły, zapis alarmowy to ustawienie domyślne kamery dodanej do systemu BVMS.



Stream 1				Stream 2				Live Video	Recording				Secondary Recording		
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage		
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1			
H.264 MP HD 2640x2640	BR Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1			
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1			
H.264 MP 720p50/60 fixed	BR Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1			

W tym oknie można skonfigurować serię urządzeń i wybrać strumień używany do wskazanego trybu zapisu. Zazwyczaj w tym oknie nie należy ustawiać jakości dla urządzeń w **Seria urządzeń 2** lub **Seria urządzeń 3**. Wybierz jakość dla każdej kamery z osobna w Tabeli zapisu. Ustawienia jakości dostępne w oknie dialogowym są aktywne tylko w przypadku Zapisu pomocniczego, o ile w strumieniu nie została włączona opcja Zapisu podstawowego. W przypadku **Seria urządzeń 1** zalecamy ustawienie jakości w oknie dialogowym, a nie w Tabeli zapisu.

Okno dialogowe **Ustawienia zaplanowanego zapisu** umożliwia konfigurację ustawień zapisu dla urządzeń. System BVMS wyświetla wstępnie zdefiniowane ustawienia zapisu (szablony). Można je modyfikować pod kątem indywidualnych potrzeb oraz dodawać nowe szablony. Ustawienia zapisu dla serii urządzeń można konfigurować niezależnie w każdym harmonogramie. Dostępne ustawienia zapisu:

	Seria urządzeń 1	Seria urządzeń 2	Seria urządzeń 3
Ustawienia zapisu			
Zapis	Wł. / Wył. (ustawienie prawidłowe dla wszystkich serii urządzeń)		

	Seria urządzeń 1	Seria urządzeń 2	Seria urządzeń 3
Zapis ciągły lub alarmu wstępnego			
Tryb zapisu	Ciągły Przed alarmem	Ciągły Przed alarmem	Ciągły Przed alarmem
Strumień	Strumień 1	Strumień 1 Strumień 2	Strumień 1 Strumień 2 Tylko ramka I (ze strumienia 1)
Jakość	Bez modyfikacji Jakości wstępnie zdefiniowane/ustawiane przez użytkownika (zalecane)	Bez modyfikacji (zalecane) Jakości wstępnie zdefiniowane/ustawiane przez użytkownika	Bez modyfikacji (zalecane) Jakości wstępnie zdefiniowane/ustawiane przez użytkownika
Czas trwania (przed wystąpieniem alarmu)	10s–3h W przypadku zapisu przed wystąpieniem alarmu krótszego niż 10 s obraz jest zapisywany w pamięci RAM kamery.	10s–3h W przypadku zapisu przed wystąpieniem alarmu krótszego niż 10 s obraz jest zapisywany w pamięci RAM kamery.	10s–3h W przypadku zapisu przed wystąpieniem alarmu krótszego niż 10 s obraz jest zapisywany w pamięci RAM kamery.
Zapis alarmowy			
Zapis alarmowy	Wł. / Wył. (ustawienie prawidłowe dla wszystkich serii urządzeń)	Wł. / Wył. (ustawienie prawidłowe dla wszystkich serii urządzeń)	Wł. / Wył. (ustawienie prawidłowe dla wszystkich serii urządzeń)
Alarm ruchu	Wł. / Wył. (ustawienie prawidłowe dla wszystkich serii urządzeń)	Wł. / Wył. (ustawienie prawidłowe dla wszystkich serii urządzeń)	Wł. / Wył. (ustawienie prawidłowe dla wszystkich serii urządzeń)
Strumień	Strumień 1	Strumień 1 Strumień 2	Strumień 1 Strumień 2 Tylko ramka I (ze strumienia 1)
Jakość	Dobra (zalecane) Jakości wstępnie zdefiniowane/ustawiane przez użytkownika	Bez modyfikacji (zalecane) Jakości wstępnie zdefiniowane/ustawiane przez użytkownika	Bez modyfikacji (zalecane) Jakości wstępnie zdefiniowane/ustawiane przez użytkownika
Czas trwania (po wystąpieniu alarmu)	1s–3h	1s–3h	1s–3h

Wprowadź nazwę opisową konfiguracji wyświetlonej na liście **Dostępne ustawienia zapisu**. Wszystkie skonfigurowane ustawienia zapisu można wybrać w kolumnie **Zapis - Ustawienie**. Przypisz jedno ustawienie zapisu dla każdej kamery. Aby przyspieszyć konfigurację, można skopiować jedno ustawienie i wkleić we wszystkich kamerach.

Zmiana jakości w harmonogramach

Można skonfigurować jakość strumienia dla harmonogramu zapisu. W zależności od używanej serii urządzeń można zmienić właściwości jakości.

Seria urządzeń 1	Seria urządzeń 2 lub Seria urządzeń 3
Strumienie	Zapis alarmowy
Istnieje możliwość zmiany jakości zapisu alarmowego (w tym zmiana rozdzielczości).	Można zmienić istniejący strumień, używając innych ustawień jakości. Jednak modyfikacji podlegają wyłącznie wartości Interwał kodowania obrazu oraz Docelowa prędkość transmisji [Kb/s] . Inne ustawienia, takie jak rozdzielczość, nie podlegają zmianie.
Uwagi	
W przypadku platformy XFM4 możliwe są luki w zapisie do 4 klatek, 133/160 ms (NTSC/PAL) w trybie zapisu alarmowego i zmiana harmonogramu, jeżeli jakość aktywnego zapisu jest inna.	Możliwe są luki w zapisie do 12 klatek, przy 1 obrazie/s do 12 sekund w chwili zmiany harmonogramu, jeżeli jakość aktywnego zapisu jest różna w starym i nowym harmonogramie.
Przykłady	
	Strumień 2 wybrano do normalnego zapisu i skonfigurowano z jakością Normalna . W przypadku alarmu wybrana jest jakość Doskonała . Gdy wystąpi alarm, stosowane są wszystkie ustawienia jakości Normalna z wyjątkiem wartości Interwał kodowania obrazu i Docelowa prędkość transmisji [Kb/s] zastępowanych wartościami Doskonała .

4.2

Kreator konfiguracji

Program Config Wizard pozwala szybko i łatwo skonfigurować mniejszy system. Config Wizard pomaga uzyskać skonfigurowany system, w tym system VRM, iSCSI, Mobile Video Service, kamery, profile zapisu i grupy użytkowników.

W przypadku standardowych instalacji oprogramowania systemy iSCSI muszą zostać dodane ręcznie.

Konfiguracja grup użytkowników i ich uprawnień przebiega automatycznie. Można dodawać i usuwać użytkowników oraz ustawiać hasła.

Program Config Wizard ma dostęp do serwera Management Server tylko na komputerze lokalnym.

Uaktywnioną konfigurację można zapisać jako kopię zapasową i zaimportować ją w późniejszym czasie. Po zaimportowaniu konfiguracja może zostać zmodyfikowana.

Program Config Wizard automatycznie dodaje lokalny system VRM zarówno w przypadku standardowej instalacji oprogramowania, jak i DIVAR IP 3000 oraz DIVAR IP 7000.

W przypadku DIVAR IP 3000 i DIVAR IP 7000 lokalne urządzenie iSCSI jest również dodawane automatycznie, jeśli nie było wcześniej dostępne.

W przypadku DIVAR IP 3000 i DIVAR IP 7000 lokalne urządzenie Mobile Video Service jest dodawane automatycznie, jeśli nie było wcześniej dostępne.



Uwaga!

Aby używać dekoderów w systemie, należy upewnić się, że wszystkie nadajniki mają to samo hasło dla poziomu autoryzacji użytkownika user.

Więcej informacji

- *Używanie kreatora Config Wizard, Strona 75*

4.3**Założenia projektowe systemu BVMS**

Jeden system Management Server, Strona 24

Pojedynczy system BVMS Management Server umożliwia zarządzanie, monitorowanie i sterowanie nawet 2000 kamer/nadajników.

Enterprise System., Strona 25

Enterprise Management Server zapewnia jednoczesny dostęp do wielu jednostek typu Management Servers. Enterprise System zapewnia pełny dostęp do zdarzeń i alarmów z poziomu wielu podsystemów.

Server Lookup, Strona 26

Funkcja Server Lookup służy do wyświetlenia listy serwerów BVMS Management Servers dostępnych dla klienta BVMS Operator Client. Operator może wybrać serwer z listy dostępnych serwerów. Klient połączony z serwerem Management Server ma pełny dostęp do serwera Management Server.

Niezarządzana lokalizacja, Strona 27

Urządzenia można pogrupować w unmanaged sites. Urządzenia w unmanaged sites nie będą monitorowane przez Management Server. Management Server zawiera listę unmanaged sites dla klienta Operator Client. Operator może połączyć się na żądanie z lokalizacją i uzyskać dostęp do podglądu danych wideo na żywo oraz do zarejestrowanych danych wideo. Koncepcja unmanaged site nie uwzględnia obsługi zdarzeń ani alarmów.








4.3.1**Jeden system Management Server**

- Pojedynczy BVMS Management Server może zarządzać nawet 2000 kanałów.
- BVMS Management Server umożliwia zarządzanie i sterowanie całym systemem oraz monitorowanie go.
- BVMS Operator Client jest podłączony do serwera Management Server i odbiera zdarzenia oraz alarmy z serwera BVMS Management Server, a także umożliwia wyświetlanie na żywo i odtwarzanie.
- W większości przypadków wszystkie urządzenia znajdują się w jednej sieci lokalnej o dużej szerokości pasma i małym opóźnieniu.

Zadania:

- Konfigurowanie danych
- Rejestr zdarzeń (dziennik zdarzeń)
- Profile użytkowników
- Priorytety użytkowników
- Licencjonowanie
- Zarządzanie zdarzeniami i alarmami







	Wyświetlanie na żywo, odtwarzanie, zdarzenia, alarmy
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Kamery
	VRM
	iSCSI
	Inne urządzenia

4.3.2

Enterprise System.

- Celem systemu BVMS Enterprise System jest zapewnienie użytkownikowi klienta Operator Client jednoczesnego dostępu do wielu serwerów Management Servers (podsystemów).
- Stacje klienckie połączone z serwerem Enterprise posiadają pełny dostęp do wszystkich kamer i nagrań z podsystemów.
- Stacje klienckie połączone z serwerem Enterprise posiadają pełne dane na temat stanu zdarzeń i alarmów we wszystkich podsystemach w czasie rzeczywistym.
- Typowe obszary zastosowań:
 - Metra
 - Lotniska



	Wyświetlanie na żywo, odtwarzanie, zdarzenia, alarmy
	BVMS Enterprise Management Server
	BVMS Operator Client / Configuration Client
	Podsystem BVMS

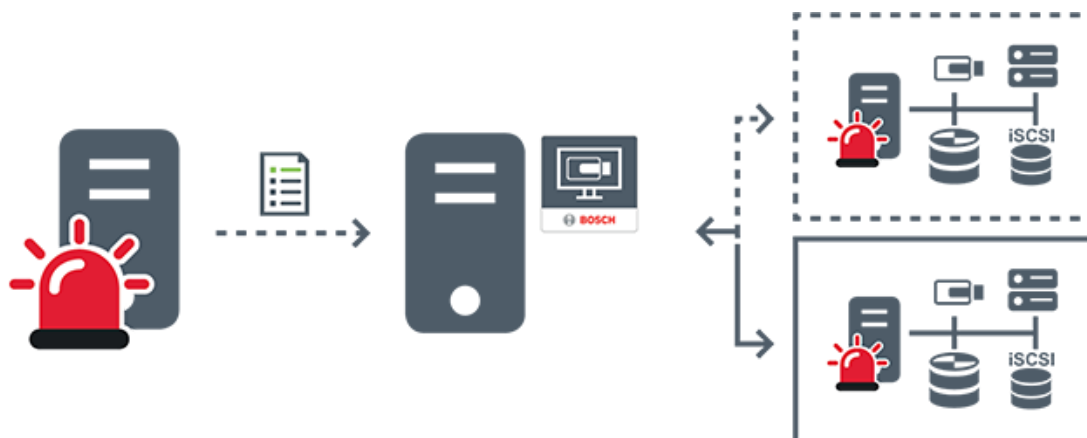
Więcej informacji








- *Tworzenie Enterprise System, Strona 97*
- *Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System, Strona 97*
- *Konfigurowanie użytkowników, uprawnień i dostępu Enterprise, Strona 353*
- *Dostęp do systemu, Strona 85*

4.3.3

Server Lookup

- Funkcja BVMS Server Lookup umożliwia operatorom nawiązywanie połączenia z serwerem BVMS Management Server wybranym z podanej listy serwerów.
- Pojedynczy użytkownik programu Configuration Client lub Operator Client może kolejno nawiązywać połączenia z wieloma punktami dostępowymi systemu.
- Punktami dostępowymi systemu mogą być serwery Management Server i Enterprise Management Server.
- Funkcja Server Lookup wykorzystuje dedykowany serwer Management Server do obsługi listy serwerów.
- Funkcje Server Lookup oraz Management Server lub Enterprise Management Server mogą być uruchomione na jednym komputerze.
- Program Server Lookup umożliwia odszukiwanie punktów dostępowych systemu na podstawie ich nazw lub opisów.
- Po podłączeniu do serwera Management Server program Operator Client odbiera alarmy i zdarzenia z serwera BVMS Management Server i umożliwia wyświetlanie danych na żywo lub ich odtwarzanie



	Na żądanie na żywo, odtwarzanie, zdarzenia, alarmy – podłączony
	Na żądanie na żywo, odtwarzanie, zdarzenia, alarmy – niepodłączony
	Management Server
	Lista serwerów
	Operator Client
	Podłączony system BVMS z listy serwerów
	Niepodłączony system BVMS z listy serwerów

Więcej informacji

- Konfigurowanie funkcji *Server Lookup*, Strona 133
- Strona listy serwerów/książki adresowej, Strona 132
- Używanie funkcji *Server Lookup*, Strona 85
- Eksportowanie listy serwerów, Strona 134
- Importowanie listy serwerów, Strona 134

4.3.4

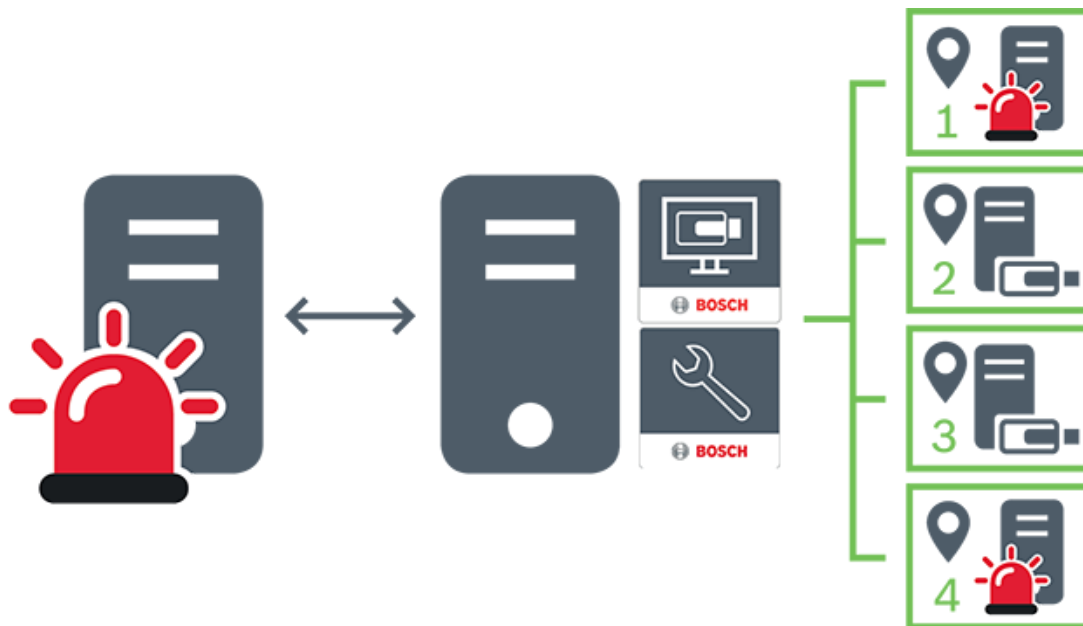
Niezarządzana lokalizacja

- Opcja projektu systemu w systemie BVMS o dużej liczbie małych podsystemów.
- Umożliwia skonfigurowanie maksymalnie 9999 lokalizacji na jednym serwerze BVMS Management Server.
- Operatorzy mogą korzystać z dostępu do danych wizyjnych na żywo lub z nagrań z maksymalnie 20 sites jednocześnie.
- W celu ułatwienia nawigacji lokalizacje sites można pogrupować w foldery lub umieścić na mapach. Wstępnie zdefiniowane nazwa użytkownika i hasło ułatwiają operatorom szybkie nawiązywanie połączenia z lokalizacją site.

Koncepcja unmanaged site obsługuje systemy BVMS oparte na IP, a także analogiczne rozwiązania DVR:

- Rejestratory analogowe Bosch DIVAR AN 3000/5000.
- rejestratory DIVAR hybrid,
- rejestratory DIVAR network,
- Rejestracja w oparciu o IP za pomocą jednostek DIP 3000/7000.
- Pojedynczy system serwera BVMS Management Server.

Aby dodać lokalizację site do lokalizacji monitorowanych centralnie, konieczna jest licencja (jedna) na lokalizację site, niezależnie od liczby kanałów w danej lokalizacji site.



	Wyświetlanie na żywo, odtwarzanie, zdarzenia, alarmy
	Ruch związany z podglądem na żywo na żądanie i odtwarzaniem wideo
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site
	DVR

Więcej informacji

- *Ręczne dodawanie lokalizacji unmanaged site, Strona 224*

4.4 Zdalny dostęp



Uwaga!

Aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi przez internet do danych zarejestrowanych na wideo, zaleca się bezwzględnie chronienie odpowiednim hasłem wszystkich użytkowników i urządzeń w systemie.

Wszystkie poziomy kamery / nadajnika usługi (service / user / live) należy chronić za pomocą hasła.

Tematy pokrewne do zmiany hasła

- *strona Właściwości użytkowników, Strona 336*
- *Zmiana hasła nadajnika/dekodera*
- *Zmiana hasła urządzenia VRM, Strona 186*

Celem zdalnego dostępu w systemie BVMS jest łączenie różnych sieci prywatnych z sieciami publicznymi.

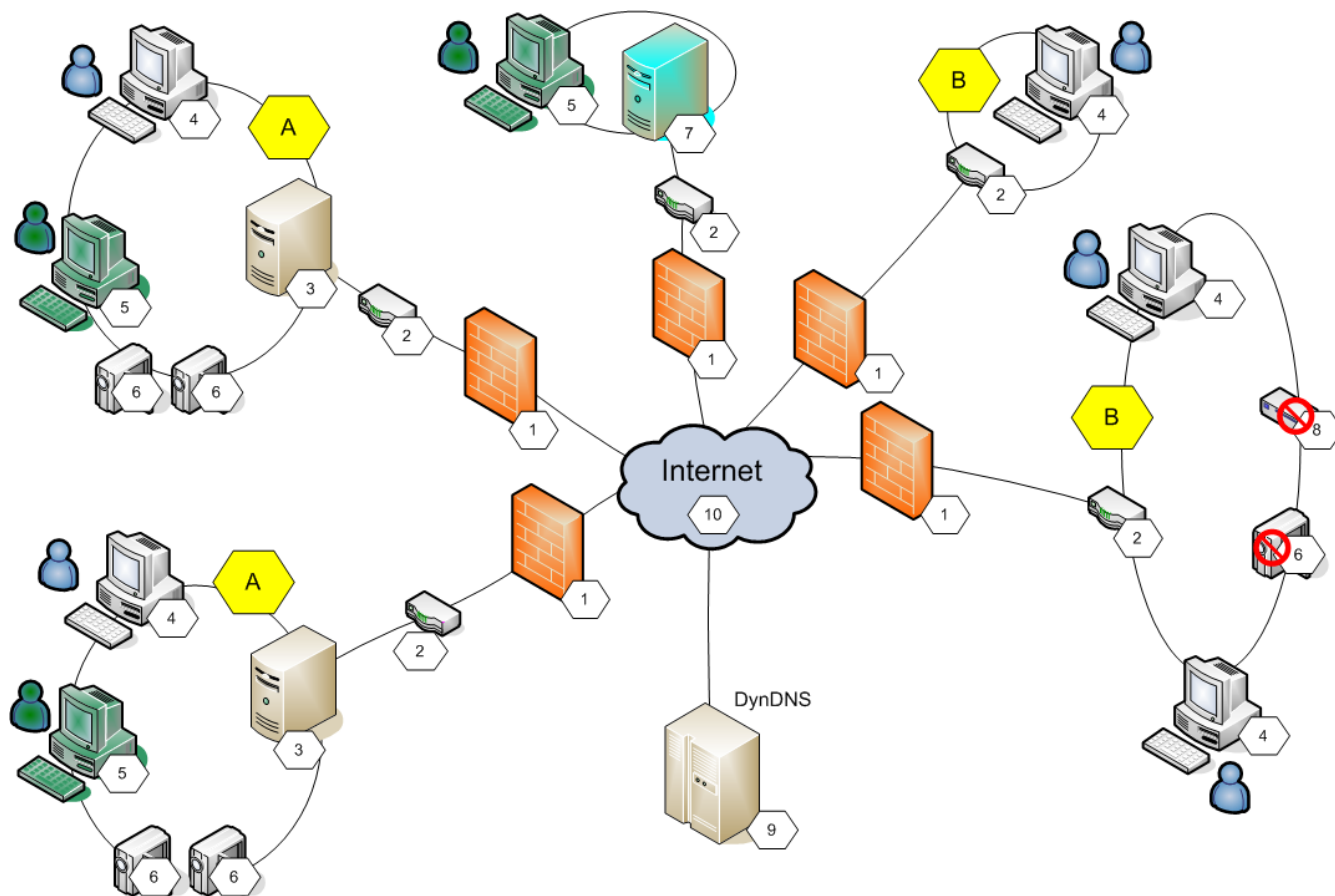
Komputery Operator Client mogą uzyskiwać jednoczesny lub sekwencyjny dostęp do wielu sieci o prywatnych (lokalnych) adresach sieciowych za pośrednictwem publicznych interfejsów (routerów). Router tłumaczy adres docelowy ruchu przychodzącego z sieci publicznej na adres odpowiedniej sieci prywatnej.

Korzystając z funkcji zdalnego dostępu, użytkownicy programu Operator Client mogą uzyskać dostęp do serwerów Management Server i Enterprise Management Server wraz z ich urządzeniami.

Funkcja zdalnego dostępu nie pozwala na połączenie się z następującymi urządzeniami i funkcjami:

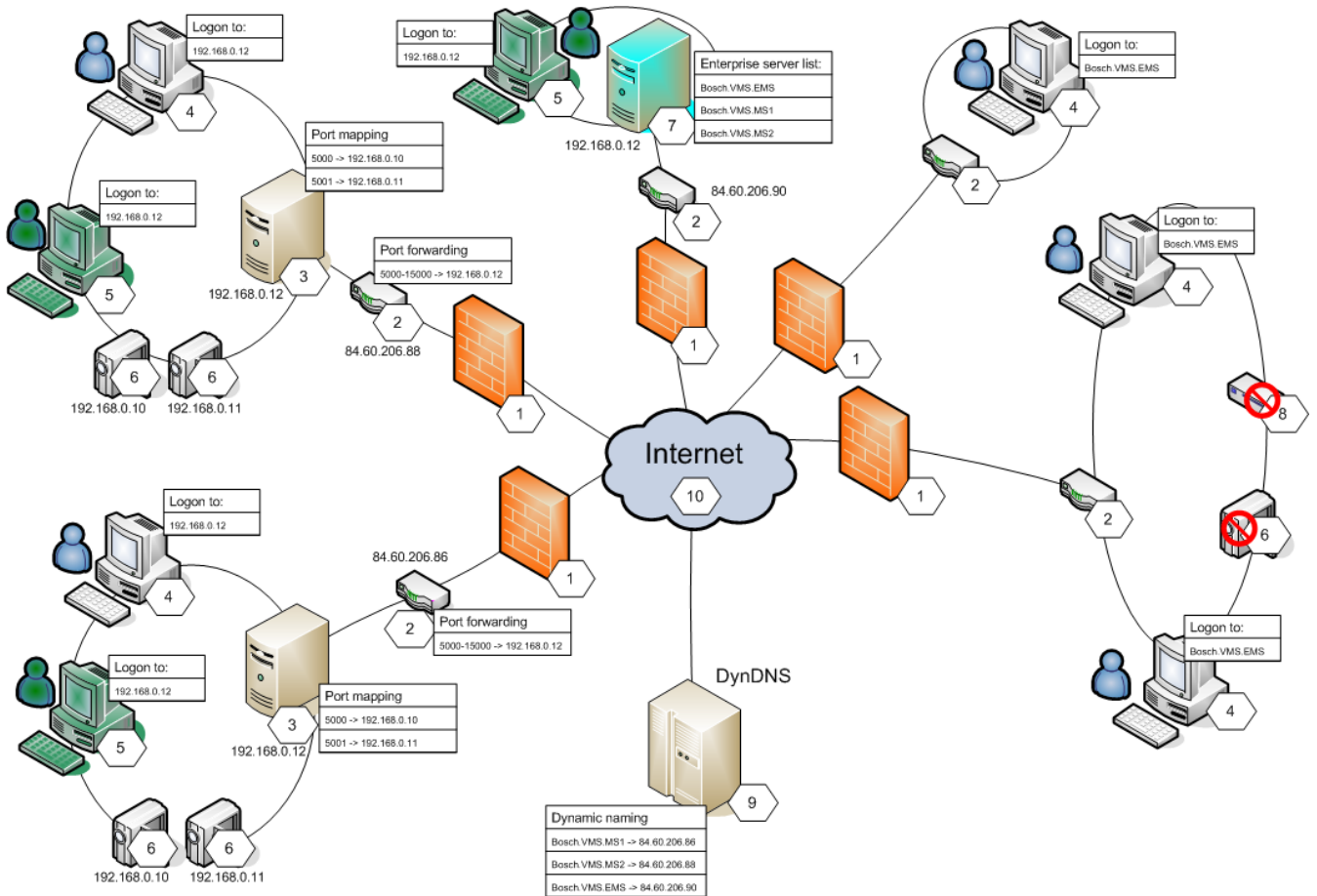
- Odtwarzanie z lokalnej pamięci masowej
- ONVIF
- DiBos
- Bezpośrednie odtwarzanie z iSCSI

Poniższa ilustracja przedstawia przykład uzyskiwania zdalnego dostępu do urządzeń BVMS w pojedynczym systemie:



1	Zapora sieciowa	6	Kamera sieciowa / nadajnik
2	Router	7	Enterprise Management Server
3	Management Server	8	Odbiornik
4	Operator Client	9	Serwer DynDNS
5	Configuration Client	10	WWW
A	Sieć zdalna	B	Sieć lokalna

Poniższa ilustracja przedstawia przykład uzyskiwania zdalnego dostępu z sieci prywatnej z serwerem Enterprise System do zdalnych systemów BVMS:



1	Zapora sieciowa	6	Kamera sieciowa / nadajnik
2	Router Przekierowanie portów	7	Enterprise Management Server Lista serwerów Enterprise
3	Management Server Mapowanie portów	8	Odbiornik
4	Operator Client Logowanie do	9	Serwer DynDNS Dynamiczne nadawanie nazw
5	Configuration Client Logowanie do	10	WWW

W celu umożliwienia zdalnego dostępu programu Operator Client do urządzeń w zdalnej sieci każdemu urządzeniu nadano publiczny numer portu będący uzupełnieniem publicznego adresu sieciowego routera. W celu uzyskania dostępu program Operator Client wykorzystuje jednocześnie publiczny numer portu i publiczny adres sieciowy. Ruch przychodzący do sieci prywatnej i oznaczony publicznym numerem portu jest przekierowywany pod adres w sieci prywatnej i na numer portu odpowiedniego urządzenia. W programie Configuration Client należy skonfigurować mapowanie portów, z którego będzie korzystał program Operator Client.

**Uwaga!**

Administrator sieci musi ponadto skonfigurować przekierowanie portów w routerze sieci prywatnej. Administrator sieci musi upewnić się, że zdalny dostęp realizowany za pośrednictwem tych portów odbywa się poza środowiskiem BVMS.

Więcej informacji

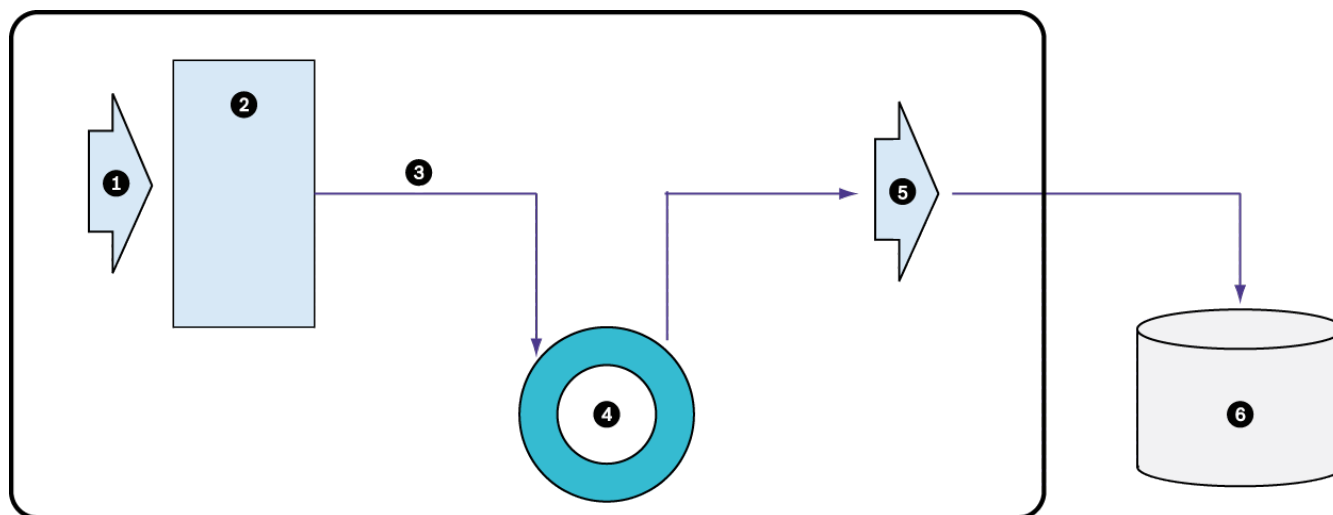
- Konfigurowanie zdalnego dostępu, Strona 86
- Okno dialogowe Ustawienia zdalnego dostępu (menu Ustawienia), Strona 126
- Okno dialogowe tabeli mapowania portów, Strona 127

4.5 Automatyczne uzupełnianie sieciowe (Automated Network Replenishment, ANR)

Przeznaczenie

W przypadku awarii sieci lub centralnego systemu zapisu funkcja ANR zapewnia, że nadajnik przekaże lokalnie buforowane dane z okresu trwania awarii do centralnego systemu zapisu po jej usunięciu.

Poniższy rysunek przedstawia przesyłanie danych wideo po usunięciu awarii sieci lub systemu zapisu.



1	Obraz	5	Sieć IP
2	Nadajnik	6	Docelowy iSCSI (centralny system zapisu)
3	Natychmiastowe zapisywanie do buforu		
4	Karta SD (bufor pierścieniowy)		

Przykład: działanie w przypadku awarii sieci

Jeśli sieć ulegnie niespodziewanej awarii, funkcja ANR uzupełni centralny system zapisu zbuforowanymi lokalnie zapisami, gdy sieć będzie ponownie dostępna.

Przykład: zapisywanie danych wideo, gdy sieć jest niedostępna

Pociąg metra nie ma połączenia z centralnym systemem zapisu, gdy znajduje się pomiędzy stacjami. Zbuforowane dane mogą być przesłane do centralnego systemu zapisu tylko podczas normalnego zatrzymania się na stacji.

Należy upewnić się, że czas wymagany do przesłania zbuforowanych danych nie przekracza czasu postoju.

Przykład: funkcja ANR do zapisu alarmowego

Zapis przed wystąpieniem alarmu jest zapamiętywany lokalnie. Zapis przed wystąpieniem alarmu jest przesyłany do centralnego systemu zapisu tylko w przypadku wystąpienia alarmu. Jeśli nie wystąpi żaden alarm, nieaktualne zapisy sprzed wystąpienia alarmu nie są przesyłane do centralnego systemu zapisu i nie obciążają sieci.

Ograniczenia**Uwaga!**

Jeśli nadajnik ma ustawione hasła dla użytkownika i danych na żywo, nie można przestać danych zapisanych na lokalnym nośniku. W razie potrzeby należy usunąć te hasła.

Funkcja ANR działa tylko z zapisem VRM.

Funkcja ANR nie działa z nadajnikiem, w którego przypadku skonfigurowano bezpieczne połączenie do wyświetlania obrazu na żywo.

Aby użyć funkcji ANR, należy skonfigurować nośnik zapisu nadajnika.

Nadajnik konfigurowany do użycia funkcji ANR musi mieć wersję oprogramowania układowego 5.90 lub nowszą. Nie wszystkie rodzaje nadajników obsługują funkcję ANR.

Funkcji ANR nie można używać w przypadku stosowania zapisu podwójnego.

System zapisu iSCSI musi być odpowiednio skonfigurowany.

Poniżej przedstawiono możliwe przyczyny braku możliwości skonfigurowania funkcji ANR:

- Nadajnik jest niedostępny (zły adres IP, awaria sieci itd.).
- Nośnik zapisu nadajnika jest niedostępny lub tylko do odczytu.
- Zła wersja oprogramowania układowego.
- Nadajnik nie obsługuje funkcji ANR.
- Zapis podwójny jest aktywny.

Więcej informacji

- *Konfiguracja urządzenia iSCSI, Strona 204*
- *Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika, Strona 95*
- *Konfigurowanie funkcji ANR, Strona 307*

4.6 Zapis podwójny / awaryjny

Przeznaczenie

Główny VRM zarządza zapisem z kamer działających w systemie. Programu pomocniczego VRM używa się do podwójnego zapisu obrazów z kamery.

Podwójny zapis pozwala zapisywać dane wideo z jednej kamery w różnych lokalizacjach.

Zapisu podwójnego używa się zwykle w przypadku różnych ustawień strumienia i trybów zapisywania. Specjalnym przypadkiem podwójnego zapisu jest zapisywanie nadmiarowe, tzn. nagrywanie tego samego sygnału wizyjnego w różnych miejscach.

Zapisywanie podwójne jest wykonywane przy użyciu 2 serwerów VRM zarządzających wieloma urządzeniami iSCSI, które mogą być umieszczone w różnych lokalizacjach.

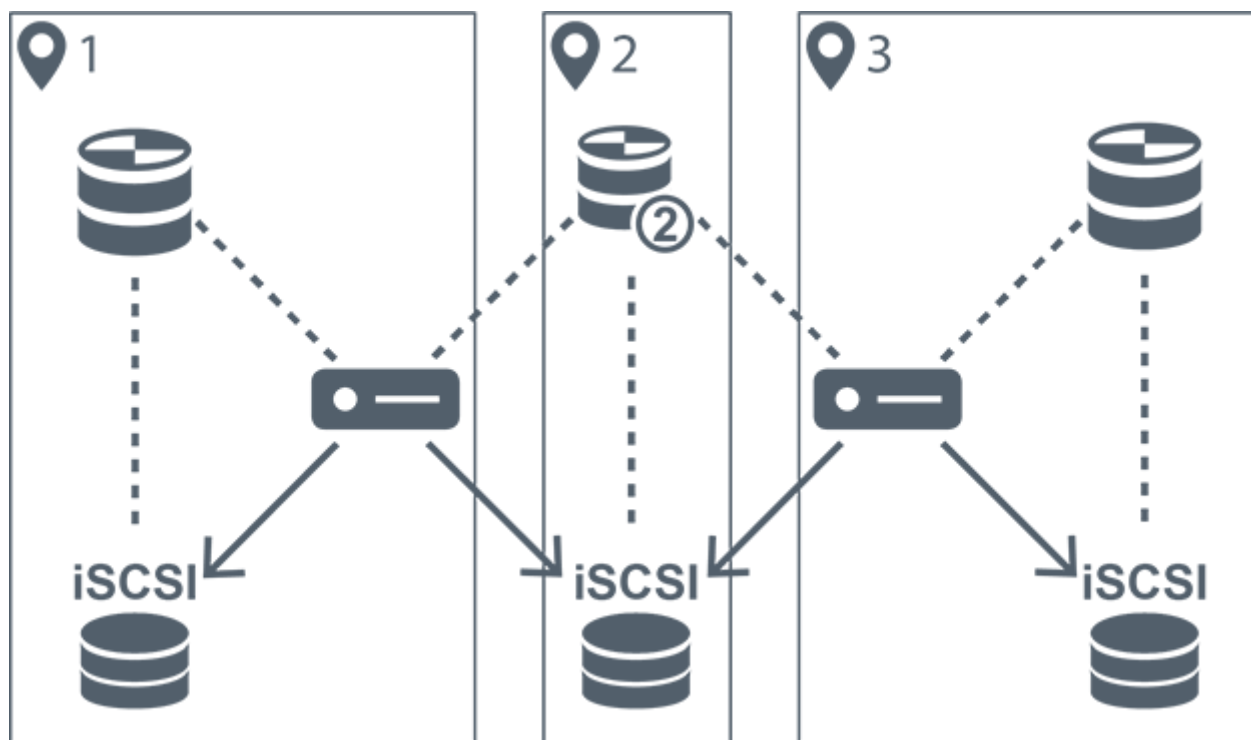
Pomocniczy VRM może zarządzać drugim zapisywaniem w wielu podstawowych VRM.

Użytkownik może wybierać pomiędzy zapisywaniem zarządzanym przez podstawowy lub pomocniczy VRM. W przypadku pojedynczej kamery użytkownik może przełączać na

zapisywanie przez pomocniczy/podstawowy VRM. Może także wyświetlać równocześnie zapisy z tej samej kamery zarządzanej przez podstawowy i pomocniczy VRM.

Aby umożliwić zapis podwójny, należy podczas konfiguracji zainstalować pomocniczy VRM. Awaryjny VRM jest używany, aby kontynuować zapis po awarii podstawowego VRM lub pomocniczego komputera VRM.

Poniższy rysunek przedstawia przykład scenariusza podwójnego zapisu:



1	Lokalizacja 1		Nadajnik
2	Lokalizacja centralna		Urządzenie pamięci masowej iSCSI
3	Lokalizacja 2	Złącze sterowania
	Główny rejestrator VRM	→	Strumień wizyjny
	Pomocniczy VRM		

Ograniczenia

Podwójnego zapisu nie można używać przy stosowaniu funkcji ANR.

Urządzenie Cameo SDK obsługuje tylko odtwarzanie z zapisu podstawowego.

Więcej informacji

- Konfigurowanie podwójnego zapisu w tabeli kamery, Strona 307
- Dodawanie nadmiarowego urządzenia VRM, Strona 188
- Ręczne dodawanie awaryjnego VRM, Strona 187
- strona Kamery, Strona 289

4.7

Tryby zapisu VRM

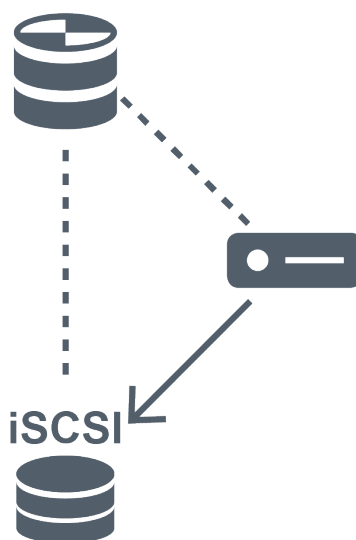
W tym rozdziale są przedstawione rysunki ilustrujące możliwe tryby zapisu VRM.




Lista możliwych trybów zapisu VRM:

- Zapis podstawowy VRM
- Zapis na nadmiarowym VRM
- Zapis pomocniczy VRM
- Zapis awaryjny VRM

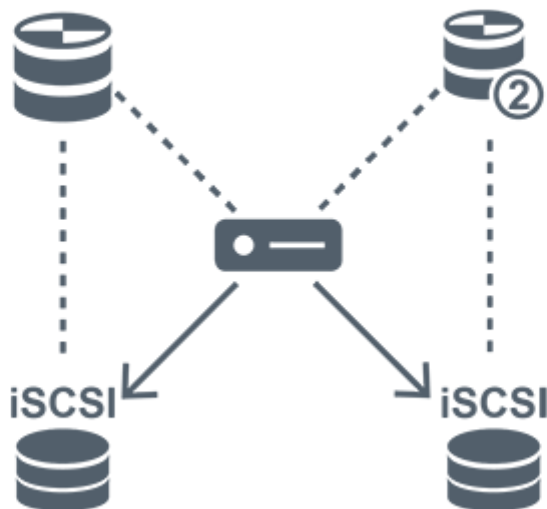
Informacje o zapisie ANR są podane w rozdziale *Automatyczne uzupełnianie sieciowe (Automated Network Replenishment, ANR)*, Strona 32.

Zapis podstawowy VRM



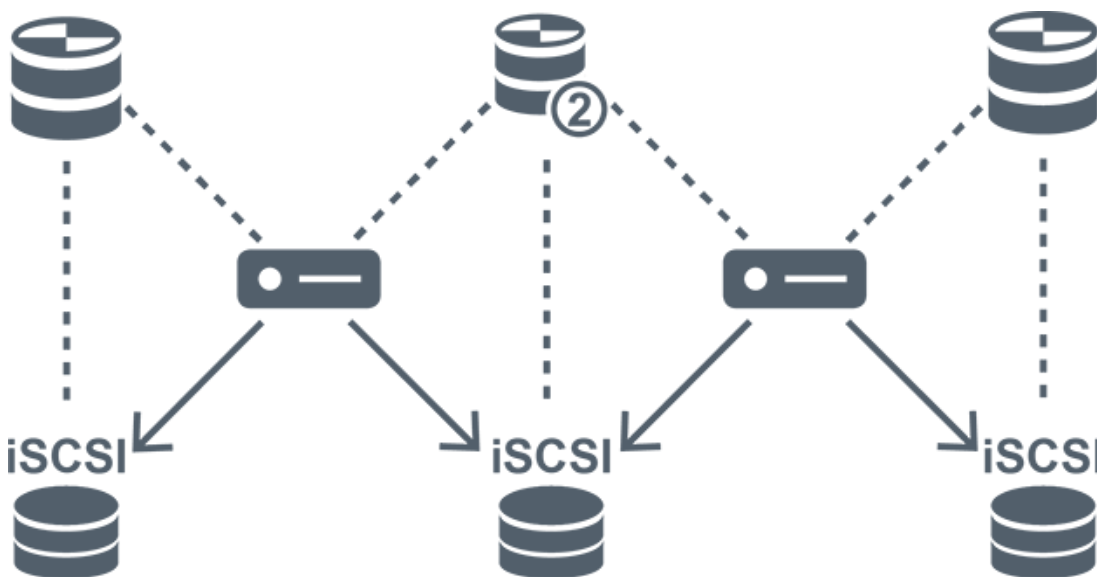
	Główny rejestrator VRM	Złącze sterowania
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI	→	Strumień wizyjny
	Nadajnik		

Zapis na nadmiarowym VRM



	Główny rejestrator VRM		Pomocniczy VRM
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI	Złącze sterowania
	Nadajnik	→	Strumień wizyjny

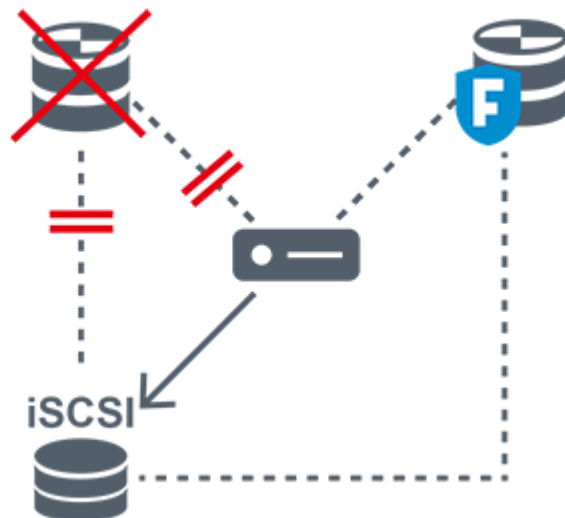
Zapis pomocniczy VRM



	Główny rejestrator VRM		Pomocniczy VRM
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI	Złącze sterowania

	Nadajnik	→	Strumień wizyjny
---	----------	---	------------------

Zapis awaryjny VRM



	Główny rejestrator VRM		Podstawowy awaryjny VRM
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI		Nadajnik
.....	Złącze sterowania	→	Strumień wizyjny

4.8 Odtwarzanie zapisanych źródeł VRM

Poniższe rysunki przedstawiają okienka obrazu z odtworzonymi wszystkimi możliwymi źródłami VRM. Na każdym rysunku jako przykład odtwarzania przedstawiono urządzenie pamięci masowej, instancję programu VRM (jeśli jest dostępna) i fragment okienka obrazu. Jeśli to możliwe, źródło zapisu jest przedstawione w postaci odpowiedniej ikony na pasku okienka obrazu.



- Odtwarzanie zapisu pojedynczego, Strona 37
- Odtwarzanie podwójnego zapisu VRM, Strona 38
- Odtwarzanie podstawowego zapisu VRM z awaryjnym VRM, Strona 39
- Odtwarzanie pomocniczego zapisu VRM z awaryjnym VRM, Strona 40
- Automatyczne uzupełnianie sieciowe (Automatic Network Replenishment), Strona 41

Odtwarzanie zapisu pojedynczego

To okienko obrazu pojawia się, gdy tylko podstawowy VRM jest skonfigurowany. Nie można wybrać innego źródła nagrania.

-----> W przypadku konfiguracji dla tej stacji roboczej odtwarzanie jest wykonywane bezpośrednio przez urządzenie pamięci masowej iSCSI.

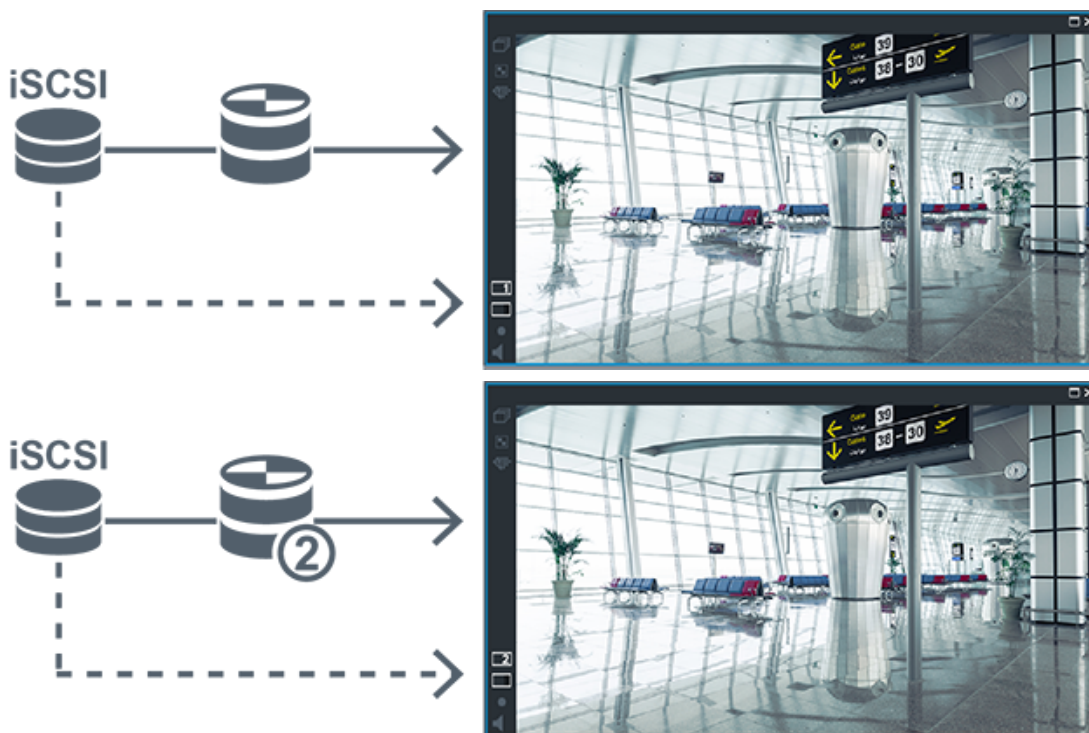





	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM

Odtwarzanie podwójnego zapisu VRM

Skonfigurowany jest podstawowy VRM i pomocniczy VRM. Kliknij ikonę źródła zapisu, aby wyświetlić podstawowe i pomocnicze odtwarzanie.

W przypadku konfiguracji dla tej stacji roboczej odtwarzanie jest wykonywane bezpośrednio przez urządzenie pamięci masowej iSCSI.



	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM
	Pomocniczy VRM

Odtwarzanie podstawowego zapisu VRM z awaryjnym VRM

Gdy działa podstawowy VRM, wykonuje on też odtwarzanie. Awaryjny VRM działa tylko w stanie bezczynności.

W przypadku konfiguracji dla tej stacji roboczej odtwarzanie jest wykonywane bezpośrednio przez urządzenie pamięci masowej iSCSI.

Jeśli jest skonfigurowany pomocniczy VRM lub zapisywanie ANR, można przełączać źródła zapisu.







Jeśli podstawowy VRM nie jest podłączony, odtwarzanie jest wykonywane przez skonfigurowany awaryjny VRM. Zamknij to okienko obrazu i ponownie wyświetl obraz z kamery w jakimś okienku obrazu:



Jeśli nie jest podłączony ani podstawowy, ani opcjonalny awaryjny podstawowy VRM, odtwarzanie jest wykonywane przez nadajnik. Zamknij to okienko obrazu i ponownie wyświetl obraz z kamery w jakimś okienku obrazu:



	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM
	Podstawowy awaryjny VRM
	Nadajnik

Odtwarzanie przez nadajnik dotyczy tylko ograniczonego czasu zapisu.

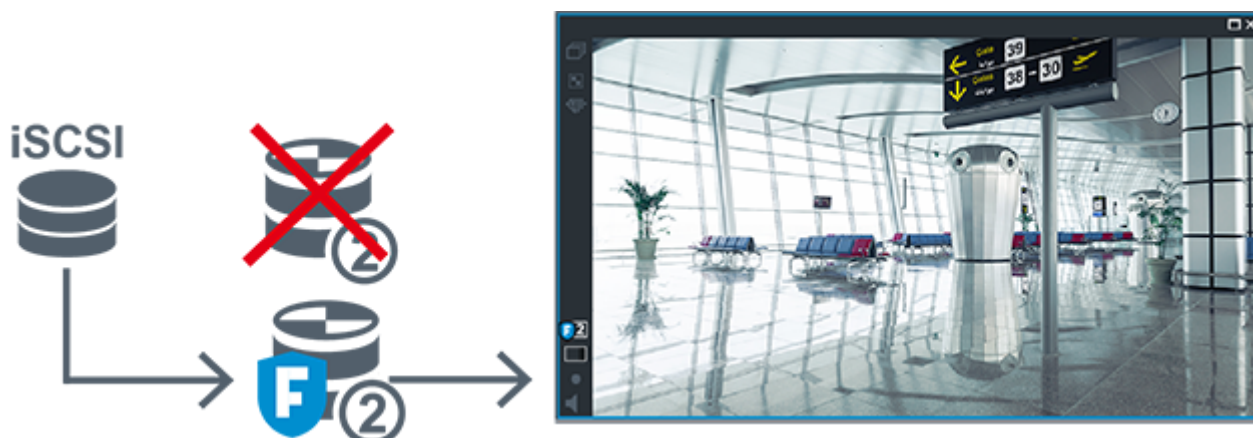
Odtwarzanie pomocniczego zapisu VRM z awaryjnym VRM

Gdy działa pomocniczy VRM, wykonuje on też odtwarzanie. Awaryjny VRM działa tylko w stanie bezczynności.

W przypadku konfiguracji dla tej stacji roboczej odtwarzanie jest wykonywane bezpośrednio przez urządzenie pamięci masowej iSCSI.







Jeśli pomocniczy VRM nie jest podłączony, odtwarzanie jest wykonywane przez skonfigurowany awaryjny VRM. Zamknij to okienko obrazu i ponownie wyświetl obraz z kamery w jakimś okienku obrazu:



Jeśli nie jest podłączony ani pomocniczy, ani opcjonalny awaryjny pomocniczy VRM, odtwarzanie jest wykonywane przez nadajnik. Zamknij to okienko obrazu i przeciągnij kamerę do jakiegoś okienka obrazu:



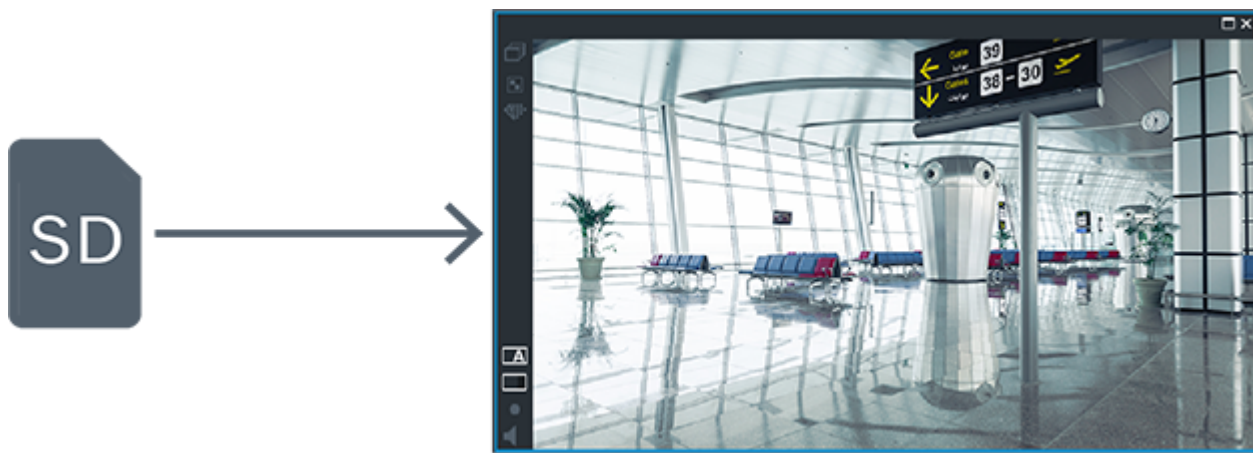
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM
	Pomocniczy awaryjny VRM
	Nadajnik

Odtwarzanie przez nadajnik dotyczy tylko ograniczonego czasu zapisu.




Automatyczne uzupełnianie sieciowe (Automatic Network Replenishment)

Skonfigurowana jest funkcja ANR. Kliknij ikonę źródła zapisu, aby wyświetlić odtwarzanie podstawowe (awaryjne odtwarzanie podstawowe, podstawowe odtwarzanie przez nadajnik) lub odtwarzanie ANR.

W przypadku konfiguracji dla tej stacji roboczej odtwarzanie jest wykonywane bezpośrednio przez urządzenie pamięci masowej iSCSI.





	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM
	Karta SD

4.9 Obsługa alarmów

Alarmy mogą być konfigurowane osobno w celu obsługi przez jedną lub więcej grup użytkowników. Kiedy wystąpi alarm, pojawia się on na liście alarmów wszystkich użytkowników w grupach użytkowników skonfigurowanych do odbioru tego typu alarmu. Kiedy jeden z tych użytkowników zaczyna obsługiwać alarm, znika on z listy alarmów pozostałych użytkowników.

Alarmy są wyświetlane na monitorze alarmowym stacji roboczej. Ten sposób działania został opisany w poniższych punktach.

Przebieg alarmów

1. Alarm jest wyzwalany w systemie.
2. Powiadomienie o alarmie pojawia się na liście alarmów wszystkich użytkowników skonfigurowanych do obsługi tego typu alarmu. Obraz alarmu jest niezwłocznie wyświetlany na skonfigurowanych monitorach. Jeśli jest to automatycznie wyświetlany alarm, obraz alarmu jest automatycznie wyświetlany na monitorach alarmowych stacji roboczej programu Operator Client.
Jeśli alarm jest skonfigurowany na automatyczne resetowanie, zostanie on usunięty z okna Lista alarmów po upływie czasu automatycznego resetowania (konfigurowanego w oknie Configuration Client).
Na monitorach każdy podgląd obrazu w widoku poczwórnym z nadajników VIP XD jest chwilowo zastępowany przez wyświetlanie pełnoekranowe.
3. Jeden z użytkowników akceptuje alarm. Obraz alarmowy jest następnie wyświetlany na stacji roboczej tego użytkownika (jeśli nie jest już wyświetlany za pomocą funkcji automatycznego wyświetlania). Alarm jest usuwany ze wszystkich list alarmów, a wyświetlanie obrazów alarmowych zostaje zakończone.
4. Użytkownik, który zaakceptował alarm, uruchamia sekwencję zadań, które mogą obejmować czytanie planu działania oraz wprowadzanie komentarzy. Ten krok jest opcjonalny – wymagania dotyczące sekwencji zadań mogą być konfigurowane przez administratora.

5. Na końcu użytkownik resetuje alarm. Spowoduje to usunięcie alarmu z listy alarmów oraz zakończenie wyświetlania obrazów alarmowych.
W grupie monitorów monitory powracają do wyświetlania obrazu z tych kamer, które znajdowały się w trybie podglądu przed wystąpieniem alarmu.

Okno obrazów alarmowych

1. Aby wyświetlić obraz alarmowy, okno obrazów alarmowych zastępuje okno obrazu w trybie podglądu bieżącego lub trybie odtwarzania na monitorze skonfigurowanym do wyświetlania alarmów.
2. Każdy alarm zajmuje rząd okienek obrazu. Do każdego alarmu można przypisać do 5 okienek obrazu. Mogą one wyświetlać obraz bieżący, mapy lub odtwarzać obrazy.
W grupie monitorów każdy alarm może przywołać obraz z kamer w rzędzie monitorów. Liczba kamer w rzędzie jest ograniczona liczbą kolumn w grupie monitorów. Monitory w rzędzie, które nie są używane do podglądu obrazów alarmowych, mogą być skonfigurowane na wyświetlanie bieżącego obrazu lub pustego ekranu.
3. Alarmy o wyższym priorytecie są wyświetlane nad alarmami o niższym priorytecie zarówno w rzędach monitorów, jak i w rzędach monitorów alarmowych stacji roboczej programu Operator Client.
4. Jeśli okno obrazów alarmowych jest całkowicie wypełnione rzędami obrazów alarmowych, a musi być wyświetlony kolejny alarm, alarmy o najniższym priorytecie są grupowane w dolnym rzędzie okna obrazów alarmowych. Użytkownik może przełączać pomiędzy zgrupowanymi alarmami za pomocą elementów sterujących dostępnych z lewej strony rzędu obrazów alarmowych.
Użytkownik może przełączać pomiędzy zgrupowanymi alarmami w grupach monitorów alarmowych za pomocą przycisków sterujących w oknie **Monitory** monitora stacji roboczej programu Operator Client. Zaalarmowane monitory są oznaczone za pomocą czerwonych ikon z migającymi diodami LED.
Nazwa, godzina i data alarmu mogą być opcjonalnie wyświetlane na wszystkich monitorach lub tylko na pierwszym monitorze w rzędzie obrazów alarmowych.
5. Dla alarmów o takim samym priorytecie administrator może skonfigurować kolejność:
 - Tryb Last-in-First-out (LIFO): w tej konfiguracji nowe alarmy są wstawiane *nad* starszymi alarmami o takim samym priorytecie.
 - Tryb First-in-First-out (FIFO): w tej konfiguracji nowe alarmy są wstawiane *pod* starszymi alarmami o takim samym priorytecie.
6. Rząd obrazów alarmowych może pojawić się w oknie obrazów alarmowych w jeden z dwóch sposobów:
 - Kiedy jest generowany (automatyczne wyświetlanie). Sytuacja ta ma miejsce, gdy priorytet alarmu jest wyższy niż priorytet wyświetlacza.
 - Kiedy alarm został zaakceptowany. Sytuacja ta ma miejsce, gdy priorytet alarmu jest niższy niż priorytet wyświetlacza.

Alarmy wyświetlane automatycznie

Alarmy mogą być skonfigurowane na automatyczne wyświetlanie w oknie obrazów alarmowych w oparciu o priorytet alarmu. Każdy podgląd obrazu bieżącego lub odtwarzania w grupie użytkowników także ma przypisany priorytet. Kiedy otrzymywane alarmy posiadają wyższy priorytet niż podgląd użytkownika, alarm powoduje automatyczne wyświetlenie rzędu obrazów alarmowych w oknie obrazów alarmowych. Jeśli okno obrazów alarmowych nie jest aktualnie wyświetlane, automatycznie zastępuje ono okno podglądu bieżącego lub okno odtwarzania na monitorze obsługującym alarmy.

Chociaż automatycznie wyświetlane alarmy są wyświetlane w oknie obrazów alarmowych, nie są one automatycznie akceptowane. Mogą być one wyświetlane jednocześnie na kilku monitorach użytkowników. Kiedy użytkownik zaakceptuje automatycznie wyświetlany alarm, jest on automatycznie usuwany ze wszystkich list alarmów użytkowników, a podgląd obrazów alarmowych zostaje zamknięty.

Obsługa alarmów w przypadku wyłączenia systemu

W przypadku wyłączenia serwera wszystkie aktywne alarmy zostają zachowane. Alarmy są przywracane i wyświetlane ponownie w oknie **Lista alarmów** po ponownym uruchomieniu systemu.

Po ponownym uruchomieniu systemu alarmy w stanie **Przyjęty** lub **Etapy pracy** są automatycznie resetowane do stanu **Aktywny**. Komentarze wprowadzone dla alarmów w stanie **Etapy pracy** zostają zachowane.



Uwaga!

Dane alarmów są automatycznie zapisywane co minutę, więc w najgorszym przypadku można utracić dane zebrane w ciągu jednej minuty.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie dla alarmu czasów trwania okresu przed i po wystąpieniu alarmu, Strona 329*

4.10

Dodawanie urządzeń Video IP firmy Bosch

Począwszy od wersji 4.5.5 systemu BVMS i oprogramowania układowego w wersji 5.70 można dodawać do systemu wszystkie sieciowe urządzenia wideo firmy Bosch. Do dodawania urządzeń służy opcja **<Automatyczne wykrywanie>**. Nadajnik dodawany za pomocą opcji **<Automatyczne wykrywanie>** musi być dostępny w sieci. Z nadajnika pobierane są informacje dotyczące wydajności, a następnie ustawiane domyślne parametry jakości strumienia.

Uwaga:

Za pomocą opcji **<Automatyczne wykrywanie>** nie można dodać urządzenia do sieciowego rejestratora wizyjnego (NVR).

Tematy pokrewne

- Dodawanie urządzeń
- *Aktualizacja informacji o funkcjach urządzenia (Edytuj nadajnik), Strona 230*
- *Ręczne dodawanie nadajnika/dekodera, Strona 148*
- *Okno dialogowe Edytuj nadajnik/odbiornik, Strona 149*

4.11

Obszar zainteresowania (ROI)

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Celem użycia funkcji ROI jest zapisanie szerokości pasma sieci podczas powiększania fragmentu obrazu z kamery, w przypadku gdy jest to kamera stałopozycyjna. Fragment ten zachowuje się jak obraz z kamery PTZ.

Opis działania

Funkcja ROI jest dostępna tylko dla strumienia 2.

Kamera stałopozycyjna HD umożliwia uzyskiwanie strumieni ROI o rozdzielczości SD.

Jeśli połączenie TCP jest używane w trybie podglądu bieżącego, nadajnik dostosowuje jakość kodowania do szerokości pasma sieci. Najlepsze dostosowanie jakości nigdy jednak nie przekracza skonfigurowanej jakości strumienia.

Ponadto nadajnik strumieniuje tylko obszary wybrane przez użytkownika (w wyniku powiększania i panoramowania).

Korzystanie z funkcji ROI ma następujące zalety:

- Mniejsze użycie szerokości pasma
- Wymagana mniejsza wydajność dekodowania od klienta

Użytkownik z większym priorytetem sterowania PTZ może przejąć sterowanie funkcją ROI i zmienić fragment obrazu. Zapisy strumienia 2 mają najwyższy priorytet. To znaczy, że zapis ciągły strumienia 2 sprawia, iż sterowanie funkcją ROI jest niemożliwe. Jeśli skonfigurowano zapis alarmowy strumienia 2, nie można będzie sterować funkcją ROI, gdy wystąpi zdarzenie wyzwalające ten zapis.

Ograniczenia

Funkcji ROI można używać tylko z kamerami stałopozycyjnymi HD.

Funkcji ROI można używać tylko w trybie podglądu bieżącego.

Aby dostosować szerokość pasma sieci, należy w tej kamerze włączyć tryb TCP. Nadajnik dostosuje jakość kodowania do szerokości pasma sieci. W przypadku gdy drugi klient zażąda tego samego strumienia (na przykład w celu zapisania), dostosowanie szerokości pasma zostanie wyłączone.

Ponadto wymagana wydajność procesu dekodowania wykonywanego przez tego klienta zostanie zmniejszona.

Jeśli strumień 2 został skonfigurowany jako **H.264 MP SD ROI** lub **H.265 MP SD ROI** na stronie **Kamery i zapis**, ale jeszcze nie jest ustawiony na nadajniku, sterowanie PTZ nie działa. Należy aktywować konfigurację, aby ustawić tę właściwość na nadajniku.

Więcej informacji

- *strona Kamery, Strona 289*
- *strona Uprawnienia kamery, Strona 337*

4.12

Inteligentne śledzenie

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Zadaniem technologii Intelligent Tracking jest umożliwianie kamerze podążania za wybranym obiektem. Można ustawić, czy wybór obiektu ma być automatyczny czy ręczny. Kamera może być typu PTZ lub stałopozycyjną kamerą HD (tylko przy włączonej funkcji ROI).

Dostępne są następujące 3 tryby:

- **Wył.:** technologia Intelligent Tracking jest wyłączona.
- **Auto:** technologia Intelligent Tracking jest włączona, a do śledzenia zostaje automatycznie wybrany największy obiekt. Zalecane użycie: obiekty rzadko poruszające się na obrazie.
- **Kliknij:** obiekt do śledzenia wybiera użytkownik.

Po wybraniu obiektu do śledzenia kamera PTZ podąża za obiektem do czasu, gdy pozostaje on w widocznym obszarze kamery lub gdy operator zatrzyma śledzenie.

Kamera stałopozycyjna HD z włączoną technologią Intelligent Tracking umożliwia zdefiniowanie otaczającego rejonu w pobliżu granic wybranego obiektu i powiększenie obrazu w celu wyświetlenia tylko tego rejonu. Następnie rejon ten jest przesuwany odpowiednio do ruchu obiektu.

Ograniczenia

Technologię Intelligent Tracking można stosować tylko w trybie podglądu na żywo. Nie można jej używać na zapisanym obrazie.

W przypadku kamer PTZ, które mają służyć na potrzeby technologii Intelligent Tracking, zaleca się konfigurację powodującą po dłuższym okresie braku aktywności powrót do zdefiniowanego wstępnie położenia. W przeciwnym razie może się zdarzyć, że kamera PTZ będzie śledzić automatycznie wybrany obiekt, a gdy zniknie on z jej pola widzenia, zacznie pokazywać nieistotne obrazy.

4.13 Wylogowanie w przypadku braku aktywności

Przeznaczenie

Celem funkcji wylogowania w przypadku braku aktywności jest ochrona programu Operator Client lub Configuration Client podczas nieobecności operatora bądź administratora. Można skonfigurować grupę użytkowników tak, aby wylogowanie z programu Operator Client następowało automatycznie po określonym czasie braku aktywności.

W przypadku programu Configuration Client nie są dostępne żadne grupy użytkowników. Ustawienie wylogowania w przypadku braku aktywności jest przeznaczone tylko dla użytkownika **admin**.

Wszystkie działania na klawiaturze, myszą i na klawiaturze CCTV wpływają na określony czas braku aktywności, po którym nastąpi wylogowanie. Automatyczne działania programu Operator Client nie wpływają na ten czas. Automatyczne działania programu Configuration Client, np. przesyłanie oprogramowania układowego czy konfigurowanie połączenia iSCSI, zapobiegają wylogowaniu w wyniku braku aktywności.

Można także skonfigurować wylogowanie w przypadku braku aktywności programu Web Client w systemie BVMS.

Na krótko przed wylogowaniem w wyniku braku aktywności pojawia się okno dialogowe, które monituje użytkownika o aktywność, aby zapobiec wylogowaniu.

Rejestr zawiera zapisy wylogowań, które nastąpiły w wyniku braku aktywności.

Przykład

Jeśli stacja robocza jest dostępna publicznie, wylogowanie w przypadku braku aktywności ogranicza ryzyko uzyskania za jej pomocą dostępu do programu Operator Client przez nieupoważnione osoby.

Członek grupy administratorów powinien być wylogowany automatycznie po określonym czasie nieaktywności, ale funkcjonariusz (grupa operatorów) może oglądać wideo bez interakcji z systemem i nie musi być wylogowany w przypadku braku aktywności.

Ograniczenia

Program Client SDK nie obsługuje funkcji wylogowania w przypadku braku aktywności, tzn. czynności w programie Client SDK nie wpływają na czas wylogowania.

Więcej informacji

- *Okno dialogowe Opcje (menu Ustawienia), Strona 124*
- *Strona Funkcje operatora, Strona 344*

4.14 Przekaznik awaryjny

Przeznaczenie

Zadaniem przekaznika awaryjnego jest wyzwalanie zewnętrznego alarmu (sygnalizatora optycznego, syreny itd.) w przypadku wystąpienia jakiegokolwiek poważnego błędu systemu. Przekaznik musi być zresetowany ręcznie przez użytkownika.

Dopuszczalne przekazniki awaryjne podano na poniższej liście:

- BVIP – przekaznik nadajnika lub dekodera
- Przekaznik ADAM
- Wyjście centrali alarmowej

Przykład

Przekaznik aktywuje się w przypadku zdarzenia, które wpływa poważnie na działanie systemu (np. awaria dysku twardego), lub gdy wystąpi zagrożenie bezpieczeństwa lokalizacji (np. pogorszenie sprawdzania obrazu odniesienia). To może wyzwolić na przykład alarm dźwiękowy lub spowodować automatyczne zamknięcie drzwi.

Opis działania

Pojedynczy przekaźnik można skonfigurować do pracy jako przekaźnik awaryjny. Przekaźnik awaryjny zostanie aktywowany automatycznie, gdy wystąpi zdarzenie ze zbioru zdarzeń zdefiniowanych przez użytkownika. Aktywacja przekaźnika oznacza wysłanie polecenia do zamknięcia się przekaźnika. Późniejsze zdarzenie „przekaźnik zamknięty” jest konsekwencją tego polecenia i jest generowane oraz otrzymywane tylko wtedy, gdy stan przekaźnika zmienia się fizycznie! Na przykład przekaźnik, który był już zamknięty wcześniej, nie wysyła tego zdarzenia.

Z wyjątkiem automatycznego wyzwalania przekaźnika w wyniku wystąpienia zdarzeń zdefiniowanych przez użytkownika, przekaźnik awaryjny jest traktowany jak każdy inny przekaźnik. Dlatego użytkownik może dezaktywować przekaźnik awaryjny w programie Operator Client. Program Web Client również może dezaktywować przekaźnik awaryjny. Ze względu na to, że zwykłe uprawnienia dostępu stosuje się również do przekaźnika awaryjnego, wszystkie programy klienckie powinny uwzględniać uprawnienia zalogowanych użytkowników.

Więcej informacji

- *Dodawanie przekaźnika awaryjnego, Strona 279*
- *Okno dialogowe Przekaźnik awaryjny, Strona 271*

4.15

Dane tekstowe

Przeznaczenie

Operator może wyszukiwać dane tekstowe, aby znaleźć odpowiednie zapisy. Dane tekstowe muszą być zapisane w rejestrze.

Dane tekstowe są dostarczane przez takie systemy, jak czytniki kart, bankomaty i wirtualne wejścia. Dane tekstowe zawierają informacje tekstowe o transakcjach, np. numery rachunków i kody banków.

Opis działania

Dane tekstowe urządzenia są zapisywane razem z odpowiednimi danymi wizyjnymi.

Ograniczenia

Aby móc wyszukiwać zapisy z danymi tekstowymi, należy skonfigurować zapisywanie danych tekstowych w rejestrze.

Nadajnik konfigurowany do użycia funkcji zapisu danych tekstowe musi mieć wersję oprogramowania układowego 5.92 lub nowszą.

W przypadku jednej kamery można zapisywać synchronicznie dane tekstowe z maksymalnie 32 różnych urządzeń.

Nadajnik może zapisać maksymalnie 3000 bajtów danych tekstowych dla każdego zdarzenia. Jeśli występują problemy z wyszukiwaniem w rejestrze, wyświetlaniem dodatkowych danych lub z eksportowaniem do pliku CSV wyników wyszukiwania w rejestrze, przyczyną może być to, że dodatkowe dane tekstowe zawierają znaki nienadające się do druku, np. x00-x1F.

Więcej informacji

- *Wyzwalanie zapisu alarmowego za pomocą danych tekstowych, Strona 330*
- *Okno dialogowe Zapis danych tekstowych, Strona 314*

4.16

Tryb offline programu Operator Client

W trybie offline można korzystać z programu Operator Client w następujące sposoby:

- Program Operator Client obsługuje podgląd na żywo, odtwarzanie i eksportowanie bez połączenia z serwerem Management Server.

- Jeśli stacja robocza miała już wcześniej nawiązane połączenie z serwerem Management Server, każdy użytkownik może zawsze zalogować się za jej pośrednictwem w trybie offline.

Tryb offline wymaga systemu BVMS w wersji 3.0 lub nowszej.

Nawet jeśli stacja robocza z programem Operator Client nie ma połączenia z serwerem Management Server, można nadal kontynuować pracę. Są wtedy dostępne niektóre główne funkcje, np. podgląd na żywo i odtwarzanie materiału wideo.

Począwszy od wersji 5.5 systemu BVMS stacja robocza z programem Operator Client może działać offline z użyciem konfiguracji systemu BVMS w wersji 5.0.5.

Uwaga!



Po zmianie hasła na serwerze Management Server w okresie, kiedy aplikacja Operator Client jest w trybie offline, nie zostanie ono propagowane do tej wersji aplikacji Operator Client. Gdy aplikacja Operator Client działa w trybie online, użytkownik musi zalogować się przy użyciu nowego hasła.

Gdy aplikacja Operator Client działa w trybie offline, użytkownik musi zalogować się przy użyciu starego hasła. Zmiana zostanie wprowadzona dopiero po aktywowaniu nowej konfiguracji i przesłaniu jej do stacji roboczej aplikacji Operator Client.



Uwaga!

W przypadku wywołania kamery na wyświetlacz w grupie monitorów ze stacją roboczą i klawiaturą Bosch Intukey, gdy stacja robocza jest offline, klawiatura nie wyśle dźwięku błędu.

4.16.1

Praca w trybie offline

Gdy program Operator Client nie ma połączenia z serwerem Management Server, w oknie Drzewo logiczne na serwerze Management Server wyświetlana jest odpowiednia ikona nakładki. Użytkownik może kontynuować pracę z programem Operator Client, nawet jeśli odłączenie trwa dłużej, jednak niektóre funkcje nie są dostępne.

W przypadku ponownego ustanowienia połączenia z serwerem Management Server zostanie wyświetlona odpowiednia ikona nakładki.

Jeśli w serwerze Management Server została aktywowana nowa konfiguracja, na drzewie logicznym ikony tego serwera Management Server zostanie wyświetlona odpowiednia ikona i na kilka sekund zostanie wyświetlone okno dialogowe. Należy zaakceptować lub odrzucić nową konfigurację.

Jeśli program Operator Client jest skonfigurowany w taki sposób, aby w określonym momencie nastąpiło wylogowanie, to wylogowanie będzie miało miejsce nawet wtedy, gdy w danym momencie nie będzie ponownie ustanowione połączenie z serwerem Management Server.

Kiedy użytkownik programu Operator Client zaloguje się za pomocą funkcji Server Lookup w trybie offline, zostanie wyświetlona lista serwerów dostępna przy ostatnim udanym logowaniu. Tryb offline oznacza w tym przypadku, że stacja robocza z programem Operator Client nie ma połączenia sieciowego z serwerem zawierającym listę serwerów.

Funkcje niedostępne przy braku połączenia

Gdy program Operator Client nie ma połączenie z serwerem Management Server, następujące funkcje są niedostępne:

- Lista alarmów:
Obejmuje to obsługę alarmów. Lista alarmów jest pusta i zostaje automatycznie zapełniona po ponownym nawiązaniu połączenia.
- System Allegiant:

Obsługa linii połączeń jest niedostępna. W starszych wersjach zanik obsługi linii połączeń powodował automatyczne zamykanie widoku z kamer Allegiant i wyświetlanie okna z odpowiednim komunikatem. W systemie BVMS w wersji 3.0 będzie pojawiać się bardziej przyjazne okienko obrazu z informacją o tymczasowym braku możliwości wyświetlania obrazu z danej kamery.





- MG:
Nie można przeciągać kamer na element sterujący MG. Jest on wyłączony i zostaje automatycznie włączony po ponownym nawiązaniu połączenia.
- Priorytety PTZ:
Bez połączenia z serwerem Management Server program Operator Client działający w trybie offline może nawiązać połączenie z kamerą PTZ, o ile nie jest ona zablokowana. Priorytety kamery kopułkowej zostają automatycznie zaktualizowane po ponownym nawiązaniu połączenia.
- Wejście:
Nie można przełączać wejść.
- Rejestr:
Rejestr jest niedostępny i nie można go otworzyć. Otwarte okno wyszukiwania w rejestrze nie zostanie automatycznie zamknięte. Można używać dotychczasowych wyników wyszukiwania i je eksportować.
- Pakiet Operator Client SDK:
Nie można przetwarzać funkcji pakietu Operator Client SDK z użyciem interfejsu IServerApi.
Tworzenie interfejsu RemoteClientApi jest niemożliwe.
Nie działają niektóre metody dostępne tylko na poziomie interfejsu API programu klienckiego, np. ApplicationManager (należy w zamian użyć metody GetUserName()).
- Zmiana hasła:
Operator nie może zmieniać swojego hasła.
- Przekaznik:
Nie można przełączać przekazników.
- Skrypt serwera:
Następujące metody serwera z interfejsu IServerApi będą wprawdzie przetwarzane, ale nie można ich wysyłać do programu klienckiego:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager
 - LicenseManager
 - Rejestr
 - MatrixManager
 - RecorderManager
 - RelayManager
 - ScheduleManager
 - SendManager
 - SequenceManager

- VirtualInputManager
- Nakładki stanu:
Nie są dostępne żadne nakładki stanu kamer, wejść ani przekaźników.

Stany programu Operator Client


Wchodzący w skład systemu BVMS program Operator Client sygnalizuje swój stan w sposób wizualny i tekstowy.

Możliwe są następujące stany programu Operator Client:

-  Program Operator Client ma połączenie z serwerem Management Server.
-  Program Operator Client nie ma połączenia z serwerem Management Server. Jednym z powodów może być fizyczne odłączenie serwera Management Server od sieci.
-  Ten stan może być wyświetlany tylko po ponownym nawiązaniu połączenia z serwerem Management Server. Wszystkie funkcje niedostępne w trybie offline zostają wtedy przywrócone, ale konfiguracja programu Operator Client jest nieaktualna, ponieważ w systemie występuje już jej nowsza wersja. Należy ponownie zalogować się w celu zaktualizowania konfiguracji.
-  Ta ikona stanu jest wyświetlana, gdy na serwerze Management Server działa starsza wersja systemu BVMS niż na stacji roboczej z programem Operator Client.

Nakładka stanu urządzenia

Stany urządzeń (kropka zapisu, obraz zbyt zaszumiony, obraz zbyt ciemny...) są przetwarzane przez serwer Management Server. Przy braku połączenia między komputerem klienckim a serwerem aktualizowanie stanów na komputerze klienckim jest niemożliwe. Nowa nakładka stanu będzie zawierać informację wizualną sygnalizującą, że obecnie wszystkie stany urządzeń są niedostępne. Gdy komputer kliencki odzyska połączenie z serwerem, nakładki stanu zostaną automatycznie zaktualizowane.

-  Stan nieznanym.
Nakładka stanu urządzenia wyświetlana w oknie Drzewo logiczne lub na mapie, gdy komputer kliencki nie ma połączenia z serwerem Management Server.

Przyczyny braku połączenia

Możliwe przyczyny braku połączenia między komputerem z programem Operator Client a serwerem Management Server:

- Uszkodzenie połączenia fizycznego.
- Hasło zalogowanego użytkownika zostało zmienione podczas działania w trybie offline.
- Podczas gdy dany komputer z programem Operator Client działał w trybie offline, serwer Management Server przyznał licencję przechodnią stacji roboczej innemu komputerowi z programem Operator Client działającemu w trybie online.
- Program Operator Client i oprogramowanie serwera Management Server różnią się wersjami (dotyczy oprogramowania serwera Management Server w wersjach starszych niż 5.5).

4.17 Program Operator Client niezależny od wersji

W celu zastosowania trybu zgodności zarówno program Operator Client, jak i oprogramowanie serwera Management Server muszą występować w wersji nowszej niż 5.5.

Użytkownik programu Operator Client może pomyślnie zalogować się na serwerze Management Server, na którym działa starsza wersja oprogramowania.

Jeśli serwer udostępnia nowszą konfigurację niż dostępna na stacji roboczej z programem Operator Client, nowsza wersja jest automatycznie kopiowana na stację roboczą. Użytkownik może decydować o pobraniu nowej konfiguracji.

Program Operator Client udostępnia ograniczony zestaw funkcji i ma połączenie z tym serwerem Management Server.

Po zalogowaniu się na serwerze Management Server z poprzednią wersją oprogramowania dostępne są następujące funkcje związane z serwerem Management Server:




- Preferencje użytkownika
- Rozpoczynanie zapisu ręcznego
- Wyświetlanie stanów urządzeń
- Przełączanie stanów przekaźnika
- Wyszukiwanie w rejestrze
- Wyszukiwanie zdarzeń jest niemożliwe.
- Server Lookup
- Zdalny eksport

4.17.1 Praca w trybie zgodności

Ta funkcja jest dostępna tylko w wersjach nowszych niż 5.5.

Wchodzący w skład systemu BVMS program Operator Client sygnalizuje swój stan w sposób wizualny i tekstowy.

Możliwe są następujące stany programu Operator Client:

-  Program Operator Client ma połączenie z serwerem Management Server.
-  Program Operator Client nie ma połączenia z serwerem Management Server. Jednym z powodów może być fizyczne odłączenie serwera Management Server od sieci.
-  Ten stan może być wyświetlany tylko po ponownym nawiązaniu połączenia z serwerem Management Server. Wszystkie funkcje niedostępne w trybie offline zostają wtedy przywrócone, ale konfiguracja programu Operator Client jest nieaktualna, ponieważ w systemie występuje już jej nowsza wersja. Należy ponownie zalogować się w celu zaktualizowania konfiguracji.
-  Ta ikona stanu jest wyświetlana, gdy na serwerze Management Server działa starsza wersja systemu BVMS niż na stacji roboczej z programem Operator Client.

4.18 Mapowanie zdarzeń ONVIF

Przeznaczenie

Celem jest odwzorowanie zdarzeń ONVIF na zdarzenia BVMS. Dzięki temu zdarzenia ONVIF mogą wywoływać alarmy i zapis w systemie BVMS.

Można definiować domyślne odwzorowania zdarzeń obowiązujące tylko w przypadku określonego urządzenia ONVIF, wszystkich urządzeń ONVIF tego samego producenta i modelu lub wszystkich urządzeń ONVIF tego samego producenta. Domyślne odwzorowania zdarzeń są przypisywane automatycznie do wszystkich odpowiednich nadajników ONVIF, które zostały dodane za pomocą Kreatora skanowania systemu BVMS lub ręcznie.

Po dodaniu nadajnika ONVIF do konfiguracji systemu BVMS bez połączenia z tym nadajnikiem ONVIF nie są przypisywane żadne odwzorowania zdarzeń. Odwzorowania zdarzeń można zaktualizować w takim nadajniku ONVIF, korzystając z innego nadajnika ONVIF tego samego producenta i (lub) modelu, który został już dodany.

Odwzorowania zdarzeń można definiować dla następujących źródeł:

- Nadajnik ONVIF
- Kamery tego nadajnika ONVIF
- Przekazniki tego nadajnika ONVIF
- Wejścia tego nadajnika ONVIF

Przykład

W kamerze ONVIF występuje zdarzenie detekcji ruchu. Zdarzenie to powinno wyzwolić zdarzenie **Wykryto ruch** w systemie BVMS.

Aby tak się stało, należy wprowadzić dla tej kamery ONVIF następujące ustawienia:

- Temat zdarzenia ONVIF (*MotionDetection*)
- Element danych zdarzenia ONVIF (*motion*)
- Rodzaj danych zdarzenia ONVIF (*boolean*)
- Wartość danych zdarzenia ONVIF (*true*)

Uwaga: nie wystarczy tylko skonfigurować zdarzenie **Wykryto ruch**. Należy również skonfigurować zdarzenie **Ruch zatrzymany**. Zdarzenia należy zawsze konfigurować parami.

Importowanie i eksportowanie tablicy odwzorowań

Tablicę odwzorowań można wyeksportować na komputerze, na jakim została utworzona, a następnie zaimportować ją na innym komputerze, na którym jest niedostępna.

Nieprawidłowości w działaniu i ich usuwanie

Można tworzyć pliki rejestru pomagające w rozwiązywaniu problemów.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie tabeli odwzorowań ONVIF, Strona 248*
- *Włączanie rejestrowania zdarzeń ONVIF, Strona 378*
- *Strona ONVIF Encoder Events (Zdarzenia nadajników ONVIF), Strona 244*

4.19

Tryby podglądu kamery panoramicznej

W tym rozdziale przedstawiono tryby podglądu kamery panoramicznej dostępne w systemie BVMS.

Dostępne są następujące tryby podglądu:

- Widok okręgu
- Widok panoramy
- Widok przycięty

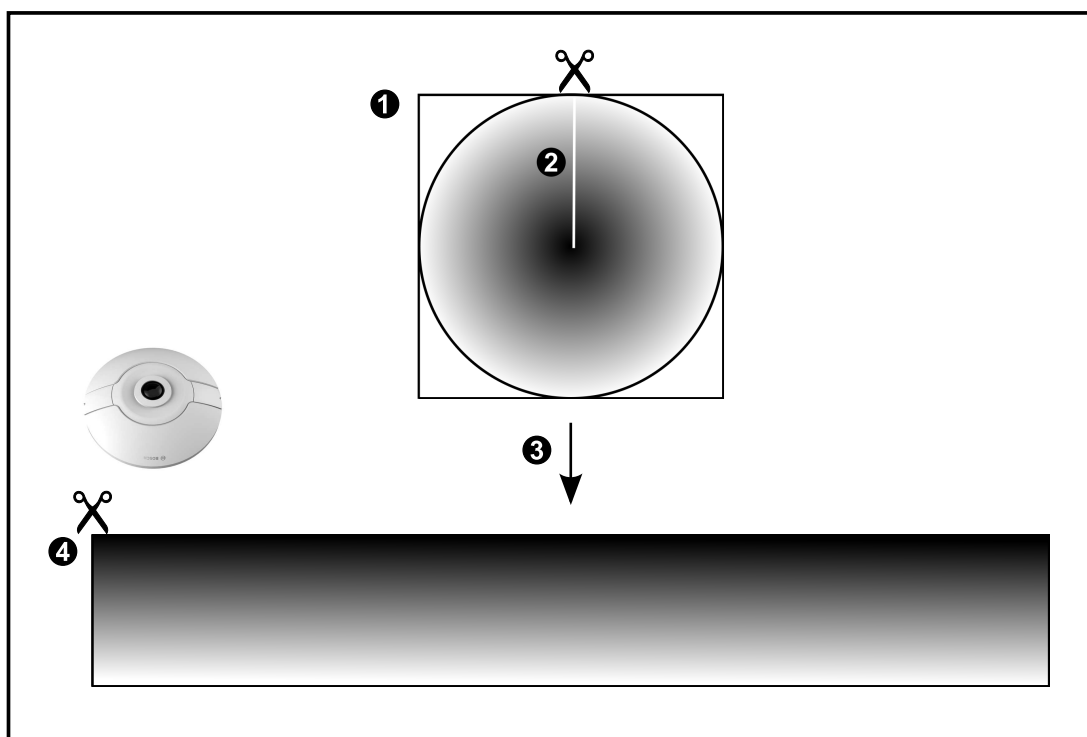
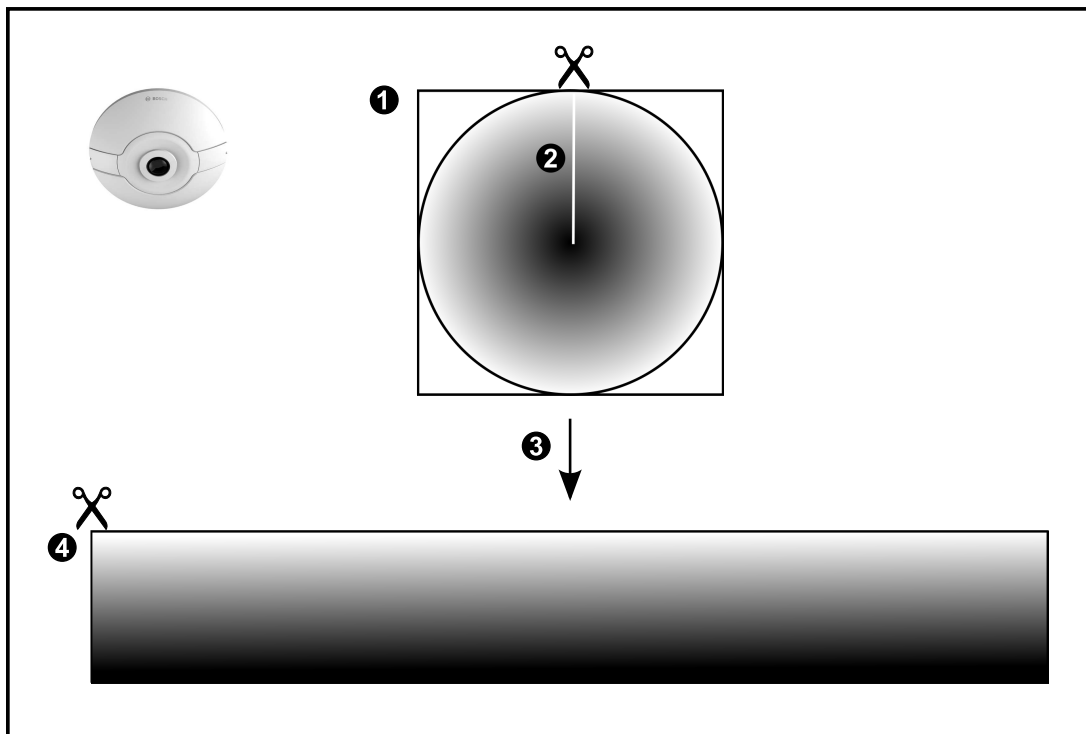
Tryby widoków panorama i przycięcie są tworzone przez proces prostowania obrazu w systemie BVMS. Prostowanie obrazu w kamerze nie jest stosowane.

Administrator musi skonfigurować położenie zamontowania kamery panoramicznej w programie Configuration Client.

W razie potrzeby można zmienić rozmiar okienka obrazu kamery. Format okienka obrazu nie ogranicza się tylko do współczynników kształtu 4:3 lub 16:9.

4.19.1**Kamera panoramiczna 360° do montażu podłogowego lub sufitowego**

Poniższy rysunek przedstawia prostowanie obrazu w kamerze 360° montowanej na podłodze lub suficie.



1 Pełny obraz kolisty

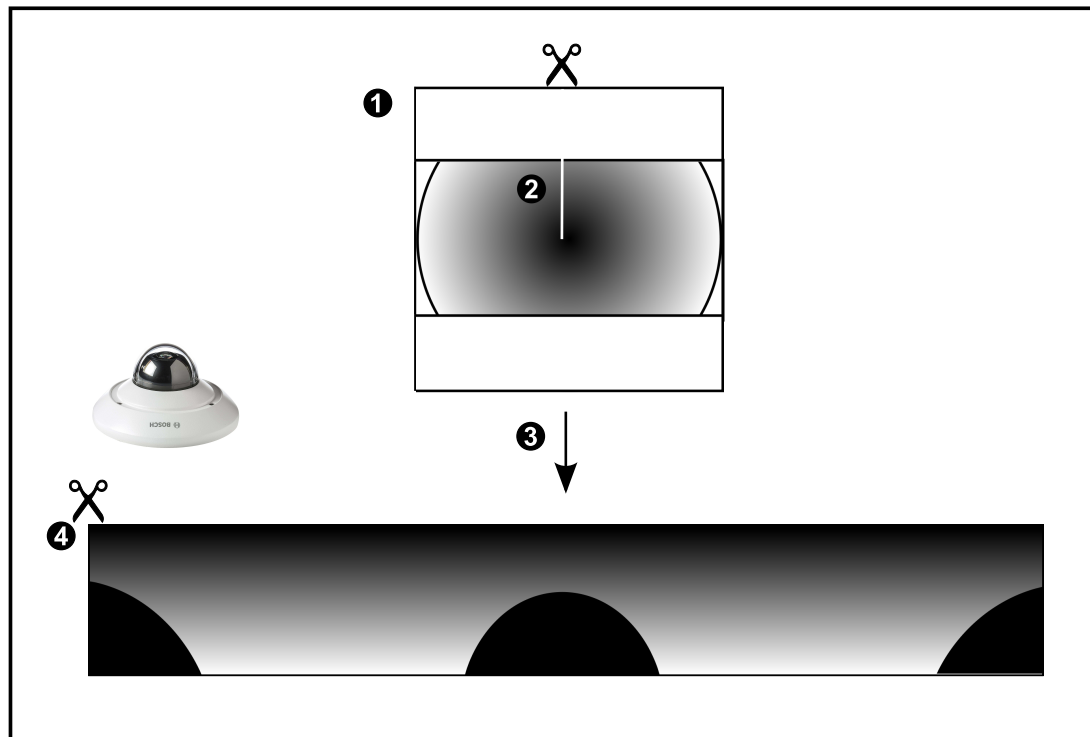
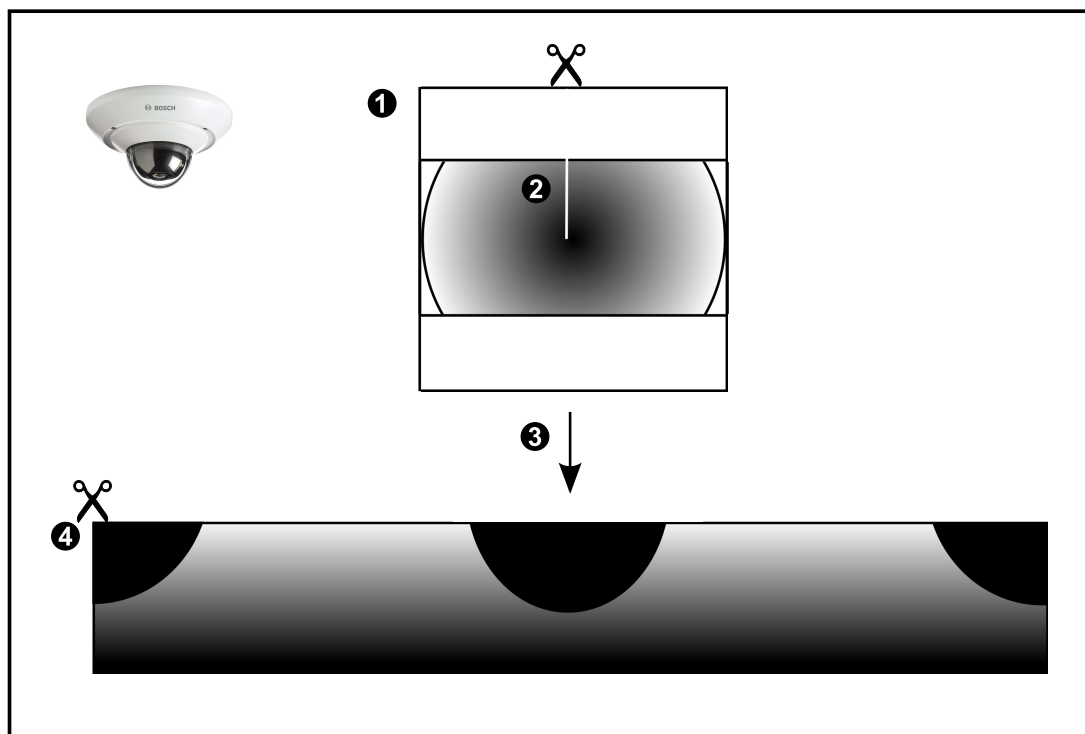
3 Prostowanie obrazu

2	Linia wycięcia (operator może zmienić jej położenie, jeżeli obraz nie jest przybliżony)	4	Widok panoramy
---	---	---	----------------

4.19.2

Kamera panoramiczna 180° do montażu podłogowego lub sufitowego

Poniższy rysunek przedstawia prostowanie obrazu w kamerze 180° montowanej na podłodze lub suficie.

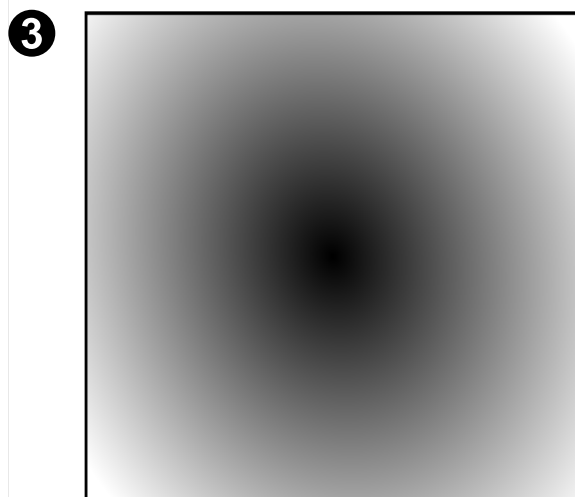
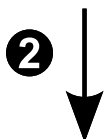
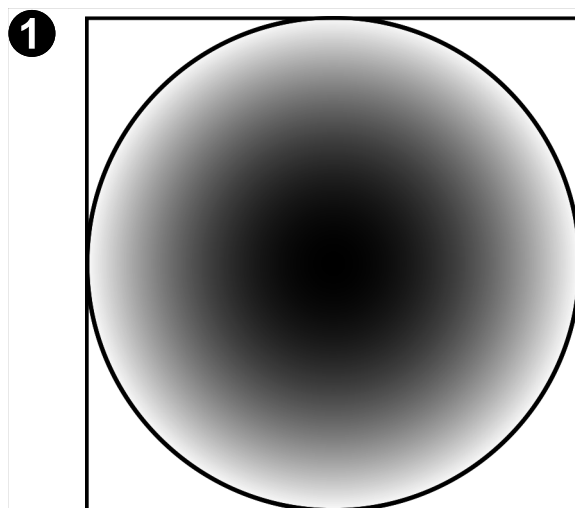


1	Pełny obraz kołisty	3	Prostowanie obrazu
2	Linia wycięcia (operator może zmienić jej położenie, jeżeli obraz nie jest przybliżony)	4	Widok panoramy

4.19.3

Kamera panoramiczna 360° do montażu ściennego

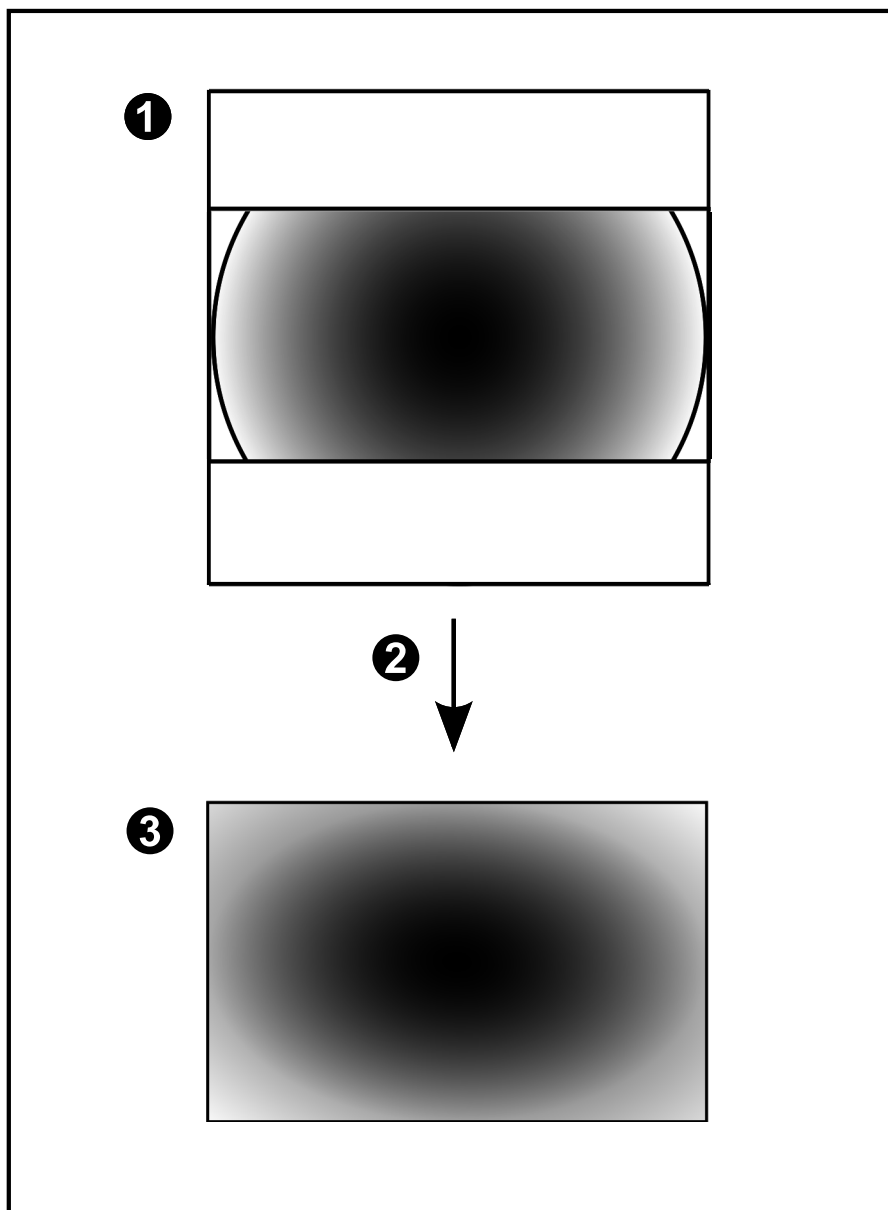
Poniższy rysunek przedstawia prostowanie obrazu w kamerze 360° montowanej na ścianie.



1	Pełny obraz kolisty	3	Widok panoramy
2	Prostowanie obrazu		

4.19.4**Kamera panoramiczna 180° do montażu ściennego**

Poniższy rysunek przedstawia prostowanie obrazu w kamerze 180° montowanej na ścianie.



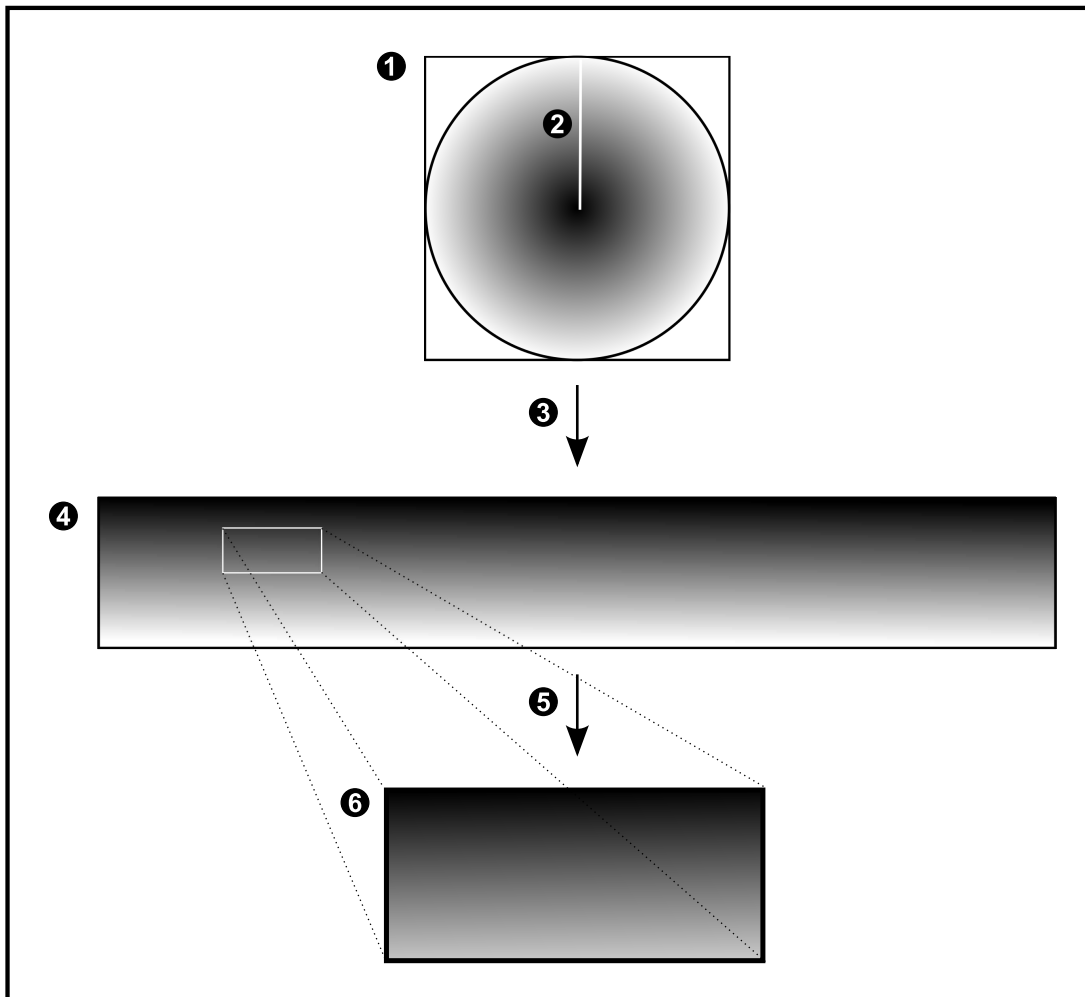
1	Pełny obraz kolisty	3	Widok panoramy
2	Prostowanie obrazu		

4.19.5

Przycięty widok w kamerze panoramicznej

Poniższy rysunek przedstawia przycinanie obrazu w kamerze 360° montowanej na podłodze lub suficie.

Obszar prostoliniowy używany do przycięcia znajduje się w pozycji stałej. Aby zmienić fragment przyciętego okienka obrazu, skorzystaj z dostępnych elementów sterowania PTZ.



1	Pełny obraz kolisty	4	Widok panoramy
2	Linia wycięcia (operator może zmienić jej położenie, jeżeli obraz nie jest przybliżony)	5	Przycinanie
3	Prostowanie obrazu	6	Okno przyciętego obrazu

4.20 Sprawdzanie autentyczności

Użytkownik programu Operator Client może sprawdzać autentyczność nagrań. Autentyczność eksportów jest sprawdzana automatycznie.

Administrator musi wykonać poniższe czynności, aby zapewnić nieprzerwany łańcuch certyfikatów. W przypadku rozbudowanych instalacji (> 30 kamer) zaleca się następującą procedurę:

- Należy uzyskać certyfikat urzędu certyfikacji (CA) dla każdego nadajnika.
- W bezpieczny sposób należy przesłać wydany certyfikat (w tym klucz prywatny) do każdego nadajnika.
- Należy zainstalować certyfikat CA na stacjach roboczych Operator Client, na których będzie sprawdzana autentyczność lub na innych komputerach, na których będzie wykonywany eksport danych.

W przypadku małych instalacji (< 30 kamer) zaleca się następującą procedurę:

- Należy pobrać z każdego nadajnika certyfikat `HTTPS Server`.
- Zainstalować te certyfikaty na stacjach roboczych z programem Operator Client, na których ma być sprawdzane uwierzytelnianie.

Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać od zespołu pomocy technicznej działu informatycznego swojej firmy.

Aby uaktywnić bezpieczne sprawdzanie autentyczności, administrator musi wykonać następujące działania:

- Włączyć uwierzytelnianie w każdej kamerze objętej sprawdzaniem autentyczności.
- W przypadku rozbudowanych instalacji: przesłać i przypisać odpowiedni certyfikat do każdej kamery objętej sprawdzaniem autentyczności.
- W przypadku małych instalacji: pobierz certyfikat z każdego nadajnika. Zainstaluj na stacji roboczej certyfikaty umożliwiające sprawdzanie autentyczności.

Ograniczenia

Wymagane jest oprogramowanie układowe w wersji 6.30 lub nowszej.

Zaleca się sprawdzanie autentyczności maksymalnie 4 kamer jednocześnie.

Użytkownik programu Operator Client nie może sprawdzać autentyczności obrazu na żywo.

Uwaga: nie należy zmieniać certyfikatu, gdy trwa zapisywanie obrazu. Aby zmienić certyfikat, należy najpierw zatrzymać zapisywanie, zmienić certyfikat i wznowić zapisywanie.

W celu sprawdzenia autentyczności zapisu jest on odtwarzany w tle z maksymalną prędkością.

W przypadku sieci o małej szerokości pasma odtwarzanie może być powolne. Proces sprawdzania może więc wtedy potrwać tak długo, jak przedział czasowy wybrany do sprawdzania. Przykład: wybrano przedział czasowy o długości 1 godziny. Proces sprawdzania może trwać maksymalnie 1 godzinę.

Użytkownik może sprawdzać tylko autentyczność zapisu. Jeśli proces sprawdzania się nie powiedzie, nie oznacza to automatycznie, że obraz został zmanipulowany. Niepowodzenie może mieć wiele przyczyn, np. ręczne usuwanie fragmentów zapisu. Użytkownik programu Operator Client nie ma możliwości rozróżnienia między zamierzoną zmianą a manipulacją w celu oszustwa.

Uwierzytelnianie materiału wizyjnego dotyczy wyłącznie metod sprawdzania autentyczności obrazu. Uwierzytelnianie materiału wizyjnego nie dotyczy w żaden sposób jego przesyłania ani samych danych.

Funkcja znaku wodnego służąca do sprawdzania autentyczności w starszych wersjach systemu BVMS została zastąpiona. Nowy sposób sprawdzania autentyczności staje się automatycznie dostępny po uaktualnieniu do najnowszej wersji systemu BVMS. Nie można obecnie zweryfikować kontroli autentyczności, które zakończyły się kiedyś pomyślnie, ponieważ takie nagrania nie zawierają wymaganych informacji dodatkowych.

Sprawdzanie autentyczności nie jest obsługiwane w następujących przypadkach:

- Transkodowanie
- Zapis lokalny
- Urządzenie VSG
- Cyfrowy rejestrator wizyjny
- Bosch Recording Station
- ANR

Więcej informacji

- *Konfigurowanie uwierzytelniania, Strona 232*
- *Przesyłanie certyfikatu, Strona 233*
- *Pobieranie certyfikatu, Strona 233*
- *Instalowanie certyfikatu na stacji roboczej, Strona 233*

4.21

Tunelowanie SSH

System BVMS zapewnia zdalną łączność dzięki zastosowaniu tunelowania Secure Shell (SSH). Tunelowanie SSH tworzy zaszyfrowany tunel ustanowiony przez połączenia gniazda protokołu SSH. Takiego zaszyfrowanego tunelu można używać do transportu zarówno ruchu szyfrowanego, jak i niezaszyfrowanego. Implementacja protokołu SSH firmy Bosch również korzysta z protokołu Omni-Path będącego wysoko wydajnym protokołem komunikacyjnym o małym opóźnieniu opracowanym przez firmę Intel.

Aspekty techniczne i ograniczenia

- Tunelowanie SSH wykorzystuje port 5322. Nie można modyfikować tego portu.
- Usługa SSH musi być zainstalowana na tym samym serwerze co system BVMS Management Server.
- Konta użytkowników muszą mieć skonfigurowane hasła. Z konta użytkowników bez hasła nie można zalogować się za pomocą połączenia SSH.
- Program Configuration Client nie może nawiązać połączenia zdalnie za pośrednictwem SSH. Połączenie programu Configuration Client należy przeprowadzić za pomocą mapowania portów.
- Program Operator Client sprawdza połączenia z usługą SSH co 15 sekund. Jeśli połączenie zostało przerwane, Operator Client ponownie testuje połączenie co minutę.

Mapowanie portów

- ▶ Należy skonfigurować jeden port do przekazywania dalej portu 5322 BVMS Management Server w celu wykorzystywania go do połączeń wewnętrznych i zewnętrznych. To jest jedyne mapowanie portu, jakie musi być wykonane w całym systemie. Mapowanie portów w systemie BVMS nie jest wymagane.

Szyfrowanie komunikacji

Po nawiązaniu połączenia za pomocą tunelu SSH cała komunikacja między programem BVMS Management Server a zdalnym klientem jest szyfrowana.

4.22

Wieloscieżkowość

System BVMS udostępnia wieloscieżkowość dla systemów w konfiguracji z dwoma kontrolerami. Wieloscieżkowość jest techniką zapewniania odporności na błędy, która polega na zdefiniowaniu więcej niż jednej ścieżki fizycznej między kamerą a jej urządzeniami pamięci

iSCSI poprzez zastosowanie nadmiarowych połączeń sieciowych. Podczas korzystania z wielościeżkowości zapisywanie i odtwarzanie danych wideo jest możliwe nawet w przypadku awarii kontrolera iSCSI.

Warunki wstępne i ograniczenia

- Zainstalowana jednostka iSCSI z dwoma kontrolerami NetApp E2800.
- Oprogramowanie układowe 6.43 umożliwia urządzeniom zapis na E2800 w celu zapewnienia alternatywnych ścieżek.
- VRM 3.71 do monitorowania i rejestrowania z obsługą wielościeżkowości.
- Po dwa porty fizyczne iSCSI skonfigurowane dla każdego kontrolera: RJ45 2×2 lub światłowodowe 2×2.
- W celu osiągnięcia pełnej wydajności wymagana jest szybkość łącza na poziomie 10 Gb/s.
- Tryb Dual-Simplex używany w E2700 nie jest już obsługiwany.

Więcej informacji na temat instalacji systemu DSA E2800 Full Duplex można znaleźć w instrukcji instalacji DSA E-Series E2800.

5 Obsługiwany sprzęt



Uwaga!

Nie należy podłączać urządzenia do więcej niż jednego systemu BVMS! Może to powodować powstawanie luk w nagraniach i innych niepożądanych efektów.

Z systemem BVMS mogą współpracować następujące urządzenia:

- Mobilne urządzenia klienckie z obsługą wideo, takie jak iPhone lub iPad, poprzez usługę DynDNS
- Różne kamery IP, nadajniki i kamery ONVIF (na żywo lub za pośrednictwem bramy Video Streaming Gateway)
Połączone za pośrednictwem sieci
- Nadajniki podglądu bieżącego z lokalną pamięcią masową
Połączone za pośrednictwem sieci
- Urządzenia pamięci masowej iSCSI
Połączone za pośrednictwem sieci
- Komputer, na którym działa oprogramowanie VIDOS NVR
Połączone za pośrednictwem sieci
- Kamery analogowe
Podłączone do nadajników, urządzeń BRS/DiBos
- Dekodery
Połączone za pośrednictwem sieci
- Monitory
Dołączone do dekodera, do krosownicy Bosch Allegiant lub do stacji roboczej-klienta systemu BVMS
- Urządzenia BRS/DiBos (informacje o obsługiwanych wersjach oprogramowania zawiera arkusz danych systemu BVMS)
Połączone za pośrednictwem sieci
- Krosownica Bosch Allegiant (wersja oprogramowania układowego: 8.75 lub nowsza, wersja oprogramowania MCS: 2.80 lub nowsza)
Dołączone do portu COM komputera typu Management Server lub do komputera zdalnego oraz nadajnika sieciowego przyłączonego do sieci.
- Klawiatura KBD-Universal XF
Podłączona do portu USB stacji roboczej systemu BVMS
- Klawiatura Bosch IntuiKey
Podłączona do portu COM stacji roboczej BVMS (wersja oprogramowania układowego: 1.82 lub nowsza) lub do odbiornika sprzętowego (VIP XD).
Jeśli klawiatura jest podłączona do stacji roboczej, użytkownik może za jej pomocą sterować całym systemem. Jeśli klawiatura jest podłączona do odbiornika VIP XD, użytkownik może sterować za jej pomocą tylko monitorami.
- urządzenie SMS
Podłączone do portu COM komputera typu Management Server
- Serwer pocztowy SMTP
Dołączone przez sieć
- Punkt sprzedaży
Dołączone przez sieć
- Bankomat
Dołączone przez sieć
- Urządzenie monitoringu sieci

- Dołączone przez sieć
- Moduły wejścia / wyjścia
- Dołączone przez sieć
- Obsługiwane są tylko urządzenia ADAM.

Wszystkie urządzenia połączone z siecią są dołączone do przełącznika. Komputery oprogramowania BVMS są także dołączone do tego urządzenia.

5.1 Instalowanie urządzeń

System BVMS obsługuje następujące składniki sprzętowe:

- Klawiatura KBD-Universal XF
- Klawiatura Bosch IntuiKey
- Krosownica Bosch Allegiant z kamerami i monitorem: podłączona do portu COM jednego z komputerów w sieci oraz do nadajników sieciowych
- Nadajniki z kamerami analogowymi
- Nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej
- Kamery sieciowe i kamery sieciowe AutoDome
- Monitory dołączone do dekodera (możliwe jest zastosowanie grup monitorów do przetwarzania alarmów)
- Systemy DiBos z kamerami
- Systemy DVR z kamerami
- Urządzenia ATM/POS
- Moduły we/wy
- Obsługiwane są wyłącznie urządzenia ADAM.

5.2 Instalowanie klawiatury KBD Universal XF



Uwaga!

Należy zapoznać się z instrukcją obsługi dostarczaną z klawiaturą KBD-Universal XF dostępną w katalogu produktów online.

Dalsze informacje

Więcej informacji, dokumentację i oprogramowanie do pobrania można znaleźć na stronie www.boschsecurity.com albo na stronie danego produktu.

Z systemem BVMS mogą współpracować następujące urządzenia:

- Mobilne urządzenia klienckie z obsługą wideo, takie jak iPhone lub iPad, poprzez usługę DynDNS
- Różne kamery IP, nadajniki i kamery ONVIF (na żywo lub za pośrednictwem bramy Video Streaming Gateway)
Połączone za pośrednictwem sieci
- Nadajniki podglądu bieżącego z lokalną pamięcią masową
Połączone za pośrednictwem sieci
- Urządzenia pamięci masowej iSCSI
Połączone za pośrednictwem sieci
- Komputer, na którym działa oprogramowanie VIDOS NVR
Połączone za pośrednictwem sieci
- Kamery analogowe
Podłączone do nadajników, urządzeń BRS/DiBos
- Dekodery
Połączone za pośrednictwem sieci
- Monitory

- Dołączone do dekodera, do krosownicy Bosch Allegiant lub do stacji roboczej-klienta systemu BVMS
- Urządzenia BRS/DiBos (informacje o obsługiwanych wersjach oprogramowania zawiera arkusz danych systemu BVMS)
Połączone za pośrednictwem sieci
 - Krosownica Bosch Allegiant (wersja oprogramowania układowego: 8.75 lub nowsza, wersja oprogramowania MCS: 2.80 lub nowsza)
Dołączone do portu COM komputera typu Management Server lub do komputera zdalnego oraz nadajnika sieciowego przyłączonego do sieci.

5.3 Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do systemu BVMS

W tym rozdziale przedstawiono podstawowe informacje o konfigurowaniu klawiatury Bosch IntuiKey.

5.3.1 Możliwe sposoby podłączenia klawiatury Bosch IntuiKey

Klawiaturę Bosch IntuiKey można podłączyć do portu COM stacji roboczej systemu BVMS (scenariusz 1) lub do odbiornika sprzętowego (np. VIP XD, scenariusz 2).

Jeśli klawiatura zostanie dołączona do stacji roboczej systemu BVMS, użytkownik może sterować całym systemem. Jeśli klawiatura zostanie dołączona do odbiornika, użytkownik może sterować tylko monitorami analogowymi dołączonymi do systemu.

W przypadku podłączenia klawiatury do stacji roboczej Enterprise Operator Client użytkownik może sterować kamerami wybranego serwera Management Server, naciskając najpierw klawisz serwera w celu wprowadzenia numeru tego serwera, a następnie wprowadzając numer kamery.

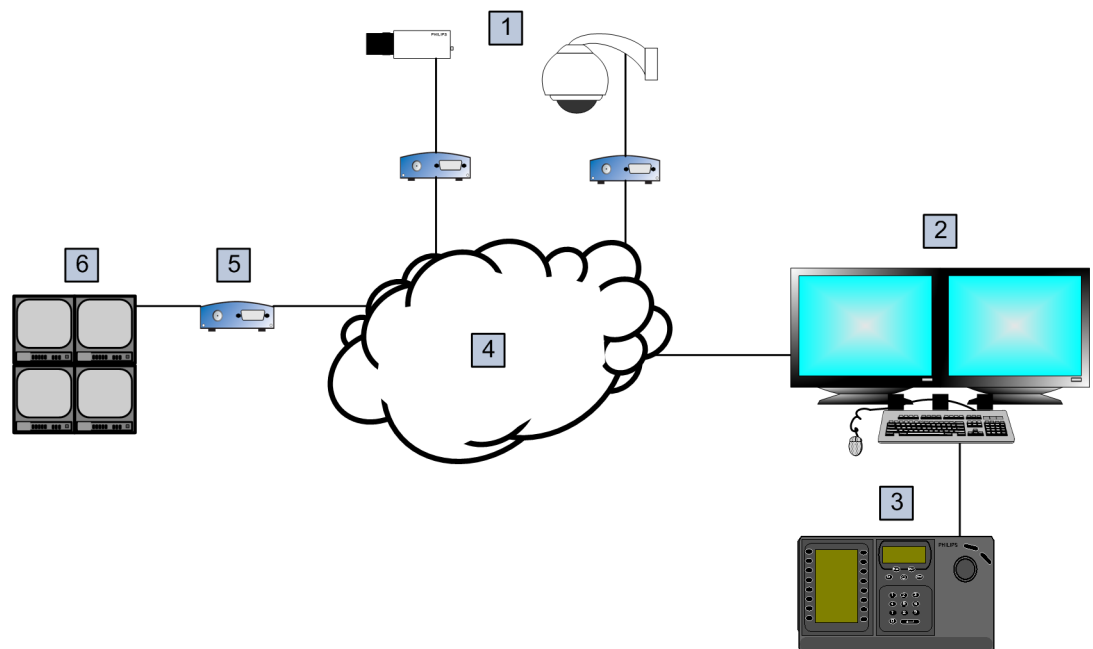
Uwaga!



Do połączenia klawiatury Bosch IntuiKey ze stacją roboczą systemu BVMS należy użyć specjalnego kabla Bosch.

Do połączenia klawiatury Bosch IntuiKey z odbiornikiem VIP XD wymagany jest kabel łączący port szeregowy COM klawiatury z interfejsem szeregowym odbiornika. Aby uzyskać informacje o połączeniach, patrz Podłączanie klawiatury CCTV do odbiornika.

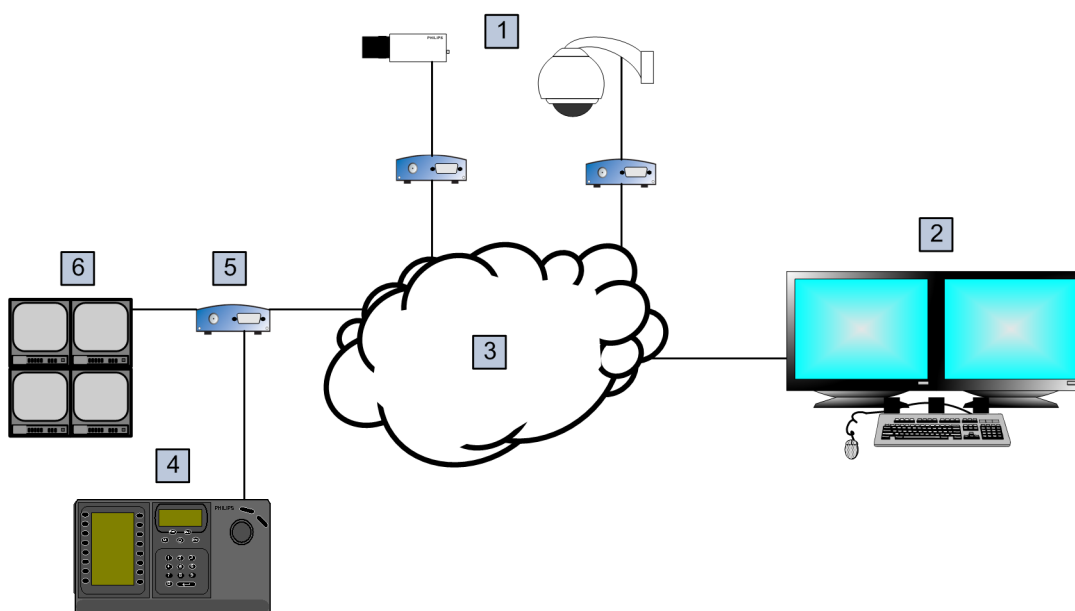
Klawiatura Bosch IntuiKey podłączona do stacji roboczej systemu BVMS



Rysunek 5.1: Sposób 1: klawiatura Bosch IntuiKey podłączona do stacji roboczej systemu Bosch Video Management System

1	Różne kamery dołączone do sieci za pomocą nadajników
2	Stacja robocza systemu BVMS
3	Klawiatura Bosch IntuiKey
4	Sieć systemu BVMS
5	Dekoder
6	Monitory

Klawiatura Bosch IntuiKey podłączona do odbiornika



Rysunek 5.2: Scenariusz 2: klawiatura Bosch IntuiKey podłączona do odbiornika

1	Różne kamery dołączone do sieci za pomocą nadajników
2	Stacja robocza systemu BVMS
3	Sieć systemu BVMS
4	Klawiatura Bosch IntuiKey
5	Dekoder
6	Monitory

Zapoznać się z odnośnikami, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat dostępnych okien:

- Strona Przypisz klawiaturę, Strona 167

Zapoznać się z odnośnikami, aby uzyskać informacje na temat dostępnych szczegółowych instrukcji:

- Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (strona Ustawienia) (stacja robocza), Strona 144
- Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (odbiornik), Strona 152
- Konfigurowanie odbiornika podłączonego do klawiatury Bosch IntuiKey, Strona 153

Więcej informacji

- Strona Przypisz klawiaturę, Strona 167

5.3.2

Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do odbiornika

Konfigurowanie odbiornika

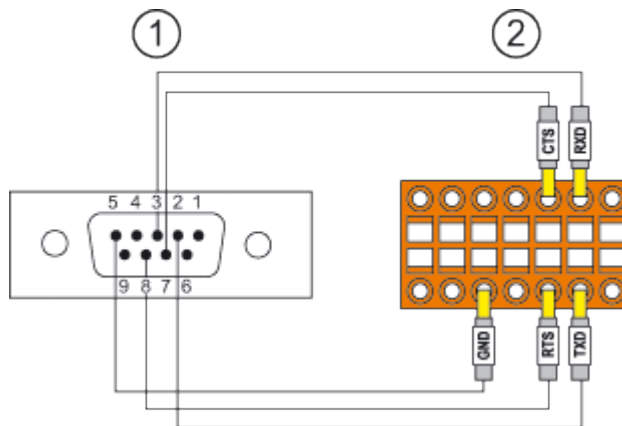
Patrz *Konfigurowanie odbiornika podłączonego do klawiatury Bosch IntuiKey*, Strona 153, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Połączenia między portem COM a odbiornikiem VIP XD

Poniższa tabela zawiera spis połączeń pomiędzy adapterem RS-232 i interfejsem szeregowym odbiornika VIP XD:

Adapter RS-232	Interfejs szeregowy odbiornika VIP XD
1	
2	TX
3	RX
4	
5	GND
6	
7	CTS
8	RTS
9	

Poniższy rysunek pokazuje rozmieszczenie styków standardowego adaptera RS-232 (1) oraz rozmieszczenie styków adaptera szeregowego odbiornika (2):



5.3.3

Aktualizacja oprogramowania układowego klawiatury Bosch IntuiKey

1. Na dowolnym komputerze PC zainstalować program do pobierania IntuiKey.
2. Uruchomić program do aktualizacji oprogramowania układowego IntuiKey.
3. Podłączyć klawiaturę do komputera PC za pomocą odpowiedniego kabla szeregowego (skontaktować się z Działem obsługi klienta firmy Bosch, jeśli taki kabel nie jest dostępny).
4. Na klawiaturze nacisnąć przycisk ekranowy Keyboard Control, a następnie Firmware Upgrade.
5. Wprowadzić hasło: jednocześnie 0 i 1.
Klawiatura znajduje się w trybie ładowania oprogramowania.
6. W komputerze PC kliknąć przycisk Browse, aby wybrać plik z oprogramowaniem układowym, na przykład kbd.s20
7. Ustawić port COM.
8. Kliknąć przycisk Download, aby pobrać oprogramowanie układowe.
Na wyświetlaczu klawiatury widoczny jest komunikat Programming.
Nie należy naciskać teraz przycisku Clr. W przeciwnym wypadku klawiatura nie będzie działała po restarcie (patrz poniższa uwaga).
9. Kliknąć przycisk Browse, aby wybrać język: na przykład 8900_EN_..82.s20
Na wyświetlaczu klawiatury widoczny jest komunikat Programming.
10. Zamknąć program do aktualizacji oprogramowania układowego IntuiKey.

11. Nacisnąć na klawiaturze przycisk Clr, aby zakończyć.
Klawiatura zostanie zrestartowana. Poczekać kilka sekund, aż pojawi się menu służące do wyboru języka klawiatury.
12. Wybrać żądany język za pomocą przycisku ekranowego.
Pojawi się domyślny ekran startowy.

**Uwaga!**

Aby bezpośrednio uruchomić tryb pobierania, można odłączyć zasilanie z klawiatury, nacisnąć równocześnie klawisze 0 i 1, ponownie włączyć zasilanie i zwolnić klawisze 0 oraz 1.

5.4

Podłączanie krosownicy Bosch Allegiant do systemu BVMS

Interfejs krosownicy BVMS Allegiant zapewnia płynny dostęp do kamer krosownicy analogowej z poziomu interfejsu Operator Client. Kamery Allegiant wyglądają praktycznie tak samo jak kamery sieciowe. Jedyną różnicą jest umieszczony na kamerze niewielki symbol siatki informujący, że jest to urządzenie Allegiant. Użytkownik może wyświetlać obraz z kamer za pomocą tych samych funkcji, jakie są dostępne dla kamer sieciowych. Oba typy kamer znajdują się w drzewie logicznym i mapach obszaru, a użytkownicy mogą dodawać je do drzew ulubionych. W oknie podglądu jest obsługiwane sterowanie kamerami PTZ dołączonymi do krosownicy Allegiant, a użytkownik może łatwo wyświetlać kamery Allegiant na monitorach dołączonych do dekodatorów sieciowych.

System BVMS zapewnia interfejs do krosownicy wizyjnej poprzez aplikację Allegiant MCS (Master Control Software). Oprogramowanie MCS w tym przypadku pracuje niewidocznie w tle. Oferuje ono wydajny, sterowany zdarzeniami interfejs do krosownicy Allegiant. Zapewnia szybką odpowiedź w czasie rzeczywistym z krosownicy Allegiant do systemu BVMS. Jeśli więc na przykład uszkodzony kabel koncentryczny spowoduje zanik sygnału wizyjnego w krosownicy Allegiant, system BVMS jest natychmiast o tym powiadamiany. Dodatkowo system BVMS można zaprogramować tak, aby reagował na alarmy krosownicy Allegiant.

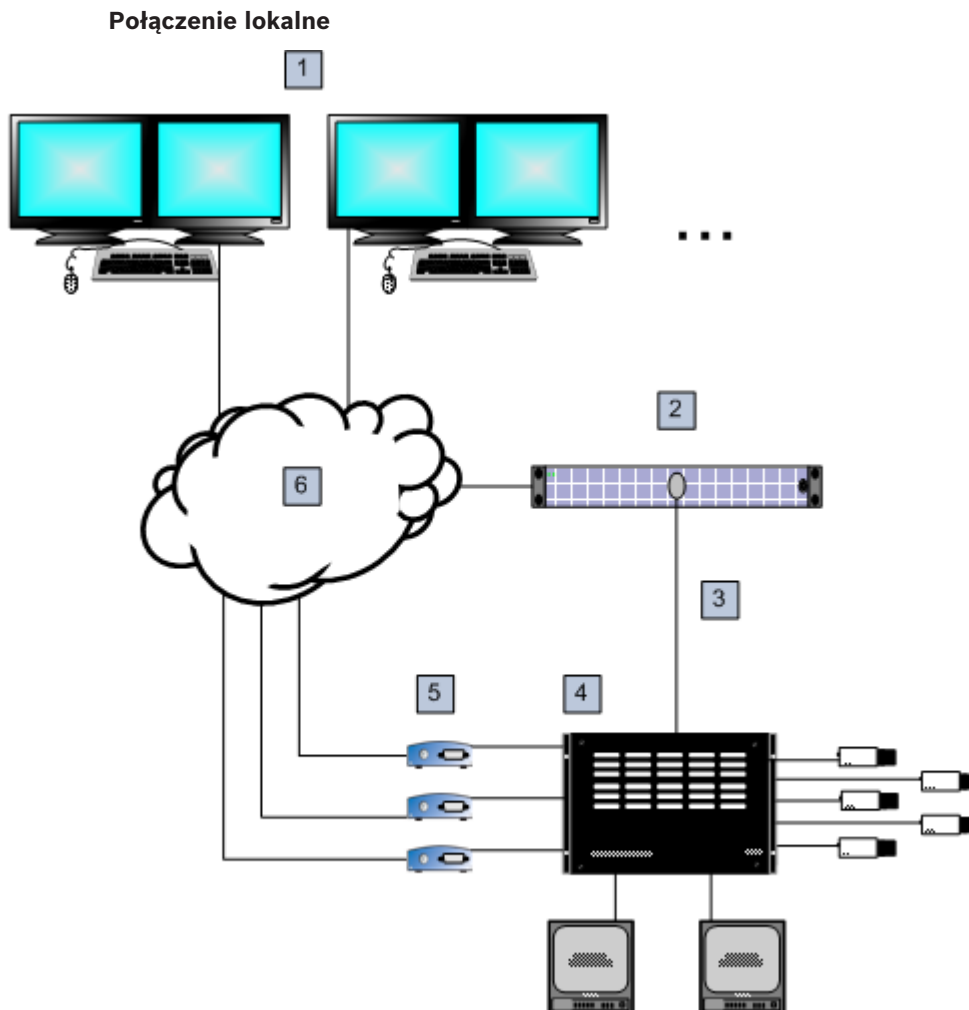
5.4.1

Połączenia krosownicy Bosch Allegiant – informacje ogólne

Warunkiem połączenia systemu BVMS z krosownicami Allegiant jest odpowiednie skonfigurowanie kanału sterującego łączącego system BVMS i urządzenie Allegiant.

Możliwe są dwa rozwiązania:

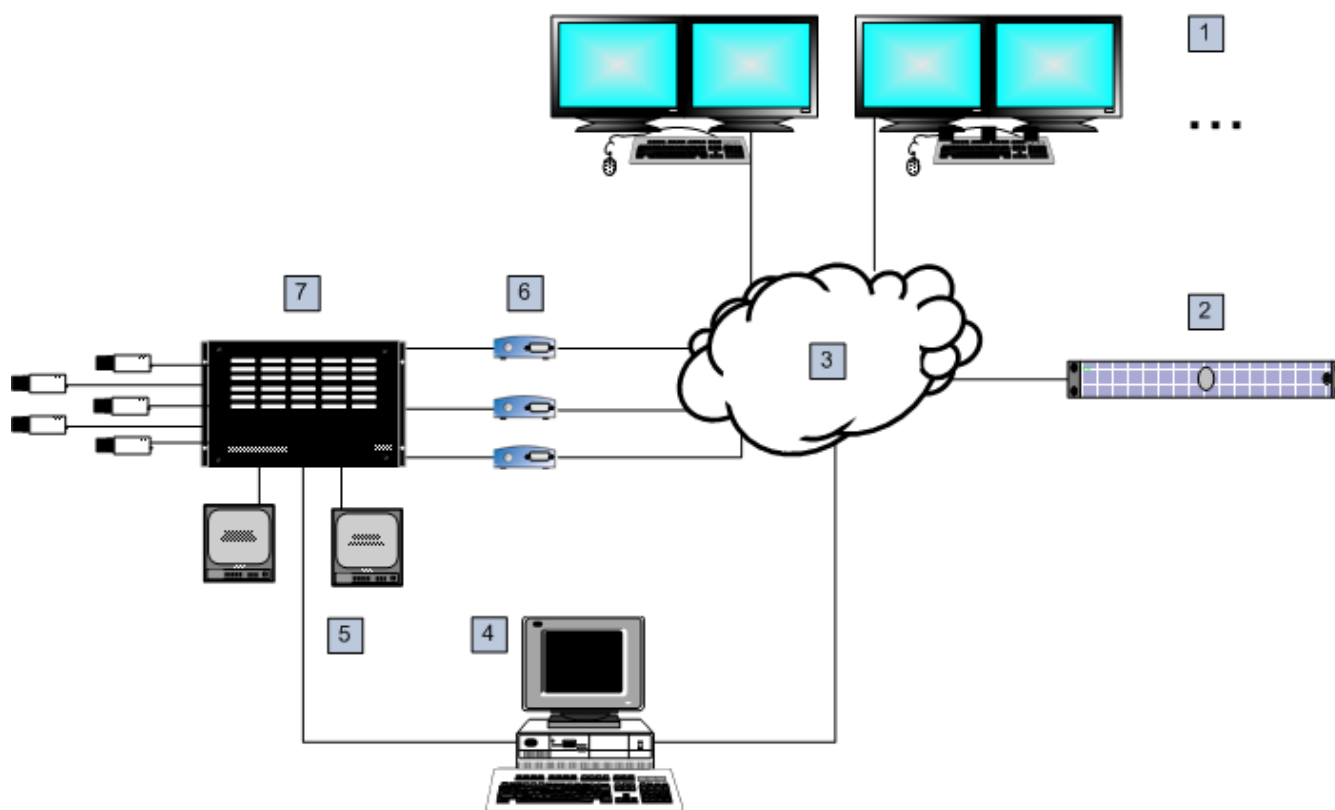
- Połączenie lokalne
Krosownicą Allegiant steruje Management Server.
- Połączenie zdalne
Krosownicą Allegiant steruje oddzielny komputer Bosch Allegiant przyłączony do sieci.



Rysunek 5.3: Lokalne połączenie systemu Bosch VMS z krosownicą Bosch Allegiant

1	Stacje robocze klienta systemu BVMS
2	Management Server z oprogramowaniem Master Control Software
3	Połączenie RS-232
4	Krosownica Allegiant
5	Nadajniki
6	Sieć

Połączenie zdalne



Rysunek 5.4: Zdalne połączenie systemu Bosch VMS z krosownicą Bosch Allegiant

1	Stacje robocze klienta systemu BVMS
2	Management Server z oprogramowaniem Master Control Software
3	Sieć
4	Komputer PC Allegiant z oprogramowaniem Master Control Software
5	Połączenie RS-232
6	Nadajniki
7	Krosownica Allegiant

5.4.2

Konfiguracja kanału sterującego

Aby skonfigurować kanał sterujący, należy wykonać następujące działania:

- Gniazda połączeniowe
- Instalacja oprogramowania
- Utworzenie pliku konfiguracyjnego Allegiant
- Dodanie krosownicy Allegiant do systemu BVMS
- Konfiguracja nazw użytkownika

Gniazda połączeniowe

BVMS z krosownicą Allegiant należy podłączyć jeden komputer za pomocą portu szeregowego (RS-232) do portu konsoli krosownicy Allegiant (przy użyciu specjalnego przewodu firmy Bosch). Może to być komputer typu Management Server wchodzący w skład systemu BVMS lub dowolny inny komputer PC przyłączony do sieci.

Instalacja oprogramowania Allegiant Master Control Software

1. Zatrzymaj usługę Management Server, jeśli jest uruchomiona (klikając kolejno opcje **Start > Panel sterowania > Usługi >** kliknij prawym przyciskiem myszy opcję BVMS Management Server > **Zatrzymaj**)
2. Zainstaluj oprogramowanie Allegiant Master Control Software na Management Server i komputerze PC Allegiant (jeśli jest używany).
3. Zdalny komputer Allegiant należy skonfigurować tak, aby program Allegiant Network Host (Id_alghw.exe) uruchamiał się wraz z systemem operacyjnym. Spowoduje to uruchomienie niezbędnych usług Allegiant, umożliwiających innym komputerom PC w sieci dostęp do krosownicy Allegiant. Oprogramowanie pracuje w sposób niewidoczny. Podłączenie klucza sprzętowego do tego komputera nie jest konieczne.
Aby usługa uruchamiała się automatycznie podczas procedury uruchamiania komputera, skopiuj łącznie do pliku Id_alghw.exe do folderu Autostart komputera.

Tworzenie pliku konfiguracyjnego Bosch Allegiant

1. Za pomocą oprogramowania Allegiant Master Control Software utwórz plik konfiguracyjny Allegiant, który określa parametry komputera podłączonego do krosownicy Allegiant. Do tego zadania wymagany jest klucz zabezpieczający Master Control.
2. W menu Transfer kliknij pozycję Communication Setup. Na liście Current Host wprowadź nazwę DNS komputera podłączonego do krosownicy Allegiant, a następnie wprowadź parametry portu szeregowego (numer portu COM, prędkość transmisji itp.) połączonego z krosownicą Allegiant. Umożliwi to oprogramowaniu Master Control Software zainstalowanemu na komputerze typu Management Server lub innym komputerze nawiązywanie połączenia z systemem Allegiant. Jeśli konfiguracja się nie powiodła, upewnij się, że oprogramowanie Master Control Software lub program Allegiant Network Host są uruchomione na komputerze dołączonym do krosownicy Allegiant, a zabezpieczenia sieci pozwalają na zdalny dostęp do tego komputera.
3. W menu Transfer kliknij pozycję Upload. Zaznacz wszystkie tabele i kliknij przycisk Upload. Aby zapisać plik konfiguracyjny, wybierz katalog.
4. Wyjdź z oprogramowania Master Control Software.

Dodawanie krosownicy Bosch Allegiant do systemu BVMS

1. Uruchom usługę Management Server wchodzącą w skład systemu BVMS, uruchom program Configuration Client i dodaj urządzenie Allegiant, wskazując odpowiedni plik konfiguracyjny (szczegółowe instrukcje zawiera rozdział Dodawanie urządzenia).
2. Upewnij się, że plik konfiguracyjny oprogramowania Allegiant Master Control Software używany w systemie BVMS odpowiada bieżącej konfiguracji krosownicy Allegiant. System BVMS uruchamia wymagane komponenty oprogramowania Master Control Software niewidocznie w tle.

Konfiguracja nazwy użytkownika do logowania do usług Allegiant

Jeśli krosownica Allegiant jest podłączona do komputera sieciowego, a nie do komputera typu Management Server, należy się upewnić, że usługi Allegiant na tym komputerze PC i komputerze typu Management Server wykorzystują podczas logowania to samo konto użytkownika. Ten użytkownik musi być członkiem grupy administratorów.

Więcej informacji znajduje się w dokumentacji

Zapoznać się z odnośnikami, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat dostępnych okien:

- *strona Krosownicy wizyjnej, Strona 141*

Zapoznać się z odnośnikami, aby uzyskać informacje na temat dostępnych szczegółowych instrukcji:

- *Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant, Strona 141*

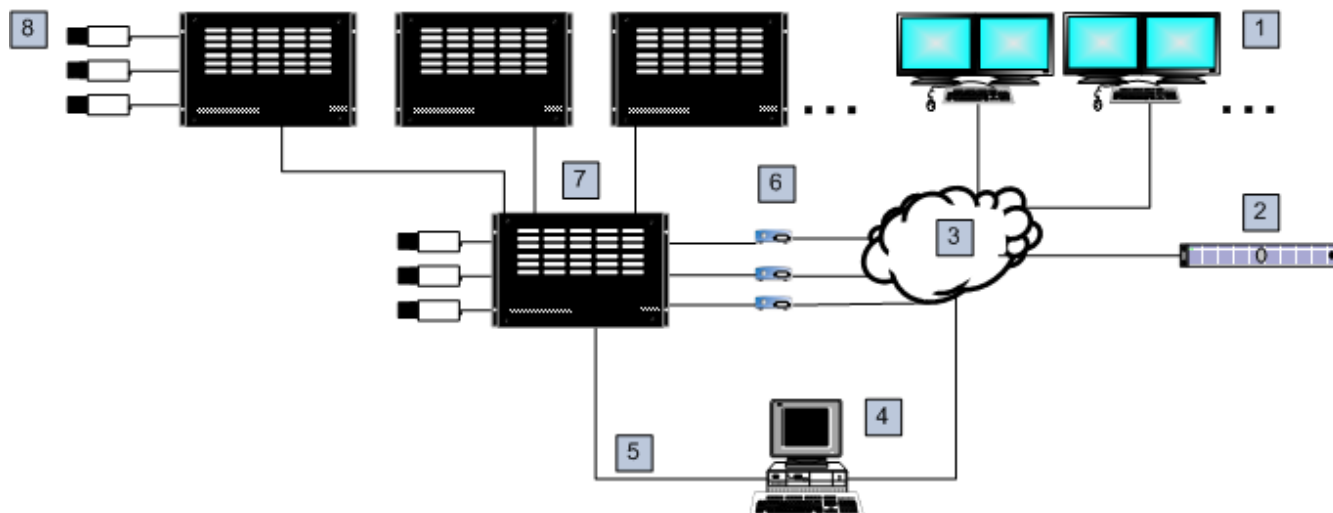
Więcej informacji

– strona Krosownice wizyjne, Strona 141

5.4.3**Koncepcja systemu satelitarnego Bosch Allegiant**

Krosownica Allegiant umożliwia połączenie ze sobą kilku systemów Allegiant za pomocą systemu satelitarnego. W tym przypadku kilka systemów Allegiant jest widocznych dla systemu BVMS jako jeden, duży system, zapewniający dostęp do wszystkich kamer we wszystkich systemach.

W systemie satelitarnym Allegiant wyjścia monitorów satelitarnych krosownic podrzędnych Allegiant są połączone z wejściami wizyjnymi w krosownicy głównej Allegiant. To połączenie jest nazywane linią połączenia. Ponadto między krosownicą główną i podrzędną jest tworzony kanał sterujący. Kiedy kamera z podrzędnej krosownicy Allegiant jest wywoływana przez główną krosownicę Allegiant, do krosownicy podrzędnej jest wysyłane polecenie nakazujące przełączenie żądanej kamery na linię połączenia. W tym samym czasie główna krosownica Allegiant przełącza wejście linii na wymagane wyjście monitora głównej krosownicy Allegiant. To działanie kończy tworzenie połączenia wizyjnego z żądanej kamery systemu podrzędnego do wybranego monitora systemu głównego.

**Rysunek 5.5: System Bosch Allegiant rozbudowany o przełączniki satelitarne**

1	Stacje robocze klienta systemu BVMS
2	Management Server z oprogramowaniem Master Control Software
3	Sieć
4	Komputer PC Allegiant z oprogramowaniem Master Control Software
5	Połączenie RS-232
6	Nadajniki
7	Krosownica Allegiant
8	Krosownica satelitarna Allegiant

Koncepcja systemu satelitarnego może być tak zastosowana, że krosownica Allegiant może być zarówno krosownicą główną, jak i satelitarną. W ten sposób krosownica Allegiant może mieć dostęp do obrazów z kamer z innych krosownic. Wymagane jest tylko połączenie linii połączeń oraz linii sterujących w obydwu kierunkach i prawidłowe skonfigurowanie tabel Allegiant.

Koncepcję można rozszerzać bez ograniczeń na wiele systemów Allegiant. System Allegiant może posiadać wiele systemów podrzędnych oraz może być systemem podrzędnym dołączonym do wielu systemów głównych. Użytkownik może zaprogramować tabele Allegiant, aby umożliwić lub zabronić użytkownikom dostęp do obrazów z kamer zgodnie z wymaganiami każdej z lokalizacji.

5.5 Polecenia CCL systemu Allegiant obsługiwane w systemie BVMS

W celu korzystania z poleceń CCL należy zapoznać się z instrukcją użytkownika poleceń CCL. Jest ona dostępna w Internetowym katalogu produktów, w sekcji dokumentacji poszczególnych krosownic LTC Allegiant.

Obsługiwane polecenia	Opis	Uwagi
Przełączanie/sekwencja		
LCM	Przełączanie kamery logicznej na monitor	Polecenia LCM, LCM+ i LCM- są równoważne.
LCMP	Przełącz kamerę logiczną na monitor z wywołaniem położenia zaprogramowanego	
MON+CAM	Przełącz kamerę fizyczną na monitor	
MON-RUN	Uruchom sekwencję według numeru monitora	
MON-HOLD	Wstrzymaj sekwencję według numeru monitora	
SEQ-REQ	Żądanie sekwencji	
SEQ-ULD	Usuń sekwencję z pamięci	
Dekoder/sterownik		
R/D	Podstawowe polecenia sterujące	
REMOTE-ACTION	Polecenia jednoczesnego obrotu, pochylenia i powiększenia	
REMOTE-TGL	Polecenia przełączanego obrotu, pochylenia i powiększenia	
PREPOS-SET	Ustawienie położenia zaprogramowanego	
PREPOS	Wywołanie położenia zaprogramowanego	
AUX-ON AUX-OFF	Dodatkowe polecenia sterujące	

Obsługiwane polecenia	Opis	Uwagi
Przełączanie/sekwencja		
	<ul style="list-style-type: none"> - Dodatkowe wł. - Dodatkowe wył. 	
VARSPEED_PTZ	Polecenia zmiennej prędkości	
Alarm		Służy do kontroli wirtualnych wejść. Przykładowo polecenie „+alarm 1” zamyka wirtualne wejście 1, a „-alarm 1” otwiera wirtualne wejście 1
+ALARM	Aktywuj alarm	Otwarcie wejścia wirtualnego w systemie BVMS.
-ALARM	Dezaktywuj alarm	Zamknięcie wejścia wirtualnego w systemie BVMS.
System		
TC8x00>HEX	Ustaw tryb szesnastkowy	
TC8x00>DECIMAL	Ustaw tryb dziesiętny	

6 Rozpoczęcie pracy

Niniejszy rozdział zawiera informacje o rozpoczynaniu pracy z systemem BVMS.

6.1 Instalacja modułów oprogramowania

**Uwaga!**

Nie należy instalować klienta DiBos Web na komputerach z zainstalowanym systemem BVMS. Należy zainstalować wszystkie moduły oprogramowania na komputerze przeznaczonym do współpracy z tymi modułami.

Aby zainstalować, należy:

Zamknąć aplikację Configuration Client przed uruchomieniem konfiguracji systemu BVMS.

1. Uruchomić plik Setup.exe lub uruchom opcję Setup (Instalacja) BVMS w oknie powitalnym.
2. W kolejnym oknie dialogowym wybrać moduły przeznaczone do zainstalowania na danym komputerze.
3. Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

6.2 Używanie kreatora Config Wizard

Aby uruchomić program Config Wizard:

- ▶ Kliknij kolejno opcje **Uruchom** > **Wszystkie programy** > BVMS > Config Wizard
Zostanie wyświetlona strona Welcome.

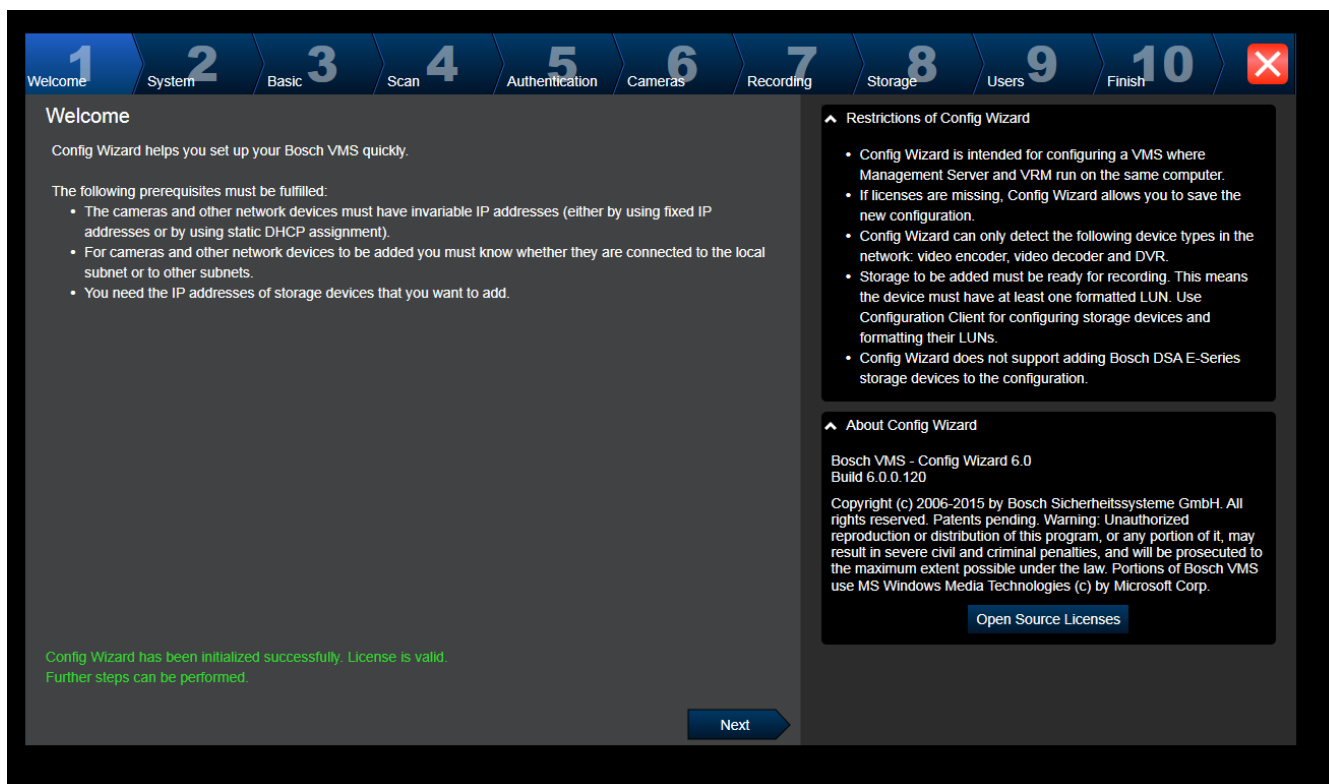
Tematy pokrewne

- *Kreator konfiguracji, Strona 23*

Dostępne strony

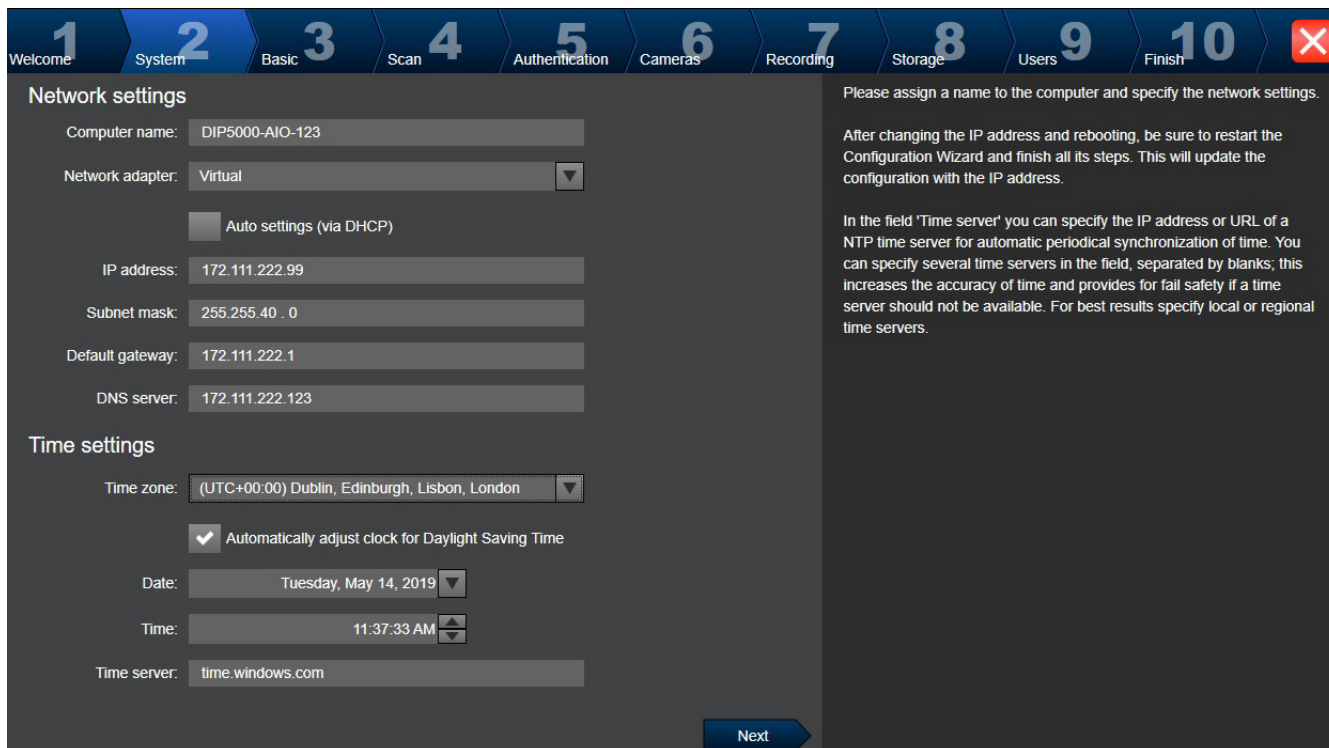
- *Strona Welcome, Strona 76*
- *Strona System, Strona 76*
- *Strona Basic, Strona 77*
- *Strona Scan, Strona 78*
- *Strona Authentication, Strona 79*
- *Strona Cameras, Strona 80*
- *Strona Recording, Strona 80*
- *Strona Storage, Strona 81*
- *Strona Users, Strona 81*
- *Strona Finish, Strona 82*

Strona Welcome



► Kliknij przycisk **Next**, aby kontynuować.

Strona System





Uwaga!

Dostępne tylko w urządzeniach DIVAR IP 3000, DIVAR IP 7000, DIVAR IP all-in-one 5000, DIVAR IP all-in-one 6000 i DIVAR IP all-in-one 7000

Użytkownik konfiguruje ustawienia sieciowe systemu operacyjnego.

Użytkownik konfiguruje ustawienia czasu systemu operacyjnego.

Uwaga:

W środowiskach systemów dozoru wizyjnego bezwzględnie zaleca się zdefiniowanie serwera czasu.

Aktywacja ustawień następuje natychmiast po kliknięciu przycisku **Next**.

Strona Basic

1 Welcome **2** System **3** Basic **4** Scan **5** Authentication **6** Cameras **7** Recording **8** Storage **9** Users **10** Finish

Latest saved configuration
Devices and services included in the latest saved configuration

Network address	Device type	Recording Profile	Recorder
172.31.22.244	Dinion IP starlight 8000 I	Dauer-, Alarmaufzeichnung	VRM(172.30.11.54)
https://172.30.11.54/mv	Mobile Video Service		
172.30.11.54	VRM		
172.30.11.54	VRM Storage		

The active configuration is identical with the latest saved configuration.
Video Recording Manager (VRM) service is found and is running.

Please select the network adapter for your local video network:
LAN-Verbindung (Type: Ethernet; IPv4-Address: 172.30.11.54)

Next

Import configuration
You can import an existing configuration. The imported configuration is saved immediately as a change to the local configuration. Import is only possible when the active configuration is identical with the latest saved configuration. Changes on the following pages are only saved and activated if you click the corresponding button on the last page of Configuration Wizard.

Port Mapping
 Enable Port Mapping
Remote access
Port mapping allows a remote Operator Client to access the local VMS and its network devices via a single public IP address.
Enter/change public network address:

Na tej stronie jest wyświetlana ostatnia zapisana konfiguracja. Można zmienić istniejącą konfigurację, importując plik BVMS. Po kliknięciu opcji **Next** zmiana zostanie zapisana, lecz konfiguracja nie będzie aktywna.

Użytkownik może wybrać w systemie kartę sieciową komputera, który jest połączony z urządzeniami wizyjnymi (kamerami sieciowymi, nadajnikami, odbiornikami, systemami pamięci masowej iSCSI). Adres IP wybranej karty sieciowej będzie adresem IP urządzeń VRM i VSG oraz lokalnego systemu pamięci masowej iSCSI.

Kliknąć przycisk **Port Mapping**, aby wprowadzić publiczny adres IP lub nazwę DNS, jeśli ma być możliwy dostęp do systemu za pośrednictwem Internetu.

Strona Scan

Select video devices to be added

Selected 5 of 297

✓	Device name	IP address	MAC address	Device type
<input type="checkbox"/>	(172.31.22.235)	172.31.22.235	00-07-5f-72-0e-56	VIP X1600
<input type="checkbox"/>	VIP X16 XF E (CPP5)	172.31.22.232	00-07-5f-7e-90-af	VIP X16 XF E
<input type="checkbox"/>	VIP X1 XF IVA (172.31.22.22)	172.31.22.231	00-07-5f-75-a8-7f	VIP X1XF
<input checked="" type="checkbox"/>	DINION IP 7000 HD (172.31.22.22)	172.31.22.230	00-04-63-3f-0f-99	Dinion HD NBN-832VxP
<input type="checkbox"/>	NBC-255-P (172.31.22.22)	172.31.22.229	00-07-5f-74-99-2f	NBC-255-P
<input checked="" type="checkbox"/>	DINION IP bullet 5000 HD (172.31.22.22)	172.31.22.228	00-07-5f-7b-23-f9	IP bullet 5000 HD
<input type="checkbox"/>	FLEXIDOME NDN-921-P (172.31.22.22)	172.31.22.226	00-04-63-36-78-04	FlexiDome NDN-921-P
<input checked="" type="checkbox"/>	NDC-225-PI (172.31.22.22)	172.31.22.225	00-07-5f-74-b9-45	NDC-225-PI
<input type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.22)	172.31.22.224	00-07-5f-74-ef-f1	VIP X1600 XFM4
<input type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.22)	172.31.22.223	00-07-5f-75-40-6a	VIP X1600 XFM4
<input checked="" type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.22)	172.31.22.222	00-07-5f-75-40-9a	VIP X1600 XFM4
<input type="checkbox"/>	(172.31.22.221)	172.31.22.221	00-07-5f-72-0e-71	VIP X1600
<input checked="" type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.22)	172.31.22.220	00-07-5f-75-3d-29	VIP X1600 XFM4
<input type="checkbox"/>	FLEXIDOME IP corner 9000 HD (172.31.22.22)	172.31.22.216	00-07-5f-7b-01-73	FlexiDome IP corner 9000 M
<input type="checkbox"/>	AUTODOME Jr 800 HD (172.31.22.22)	172.31.22.215	00-04-63-36-65-16	AutoDome Junior HD
<input type="checkbox"/>	FLEXIDOME IP panoramik (172.31.22.22)	172.31.22.214	00-07-5f-88-76-44	FlexiDome panorama 5000 M

You can select devices to be added to the configuration. The list contains all devices found by the network scan except the devices that are already contained in the configuration. Deselect the devices that should not be added.

Scan options

Range of network scan:

Local subnet only (recommended)

Across subnets

Rescan network

Change network addresses

Change the IP addresses of the selected encoders/decoders. Start with the following IP address:

..... Change IP Addresses

Next

Uwaga:

Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń może trochę potrwać. Skanowanie można anulować. Wszystkie urządzenia, które zostały już wykryte podczas skanowania, są wyświetlane w tabeli. Na tej stronie są wyświetlane wszystkie urządzenia wideo nieuwzględnione w ostatnio zapisanej konfiguracji.

Usuń zaznaczenia pól wyboru przy urządzeniach, których nie chcesz dodawać do konfiguracji, i kliknij przycisk **Next**.

Jeśli wybrane urządzenia nie należą do tego samego zakresu adresów IP co system DIVAR IP, można zmienić adres IP urządzenia, wprowadzając adres początkowy zakresu adresów IP urządzenia.

Strona Authentication

1 Welcome **2** Basic **3** Scan **4** Authentication **5** Cameras **6** Recording **7** Storage **8** Users **9** Finish

Enter passwords for devices

Device name	IP address	User name	Password	Status
172.31.23.150	172.31.23.150	service	<input type="password"/>	⚠
Decoder (172.31.21.204)	172.31.21.204	service	🔒
NDC-284-P (172.31.23.15)	172.31.23.15	service	<input type="password"/>	🔒
VIP10 (172.31.23.24)	172.31.23.24	service	<input type="password"/>	🔒
VIPX-1600XFMD (172.31.22.4)	172.31.22.4	service	<input type="password"/>	🔒
VIPX-1600XFMD (172.31.22.5)	172.31.22.5	service	<input type="password"/>	🔒

Show passwords

You must authenticate at the devices of your system. To authenticate, enter the password for the user account of each device. An open green lock indicates a successful authentication. Devices with a status indicated by a yellow warning sign require an initial password; they do not allow logon with an empty password.

You can only click 'Next' to continue, when all locks are green.

To copy a password for authentication select a row with a shown password and press Ctrl + C. Then select the rows of the devices for which the copied password should be used. To paste the password press Ctrl + V.

▼ Change default password

Ta strona jest używana do uwierzytelniania urządzeń wideo chronionych hasłem. Aby w łatwy sposób uwierzytelniać tym samym hasłem wiele urządzeń, można użyć funkcji schowka (CTRL +C, CTRL+V):

1. Kliknąć, aby uaktywnić **Show passwords**.
2. Zaznaczyć wiersz z uwierzytelnionym urządzeniem (z ikoną zielonej kłódki), nacisnąć klawisze CTRL+C, zaznaczyć wiersze z czerwoną kłódką i nacisnąć klawisze CTRL+V.

Jeśli użytkownik przez kilka sekund nie wprowadzi żadnego znaku w polu hasła lub kliknie poza polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.

Można wprowadzić globalne hasło domyślne do wszystkich urządzeń, które nie są obecnie chronione hasłem.

Jeśli urządzenie wymaga hasła początkowego, wyświetlony zostanie symbol .

Aby ustawić hasło początkowe:

1. Wprowadzić hasło w polu **Password**.
2. Kliknąć polecenie **Set Initial Passwords**.

Hasło początkowe zostanie ustawione.

Uwaga: dopóki nie ustawiono hasła początkowego dla wszystkich urządzeń na liście, które tego wymagają, nie można kontynuować.

3. Kliknąć przycisk **Next**, aby kontynuować.

Strona Cameras

The screenshot shows the 'Specify camera settings' page. At the top, there is a navigation bar with steps 1-10. The 'Cameras' step (6) is active. The main content area contains a table with the following data:

Camera name	IP address	Recording quality	Live quality
Camera 1 (172.31.22.227)	172.31.22.227	Bit Rate Optimized	Balanced
Camera 1 (172.31.22.229)	172.31.22.229	Bit Rate Optimized	Balanced

Below the table is a 'Next' button. To the right, there are instructional text blocks and a 'Preview' window showing a camera feed with a timestamp '18.Feb.2016 14:31:38' and the camera name 'Camera 1 (172.31.22.227)'.

Ta strona umożliwi zarządzanie kamerami należącymi do systemu.

Strona Recording

The screenshot shows the 'Specify recording settings' page. At the top, there is a navigation bar with steps 1-10. The 'Recording' step (7) is active. The main content area contains a table with the following data:

Device name	IP address	Recording profile	Storage Min Time (days)	Storage Max Time (days)
VIP X1 (172.31.22.227)	172.31.22.227	Continuous, Alarm Re	1	unlimited
NBC-255-P (172.31.22.229)	172.31.22.229	Continuous, Alarm Re	1	unlimited

Below the table is a dropdown menu for recording profiles with options: Alarm Recording, Alarm Recording Night and Weekend, Continuous Only, Continuous Only Night and Weekend, Continuous, Alarm Recording, and No Recording. To the right, there are instructional text blocks and a 'Motion Alarm Recording in Recording Profiles' sub-table:

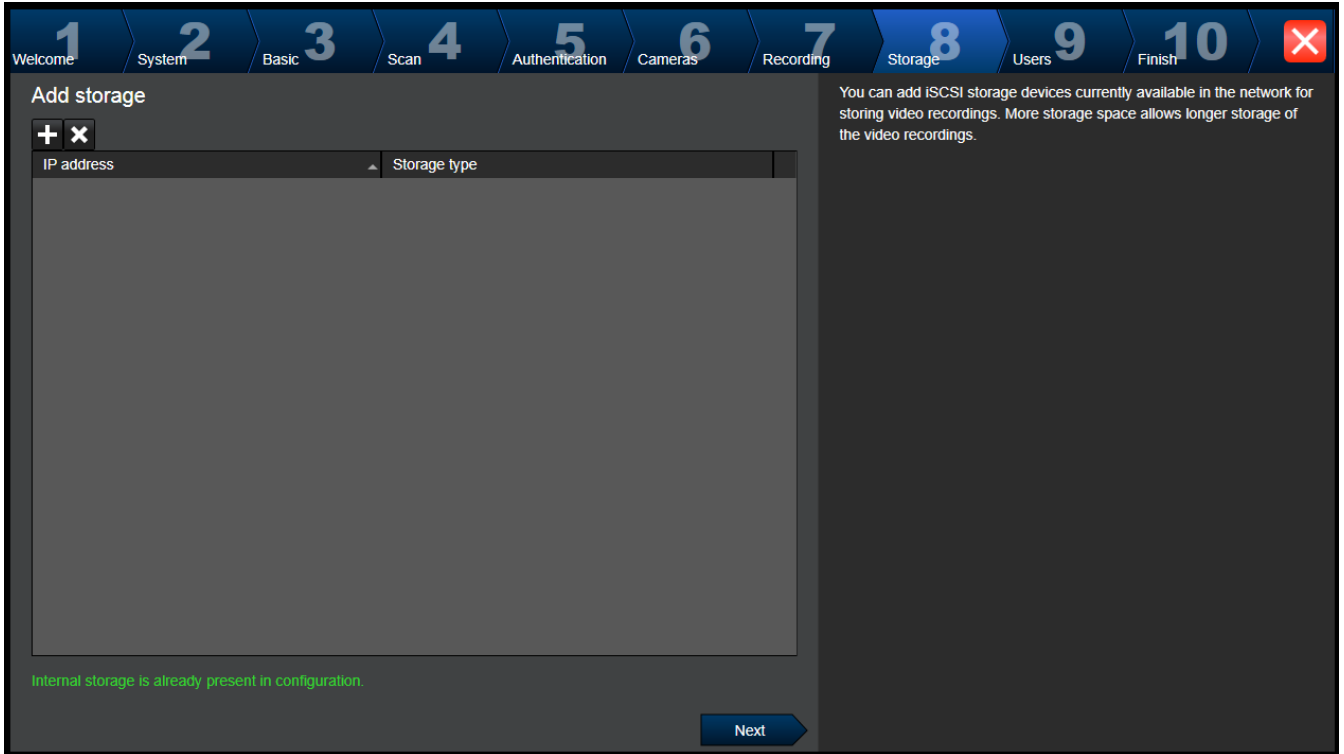
Recording profile	Motion Triggered Alarm Recording
Alarm Recording	<input type="checkbox"/>
Alarm Recording Night and Weekend	<input type="checkbox"/>
Continuous Only	<input type="checkbox"/>
Continuous Only Night and Weekend	<input type="checkbox"/>
Continuous, Alarm Recording	<input checked="" type="checkbox"/>
No Recording	<input type="checkbox"/>

Below the sub-table is a 'Next' button.

Na tej stronie wyświetlane są tylko nowo dodane kamery. Po uaktywnieniu tej konfiguracji nie można zmieniać przypisania profili tych kamer.

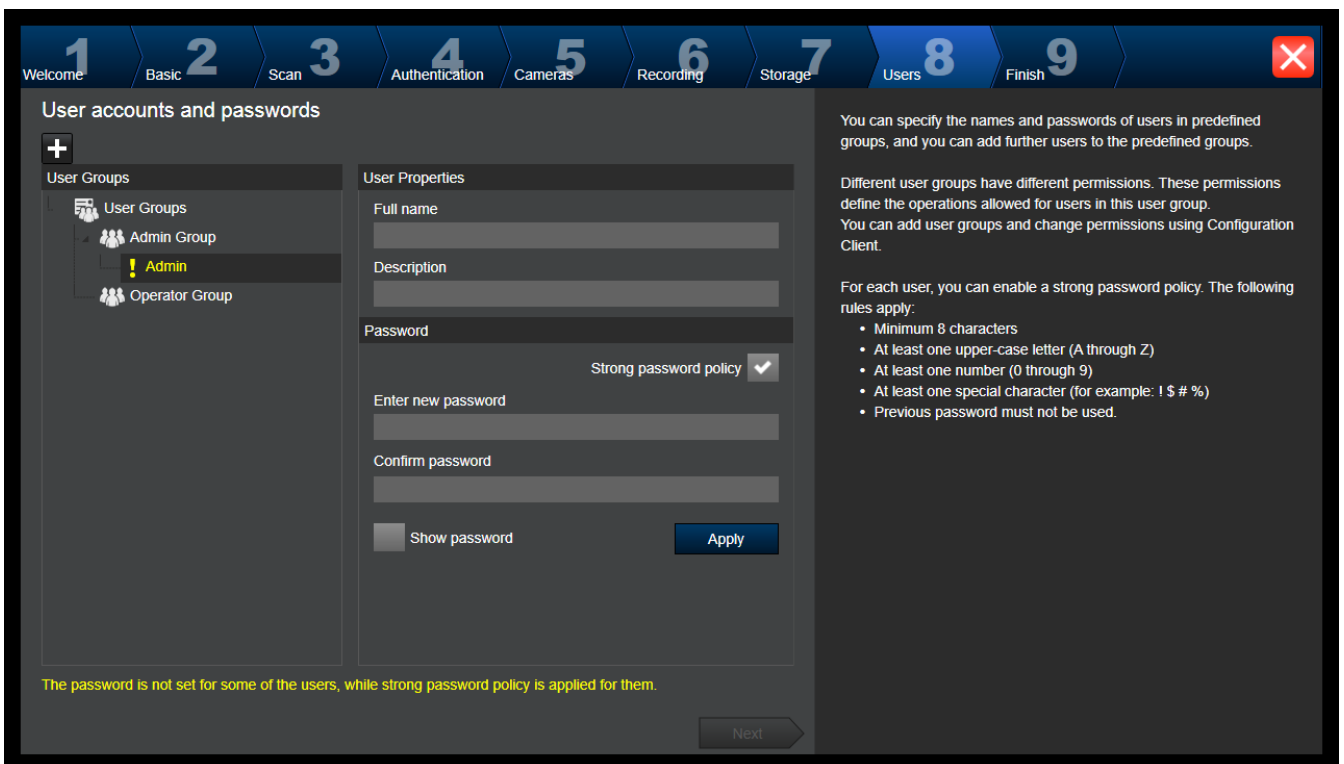
Zapis ruchu można włączać w profilach zapisu z uaktywnionym zapisem zwykłym i alarmowym. Zapis zwykły i alarmowy można w razie potrzeby skonfigurować w programie Configuration Client (w oknie dialogowym **Ustawienia zaplanowanego zapisu**). Funkcja VCA jest włączana automatycznie w przypadku każdej nowo dodanej kamery.

Strona Storage



Ta strona umożliwia dodawanie kolejnych urządzeń pamięci masowej iSCSI.

Strona Users



Na tej stronie można dodać nowych użytkowników do istniejących grup użytkowników.

- ▶ Dla każdego nowego użytkownika należy wprowadzić nazwę użytkownika, opis i ustawić hasło.

Strong password policy

Pole wyboru **Strong password policy** jest wstępnie zaznaczone dla wszystkich nowo utworzonych grup użytkowników.

Zalecamy zachować to ustawienie w celu zwiększenia ochrony przed nieautoryzowanym dostępem komputera.

Mają zastosowanie następujące reguły:

- Minimalna długość hasła dla grupy użytkowników jest skonfigurowana na stronie **Zasady konta**.
- Nie należy używać jednego z poprzedniej haseł.
- Należy zastosować co najmniej jedną dużą literę (od A do Z).
- Należy zastosować co najmniej jedną cyfrę (od 0 do 9).
- Należy zastosować co najmniej jeden znak specjalny (np. !) \$ # %).
- ▶ Kliknąć przycisk **Apply**, aby zastosować ustawienia, a następnie przycisk **Next**, aby kontynuować.

Uwaga: pomimo włączenia opcji **Strong password policy** nie będzie można kontynuować, dopóki hasła nie zostaną ustawione dla wszystkich użytkowników. Aby kontynuować, ustawić brakujące hasła.

Do dodawania grup użytkowników i zmiany ich uprawnień służy program Configuration Client.

Strona Finish

Przed uaktywnieniem konfiguracji trzeba wykonać następujące zadania:

- Wprowadzić globalne hasło domyślne do wszystkich urządzeń, które nie są obecnie chronione hasłem.
- Uaktywnić pakiet licencji (w razie potrzeby).

Globalne hasło domyślne

Jeśli w programie Configuration Client wyłączona jest opcja **Wymuś ochronę hasłem przy aktywacji (Ustawienia -> Opcje)**, uaktywnienie nie wymaga wprowadzenia globalnego hasła domyślnego.

Licencjonowanie

Rozwinąć węzeł **Licensing** i kliknąć element **License Wizard**, aby sprawdzić lub uaktywnić pakiet licencji.

Kliknięcie przycisku **Save and activate** powoduje aktywowanie konfiguracji.

Po udanym uaktywnieniu pojawia się ponownie strona **Finish**. Następnie w razie potrzeby można zachować kopię zapasową konfiguracji: należy kliknąć opcję **Save backup copy**.

Kliknięcie przycisku **Save and activate** powoduje aktywowanie konfiguracji.

Po udanym uaktywnieniu pojawia się ponownie strona **Zakończ**. Następnie w razie potrzeby można zachować kopię zapasową konfiguracji: należy kliknąć opcję **Save backup copy**.

6.3

Uruchamianie programu Configuration Client



Uwaga!

Tylko użytkownik będący administratorem może logować się do programu Configuration Client.

Domyślną nazwą administratora jest Admin. Tylko ten użytkownik może zalogować się do programu Configuration Client podczas uruchamiania programu Configuration Client po raz pierwszy.

Po uruchomieniu programu Configuration Client można zmienić nazwę użytkownika Admin i zmienić hasło.

Uwaga:

Nie można uruchomić programu Configuration Client, jeśli inny użytkownik już uruchomił program Configuration Client na innym komputerze.

Aby uruchomić program Configuration Client:

1. W menu **Start** wybrać **Programy** > BVMS > Configuration Client.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe logowania.
2. W polu **Nazwa użytkownika**: wprowadzić swoją nazwę użytkownika.
Po pierwszym uruchomieniu aplikacji w polu nazwy użytkownika wpisać Admin. Podanie hasła nie jest wymagane.
3. Wpisać hasło w polu **Hasło**.
4. Kliknąć **OK**.
Aplikacja zostanie uruchomiona.

Przy pierwszym uruchomieniu programu Configuration Client przez użytkownika-administratora, zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zasady haseł zostały naruszone** z prośbą o ustawienie hasła dla konta użytkownika administratora. Bezwzględnie zaleca się zachowanie tego ustawienia i ustawienie dla konta użytkownika administratora silnego hasła, zgodnego z zasadami polityki haseł.

Więcej informacji

- *Zasady silnych haseł*, Strona 353
- *Konfigurowanie grupy administratorów*, Strona 358

6.4 Wybieranie wersji językowej modułu Configuration Client

Wersję językową programu Configuration Client wybiera się niezależnie od analogicznych ustawień wybranych w systemie operacyjnym Windows.




Konfiguracja żądanej wersji językowej:

1. W menu **Ustawienia** kliknij **Opcje**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Opcje**.
2. Na liście **Język** należy wybrać żądany język.
W przypadku zaznaczenia opcji **Język systemu** zostanie wybrany taki sam język, jaki jest używany w systemie Windows komputera.
3. Kliknij **OK**.
Wersja językowa zostanie zmieniona po zamknięciu i ponownym uruchomieniu aplikacji.

6.5 Wybieranie wersji językowej modułu Operator Client

Dla modułu Operator Client można wybrać inną wersję językową niż dla systemu Windows i programu Configuration Client. Stosowne ustawienia wybiera się w programie Configuration Client.

Konfiguracja żądanej wersji językowej:

1. Kliknij **Grupy użytkowników** > . Kliknij kartę **Właściwości grupy użytkowników**.
Kliknij kartę **Uprawnienia do obsługi**.
2. Zaznacz żądaną opcję na liście **Język**.
3. Kliknij , aby zapisać ustawienia.
4. Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.
Uruchom ponownie Operator Client.

6.6 Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń



Okno główne > **Urządzenia**

Można skanować zasoby w poszukiwaniu poniższych urządzeń, aby dodać je za pomocą okna dialogowego kreatora **BVMS Scan Wizard**:

- Urządzenia VRM
- Nadajniki
- Nadajniki podglądu bieżącego
- Nadajniki podglądu bieżącego ONVIF
- Nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej
- Dekodery
- Urządzenia Video Streaming Gateway (VSG)
- Urządzenia DVR
- Urządzenia VIDOS NVR

Aby dodać urządzenia poprzez skanowanie, należy przejrzeć informacje na temat tych urządzeń dostępne w rozdziale *strona Urządzenia, Strona 128*.

Więcej informacji

- *Dodawanie urządzeń VRM poprzez skanowanie:, Strona 181*

- Dodawanie urządzenia ONVIF tylko do podglądu bieżącego za pomocą skanowania, Strona 243
- Dodawanie urządzeń podglądu bieżącego poprzez skanowanie, Strona 220
- Dodawanie urządzenia, Strona 129

6.7 Dostęp do systemu

W celu uzyskania dostępu do systemu należy wykonać następujące czynności:

1. W celu wybrania adresu sieciowego dla żadanego systemu należy wykonać jedną z poniższych czynności:
 - Kliknij zaznaczoną pozycję na liście.
 - Wpisz ręcznie adres sieci.
 - Wybierz adres sieciowy za pomocą funkcji Server Lookup.
2. Zaloguj się w żadanym systemie:
 - System z jednym serwerem
 - System Enterprise System

6.8 Używanie funkcji Server Lookup

- Funkcja BVMS Server Lookup umożliwia operatorom nawiązywanie połączenia z serwerem BVMS Management Server wybranym z podanej listy serwerów.
- Pojedynczy użytkownik programu Configuration Client lub Operator Client może kolejno nawiązywać połączenia z wieloma punktami dostępowymi systemu.
- Punktami dostępowymi systemu mogą być serwery Management Server i Enterprise Management Server.
- Funkcja Server Lookup wykorzystuje dedykowany serwer Management Server do obsługi listy serwerów.
- Funkcje Server Lookup oraz Management Server lub Enterprise Management Server mogą być uruchomione na jednym komputerze.
- Program Server Lookup umożliwia odszukiwanie punktów dostępowych systemu na podstawie ich nazw lub opisów.
- Po podłączeniu do serwera Management Server program Operator Client odbiera alarmy i zdarzenia z serwera BVMS Management Server i umożliwia wyświetlanie danych na żywo lub ich odtwarzanie

W celu uzyskania dostępu:

1. Uruchomić program Operator Client lub Configuration Client.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe logowania.
2. Na liście **Połączenie:** wybrać w przypadku programu Configuration Client opcję **<Książka adresowa...>** lub w przypadku programu Operator Client – opcję **<Książka adresowa...>**.
Jeśli w przypadku danego serwera skonfigurowano prywatny i publiczny adres IP, będzie to odpowiednio oznaczone.
Po pierwszym wybraniu opcji **<Książka adresowa...>** lub **<Książka adresowa...>** zostanie wyświetlone okno dialogowe **Server Lookup**.
3. W polu **Adres serwera (Enterprise) Management Server:** należy wpisać prawidłowy adres sieciowy żadanego serwera.
4. Wprowadzić prawidłową nazwę użytkownika i hasło.
5. W razie potrzeby kliknąć **Pamiętaj ustawienia**.
6. Kliknąć **OK**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Server Lookup**.
7. Wybrać żądany serwer.
8. Kliknąć **OK**.

9. Jeśli wybrany serwer posiada zarówno prywatny, jak i publiczny adres sieciowy, zostanie wyświetlony monit z pytaniem, czy użytkownik korzysta z komputera znajdującego się w sieci prywatnej wybranego serwera.
Nazwa serwera jest dodawana do listy **Połączenie**: w oknie dialogowym logowania.
10. Należy zaznaczyć ten serwer na liście **Połączenie**: i kliknąć **OK**.
Jeśli pole **Pamiętaj ustawienia** zostało wybrane, można będzie w razie ponownej chęci skorzystania z niego wybrać ten serwer bezpośrednio.

6.9 Konfigurowanie zdalnego dostępu

Zdalny dostęp można skonfigurować dla pojedynczego systemu bez serwera Enterprise System lub dla Enterprise System.

6.9.1 Konfiguracja bez systemu Enterprise System

Aby przeprowadzić konfigurację, należy:

1. Skonfigurować ustawienia zdalnego dostępu w oknie dialogowym **Ustawienia zdalnego dostępu**.
2. Skonfigurować router.

Tematy pokrewne

- *Okno dialogowe Ustawienia zdalnego dostępu (menu Ustawienia), Strona 126*

6.9.2 Konfiguracja z systemem Enterprise System

Aby przeprowadzić konfigurację, należy:

1. Skonfigurować funkcję listy serwerów.
2. Skonfigurować grupy Enterprise User Groups i konta Enterprise Accounts.
3. Skonfigurować ustawienia zdalnego dostępu w oknie dialogowym **Ustawienia zdalnego dostępu**.
4. Skonfigurować router.

Tematy pokrewne

- *Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System, Strona 97*
- *Tworzenie grupy lub konta, Strona 354*
- *Okno dialogowe Ustawienia zdalnego dostępu (menu Ustawienia), Strona 126*

6.10 Aktywacja licencji na oprogramowanie

Podczas instalowania BVMS po raz pierwszy musisz aktywować licencje dla zamówionych pakietów oprogramowania, w tym pakietu podstawowego oraz wszelkich rozszerzeń i/lub funkcji opcjonalnych.

Warunki wstępne

- Numer autoryzacji otrzymany od firmy Bosch
- Komputer z dostępem do Internetu
- Konto Bosch Security Systems Software License Manager

Procedura

Aby uaktywnić licencje na oprogramowanie, należy wykonać następujące czynności:

1. *Uzyskanie sygnatury komputera, Strona 87*
2. *Uzyskanie klucza aktywacji, Strona 88*
3. *Aktywacja systemu, Strona 88*

Więcej informacji

- *Okno dialogowe Manager licencji (menu Narzędzia), Strona 121*

6.10.1

Pobieranie pliku informacji o pakiecie oprogramowania

Przy zamawianiu pakietów oprogramowania BVMS, rozszerzeń i funkcji opcjonalnych użytkownik otrzymuje od firmy Bosch numer autoryzacji i zwykle plik XML Bundle zawierający wszystkie licencje na zamówione pakiety, rozszerzenia i opcje.

Aby ułatwić proces aktywacji licencji na oprogramowanie, można skorzystać z pliku z informacjami o pakiecie oprogramowania.

Jeśli użytkownik nie otrzymał pliku z informacjami o pakiecie oprogramowania firmy Bosch, można pobrać go z narzędzia Bosch Security Systems Software License Manager.

Aby pobrać plik z informacjami o pakiecie oprogramowania:

1. W komputerze z dostępem do Internetu wpisz w przeglądarce sieciowej następujący adres URL:
https://activation.boschsecurity.com.
2. Zaloguj się na konto Bosch Security Systems Software License Manager.
Utwórz konto, jeśli jeszcze go nie masz.
3. Kliknij Download Bundle File.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe Download Original Bundle File.
4. W polu Authorization Number wprowadź numer autoryzacji otrzymany od firmy Bosch, a następnie kliknij przycisk Submit.
5. Zapisz plik z informacjami o pakiecie oprogramowania.

6.10.2

Uzyskanie sygnatury komputera

Aby uzyskać sygnaturę komputera:

1. Uruchomić program BVMS Configuration Client.
2. W menu **Narzędzia** kliknąć **Manager licencji**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Manager licencji**.
3. Kliknąć, aby zaznaczyć pola wyboru odpowiadające pakietowi oprogramowania, modułom i rozszerzeniom, które mają zostać aktywowane. W przypadku rozszerzeń wprowadzić liczbę licencji.
LUB
Jeśli dostępny jest plik z informacjami o pakiecie oprogramowania otrzymany od firmy Bosch, kliknąć opcję **Importuj informacje o pakiecie**, aby go zaimportować.
Jeśli nie posiadasz pliku z informacjami o pakiecie oprogramowania, można go pobrać w narzędziu Bosch Security Systems Software License Manager, patrz *Pobieranie pliku informacji o pakiecie oprogramowania, Strona 87*.
4. Kliknąć **Uaktywnij**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Licencja Uaktywnienie**.
5. Skopiować sygnaturę komputera i wklej ją do pliku tekstowego.

Uwaga!

Sygnatura komputera może się zmienić po wymianie elementów sprzętowych komputera Management Server. Po zmianie sygnatury komputera licencja na pakiet podstawowy traci ważność.

Aby uniknąć problemów związanych z uzyskaniem licencji, należy zakończyć konfigurację sprzętu i oprogramowania przed wygenerowaniem sygnatury komputera.

Poniższe zmiany sprzętu mogą spowodować, że licencja podstawowa utraci ważność:

Wymiana karty sieciowej.


Dodanie wirtualnego interfejsu sieciowego VMWare lub VPN.

Dodanie lub aktywacja interfejsu sieciowego WLAN.



6.10.3 Uzyskanie klucza aktywacji

Aby uzyskać klucz aktywacji:

1. W komputerze z dostępem do Internetu wpisz w przeglądarce sieciowej następujący adres URL:
`https://activation.boschsecurity.com`.
2. Zaloguj się na konto Bosch Security Systems Software License Manager.
Utwórz konto, jeśli jeszcze go nie masz.
3. Kliknij License Activation.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe License Activation.
4. W polu Authorization Number wprowadź numer autoryzacji otrzymany od firmy Bosch, a następnie kliknij przycisk .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe License Activation.
5. W oknie dialogowym License Activation uzupełnij następujące pola:
 - Computer Signature : skopiuj sygnaturę komputera z pliku tekstowego, w którym została zapisana, i wklej ją w tym miejscu.
 - Installation Site: wprowadź informacje o lokalizacji instalacji.
 - Comment: w razie potrzeby wprowadź komentarz (opcjonalnie).
6. Kliknij przycisk Submit.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe License Activation z podsumowaniem aktywacji licencji oraz kluczem aktywacji licencji.
7. Skopiuj klucz aktywacji i wklej go do pliku tekstowego lub wyślij pocztą e-mail na adres żadanego konta.

6.10.4 Aktywacja systemu

Aby aktywować system:

1. Uruchomić program BVMS Configuration Client.
2. W menu **Narzędzia** kliknąć **Manager licencji**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Manager licencji**.
3. Kliknąć, aby zaznaczyć pola wyboru odpowiadające pakietowi oprogramowania, modułom i rozszerzeniom, które mają zostać aktywowane. W przypadku rozszerzeń wprowadzić liczbę licencji.
LUB
Jeśli dostępny jest plik z informacjami o pakiecie oprogramowania otrzymany od firmy Bosch, kliknąć opcję **Importuj informacje o pakiecie**, aby go zaimportować.
Jeśli nie posiadasz pliku z informacjami o pakiecie oprogramowania, można go pobrać w narzędziu Bosch Security Systems Software License Manager, patrz *Pobieranie pliku informacji o pakiecie oprogramowania, Strona 87*.
4. Kliknąć **Uaktywnij**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Licencja Uaktywnienie**.
5. Skopiuj klucz aktywacji licencji z pliku tekstowego, w którym został zapisany, i wklej go w polu **License Activation Key**.
6. Kliknąć przycisk **Uaktywnij**.
Odpowiednie pakiety oprogramowania zostaną aktywowane.
7. Kliknąć przycisk **Zamknij**, aby zamknąć okno dialogowe **Manager licencji**.

6.11 Utrzymanie systemu BVMS

Ten rozdział zawiera informacje o konserwacji niedawno zainstalowanego lub uaktualnionego systemu BVMS.

W tym celu wykonaj poniższe działania:

- Wyeksportuj konfigurację systemu BVMS i ustawienia użytkownika. Historia wersji (wszystkie wcześniejsze aktywowane wersje konfiguracji) nie jest eksportowana. Zaleca się aktywowanie konfiguracji przed jej eksportowaniem.
 - Zobacz opis procedury w punkcie *Aby eksportować dane konfiguracyjne, należy:*, Strona 89.

LUB

- Wykonaj kopię zapasową pliku elements.bvms. Jest to wymagane, aby przywrócić serwer (Enterprise) Management Server wraz z historią wersji. Nie obejmuje to ustawień użytkownika.
 - Zobacz opis procedury w punkcie *Aby wykonać kopię zapasową:*, Strona 89.
- Zapisz plik konfiguracji VRM (config.xml)
 - Zobacz opis procedury w punkcie *Aby zapisać konfigurację VRM:*, Strona 90.

Tak wyeksportowana konfiguracja nie zachowuje historii systemu. Cofnięcie nie jest możliwe.


Cała konfiguracja systemu wraz z pełną historią zmian jest zapisana w jednym pliku:

C:\ProgramData\Bosch\VMS\Elements.bvms.

Aby eksportować dane konfiguracyjne, należy:

1. W menu **System** kliknąć **Eksportuj konfigurację....**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj plik konfiguracyjny**.



Uwaga: Jeśli bieżąca kopia robocza konfiguracji nie jest uaktywniona ( jest aktywne), należy zamiast uaktywnionej konfiguracji wyeksportować tę kopię roboczą.

2. Kliknąć **Zapisz**.
3. Wprowadzić nazwę pliku.
Aktualna konfiguracja zostanie wyeksportowana. Zostanie utworzony plik .zip z bazą danych i danymi użytkowników.

Aby wykonać kopię zapasową:

1. Zatrzymaj usługę BVMS **Central Server** na serwerze (Enterprise) Management Server.
2. Skopiuj plik elements.bvms do katalogu kopii zapasowej.
3. Uruchom usługę BVMS **Central Server** na serwerze (Enterprise) Management Server.
Konfiguracja VRM została zapisana w pojedynczym zaszyfrowanym pliku config.xml.
Plik ten można skopiować i zapisać w celu utworzenia kopii zapasowej, gdy usługa VRM działa ponownie.

Plik jest zaszyfrowany i zawiera wszystkie niezbędne dane VRM, takie jak:

- Dane użytkownika
- Wszystkie urządzenia systemu i ich odpowiednie ustawienia VRM

Części konfiguracji VRM są zapisane także w konfiguracji systemu BVMS. Wszelkie zmiany dokonane w tych danych są zapisywane do pliku config.xml po aktywacji konfiguracji systemu BVMS.

Poniższe ustawienia nie są zapisywane w konfiguracji systemu BVMS:

- **Ustawienia VRM > Ustawienia główne**
- **Sieć > SNMP**
- **Serwis > Zaawansowane**
- **Preferencje zapisu**
- **Balans obciążenia**

Wszelkie zmiany dokonane na tych stronach są natychmiast zapisywane na serwerze VRM, ale nie są zapisywane w konfiguracji systemu BVMS.

Aby zapisać konfigurację VRM:

- ▶ Skopiuj plik Config.xml do bezpiecznej lokalizacji.
Plik ten można znaleźć w następującym katalogu na podstawowym VRM:
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server
- Plik ten można znaleźć w następującym katalogu na pomocniczym VRM:
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

6.12 Wymiana urządzenia

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie naprawy systemu, gdy na przykład urządzenie uległo awarii i trzeba je wymienić.

Wymagania

Należy uprzednio wykonać zadania związane z utrzymywaniem systemu.

Więcej informacji

- *Utrzymanie systemu BVMS, Strona 88*

6.12.1

Wymiana MS / EMS

Nie ma różnic w wymianie Management Server i Enterprise Management Server.

Można albo przywrócić konfigurację starego serwera Management Server, albo Enterprise Management Server lub zaimportować konfigurację wyeksportowaną.

Po przywróceniu konfiguracji identyfikator serwera (Server ID) pozostaje niezmieniony.

Po zaimportowaniu konfiguracji identyfikator serwera otrzymuje wartość z nowego systemu.

Nowa wartość identyfikatora serwera jest potrzebna, gdy chce się tworzyć Enterprise System, używając wyeksportowanej konfiguracji, którą importuje się dla każdego serwera Management Server jako szablon. Każdy serwer Management Server w tym systemie Enterprise System musi mieć unikatowy numer serwera.

Można importować i eksportować konfigurację oraz ustawienia użytkownika w tej konfiguracji. Ustawienia użytkownika obejmują użytkowników dodanych w tej konfiguracji wraz z ich ustawieniami w programie Operator Client, takimi jak rozmiar okna i Ulubione.

Uwaga: Importowanie konfiguracji nie przywraca historii wersji starych konfiguracji. Podczas importowania konfiguracji nie są importowane ustawienia użytkownika. Wyeksportowane ustawienia użytkownika należy przywrócić ręcznie.

Aby zaimportować konfigurację:

1. W menu **System** kliknąć **Importuj konfigurację...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Importuj plik konfiguracyjny**.
2. Wybrać plik do zaimportowania i kliknąć opcję **Otwórz**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Importuj konfigurację...**
3. Wprowadzić odpowiednie hasło i kliknąć **OK**.
Program Configuration Client zostanie uruchomiony ponownie. Konieczne będzie ponowne zalogowanie się.
Zaimportowana konfiguracja nie będzie uaktywniona, ale można będzie edytować ją w programie Configuration Client.

Aby przywrócić wyeksportowaną konfigurację:

Dostęp do tego pliku (kopiowanie, usuwanie) jest możliwy tylko wtedy, gdy usługa BVMS **Central Server** jest zatrzymana.

1. Zatrzymaj usługę BVMS **Central Server** na serwerze (Enterprise) Management Server.
2. W razie potrzeby zmień nazwę kopii zapasowej na Elements.bvms.
3. Zamień istniejący plik Elements.bvms.
4. Uruchom usługę BVMS **Central Server** na serwerze (Enterprise) Management Server.

Uwaga: Aby zresetować system do pustej konfiguracji, należy zatrzymać tę usługę i usunąć plik Elements.bvms.

Pozostałe pliki konfiguracji:

- Elements.bvms.bak (od wersji V.2.2): automatyczna kopia zapasowa ostatniej aktywacji zawiera historię wersji. Późniejsze zmiany konfiguracji, które nie zostały aktywowane, nie są uwzględniane.
- Elements_Backup*****.bvms: konfiguracja ze starszej wersji. Ten plik jest tworzony po aktualizacji oprogramowania.

Aby przywrócić wyeksportowane ustawienia użytkownika:

1. Rozpakuj plik zip utworzony podczas eksportu w ramach utrzymywania systemu. Plik export.bvms i katalog UserData zostaną wyodrębnione.
2. Na żądanym serwerze (Enterprise) Management Server: skopiuj katalog UserData do lokalizacji C:\ProgramData\Bosch\VMS\.

6.12.2

Wymiana VRM

Warunki wstępne

- Zainstalowany system operacyjny z prawidłowymi ustawieniami sieci i właściwą wersją VRM.

Aby wymienić urządzenie VRM na BVMS:

1. Uruchom program BVMS Configuration Client.
2. W drzewie urządzeń wybierz urządzenie VRM.
3. Wykonaj ustawienia na poniższych stronach, zapisz je i aktywuj konfigurację:

- Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > 
- Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > **Ustawienia VRM** > **Ustawienia główne**
- Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > **Sieć** > **SNMP**
- Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > **Serwis** > **Zaawansowane**
- Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  >  > **Ustawienia zaawansowane** > **Preferencje zapisu**
- Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  >  > **Balans obciążenia**

Aby wymienić urządzenie VRM na BVMS:

Oryginalna kopia zapasowa config.xml dla urządzenia VRM zawiera wszystkie ustawienia konfiguracji (żadne dalsze ustawienia nie są wymagane).

1. Zatrzymaj usługę **Video Recording Manager**.
2. Skopiuj plik config.xml na nowy serwer.
3. Uruchom usługę **Video Recording Manager**.

Aby wymienić urządzenie iSCSI (zaplanowana awaria):

1. Dodaj nowe urządzenie iSCSI.
2. Używając programu Configuration Manager na urządzeniu iSCSI, które ma być wymienione, skonfiguruj wszystkie numery LUN jako tylko do odczytu.

Uwaga: Stare urządzenie iSCSI można usunąć, gdy stare zapisy nie są już potrzebne.

**Uwaga!**

Po skonfigurowaniu nowego urządzenia iSCSI zaleca się użycie tego samego hasła CHAP, które funkcjonowało dla starego urządzenia.

W przypadku użycia nowego hasła CHAP należy ustawić to hasło CHAP jako hasło CHAP dla całego systemu i przypisać je do wszystkich urządzeń iSCSI i do systemu VRM.

W przeciwnym wypadku uwierzytelnianie w iSCSI oraz odtwarzanie bezpośrednio z urządzenia iSCSI będzie niemożliwe.

Tematy pokrewne

- *Hasło CHAP dla całego systemu*, Strona 185
- *Globalne hasło połączenia iSCSI (hasło protokołu CHAP):*, Strona 126

6.12.3**Wymiana nadajnika lub dekodera****Uwaga!**

Nie należy usuwać urządzenia z drzewa urządzeń, jeśli chce się zachować zawarte na nim zapisy. Aby wymienić to urządzenie, należy wymienić sprzęt.

Wymiana nadajnika/odbiornika na ten sam typ

Warunkiem koniecznym jest urządzenie z domyślnym ustawieniem fabrycznym (adres IP = 192.168.0.1).

1. Odłącz stare urządzenie od sieci.
2. Nie usuwaj urządzenia z drzewa urządzeń w programie Configuration Client systemu BVMS! Usunięcie urządzenia z VRM spowoduje utratę zapisów.
3. Podłącz do sieci nowe urządzenie tego samego typu.

**Uwaga!**

W następnym etapie potrzebny będzie wspomniany wyżej adres IP. Z adresem IP przypisanym przez DHCP nie można będzie wykonać skanowania w poszukiwaniu urządzeń.

4. Configuration Client: W menu **Urządzenie** kliknąć **Inicjujące skanowanie urządzeń...**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Inicjujące skanowanie urządzeń**.
5. Kliknąć komórkę, aby zmienić wymagany adres. W przypadku zmiany wielu urządzeń wybrać żądane rzędy. Za pomocą klawisza CTRL lub SHIFT możesz wybrać wiele urządzeń równocześnie. Następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy zaznaczone wiersze i wybrać **Ustaw adresy IP...** lub kliknąć **Ustaw maskę podsieci...**, aby zmienić odpowiednie wartości.
Wpisać odpowiednią maskę podsieci i adres IP.
Maska podsieci i adres IP muszą być identyczne jak w zastępowanym urządzeniu.
6. Kliknąć **OK**.
7. Po kilku sekundach w drzewie urządzeń będą dostępne ustawienia urządzenia.
8. Zmienić wszystkie wymagane ustawienia urządzenia, które nie są definiowane przez system BVMS (patrz informacje poniżej).
9. Zapisać i aktywować.

Uwagi:

- Podczas początkowego skanowania urządzeń są znajdowane tylko urządzenia z domyślnym adresem IP (192.168.0.1) lub zduplikowanym adresem IP.
- Nie należy używać skanowania VRM ani NVR do domyślnych urządzeń, ponieważ nie będzie można potem zmienić ich adresu IP.




Wymiana nadajnika z adresem IP przypisanym przez DHCP:




Warunkiem koniecznym jest, aby był to domyślny fabryczny nadajnik (z adresem IP przypisywanym przez DHCP).




1. Podłącz nadajnik bezpośrednio do portu sieci Ethernet komputera.
2. Zapisz konfigurację TCP/IPv4 karty sieciowej, aby przywrócić ją później.
3. Na karcie sieciowej komputera skonfiguruj następujący stały adres IP i maskę podsieci:
192.168.0.2
255.255.255.0
4. Uruchom przeglądarkę Internet Explorer.
5. Na pasku **Adres** wpisz 192.168.0.1.
Pojawi się strona sieci Web urządzenia.
6. Kliknij **Ustawienia**, a następnie **Sieć**.
7. Na stronie **Sieć** wybierz na liście **DHCP** opcję **Off**.
8. W polach **Adres IP**, **Maska podsieci** i **Adres bramy** wpisz odpowiednie dla danej sieci wartości.
9. Kliknij **Ustaw i uruchom ponownie**.
10. Przywróć konfigurację karty sieciowej.





Wymiana nadajnika/dekodera na inny typ

- Odłącz stare urządzenie od sieci.
- Nie usuwaj urządzenia z drzewa urządzeń w programie Configuration Client systemu BVMS! Usunięcie urządzenia z NVR spowoduje utratę zapisów.
- Podłącz do sieci urządzenie nowego typu.

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij okno dialogowe **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Kliknij **Edytuj nadajnik** > Okno dialogowe **Edytuj nadajnik**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Kliknij **Edytuj nadajnik** > Okno dialogowe **Edytuj nadajnik**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj odbiornik** > okno dialogowe **Edytuj odbiornik**

Po zakończeniu rozbudowy urządzenia można zaktualizować informacje dotyczące jego wydajności. Tekst komunikatu informuje, czy pobrane dane o wydajności urządzenia są zgodne z informacjami zapisanymi w BVMS.

Aby zaktualizować program:

1. Kliknij **OK**.
Zostanie wyświetlone okno komunikatu zawierające wiadomość:
Jeśli zatwierdzisz informacje dotyczące wydajności urządzenia, ustawienia zapisu i ustawienia zdarzeń tego urządzenia mogą ulec zmianie. Sprawdź ustawienia tego urządzenia.
2. Kliknij **OK**.
Informacje o wydajności urządzenia zostały zaktualizowane.

Wymiana kamery VSG

Wymieniając kamerę VSG, należy się upewnić, że nowa kamera ma taki sam typ, adres IP i profil ONVIF, jak stara.

Ponadto przed wymianą starej kamery AXIS w nowej kamerze AXIS należy za pomocą interfejsu Web kamery VSG wybrać następujące ustawienia:

- Ustawić hasło dla użytkownika typu root
- Skonfigurować synchronizację czasową
- Wyłączyć łącze adresu lokalnego
- Utwórz użytkownika ONVIF
- Wyłączyć ochronę przed atakiem metodą powtórzeń

Ustawienia regulowane przez system BVMS

Nadajniki i dekodery skonfigurowane w systemie BVMS są sterowane z poziomu BVMS Server i dlatego nie można ich współużytkować z innymi aplikacjami.

Za pomocą programu BVMS Device Monitor można sprawdzić, które urządzenia różnią się konfiguracją od konfiguracji systemu BVMS.

Oprogramowanie BVMS Configuration Client udostępnia strony do konfiguracji wszystkich urządzeń BVIP.

Zakres ustawień zależy od konkretnego modelu urządzenia BVIP (np. VIPX 1600 XFM4).

System BVMS kontroluje wszystkie ustawienia BVIP wymagane do bezproblemowego zintegrowania urządzeń z systemem BVMS.

Ustawienia regulowane przez system BVMS:

- Nazwa kamery
- Ustawienia serwera czasu
- Zarządzanie zapisami (profile, czasy przechowywania, harmonogramy)
- Definicje ustawień jakości
- Hasła

Zapisane w konfiguracji systemu BVMS, ale bez możliwości zmiany z poziomu urządzeń:

- Adres IP (adres IP można zmienić w oknie dialogowym konfiguracji urządzeń IP systemu BVMS)
- Nazwy przekaźników/wejść (wyświetlane są różnice pomiędzy nazwami w urządzeniu a nazwami skonfigurowanymi w systemie BVMS)

Zdarzenia systemowe w przypadku rozbieżności w konfiguracji urządzenia

- W przypadku gdy konfiguracja urządzenia zostanie poprawiona w trakcie okresowego sprawdzania, generowane są zdarzenia SystemInfo.
- Gdy rozbieżność konfiguracji urządzenia zostanie wykryta po raz pierwszy, generowane są zdarzenia SystemWarning. Kolejne sprawdzenia nie generują tego zdarzenia do czasu, aż konfiguracja zostanie poprawiona w trakcie wykonywania okresowej korekty.
- Gdy podczas aktywacji okresowego sprawdzania zostanie wykryty błąd konfiguracji, generowane są zdarzenia SytemError. Kolejne sprawdzenia nie generują tego zdarzenia do czasu, aż konfiguracja zostanie poprawiona w trakcie wykonywania okresowej korekty.

6.12.4 Wymiana stacji roboczej Operator Client

Aby wymienić stację roboczą Operator Client:

1. Wymień komputer.
2. Uruchom konfigurację BVMS nowego komputera.
3. Na liście komponentów, które mają być zainstalowane, wybierz Operator Client.
W razie potrzeby wybierz inne komponenty, które były zainstalowane na wymienianym komputerze.
4. Zainstaluj oprogramowanie.

6.12.5 Testy końcowe

Aby sprawdzić wymianę MS/EMS i stacji roboczej Operator Client:

1. Uaktywnij konfigurację.
2. Uruchom program Operator Client.
3. Sprawdź drzewo logiczne w programie Operator Client.
Musi być ono identyczne z drzewem logicznym w programie Configuration Client.

Aby sprawdzić wymianę VRM:

- ▶ Uruchom VRM Monitor i sprawdź aktywne zapisy.

6.12.6 Odzyskiwanie Divar IP 3000/7000

Zobacz w podręczniku instalacji DIVAR IP 3000 lub DIVAR IP 7000. W rozdziale dotyczącym odzyskiwania urządzenia można znaleźć odpowiednie instrukcje postępowania.

6.13 Konfiguracja synchronizacji czasowej






Uwaga!

Upewnić się, że czas wszystkich komputerów systemu BVMS jest zsynchronizowany z serwerem Management Server. W przeciwnym razie może dojść do utraty zarejestrowanych danych wizyjnych.

Na komputerze typu Management Server należy odpowiednio skonfigurować oprogramowanie serwera czasu. Z kolei na innym komputerze należy skonfigurować adres IP serwera Management Server jako serwera czasu. W tym celu należy posłużyć się standardowymi procedurami obsługi systemu Windows.



6.14 Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  >  >

Ustawienia zaawansowane > Zarządzanie zapisem

Uwaga: Należy się upewnić, że żądane kamery tego nadajnika są dodane do drzewa logicznego.

Nośnik zapisu nadajnika należy skonfigurować pod kątem użycia funkcji ANR.



Uwaga: aby skonfigurować nośnik zapisu nadajnika, który został już dodany do systemu i jest zapisany przez usługę VRM, należy upewnić się, że zapis pomocniczy jest zatrzymany:

General Camera **Recording** Alarm VCA Interfaces Network Service


Recording Management Recording Preferences SD Card Status


▼ Primary Recording

Preferred storage target type Managed

Recording is managed by Address 172.30.11.75 Status  

▼ Secondary Recording

Preferred storage target type SD card 

Local target Address 172.31.22.52 Status 98% of 14.75 GB in use Password 

Add

Retention time [days] Auto

Funkcja ANR działa tylko na nadajnikach z oprogramowaniem układowym w wersji 5.90 lub wyższej. Nie wszystkie typy nadajników obsługują funkcję ANR, nawet jeśli mają zainstalowaną prawidłową wersję oprogramowania układowego.

Aby skonfigurować nośnik zapisu nadajnika, należy:

1. W obszarze **Zapis pomocniczy** na liście **Preferowany typ miejsca docelowego zapisu** wybrać nośnik zapisu. W zależności od typu urządzenia dostępne będą różne nośniki.
2. W razie potrzeby kliknąć przycisk ..., aby sformatować nośnik zapisu.
Po udanym zakończeniu formatowania nośnik zapisu jest gotowy do użycia za pomocą funkcji ANR.
3. Skonfiguruj funkcję ANR pod kątem tego nadajnika na stronie **Kamery i zapis**.

Więcej informacji

- Strona Zarządzanie zapisem, Strona 240
- Konfigurowanie funkcji ANR, Strona 307

7 Tworzenie Enterprise System

Wykonaj następujące zadania, aby utworzyć System Enterprise na serwerze Enterprise Management Server i wielu komputerach Management Server:

1. *Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System, Strona 97*
2. *Tworzenie grupy Enterprise User Group, Strona 98*
3. *Tworzenie konta Enterprise Account, Strona 99*

Aby można było używać systemu Enterprise System, wymagane jest posiadanie ważnych licencji.

Więcej informacji

- *Enterprise System., Strona 25*

7.1 Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System



Okno główne > **Urządzenia > System Enterprise > Lista serwerów/książka adresowa**

Należy skonfigurować wiele komputerów z serwerem Management Server na liście serwerów odpowiedniego serwera Management Server.

Aby umożliwić jednoczesny dostęp, należy skonfigurować jedną lub więcej grup Enterprise User Groups. Spowoduje to zmianę tego serwera Management Server w Enterprise Management Server.

Użytkownik programu Operator Client może zalogować się, używając nazwy użytkownika Enterprise User Group w celu uzyskania jednoczesnego dostępu do komputerów Management Server skonfigurowanych na liście serwerów.

Uprawnienia dotyczące obsługi są konfigurowane w serwerze Enterprise Management Server






w sekcji **Grupy użytkowników**, na karcie Enterprise User Group.

Uprawnienia dotyczące urządzeń są konfigurowane w każdym serwerze Management Server w



sekcji **Grupy użytkowników**, na karcie Enterprise Access.

- Kliknij , aby zapisać ustawienia.
- Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.
- Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

Aby dodać serwery:

1. Kliknąć **Dodaj serwer**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj serwer**.
2. Wprowadzić nazwę serwera i adres sieci prywatnej (nazwę DNS lub adres IP).
3. W razie potrzeby wpisać publiczny adres sieciowy (nazwę DNS lub adres IP) do uzyskania zdalnego dostępu.
4. Kliknąć **OK**.

- Powtarzaj te czynności, aż zostaną dodane wszystkie żądane komputery typu Management Server.

Aby dodać kolumny:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy nagłówek tabeli i kliknąć **Dodaj kolumnę**. Można dodać maks. 10 kolumn.
- Aby usunąć kolumnę, kliknąć prawym przyciskiem myszy żądaną kolumnę i kliknąć **Usuń kolumnę**.
- ✓ Podczas eksportowania listy serwerów dodane kolumny zostaną również wyeksportowane.

Komputery z serwerem Management Server są skonfigurowane do użycia funkcji Enterprise System.

Poniżej przedstawiony jest przykład:

Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

Więcej informacji

- *Enterprise System., Strona 25*
- *Strona listy serwerów/książki adresowej, Strona 132*
- *strona Grupy użytkowników, Strona 333*
- *Używanie funkcji Server Lookup, Strona 85*

7.2

Tworzenie grupy Enterprise User Group



Okno główne > **Grupy użytkowników**

Użytkownik wykonuje zadanie polegające na utworzeniu konta Enterprise User Group dla Enterprise System na serwerze Enterprise Management Server.


Celem utworzenia grupy użytkowników Enterprise User Group wraz z użytkownikami jest skonfigurowanie ich uprawnień dotyczących obsługi. Te uprawnienia dotyczące obsługi są dostępne w aplikacji Operator Client, która jest połączona z serwerem zarządzającym Enterprise Management Server. Przykładem uprawnienia dotyczącego obsługi jest interfejs użytkownika monitora alarmowego.

Aby utworzyć grupę Enterprise User Group:

1. Kliknij kartę **Enterprise User Group**.
Uwaga Karta **Enterprise User Group** jest dostępna tylko wówczas, gdy występuje odpowiednia licencja oraz co najmniej jeden komputer z serwerem Management Server



został skonfigurowany w oknie **Urządzenia > System Enterprise > Lista serwerów/książka adresowa**.

2. Kliknij .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Nowa grupa użytkowników Enterprise User Group**.
3. Wpisz nazwę i opis.
4. Kliknij przycisk **OK**.
Grupa Enterprise User Group zostanie dodana do odpowiedniego drzewa.
5. Kliknij nową grupę Enterprise prawym przyciskiem myszy i kliknij pozycję **Zmień nazwę**.
6. Wpisz żądaną nazwę i naciśnij klawisz ENTER.
7. Na stronie **Uprawnienia do obsługi** skonfiguruj według potrzeb uprawnienia dotyczące obsługi oraz dostęp do serwera dla skonfigurowanych komputerów typu Management Server.

Więcej informacji

- strona *Właściwości grupy użytkowników*, Strona 335
- Strona *Funkcje operatora*, Strona 344
- strona *Priorytety*, Strona 347
- strona *Interfejs użytkownika*, Strona 347
- Strona *Dostęp do serwera*, Strona 348

7.3**Tworzenie konta Enterprise Account**

Okno główne > **Grupy użytkowników**


**Uwaga!**

Przed dodaniem Enterprise Account należy skonfigurować co najmniej jedno urządzenie w Drzewie urządzeń.

Użytkownik wykonuje zadanie polegające na utworzeniu konta Enterprise Account na serwerze Management Server. Należy powtórzyć to zadanie dla każdego serwera Management Server, który jest częścią systemu Enterprise System.

Celem utworzenia konta Enterprise Account jest skonfigurowanie uprawnień dotyczących urządzeń dla aplikacji Operator Client korzystającej z systemu Enterprise System.

Aby utworzyć grupę Enterprise Account:

1. Kliknij kartę **Dostęp Enterprise**.
2. Kliknij .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Nowe konto Enterprise Account**.
3. Wpisz nazwę i opis.




4. Pole wyboru **Przy następnym logowaniu użytkownik musi zmienić hasło** jest wstępnie zaznaczone dla wszystkich nowo utworzonych kont użytkowników.
Wpisz hasło z zachowaniem zasad polityki haseł, a następnie je potwierdź.
5. Kliknij przycisk **OK**.
Nowe konto Enterprise Account zostanie dodane do odpowiedniego drzewa.
6. Kliknij prawym przyciskiem myszy nowe konto Enterprise Account, a następnie kliknij opcję **Zmień nazwę**.
7. Wpisz żadaną nazwę i naciśnij klawisz ENTER.
8. Na stronie **Uprawnienia urządzenia** skonfiguruj według wymagań dane uwierzytelniające oraz uprawnienia urządzeń.

Więcej informacji

- *Zasady silnych haseł , Strona 353*
- *Strona Dane uwierzytelniające, Strona 342*
- *strona Drzewo logiczne, Strona 343*
- *strona Zdarzenia i alarmy, Strona 340*
- *Strona Priorytety sterowania, Strona 339*
- *strona Uprawnienia kamery, Strona 337*
- *strona Uprawnienia odbiornika, Strona 340*

8 Konfiguracja skryptów poleceń

W niniejszym rozdziale opisano, jak skonfigurować skrypty poleceń. Skrypty poleceń występują w różnych miejscach systemu BVMS.

1. Kliknij , aby zapisać ustawienia.
2. Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.
3. Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.



Uwaga!

Skrypty serwerów są aktywowane podczas ponownego uruchamiania usługi Management Server, nawet jeśli nie zostały aktywowane przez program Configuration Client.

8.1 Zarządzanie skryptami poleceń

Okno główne

Użytkownik może utworzyć skrypt poleceń, używając następujących języków skryptów:



- C#
- VB.Net

Nie można zmienić języka skryptu w istniejącym skrypcie poleceń.

Użytkownik może utworzyć Skrypt klienta lub Skrypt serwera.

Do każdego skryptu można dodać scriptlet.

Aby uzyskać pomoc przy wprowadzaniu kodu, kliknij w oknie dialogowym **Edytor skryptu**

poleceń ikonę  . Spowoduje to wyświetlenie pomocy dotyczącej opracowanego przez firmę Bosch interfejsu API skryptu.

Aby dodać scriptlet serwera:

1. W menu **Narzędzia** kliknij polecenie **Edytor Skryptów poleceń...**
Jeśli nie został jeszcze utworzony żaden skrypt poleceń, pojawi się okno dialogowe **Wybierz język skryptu**.
2. Wybierz odpowiednią pozycję na liście **Język skryptu:**.
Pojawi się okno dialogowe **Edytor skryptu poleceń**.
3. W lewym okienku okna dialogowego **Edytor skryptu poleceń** kliknij prawym przyciskiem myszy opcję ServerScript, a następnie kliknij polecenie **Nowy scriptlet**.
Zostanie dodany nowy scriptlet.
4. Wprowadzić kod użytkownika.


Aby dodać scriptlet klienta:

1. W menu **Narzędzia** kliknij polecenie **Edytor Skryptów poleceń...**
Jeśli nie został jeszcze utworzony żaden skrypt poleceń, pojawi się okno dialogowe **Wybierz język skryptu**.
2. Wybierz odpowiednią pozycję na liście **Język skryptu:**.
Pojawi się okno dialogowe **Edytor skryptu poleceń**.
3. W lewym okienku okna dialogowego **Edytor skryptu poleceń** kliknij prawym przyciskiem myszy opcję ClientScript, a następnie kliknij polecenie **Nowy scriptlet**.
Zostanie dodany nowy scriptlet.
4. Wprowadzić kod użytkownika.

Aby usunąć scriptlet:

1. Otworzyć okno dialogowe **Edytor skryptu poleceń**.

2. W razie potrzeby kliknąć kartę **Skrypt serwera** lub kartę **Skrypt klienta**.
3. W drzewie zdarzeń kliknąć odpowiednie zdarzenie prawym przyciskiem myszy, a

następnie kliknąć ikonę .
Scriptlet zostanie usunięty.

Aby zamknąć okno dialogowe Edytor skryptu poleceń:




- ▶ Kliknąć przycisk .

Więcej informacji

- *Okno dialogowe Edytor skryptu poleceń, Strona 312*

8.2

Konfigurowanie opcji automatycznego wykonywania skryptu poleceń

Okno główne >  **Alarmy** >  lub  > kolumna **Opcje alarmu** > ...
Użytkownik konfiguruje skrypt poleceń klienta do uruchomienia w następujących przypadkach:

- Stacja robocza jest uruchamiana.
- Użytkownik akceptuje alarm.

Aby skonfigurować skrypt poleceń przy uruchomieniu stacji roboczej, należy:

Patrz Konfiguracja skryptu poleceń wykonywanego przy uruchomieniu.

Aby skonfigurować skrypt poleceń po przyjęciu alarmu przez użytkownika, należy:

1. Kliknąć kartę **Etapy pracy**.
2. Na liście **Wykonaj następujący Skrypt klienta, kiedy alarm został przyjęty**: zaznaczyć żądany skrypt klienta.
Skrypt zostanie uruchomiony w chwili przyjęcia wybranego alarmu przez użytkownika.

Więcej informacji


- *Okno dialogowe Opcje alarmu, Strona 318*

8.3

Importowanie skryptu poleceń

Okno główne
Użytkownik może importować skrypty poleceń, które zostały utworzone na innym komputerze. Plik musi być napisany w tym samym języku skryptu, jaki jest używany w systemie użytkownika.

Aby importować skrypt poleceń, należy:

1. W menu **Narzędzia** kliknąć polecenie **Edytor Skryptów poleceń...**
Pojawi się okno dialogowe **Edytor skryptu poleceń**.
2. Kliknąć ikonę .
3. Zaznaczyć żądany plik skryptu i kliknąć przycisk **OK**.

Więcej informacji

- *Okno dialogowe Edytor skryptu poleceń, Strona 312*


8.4

Eksportowanie skryptu poleceń

Okno główne

Użytkownik może eksportować skrypty poleceń, które zostały utworzone na innym komputerze.

Aby wyeksportować skrypt poleceń, należy:

1. W menu **Narzędzia** kliknąć polecenie **Edytor Skryptów poleceń...**
Pojawi się okno dialogowe **Edytor skryptu poleceń**.
2. Kliknąć ikonę .
Pojawi się okno dialogowe zapisywania plików.
3. Wprowadzić nazwę pliku skryptu i kliknąć przycisk **OK**.

Więcej informacji

- *Okno dialogowe Edytor skryptu poleceń, Strona 312*

8.5

Konfigurowanie startowego skryptu poleceń (strona ustawień)



Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć  > strona **Ustawienia**

Skrypt poleceń można skonfigurować tak, aby był wykonywany podczas uruchamiania programu Operator Client zainstalowanego na wybranej stacji roboczej.

Użytkownik musi utworzyć odpowiedni skrypt poleceń.

Aby utworzyć skrypt poleceń, patrz *Zarządzanie skryptami poleceń, Strona 101*.

Aby skonfigurować skrypt wykonywany przy uruchomieniu, należy:

- ▶ Na liście **Skrypt startowy:** zaznaczyć żądany skrypt poleceń.

Więcej informacji

- *strona Stacja robocza, Strona 143*




9 Zarządzanie danymi konfiguracyjnymi

Okno główne

Użytkownik musi uaktywnić bieżącą konfigurację, aby obowiązywała dla programu Management Server and Operator Client. System przypomina o uaktywnieniu podczas wyłączenia oprogramowania Configuration Client.

Każda uaktywniona konfiguracja jest zapisywana wraz z datą oraz opisem, jeśli jest wymagany. W każdym momencie użytkownik może przywrócić ostatnio uaktywnioną konfigurację. Wszystkie konfiguracje zapisane w międzyczasie zostaną utracone.

Bieżącą konfigurację można eksportować w postaci pliku konfiguracyjnego, który następnie można importować. Powoduje to przywrócenie wyeksportowanej konfiguracji. Wszystkie konfiguracje zapisane w międzyczasie są tracone.

- Kliknij , aby zapisać ustawienia.
- Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.
- Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

9.1 Uaktywnienie konfiguracji roboczej

Okno główne

Aktywować bieżącą konfigurację. Aktywowana konfiguracja jest stosowana w programie Operator Client po kolejnym uruchomieniu, jeżeli została zaakceptowana przez użytkownika. Jeżeli aktywacja zostanie wymuszona, wszystkie otwarte programy Operator Client w sieci są zamykane i uruchamiane ponownie. Użytkownik każdej kopii Operator Client zwykle nie musi się logować ponownie.

Możliwe jest ustawienie opóźnionego czasu aktywacji. W przypadku skonfigurowania opóźnionego czasu aktywacji konfiguracja robocza nie zostaje uaktywniona od razu, ale po upływie ustawionego czasu. Jeśli użytkownik skonfiguruje inny czas aktywacji później (bez względu na to, czy jest to czas opóźniony czy nie), ten czas będzie teraz aktywny. Pierwszy skonfigurowany czas aktywacji zostaje usunięty.

Po zamknięciu system Configuration Client przypomina o uaktywnieniu bieżącej kopii roboczej konfiguracji.

Nie można aktywować konfiguracji, która zawiera urządzenie niechronione hasłem.



Uwaga!


Jeśli aktywacja zostanie wymuszona, wszystkie programy Operator Client są uruchamiane ponownie po jej aktywowaniu. Należy unikać niepotrzebnych aktywacji. Aktywacje najlepiej przeprowadzać w nocy lub podczas okresów o niskiej aktywności.



Uwaga!

Jeśli system zawiera urządzenia, które nie są chronione hasłem, przed aktywacją należy je zabezpieczyć. Wymuszanie hasła można jednak wyłączyć.

Aby uaktywnić bieżącą konfigurację roboczą:

1. Kliknąć  .

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Uaktywnij konfigurację**.

Jeśli konfiguracja zawiera urządzenia, które nie są chronione hasłem, nie można wykonać

aktywacji. W takim przypadku wyświetli się okno dialogowe **Ochrona urządzeń przy użyciu hasła domyślnego...**

Należy postępować zgodnie z instrukcjami widocznymi w oknie dialogowym i kliknąć **Zastosuj**.

Ponownie wyświetli się okno dialogowe **Uaktywnij konfigurację**.

2. W razie potrzeby wprowadzić opóźniony czas aktywacji. Domyślnie jako czas aktywacji jest ustawiany czas bieżący. Jeśli nie zostanie zmieniony opóźniony czas aktywacji, aktywacja jest realizowana od razu.

W razie potrzeby kliknąć opcję **Wymuś aktyw. wsz. progr. Operator Client**, aby ją zaznaczyć.

3. Wprowadzić opis i kliknąć przycisk **OK**.

Bieżąca konfiguracja zostanie uaktywniona.

W przypadku wymuszenia aktywacji każda stacja robocza Operator Client podłączona do sieci jest natychmiast uruchamiana ponownie. Niepodłączona stacja robocza jest uruchomiona ponownie zaraz po ponownym podłączeniu.

Jeśli został skonfigurowany opóźniony czas aktywacji, konfiguracja zostanie uaktywniona później.

Więcej informacji

- *Ochrona urządzenia za pomocą okna dialogowego Globalne hasło domyślne (menu Sprzęt), Strona 117*
- *Okno dialogowe Uaktywnij konfigurację (menu System), Strona 116*

9.2

Uaktywnienie konfiguracji

Okno główne

Istnieje możliwość uaktywnienia (przywrócenia) jednej z poprzednich wersji konfiguracji zapisanych wcześniej.

Aby uaktywnić konfigurację:

1. W menu **System** kliknąć **Manager uaktywnienia...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Manager uaktywnienia**.
2. Na liście zaznaczyć konfigurację, która ma być uaktywniona.
3. Kliknąć **Uaktywnij**.
Zostanie wyświetlone okno komunikatu.
4. Kliknąć **OK**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Uaktywnij konfigurację**.
5. W razie potrzeby kliknąć opcję **Wymuś aktyw. wsz. progr. Operator Client**, aby ją zaznaczyć. Wszystkie stacje robocze Operator Client zostaną automatycznie ponownie uruchomione w celu aktywowania nowej konfiguracji. Użytkownik nie może odrzucić nowej konfiguracji.

Jeśli opcja **Wymuś aktyw. wsz. progr. Operator Client** nie zostanie zaznaczona, w każdej stacji roboczej Operator Client na kilka sekund zostanie wyświetlone okno dialogowe. Użytkownik może wówczas odrzucić lub zaakceptować nową konfigurację. Jeżeli użytkownik nie dokona żadnego wyboru przez kilka sekund, okno dialogowe zostanie zamknięte. Nowa konfiguracja nie jest wówczas akceptowana.

Więcej informacji

- *Okno dialogowe Uaktywnij konfigurację (menu System), Strona 116*
- *Okno dialogowe Manager uaktywnienia (menu System), Strona 115*

9.3 Eksportowanie danych konfiguracyjnych

Okno główne

Użytkownik może eksportować dane konfiguracyjne urządzenia obsługiwane przez system BVMS w postaci pliku .zip. Plik .zip zawiera plik bazy danych (`Export.bvms`) oraz dane użytkownika (plik `.dat`).

Pliki te mogą posłużyć do przywrócenia wyeksportowanej wcześniej konfiguracji systemu na tym samym serwerze (Enterprise) Management Server lub do zaimportowania jej na inny serwer (Enterprise) Management Server. Plik danych użytkowników nie może być importowany, ale można go wykorzystać do ręcznego przywrócenia konfiguracji użytkowników.

Aby eksportować dane konfiguracyjne, należy:

1. W menu **System** kliknąć **Eksportuj konfigurację...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj plik konfiguracyjny**.



Uwaga: Jeśli bieżąca kopia robocza konfiguracji nie jest uaktywniona (jest aktywne), należy zamiast uaktywnionej konfiguracji wyeksportować tę kopię roboczą.

2. Kliknąć **Zapisz**.
3. Wprowadzić nazwę pliku.
Aktualna konfiguracja zostanie wyeksportowana. Zostanie utworzony plik .zip z bazą danych i danymi użytkowników.

Więcej informacji

- *Importowanie danych konfiguracyjnych, Strona 106*

9.4 Importowanie danych konfiguracyjnych

Okno główne

Możliwe są trzy scenariusze użycia:

- Import konfiguracji, która została wcześniej wyeksportowana z tego samego serwera (wykonano kopię zapasową)
- Import szablonu konfiguracji, który został przygotowany i wyeksportowany z innego serwera
- Import konfiguracji wcześniejszej wersji BVMS.

Import konfiguracji jest możliwy tylko pod warunkiem, że ostatnie zmiany w bieżącej kopii roboczej zostały zapisane i uaktywnione.

Do importu danych konfiguracji konieczne jest posiadanie odpowiedniego hasła.

Nie można importować danych użytkowników.

Aby zaimportować konfigurację:

1. W menu **System** kliknąć **Importuj konfigurację...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Importuj plik konfiguracyjny**.
2. Wybrać plik do zaimportowania i kliknąć opcję **Otwórz**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Importuj konfigurację...**
3. Wprowadzić odpowiednie hasło i kliknąć **OK**.
Program Configuration Client zostanie uruchomiony ponownie. Konieczne będzie ponowne zalogowanie się.
Zaimportowana konfiguracja nie będzie uaktywniona, ale można będzie edytować ją w programie Configuration Client.

**Uwaga!**

Aby kontynuować edycję konfiguracji, która została uaktywniona dla danego serwera Management Server, należy w oknie dialogowym **Uaktywnij konfigurację** przeprowadzić przebieg ponowny.

Więcej informacji

– *Eksportowanie danych konfiguracyjnych, Strona 106*

9.5**Eksportowanie danych konfiguracyjnych do aplikacji serwera OPC**

Okno główne

Można wyeksportować dane konfiguracji urządzenia systemu BVMS w postaci pliku XML, aby następnie zaimportować je do aplikacji serwera OPC. Plik musi znajdować się w katalogu bin instalacji systemu BVMS.

Do konfiguracji połączenia między systemami BVMS i BIS dostępna jest instrukcja konfiguracji interfejsu BVMS-BIS.

**Uwaga!**

Serwer OPC i BVMS Management Server należy zainstalować na dwóch różnych komputerach. Jeśli oba serwery uruchomione są na tym samym komputerze, spada wydajność systemu. Dodatkowo może wystąpić poważny konflikt oprogramowania.

Aby eksportować dane konfiguracyjne, należy:

1. W menu **System** kliknąć **Eksportuj informacje o urządzeniu dla systemu OPC**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj plik informacji o urządzeniu**.
2. Wprowadzić nazwę pliku i kliknąć przycisk **Zapisz**.
Plik zostanie zapisany.
Teraz można go zaimportować do aplikacji serwera OPC.

9.6**Sprawdzanie stanu nadajników/dekoderów**

Okno główne > menu **Urządzenie** > polecenie **Monitor urządzenia...** > okno dialogowe **Monitor urządzenia**

Można sprawdzić stan wszystkich aktywowanych nadajników/dekoderów w drzewie urządzeń.

Więcej informacji

– *Okno dialogowe Monitor urządzeń (menu Sprzęt), Strona 121*

9.7**Konfigurowanie monitorowania SNMP**

Okno główne

Aby przeprowadzić konfigurację:

1. W menu **Ustawienia** kliknij pozycję **Ustawienia SNMP...**
Pojawi się okno dialogowe **Ustawienia SNMP**.
2. Wykonaj żądane ustawienia i kliknij **OK**.

Aby wyłączyć SNMP GetRequest:

- ▶ Usuń zawartość pola **Port SNMP GET**.
System BVMS nie nasłuchuje już protokołu SNMP GetRequest.

Więcej informacji

– *Okno dialogowe Ustawienia SNMP (menu Ustawienia), Strona 123*

9.8 Tworzenie raportu

Okno główne

Można tworzyć raporty, w których gromadzone są informacje o bieżącej konfiguracji.

Aby utworzyć raport:

1. W menu **Raporty** kliknij żądane polecenie.
Zostanie wyświetlone związane z nim okno dialogowe.
2. Kliknij **Eksport CSV**.
3. Wprowadź ścieżkę i nazwę pliku dla nowego raportu.
4. Aby sprawdzić zawartość pliku CSV, otwórz go w programie Microsoft Excel lub w innym arkuszu kalkulacyjnym.

Więcej informacji

- *Okno dialogowe Harmonogramy zapisu, Strona 122*
- *Okno dialogowe Harmonogramy zadań, Strona 122*
- *Okno dialogowe Parametry kamer i zapisu, Strona 122*
- *Okno dialogowe Ustawienia jakości strumienia, Strona 122*
- *Okno dialogowe Ustawienia zdarzeń, Strona 122*
- *Okno dialogowe Ustawienia zdarzeń złożonych, Strona 123*
- *Okno dialogowe Ustawienia alarmowe, Strona 123*
- *Okno dialogowe Skonfigurowani użytkownicy, Strona 123*
- *Okno dialogowe Grupy i konta użytkowników, Strona 123*
- *Okno dialogowe Uprawnienia do obsługi, Strona 123*

10 Przykładowe konfiguracje

W tym rozdziale przedstawiono przykładowe konfiguracje wybranych urządzeń wchodzących w skład systemu BVMS.






10.1 Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch






Poniższy przykład zawiera opis procedury konfiguracji interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch.

Konfigurowanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch

1. Sprawdzić, czy urządzenie jest włączone.
2. W celu skonfigurowania adresu IP i maski podsieci urządzenia należy je podłączyć do portu COM komputera przy użyciu przewodu z wtykami typu RS232 (należy użyć odpowiedniego przewodu firmy Bosch). Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji instalacji interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch.
3. Zainicjować sesję programu HyperTerminal na komputerze (w typowej konfiguracji należy kliknąć kolejno opcje: **Start > Programy > Akcesoria > Komunikacja > HyperTerminal**).
4. Wpisać nazwę sesji i kliknąć przycisk **OK**.
5. Wybrać numer portu COM i kliknąć przycisk **OK**.
6. Wybrać następujące ustawienia portu COM:
 - 9600 bitów/s
 - 8 bitów danych
 - Bez parzystości
 - 1 bit stopu
 - Sprzętowe sterowanie przepływem
 Kliknąć przycisk **OK**.
7. Nacisnąć klawisz F1 w celu wyświetlenia menu opcji systemowych urządzenia.
8. Wpisać cyfrę „1”, aby móc skonfigurować adres IP i maskę podsieci.
9. Pozostawić domyślne ustawienia portów:
 - port1: **4201**
 - port2: **4200**

Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch do systemu BVMS



1. Przyłącz urządzenie do sieci systemu BVMS.
2. Uruchom program Configuration Client.
3. Kliknij ikonę  **Urządzenia**, rozwiń kolejno drzewo logiczne i gałąź , kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję  i kliknij polecenie **Dodaj interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch**. Pojawi się okno dialogowe **Dodaj interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch**.
4. Wpisz żadaną nazwę i wprowadź ustawienia, które zostały skonfigurowane wcześniej.
5. Kliknij kartę **Wejścia** i wybierz żądane wejścia.
6. Kliknij , aby zapisać ustawienia.
7. Kliknij  **Zdarzenia**.

8. Rozwiń , rozwiń **Wejście interfejsu do bankomatów / punktów sprzedaży**, kliknij **Wejście danych**.
9. Z listy **Wyzwól alarm** wybierz opcję **Zawsze**, aby mieć pewność, że w razie wystąpienia określonego zdarzenia zawsze będzie wyzwalany alarm. Można także wybrać harmonogram, dzięki czemu alarm będzie wyzwalany tylko w przypadku wystąpienia zdarzenia w określonym przedziale czasu.
10. Kliknij , aby zapisać ustawienia.
11. Kliknij  **Alarmy**.
12. Skonfiguruj żądane ustawienia alarmu powiązanego z określonym zdarzeniem.
13. Kliknij ikonę , aby zapisać ustawienia, a następnie kliknij ikonę  w celu uaktywnienia konfiguracji.
14. Wykonaj test, aby sprawdzić, czy wybrano właściwe ustawienia alarmu.

10.2

Dodawanie wejścia alarmowego do urządzenia Bosch Allegiant

Po zintegrowaniu urządzenia Bosch Allegiant z systemem BVMS należy dodać także wejścia alarmowe.

1. W drzewie urządzeń kliknij pozycję odpowiadającą urządzeniu Allegiant.
2. Kliknij kartę **Wejścia** i kliknij **Dodaj wejście**.
3. Dodaj żądane wejścia alarmowe.
4. Kliknij **Zdarzenia**.
5. W drzewie zdarzeń rozwiń **Urządzenia Allegiant**, rozwiń **Wejście Allegiant** i kliknij **Wejście zamknięte** lub **Wejście otwarte** (w zależności od rodzaju aplikacji).
6. Z listy **Wyzwól alarm** wybierz opcję **Zawsze**, aby mieć pewność, że w razie wystąpienia określonego zdarzenia zawsze będzie wyzwalany alarm. Można także wybrać harmonogram, dzięki czemu alarm będzie wyzwalany tylko w przypadku wystąpienia zdarzenia w określonym przedziale czasu.
7. Kliknij ikonę , aby zapisać ustawienia, a następnie kliknij ikonę  w celu uaktywnienia konfiguracji.
8. Wykonaj test, aby sprawdzić, czy wybrano właściwe ustawienia alarmu.

10.3

Dodanie i konfiguracja 2 kamer sieciowych Dinion z zapisem VRM

Ta część opisuje, jak dodać 2 kamery sieciowe Dinion z zapisem VRM, jak skonfigurować różne ustawienia zapisu, a także jak skonfigurować dla tych kamer funkcję Wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie.

Warunek:


Program VRM i urządzenia iSCSI są odpowiednio skonfigurowane.

Oznacza to, że:

- Oprogramowanie VRM jest dodane do Drzewa urządzeń.
- Urządzenie iSCSI ze skonfigurowanym urządzeniem docelowym i numerem LUN jest przypisane do programu VRM.

Aby dodać kamery IP do programu VRM:

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń 

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i kliknij **Dodaj nadajnik**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj nadajnik**.
2. Wpisz adres IP kamery IP i wybierz typ nadajnika (Dinion IP). Kliknij **OK**.
Powtórz ten krok dla kolejnej kamery IP.

Aby dodać kamery sieciowe do drzewa logicznego:



Okno główne >  **Mapy i struktura**
▶ Przeciągnij kamery do drzewa logicznego.

Aby zmienić właściwości kamery:

Okno główne >  **Kamery i zapis** >  > karta 


1. W kolumnie **Obraz bieżący** skonfiguruj jakość podglądu bieżącego. W przypadku tych urządzeń jakość podglądu bieżącego można ustawić tylko odnośnie do poszczególnych kamer; konfiguracja zależna od harmonogramu nie jest dostępna.
2. Dokonaj odpowiednich ustawień w innych kolumnach.

Aby skonfigurować ustawienia zapisu dla kamer:

1. Kliknij kartę harmonogramu, na przykład .
2. W kolumnie  kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiednią jakość strumienia.
3. W obszarze **Zapis ciągły lub alarmu wstępnego** kolumny **Wybierz** zaznacz żądany tryb zapisu.
Jeśli wybierzesz opcję **Przed alarmem**: kliknij komórkę w kolumnie **Czas trwania**, aby wybrać czas zapisu przed wystąpieniem alarmu (w sekundach).
4. W obszarze **Zapis alarmowy** w kolumnie **Czas trwania** kliknij komórkę i wprowadź żądany czas zapisu.
5. Powtórz powyższe czynności, aby wprowadzić ustawienia zapisu dla kolejnej kamery.

Aby włączyć na stacji roboczej funkcję wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie:

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń 

1. Kliknij ikonę  na stacji roboczej.
2. Kliknij kartę **Ustawienia**.
3. Kliknij, aby zaznaczyć pole wyboru **Włącz wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie**.

11 Globalne okna systemu Configuration Client











Niniejszy rozdział zawiera informacje o niektórych podstawowych oknach aplikacji dostępnych w systemie BVMSConfiguration Client.





11.1 Okno konfiguracji

Okno główne

Umożliwia konfigurowanie systemu. Przyciski na pasku narzędzi reprezentują różne strony, które należy skonfigurować, aby system mógł pracować. Ich sekwencja odpowiada zalecanej kolejności procesu konfiguracji.

- ▶ Kliknij element drzewa, aby wyświetlić dostępne strony właściwości.

 <p>Urządzenia</p>	Kliknij, aby wyświetlić stronę Urządzenia zawierającą wszystkie urządzenia dołączone do systemu.
 <p>Mapy i struktura</p>	Kliknij, aby wyświetlić stronę Mapy i struktura zawierającą Drzewo logiczne, Drzewo urządzeń oraz mapy.
 <p>Harmonogramy</p>	Kliknij, aby wyświetlić stronę Harmonogramy zapisu i Harmonogramy zadań .
 <p>Kamery i zapis</p>	Kliknij, aby wyświetlić stronę Kamery i zapis zawierającą Tabele kamery oraz ustawienia zapisu wszystkich kamer.
 <p>Zdarzenia</p>	Kliknij, aby wyświetlić stronę Zdarzenia .
 <p>Alarmy</p>	Kliknij, aby wyświetlić stronę Alarmy .
 <p>Grupy użytkowników</p>	Kliknij, aby wyświetlić stronę Grupy użytkowników zawierającą wszystkich użytkowników.
	Kliknij, aby zapisać zmienione ustawienia bieżącego okna.
	Kliknij, aby przywrócić zapisane ustawienia bieżącego okna.
	Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe Uaktywnij konfigurację .

	Kliknij, aby usunąć zaznaczony element. (Nie jest dostępne na każdej stronie).
	Kliknij, aby zmienić nazwę zaznaczonego elementu. (Nie jest dostępne na każdej stronie).
	Kliknij, aby wyświetlić pomoc na temat bieżącego okna.
	Kliknij, aby odświeżyć informacje o stanie dla wszystkich urządzeń (nie jest dostępne na każdej stronie). Można odświeżyć stan pojedynczego urządzenia: kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie i kliknij przycisk Odśwież stan . Uwaga: w przypadku dużego systemu zawierającego kilka tysięcy skonfigurowanych urządzeń proces odświeżania stanów może trwać długo.

11.2

Polecenia menu

Polecenia menu System

Zapisz zmiany	Zapisuje wszystkie zmiany dokonane na stronie.
Cofnij wszystkie zmiany na stronie	Przywraca ostatnio zapisane ustawienia strony.
Manager uaktywnienia...	Wyświetla okno dialogowe Manager uaktywnienia .
Eksportuj konfigurację...	Wyświetla okno dialogowe Eksportuj plik konfiguracyjny .
Importuj konfigurację...	Wyświetla okno dialogowe Importuj plik konfiguracyjny .
Eksportuj informacje o urządzeniu dla systemu OPC	Wyświetla okno dialogowe służące do tworzenia pliku konfiguracyjnego, który można zaimportować do systemu zarządzania pochodzącego od innego dostawcy.
Zakończ	Powoduje wyjście z programu.

Polecenia menu Urządzenie

Inicjujące skanowanie urządzeń...	Wyświetla okno dialogowe Inicjujące skanowanie urządzeń .
Ochrona urządzeń przy użyciu hasła domyślnego...	Wyświetla okno dialogowe Ochrona urządzeń przy użyciu globalnego hasła domyślnego .
Zmień hasła urządzenia...	Wyświetla okno dialogowe Zmień hasła urządzenia .
Aktualizuj oprogramowanie układowe urządzenia...	Wyświetla okno dialogowe Aktualizuj oprogramowanie układowe urządzenia .
Zmień adres IP urządzenia i ustawienia sieciowe...	Wyświetla okno dialogowe Zmień adres IP urządzenia i ustawienia sieciowe .

Monitor urządzenia...	Wyświetla okno dialogowe Monitor urządzenia .
------------------------------	--

Polecenia menu Narzędzia

Edytor Skryptów poleceń...	Wyświetla okno dialogowe Edytor skryptu poleceń .
Manager zasobów...	Wyświetla okno dialogowe Manager zasobów .
Kreator sekwencji...	Wyświetla okno dialogowe Kreator sekwencji .
Konwerter zasobów	Wyświetla okno dialogowe Konwerter zasobów , o ile są dostępne stare pliki zasobów map w formacie DWF.
Konfiguracja RRAS...	Wyświetla okno dialogowe Konfiguracja RRAS .
Manager licencji	Wyświetla okno dialogowe Manager licencji .
License Inspector...	Wyświetla okno dialogowe License Inspector .

Polecenia menu Raporty

Harmonogramy zapisu...	Wyświetla okno dialogowe raportu Harmonogramy zapisu .
Ustawienia zaplanowanego zapisu...	Wyświetla okno dialogowe raportu Ustawienia zaplanowanego zapisu .
Harmonogramy zadań...	Wyświetla okno dialogowe raportu Harmonogramy zadań .
Parametry kamer i zapisu...	Wyświetla okno dialogowe raportu Parametry kamer i nagrywania .
Ustawienia jakości strumienia...	Wyświetla okno dialogowe raportu Ustawienia jakości strumienia .
Ustawienia zdarzenia...	Wyświetla okno dialogowe raportu Ustawienia zdarzenia .
Ustawienia zdarzenia złożonego...	Wyświetla okno dialogowe raportu Ustawienia zdarzenia złożonego .
Ustawienia alarmowe...	Wyświetla okno dialogowe raportu Ustawienia alarmowe .
Skonfigurowani użytkownicy...	Wyświetla okno dialogowe raportu Skonfigurowani użytkownicy .
Grupy i konta użytkowników...	Wyświetla okno dialogowe raportu Grupy i konta użytkowników .
Uprawnienia urządzenia...	Wyświetla okno dialogowe raportu Uprawnienia urządzenia .
Uprawnienia do obsługi...	Wyświetla okno dialogowe raportu Uprawnienia do obsługi .

Uprawnienia konfiguracji...	Wyświetla okno dialogowe raportu Uprawnienia konfiguracji .
Uprawnienia grup użytkowników...	Wyświetla okno dialogowe raportu Uprawnienia grupy użytkowników .
Ustawienia zabezpieczeń...	Wyświetla okno dialogowe raportu Ustawienia zabezpieczeń .
Pominięte urządzenia...	Wyświetla okno dialogowe raportu Pominięte urządzenia .

Polecenia menu Ustawienia

Ustawienia alarmowe...	Wyświetla okno dialogowe Ustawienia alarmowe .
Ustawienia SNMP...	Wyświetla okno dialogowe Ustawienia SNMP .
Ustaw jakość zapisu...	Wyświetla okno dialogowe Ustawienia jakości strumienia .
Opcje	Wyświetla okno dialogowe Opcje .
Ustawienia zdalnego dostępu...	Wyświetla okno dialogowe Ustawienia zdalnego dostępu .

Polecenia menu Pomoc

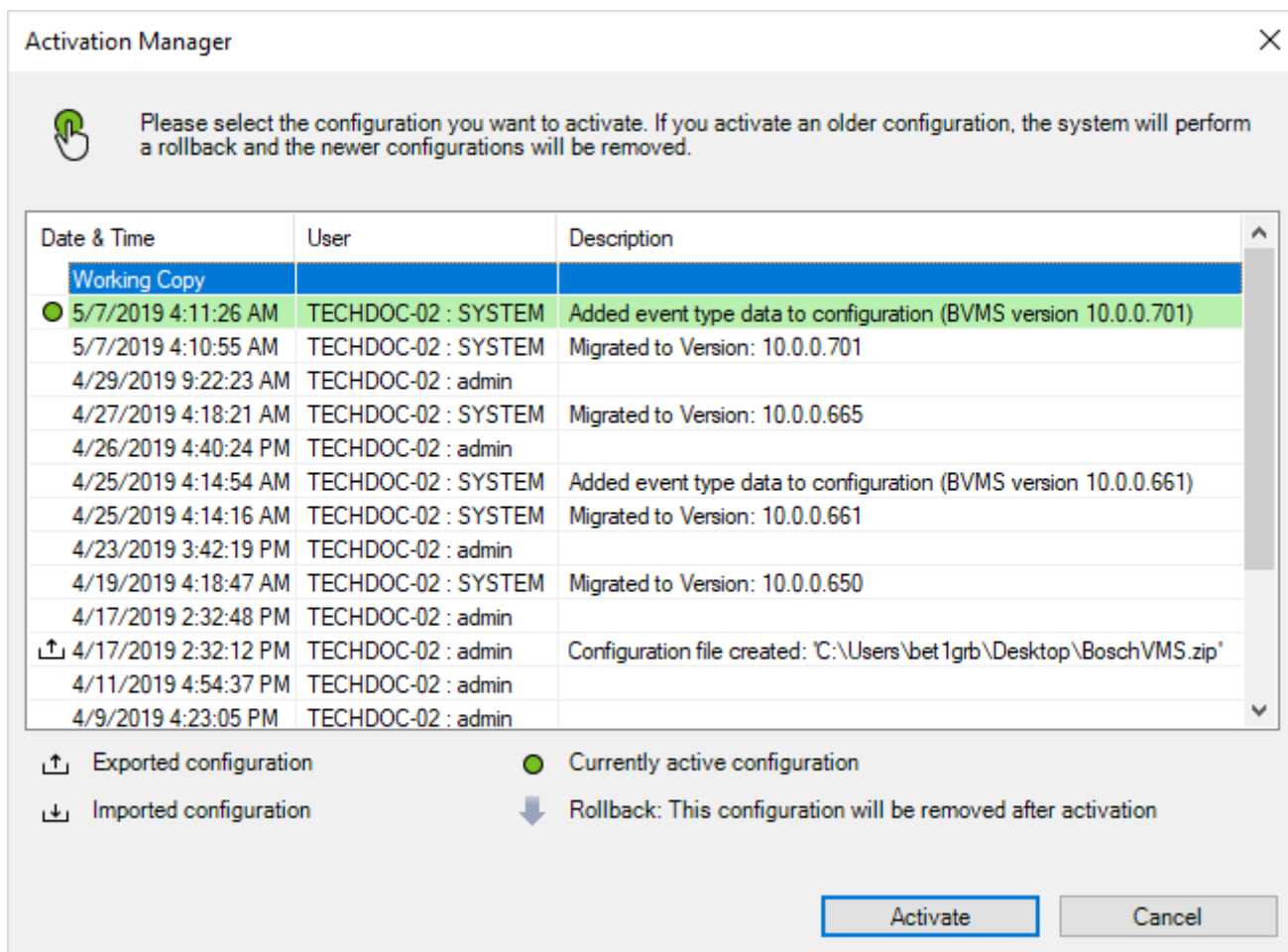
Wyświetl pomoc	Wyświetla pomoc do systemu BVMS.
Informacje	Wyświetla okno dialogowe zawierające informacje o zainstalowanym systemie, np. numer wersji.

11.3

Okno dialogowe Manager uaktywnienia (menu System)

Okno dialogowe > menu **System** > polecenie **Manager uaktywnienia...**

Umożliwia uaktywnienie bieżącej konfiguracji lub przywrócenie poprzedniej konfiguracji.

**Uaktywnij**

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Uaktywnij konfigurację**.

Więcej informacji

- *Uaktywnienie konfiguracji roboczej, Strona 104*
- *Uaktywnienie konfiguracji, Strona 105*

11.4**Okno dialogowe Uaktywnij konfigurację (menu System)**

Okno główne >

Umożliwia wprowadzenie opisu dla kopii roboczej konfiguracji, która ma być uaktywniona.

Ustaw czas opóźnionego uaktywnienia

Kliknij, aby wybrać opóźniony czas aktywacji.

Wymuś aktyw. wsz. progr. Operator Client

W przypadku zaznaczenia tej opcji wszystkie stacje robocze Operator Client zostaną automatycznie ponownie uruchomione w celu aktywowania nowej konfiguracji. Użytkownik nie może odrzucić nowej konfiguracji.

W przypadku niezaznaczenia opcji w każdej stacji roboczej Operator Client na kilka sekund zostanie wyświetlone okno dialogowe. Użytkownik może wówczas odrzucić lub zaakceptować nową konfigurację. Jeżeli użytkownik nie dokona żadnego wyboru przez kilka sekund, okno dialogowe zostanie zamknięte. Nowa konfiguracja nie jest wówczas akceptowana.

Przed aktywacją należy skonfigurować usługę RRAS

Dostępne tylko wtedy, gdy w oknie dialogowym **Ustawienia zdalnego dostępu** została włączona opcja **Włącz mapowanie portów**.

W przypadku zaznaczenia przed wykonaniem aktywacji zostanie wyświetlone okno dialogowe **Konfiguracja RRAS**.

Więcej informacji

– *Uaktywnienie konfiguracji roboczej, Strona 104*

11.5 Okno dialogowe Inicjujące skanowanie urządzeń (menu Sprzęt)

Okno dialogowe > menu **Urządzenie** > polecenie **Inicjujące skanowanie urządzeń...**

Wyświetla urządzenia, które mają zduplikowane adresy IP lub domyślny adres IP (192.168.0.1).

Umożliwia zmianę takich adresów IP oraz masek podsieci.

Przed zmianą adresu IP konieczne jest wprowadzenie prawidłowej maski podsieci.

11.6 Ochrona urządzenia za pomocą okna dialogowego Globalne hasło domyślne (menu Sprzęt)

Okno dialogowe > menu **Urządzenie** > polecenie **Ochrona urządzeń przy użyciu hasła domyślnego...**

lub



Okno główne >

To okno dialogowe pojawi się, gdy jest oczekiwanie na jakąś aktywację i konfiguracja zawiera urządzenia, które nie są chronione hasłem. Pozwala ono wprowadzić globalne hasło domyślne, które będzie stosowane do wszystkich wymagających tego urządzeń.

Odśwież stany

Kliknij, aby ponownie wykonać skanowanie w poszukiwaniu urządzeń, które nie są chronione hasłem.

Globalne hasło domyślne

Wpisz hasło, które będzie używane dla wszystkich niechronionych obecnie urządzeń.

Pokaż hasła

Kliknij, aby aktywować wszystkie hasła widoczne w tym oknie dialogowym.

Wymuś ochronę hasłem przy aktywacji

Kliknij to pole wyboru, aby je zaznaczyć. Jeśli globalne hasło domyślne zostało aktywowane, musi być ono używane dla wszystkich urządzeń, które nie są chronione hasłem.

Zastosuj

Kliknąć, aby zastosować globalne hasło domyślne.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zmianie haseł**. Zmiany haseł są notowane.

Kliknąć **OK**, aby zamknąć okno.

Po uruchomieniu aktywacji konfiguracji zostanie wyświetlone okno dialogowe **Manager uaktywnienia**.

Więcej informacji

– *Uaktywnienie konfiguracji roboczej, Strona 104*

11.7 Okno dialogowe zmiany hasła urządzenia (menu Urządzenie)

Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Okno dialogowe zmieniania haseł urządzeń, Strona 128*.

Aby zmienić ustawienia dla wielu urządzeń, należy:

Patrz *Konfiguracja wielu nadajników / odbiorników, Strona 238.*

11.8

Okno dialogowe aktualizacji oprogramowania układowego urządzenia (menu Urządzenie)

Okno główne > menu **Urządzenie** > polecenie **Aktualizuj oprogramowanie układowe urządzenia...** > okno dialogowe **Aktualizuj oprogramowanie układowe urządzenia**



Kliknąć, aby odświeżyć informacje o stanie wszystkich urządzeń. Można odświeżyć stan pojedynczego urządzenia: należy kliknąć prawym przyciskiem myszy urządzenie i kliknąć przycisk **Odśwież stan**.

Uwaga: w przypadku dużego systemu zawierającego kilka tysięcy skonfigurowanych urządzeń proces odświeżania stanów może trwać długo.




Kliknąć, aby zaznaczyć wszystkie dostępne urządzenia jednocześnie.



Kliknąć, aby zaktualizować wersję oprogramowania układowego.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwi znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwi dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

Aby zaktualizować wersję oprogramowania układowego, należy:

1. Zaznaczyć żądane urządzenie.
2. Kliknąć przycisk **Aktualizuj oprogramowanie układowe**. Zostanie wyświetlone okno informacyjne Configuration Client.
3. Kliknąć przycisk **OK**.
Zostanie otwarty Eksplorator plików.
4. Wybierać plik zawierający aktualizację.
5. Kliknąć przycisk **Otwórz**.
Zostanie wyświetlone okno **Stan przesłania oprogramowania układowego**.
6. Kliknąć **Uruchom**, aby rozpocząć przesyłanie danych.
7. Kliknąć **Zamknij**.
Oprogramowanie układowe jest zaktualizowane.

Aby zmienić ustawienia dla wielu urządzeń, należy:

Patrz *Konfiguracja wielu nadajników / odbiorników*, Strona 238.

11.9

Okno dialogowe zmieniania ustawień sieciowych urządzenia i sieci (menu Urządzenie)

Okno główne > menu **Urządzenie** > polecenie **Zmień adres IP urządzenia i ustawienia sieciowe...** > okno dialogowe **Zmień adres IP urządzenia i ustawienia sieciowe**



Kliknąć, aby odświeżyć informacje o stanie wszystkich urządzeń. Można odświeżyć stan pojedynczego urządzenia: należy kliknąć prawym przyciskiem myszy urządzenie i kliknąć przycisk **Odśwież stan**.

Uwaga: w przypadku dużego systemu zawierającego kilka tysięcy skonfigurowanych urządzeń proces odświeżania stanów może trwać długo.



Kliknąć, aby zaznaczyć wszystkie dostępne urządzenia jednocześnie.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony

ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwia dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

Tabela umożliwia ustawienie następujących właściwości dostępnych urządzeń sieciowych:

- Nazwa urządzenia
- Adres IP
- Maska podsieci
- Adres IP bramy



Uwaga!

Zamiast używać poleceń można wprowadzić odpowiednie ustawienia w żądanym polu.

Aby ustawić nazwę wyświetlaną urządzeń sieciowych, należy:

1. Zaznaczyć żądane urządzenie.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy zaznaczone urządzenie, a następnie wybrać **Ustaw wyświetlanie nazw...** Pojawi się okno dialogowe **Ustaw wyświetlanie nazw**.
3. W polu **Rozpocznij z:** wprowadzić pierwszy ciąg.

4. Kliknąć **Oblicz**. W polu **Zakończ z:** wyświetlany jest ostatni ciąg z zakresu wybranego urządzenia.
5. Kliknąć **OK**.
6. W oknie dialogowym **Zmień adres IP urządzenia i ustawienia sieciowe** kliknąć **Zastosuj**. Obliczona nazwa zostanie zaktualizowana dla wybranego urządzenia.

Okno dialogowe Ustaw wyświetlanie nazw

Rozpocznij z:

Wprowadzić pierwszą nazwę.

Zakończ z:

Wyświetla ostatnią nazwę dla wybranych urządzeń po kliknięciu przycisku **Oblicz**.

Oblicz

Kliknąć, aby obliczyć zakres wyświetlanych nazw dla wybranych urządzeń.

Aby ustawić adres IP urządzeń IP, należy:

1. Zaznaczyć żądane urządzenie.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy zaznaczone urządzenie, a następnie wybrać **Ustaw adresy IP...** Pojawi się okno dialogowe **Ustaw adresy IP**.
3. W polu **Rozpocznij z:** wprowadzić adres IP.
4. Kliknąć **Oblicz**. W polu **Zakończ z:** wyświetlany jest ostatni adres IP z zakresu dla wybranego urządzenia.
5. Kliknąć **OK**.
6. W oknie dialogowym **Zmień adres IP urządzenia i ustawienia sieciowe** kliknąć **Zastosuj**. Adres IP wybranego urządzenia zostanie zaktualizowany.

Okno dialogowe Ustaw adres IP

Rozpocznij z:

Wprowadzić pierwszy adres IP.

Zakończ z:

Wyświetla ostatni adres IP dla wybranych urządzeń po kliknięciu przycisku **Oblicz**.

Oblicz

Kliknąć, aby obliczyć zakres adresów IP dla wybranych urządzeń.

Aby ustawić maskę podsieci/identyfikator bramy urządzeń sieciowych, należy:

1. Kliknąć w żądanym polu.
2. Wprowadzić odpowiednią wartość.
3. Kliknąć przycisk **Zastosuj**.
Nowa wartość zostanie zaktualizowana w wybranym urządzeniu.

Zastosuj

Kliknij, aby skonfigurować urządzenia za pomocą wprowadzonych wartości bez zamykania okna dialogowego.

Aby zmienić ustawienia dla wielu urządzeń, należy:

Patrz *Konfiguracja wielu nadajników / odbiorników, Strona 238*.

11.10 Okno dialogowe Monitor urządzeń (menu Sprzęt)

Okno główne > menu **Urządzenie** > polecenie **Monitor urządzenia...** > okno dialogowe **Monitor urządzenia**

Pozwala sprawdzić stan nadajników/odbiorników w drzewie urządzeń, które są aktywne w systemie BVMS.

Wyświetlana nazwa

Nazwa urządzenia, która została skonfigurowana w systemie BVMS.

Adres sieciowy

Adres IP urządzenia.

Stan

Można wyświetlić następujące stany:

- **Skonfigurowane**: konfiguracja urządzenia została aktywowana.
- **Nie zgodność konfiguracji**: konfiguracja urządzenia nie została aktywowana.
- **Nieznane**: nie można było określić stanu.
- **Niepołączony**: niepodłączone.

Ostatnia kontrola

Data i czas rozpoczęcia dialogu oraz wykonania sprawdzenia. Podczas wyświetlania tego okna dialogowego urządzenia nie są ponownie sprawdzane.

Więcej informacji

- *Sprawdzanie stanu nadajników/dekoderów, Strona 107*

11.11 Okno dialogowe sprawdzania licencji (menu Narzędzia)

Okno główne > menu **Narzędzia** > polecenie **License Inspector...** > okno dialogowe **License Inspector**

Można sprawdzić, czy liczba zainstalowanych licencji systemu BVMS przekracza liczbę licencji zakupionych.

11.12 Okno dialogowe Manager licencji (menu Narzędzia)

Okno dialogowe > menu **Narzędzia** > polecenie **Manager licencji**

Umożliwia zarejestrowanie licencji zamówionego pakietu BVMS oraz jego aktualizację o nowe funkcje.

Pakiety podstawowe

Wyświetla dostępne pakiety podstawowe.

Numer typu

Wyświetla numer modelu (CTN) wybranego pakietu, funkcji lub rozbudowy.

Stan

Wyświetla stan licencji, jeśli występuje.

Funkcje opcjonalne

Wyświetla dostępne funkcje.

Rozszerzenie

Wyświetla dostępne rozszerzenia i ich liczbę. Aby zmienić ustawienie licznika bezpośrednio z pola wyboru, kliknąć strzałkę do góry lub w dół.

Uaktywnij

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Licencja Uaktywnienie**.

Importuj informacje o pakiecie

Kliknąć, aby zaimportować plik XML zawierający informacje o pakiecie otrzymane od firmy Bosch.

Dodaj nowy pakiet

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe wyboru nowego pliku licencji.

Więcej informacji

– *Aktywacja licencji na oprogramowanie, Strona 86*

11.13**Okna dialogowe raportów (menu Raporty)**

W tym rozdziale opisano wszystkie okna dialogowe służące do konfigurowania raportów.

Więcej informacji

– *Tworzenie raportu, Strona 108*

11.13.1**Okno dialogowe Harmonogramy zapisu**

Okno główne > menu **Raporty** > polecenie **Harmonogramy zapisu...**

Zawiera listę skonfigurowanych harmonogramów zapisu.

- ▶ Aby zapisać wszystkie informacje z tego okna dialogowego w pliku CSV, kliknij **Eksport CSV**.

11.13.2**Okno dialogowe Ustawienia zaplanowanego zapisu**

Okno główne > menu **Raporty** > polecenie **Ustawienia zaplanowanego zapisu...**

Zawiera listę ustawień zaplanowanego zapisu.

- ▶ Aby zapisać wszystkie informacje z tego okna dialogowego w pliku CSV, kliknij **Eksport CSV**.

11.13.3**Okno dialogowe Harmonogramy zadań**

Okno główne > menu **Raporty** > polecenie **Harmonogramy zadań...**

Zawiera listę skonfigurowanych harmonogramów zadań.

- ▶ Aby zapisać wszystkie informacje z tego okna dialogowego w pliku CSV, kliknij **Eksport CSV**.

11.13.4**Okno dialogowe Parametry kamer i zapisu**

Okno główne > menu **Raporty** > polecenie **Parametry kamer i zapisu...**

Zawiera listę parametrów zapisu skonfigurowanych w tabeli kamery i w tabeli zapisu.

- ▶ Aby zapisać wszystkie informacje z tego okna dialogowego w pliku CSV, kliknij **Eksport CSV**.

11.13.5**Okno dialogowe Ustawienia jakości strumienia**

Okno główne > menu **Raporty** > polecenie **Ustawienia jakości strumienia...**

Zawiera listę skonfigurowanych ustawień jakości strumienia dla wszystkich kamer.

- ▶ Aby zapisać wszystkie informacje z tego okna dialogowego w pliku CSV, kliknij **Eksport CSV**.

11.13.6**Okno dialogowe Ustawienia zdarzeń**

Okno główne > menu **Raporty** > polecenie **Ustawienia zdarzenia...**

Zawiera listę zdarzeń ze skonfigurowanym harmonogramem wyzwalania alarmu.

- ▶ Aby zapisać wszystkie informacje z tego okna dialogowego w pliku CSV, kliknij **Eksport CSV**.

- 11.13.7 Okno dialogowe Ustawienia zdarzeń złożonych**
Okno główne > menu **Raporty** > polecenie **Ustawienia zdarzenia złożonego...**
Zawiera listę wszystkich zdarzeń złożonych.
- ▶ Aby zapisać wszystkie informacje z tego okna dialogowego w pliku CSV, kliknij **Eksport CSV**.
- 11.13.8 Okno dialogowe Ustawienia alarmowe**
Okno główne > menu **Raporty** > polecenie **Ustawienia alarmowe...**
Zawiera listę wszystkich ustawień skonfigurowanych alarmów, łącznie z ustawieniami z okna dialogowego **Opcje alarmu**.
- ▶ Aby zapisać wszystkie informacje z tego okna dialogowego w pliku CSV, kliknij **Eksport CSV**.
- 11.13.9 Okno dialogowe Skonfigurowani użytkownicy**
Okno główne > menu **Raporty** > polecenie **Skonfigurowani użytkownicy...**
Zawiera listę użytkowników, którzy są uprawnieni do logowania się w systemie.
- ▶ Aby zapisać wszystkie informacje z tego okna dialogowego w pliku CSV, kliknij **Eksport CSV**.
- 11.13.10 Okno dialogowe Grupy i konta użytkowników**
Okno główne > menu **Raporty** > polecenie **Grupy i konta użytkowników...**
Zawiera listę skonfigurowanych grup użytkowników i grup podwójnej autoryzacji.
- ▶ Aby zapisać wszystkie informacje z tego okna dialogowego w pliku CSV, kliknij **Eksport CSV**.
- 11.13.11 Okno dialogowe Uprawnienia urządzenia**
Okno główne > menu **Raporty** > polecenie **Uprawnienia urządzenia...**
Zawiera listę uprawnień poszczególnych grup użytkowników do korzystania ze skonfigurowanych urządzeń.
- ▶ Aby zapisać wszystkie informacje z tego okna dialogowego w pliku CSV, kliknij **Eksport CSV**.
- 11.13.12 Okno dialogowe Uprawnienia do obsługi**
Okno główne > menu **Raporty** > polecenie **Uprawnienia do obsługi...**
Zawiera listę uprawnień poszczególnych grup użytkowników do korzystania z programu Operator Client.
- ▶ Aby zapisać wszystkie informacje z tego okna dialogowego w pliku CSV, kliknij **Eksport CSV**.
- 11.14 Okno dialogowe Ustawienia alarmów (menu Ustawienia)**
Patrz *Okno dialogowe Ustawienia alarmowe, Strona 316*, aby uzyskać szczegółowe informacje.
- 11.15 Okno dialogowe Ustawienia SNMP (menu Ustawienia)**
Okno dialogowe > menu **Ustawienia** > polecenie **Ustawienia SNMP...**
Pozwala skonfigurować monitorowanie SNMP na komputerze Management Server. Można określić, które zdarzenia wysyłają komunikat trap SNMP, dodatkowe informacje o systemie i adresy IP komputerów, które będą otrzymywać komunikaty trap SNMP z systemu BVMS. Serwer wyśle komunikat trap SNMP, gdy wystąpi określone zdarzenie. Komunikaty trap można otrzymywać przez odbiornik SNMP w programie Configuration Client za pomocą narzędzia **Narzędzie do rejestrowania komunikatów Trap SNMP**. Można także używać innego oprogramowania odbierającego komunikaty trap SNMP.

Agent SNMP w systemie BVMS obsługuje funkcję SNMP GetRequest. Gdy oprogramowanie menedżera SNMP (np. iReasoning MIB Browser) wyśle komunikat SNMP GetRequest do serwera BVMS Management Server, wówczas Management Server wyśle odpowiedni komunikat odpowiedzi.

Plik MIB znajduje się w następującej lokalizacji:

```
<installation_directory>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib
```

Obsługiwane są tylko wersje SNMPv1 i v2.

Uwaga: Protokoły SNMPv1 i SNMPv2 nie są całkowicie zgodne. Ponadto nie zalecamy jednoczesnego używania protokołów SNMPv1 i SNMPv2.

Port SNMP GET

Wpisz numer portu dla SNMP GetRequest. Jest to port, na którym agent SNMP systemu BVMS Management Server nasłuchuje komunikatów SNMP GetRequest.

Uwaga: System BVMS nie używa standardowego portu nr 161 dla SNMP GetRequest, ponieważ ten port może być używany przez agenta SNMP komputera, na którym jest zainstalowany system BVMS Management Server.

Wartością domyślną jest 12544.

Kontakt systemu

Wprowadź dane kontaktowe dotyczące systemu BVMS. Można wyszukać te informacje przez SNMP GetRequest, używając OID .1.3.6.1.2.1.1.4.

Opis systemu

Wprowadź opis systemu BVMS. Można wyszukać te informacje przez SNMP GetRequest, używając OID .1.3.6.1.2.1.1.5.

Lokalizacja systemu

Wprowadź lokalizację systemu BVMS. Dane powinny określać fizyczną lokalizację serwera, np. numer budynku, numer sali, numer stelaża itd.

Można wyszukać te informacje przez SNMP GetRequest, używając OID .1.3.6.1.2.1.1.6.

Odbiorniki komunikatów Trap

Wprowadź adres IP komputera, do którego system BVMS będzie domyślnie wysyłać komunikaty trap SNMP.

Filtr komunikatów Trap

Kliknąć i wybrać zdarzenia w drzewie zdarzeń, aby przefiltrować wysłane komunikaty trap SNMP.

Więcej informacji

– *Konfigurowanie monitorowania SNMP, Strona 107*

11.16

Okno dialogowe Opcje (menu Ustawienia)

Okno dialogowe > **Ustawienia** menu > polecenie **Opcje**

Język

Umożliwia skonfigurowanie wersji językowej programu Configuration Client. W przypadku zaznaczenia opcji **Język systemu** zostanie wybrany taki sam język, jaki jest używany w systemie Windows.

To ustawienie jest włączone po ponownym uruchomieniu programu Configuration Client.

Opcje skanowania

Umożliwia skonfigurowanie możliwości skanowania konkretnej podsięci lub wielu podsięci w poszukiwaniu urządzeń.

Ustawienia grupy monitorów (MG)

Pozwala wybrać ustawienia, które umożliwiają użytkownikom kontrolowanie wszystkich grup monitorów za pomocą poszczególnych komputerów klienckich systemu BVMS. Z tego powodu nie jest wymagane skonfigurowanie tego komputera jako stacji roboczej w drzewie urządzeń. To ustawienie jest włączone po uaktywnieniu konfiguracji.

Dekodery automatycznie wybierają strumień przy podłączaniu do kamery

Pozwala skonfigurować system tak, aby wszystkie dekodery w systemie używały zgodnego strumienia, a niekoniecznie strumienia podglądu na żywo. To ustawienie jest włączone po uaktywnieniu konfiguracji.

Konfiguracja rejestru

Umożliwia skonfigurowanie ciągu połączenia dla bazy danych Rejestr.



Uwaga!

Ciąg należy zmienić tylko w przypadku, kiedy użytkownik chce skonfigurować zdalny serwer SQL dla rejestru i jest zaznaczony z technologią serwera SQL.

Umożliwia zdefiniowanie maksymalnego czasu przechowywania wpisów w rejestrze. Po upływie tego zdefiniowanego czasu przechowywania wpisy są automatycznie usuwane. To ustawienie jest włączone po uaktywnieniu konfiguracji.

Wyświetlacz stanu zaawansowanego

Wyłącz kolorowanie miejsc aktywnych na mapach

Umożliwia skonfigurowanie wyłączenia migania aktywnych miejsc na mapach.

Włącz zaawansowane wyświetlanie stanów (kolorowanie miejsc aktywnych na mapach w zależności od stanu)

Umożliwia konfigurowanie wszystkich zdarzeń stanu w taki sposób, aby miejsca aktywne urządzeń należące do danego zdarzenia były wyświetlane z odpowiednim kolorem tła i migaty po wystąpieniu tego zdarzenia.

Włącz zaawansowane wyświetlanie alarmów (kolorowanie miejsc aktywnych na mapach w zależności od alarmu)

Umożliwia konfigurowanie wszystkich alarmów w taki sposób, aby miejsca aktywne urządzeń należące do danego alarmu były wyświetlane z odpowiednim kolorem tła i migaty po wystąpieniu tego alarmu.

Określanie zaawansowanego wyświetlania stanu jest możliwe dopiero po zapisaniu konfiguracji. Miejsca aktywne są wyświetlane na mapie w programie Operator Client po uaktywnieniu konfiguracji.

Automatyczne wylogowanie

Wymuś automatyczne wylogowanie z programu Configuration Client po tym czasie braku aktywności

Umożliwia skonfigurowanie funkcji automatycznego wylogowywania z programu Configuration Client. Program Configuration Client wyloguje się po ustalonym okresie.

Po wylogowaniu z powodu braku aktywności zmiany wprowadzone na stronach konfiguracji poniższych urządzeń na stronie **Urządzenia** nie są automatycznie zapisywane, więc ulegają utracie:

- Nadajniki
- Dekodery
- Urządzenia VRM
- Urządzenia iSCSI

- Urządzenia VSG

Pozostałe oczekujące zmiany w konfiguracji są automatycznie zapisywane.

Uwaga: zmiany wprowadzane w oknach dialogowych, które nie zostały zatwierdzone kliknięciem przycisku **OK**, nie są zapisywane.

To ustawienie jest włączone po uaktywnieniu konfiguracji.

Zezwalaj na wielokrotne logowanie z tą samą nazwą użytkownika

Umożliwia użytkownikowi programu Web Client systemu BVMS SDK, aplikacji mobilnej systemu BVMS, BVMS lub programu Operator Client wielokrotne, jednoczesne logowanie za pomocą tej samej nazwy użytkownika.

Globalne hasło połączenia iSCSI (hasło protokołu CHAP):

Wpisz hasło CHAP iSCSI, które są niezbędne do przeprowadzenia uwierzytelnienia na urządzeniu pamięci masowej iSCSI oraz włączenia bezpośredniego odtwarzania z iSCSI.

Uwaga: hasło CHAP iSCSI i hasło CHAP dla całego systemu muszą być identyczne.

Patrz *Hasło CHAP dla całego systemu*, Strona 185

Pokaż hasło

Kliknij, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Więcej informacji

- *Hasło CHAP dla całego systemu*, Strona 185

11.17

Okno dialogowe Ustawienia zdalnego dostępu (menu Ustawienia)

Okno dialogowe > menu **Ustawienia** > polecenie **Ustawienia zdalnego dostępu...**

Umożliwia skonfigurowanie mapowania portów na potrzeby zdalnego dostępu.

Należy dodać jeden lub więcej zakresów portów. System BVMS automatycznie przypisuje każdy prywatny adres IP skonfigurowanego urządzenia do innego publicznego numeru portu należącego do jednego z tych zakresów.

Takie samo mapowanie portów należy ustawić w routerze łączącym sieć prywatną z publiczną.

Router może wtedy zacząć przekierowywać pakiety z numerami portów publicznych z sieci publicznej na prywatne adresy IP i numery portów. Prywatne adresy IP i numery portów są skonfigurowane w tabeli mapowania portów danego publicznego numeru portu.



Uwaga!

Dodatkowo w routerze musi zostać ręcznie ustawione przekierowanie portów zgodne z ustawieniami w tabeli mapowania portów.

Włącz mapowanie portów

Kliknąć, aby włączyć/wyłączyć mapowanie portów.

Dodaj

Kliknąć, aby dodać do listy **Zakresy portów** zakres portów.

Edytuj

Kliknąć, aby zmienić wybraną pozycję na liście **Zakresy portów**.

Usuń

Kliknąć, aby usunąć wybraną pozycję z listy **Zakresy portów**.

Prywatny adres IP (do dostępu w sieci LAN)

Wybrać prywatny adres IP lokalnej karty sieciowej serwera Management Server.

Publiczny adres sieciowy (adres IP lub nazwa DNS, do dostępu z zewnątrz, na przykład przez Internet)

Wpisać publiczny adres sieciowy tej sieci prywatnej. Zdalny program Operator Client przy użyciu tego publicznego adresu sieciowego loguje się w celu uzyskania dostępu do urządzeń tego serwera Management Server.

Pokaż mapowanie portów...

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Tablica mapowania portów**.

Więcej informacji

– *Zdalny dostęp, Strona 29*

11.17.1**Okno dialogowe tabeli mapowania portów**

Okno główne > menu **Ustawienia** > polecenie **Ustawienia zdalnego dostępu...** > okno dialogowe **Pokaż mapowanie portów...** > przycisk **Tablica mapowania portów**

Wyświetla mapowanie portów dla adresów IP skonfigurowanych urządzeń w systemie BVMS. Tabelę można skopiować do schowka i dodać wpisy, które nie są dokonane przez system BVMS.

Kopiuj do schowka

Kliknij, aby skopiować tabelę mapowania do schowka. Pomaga to w tworzeniu skryptu konfiguracyjnego do mapowania portów w routerze (np. usługa RRAS).

Protokół

Wyświetla używany protokół sieciowy dla tego urządzenia.
Wartość można zmienić ręcznie.

Port prywatny

Wyświetla prywatny numer portu używany z tym urządzeniem w danej sieci prywatnej.
Wartość można zmienić ręcznie.

Port publiczny

Wyświetla publiczny numer portu używany przez serwery Operator Client z sieci publicznych, aby uzyskać dostęp do tego urządzenia.
Wartość można zmienić ręcznie.

Stały

Kliknij, aby zaznaczyć i ustawić na stałe przypisany ręcznie numer portu.
Kliknij, aby usunąć zaznaczenie i ustawić automatyczne przypisywanie numeru portu.

12 strona Urządzenia



Okno główne > **Urządzenia**

Wyświetla okno Drzewo urządzeń oraz strony konfiguracyjne.

Liczba elementów poniżej pozycji jest wyświetlana w nawiasach kwadratowych.

Umożliwia konfigurację dostępnych urządzeń, takich jak mobilne usługi wideo, nadajniki ONVIF, urządzenia Bosch Video Streaming Gateway, nadajniki, odbiorniki, moduły VRM, nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej, krosownice analogowe oraz urządzenia peryferyjne, np. interfejsy bankomatu / punktu sprzedaży.


Uwaga:

Urządzenia są reprezentowane na drzewie i pogrupowane na podstawie fizycznej struktury sieci oraz kategorii urządzeń.

Źródła sygnału wizyjnego, takie jak nadajniki, są zgrupowane pod modułami VRM. Cyfrowe rejestratory wizyjne, takie jak DiBos są wyszczególnione osobno.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony

ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwi znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwi dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

- ▶ Kliknąć element drzewa, aby wyświetlić odpowiednią stronę.

12.1 Okno dialogowe zmieniania haseł urządzeń



Okno główne > **Urządzenia** >  **Zmień hasła urządzenia** > okno dialogowe **Zmień hasła urządzenia**

LUB

Okno główne > menu **Urządzenie** > polecenie **Zmień hasła urządzenia...** > okno dialogowe **Zmień hasła urządzenia**



Kliknąć, aby odświeżyć informacje o stanie wszystkich urządzeń. Można odświeżyć stan pojedynczego urządzenia: należy kliknąć prawym przyciskiem myszy urządzenie i kliknąć przycisk **Odśwież stan**.

Uwaga: w przypadku dużego systemu zawierającego kilka tysięcy skonfigurowanych urządzeń proces odświeżania stanów może trwać długo.



Kliknąć, aby zaznaczyć wszystkie dostępne urządzenia jednocześnie.

Pokaż hasła

Zaznaczyć pole wyboru, jeśli skonfigurowane hasła mają być wyświetlane w wersji możliwej do odczytu.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwi znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwi dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

Uwaga: wyszukiwanie haseł jest możliwe tylko przy zaznaczonym polu wyboru **Pokaż hasła**.

Tabela umożliwia ustawienie następujących właściwości dostępnych urządzeń sieciowych:

- Hasło „service”
- Hasło „user”
- Hasło „live”
- Docelowe hasło

Aby zmienić hasło urządzeń sieciowych, należy:

1. Zaznaczyć żądane urządzenie.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy zaznaczone urządzenie, a następnie kliknąć **Edytuj hasło....**
Pojawi się okno dialogowe **Zmianianie haseł**.
3. Zaznaczyć żądany tym hasła.
4. Wprowadzić nowe hasło.
5. Kliknąć przycisk **OK**.
Nowe hasło zostanie zaktualizowane w wybranym urządzeniu.

Aby zmienić ustawienia dla wielu urządzeń, należy:

Patrz *Konfiguracja wielu nadajników / odbiorników*, Strona 238.

12.2**Dodawanie urządzenia**

Okno główne > **Urządzenia**

Aby ręcznie dodać następujące urządzenia do drzewa urządzeń, należy znać adres sieciowy urządzenia:

- Sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch
- Bosch Recording Station / system DiBos
- Krosownica analogowa
Warunkiem dodania urządzenia Bosch Allegiant jest wskazanie właściwego pliku konfiguracyjnego Allegiant.
- Stacja robocza systemu BVMS
Stacja robocza musi mieć zainstalowane oprogramowanie Operator Client.
- Urządzenie komunikacyjne

- Interfejs do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch, urządzenie DTP
- Wirtualne wejście
- Urządzenie monitoringu sieci
- Klawiatura Bosch IntuiKey
- Klawiatura KBD-Universal XF
- Grupa monitorów
- Moduł wejścia-wyjścia
- Emulacja poleceń CCL urządzenia Allegiant
- Centrala alarmowa firmy Bosch
- Urządzenie do analizy oparte na serwerze
- Systemy kontroli dostępu firmy Bosch

Można skanować zasoby w poszukiwaniu poniższych urządzeń, aby dodać je za pomocą okna dialogowego kreatora **BVMS Scan Wizard**:

- Urządzenia VRM
- Nadajniki
- Nadajniki podglądu bieżącego
- Nadajniki podglądu bieżącego ONVIF
- Nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej
- Dekodery
- Urządzenia Video Streaming Gateway (VSG)
- Urządzenia DVR
- Urządzenia VIDOS NVR



Uwaga!

Po dodaniu urządzenia należy kliknąć przycisk , aby zapisać ustawienia.





Uwaga!



Dodać rejestrator DVR za pomocą konta administratora urządzenia. Korzystanie z konta użytkownika cyfrowego rejestratora wizyjnego z ograniczonymi uprawnieniami może skutkować dostępem do funkcji bezużytecznych w systemie BVMS, takich jak sterowanie kamerą PTZ.





Okno dialogowe BVMS Scan Wizard

Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > kliknij prawym przyciskiem myszy > kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników** > okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > kliknij prawym przyciskiem myszy > kliknij **Skanuj w poszukiwaniu bram Video Streaming Gateway** > okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników tylko podglądu bieżącego** > okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników z pamięcią lokalną** > okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Wyszukaj dekodery** > okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**
 To okno dialogowe umożliwia w jednej procedurze wykonanie skanowania w poszukiwaniu urządzeń dostępnych w sieci, skonfigurowanie ich i dodanie do systemu.

Użyj

Kliknij, aby wybrać urządzenie dodawane do systemu.

Typ (brak dla urządzeń VSG)

Wyświetla typ urządzenia.

Wyświetlana nazwa

Wyświetla nazwę urządzenia wprowadzoną w drzewie urządzeń.

Adres sieciowy

Wyświetla adres IP urządzenia.

Nazwa użytkownika

Wyświetla nazwę użytkownika , która została skonfigurowana na tym urządzeniu.

Hasło

Wprowadź hasło, które umożliwia uwierzytelnienie w urządzeniu.

Stan



Pokazuje stan uwierzytelniania.



: pomyślne



: nieudane

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Skanuj w poszukiwaniu urządzeń VRM** > okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**



Uwaga!

Aby skonfigurować pomocniczy VRM, należy najpierw zainstalować na komputerze odpowiednie oprogramowanie. Uruchom program Setup.exe i wybierz **Pomocniczy VRM**.

Rola

Wybierz odpowiednią pozycję na liście.

Poniższa tabela przedstawia dostępne role urządzenia VRM:

Rola/typ	Główny rejestrator VRM	Pomocniczy VRM

Podstawowy (normalny)	X	
Pomocniczy (normalny)		X
Podstawowy awaryjny	X	
Pomocniczy awaryjny		X
Redundantny		X

Do podstawowego VRM można dodać urządzenia VRM pełniące następujące role:

- Awaryjny VRM
- Nadmiarowy VRM

Do pomocniczego VRM można dodać urządzenia VRM pełniące następujące role:

- Awaryjny VRM

Główny VRM

Na liście zaznacz żądaną pozycję.

Nazwa użytkownika

Wyświetla nazwę użytkownika, która została skonfigurowana na urządzeniu.

Można wpisać inną nazwę użytkownika, jeśli jest to wymagane.

Więcej informacji

- *Dodawanie urządzeń VRM poprzez skanowanie*., Strona 181
- *Dodawanie nadajnika do puli VRM*, Strona 228
- *Dodawanie nadajnika udostępniającego tylko podgląd bieżący*, Strona 229
- *Dodawanie nadajnika z pamięcią lokalną*, Strona 229
- *Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń*, Strona 84

12.3

Strona listy serwerów/książki adresowej



Okno główne > **Urządzenia > System Enterprise > Lista serwerów/książka adresowa**

W celu umożliwienia jednoczesnego dostępu w systemie BVMS Enterprise System można dodać wiele komputerów z serwerem Management Server. Ponadto można dodać wiele komputerów z serwerem Management Server, aby zapewnić sekwencyjny dostęp do funkcji Server Lookup.

Do listy serwerów można dodawać dalsze kolumny. Dzięki nim można wprowadzać więcej informacji, które mogą wyszukiwać użytkownicy podczas korzystania z funkcji Server Lookup.



Dodane kolumny będą też widoczne na stronie **Dostęp do serwera** (okno główne >

Grupy użytkowników > karta Enterprise User Group >  > karta Dostęp do serwera).

Dodaj serwer

Kliknij **Dodaj serwer**, aby wyświetlić okno dialogowe.

Usuń serwer

Kliknąć, aby usunąć wpisy Management Server.

Management Server

Wyświetla nazwy wszystkich dodanych komputerów Management Server. Użytkownik może zmienić każdy wpis.

Prywatny adres sieciowy

Wyświetlane są prywatne adresy sieciowe wszystkich dodanych komputerów Management Server. Użytkownik może zmienić każdy wpis.

Adres sieci publicznej

Wyświetlane są publiczne adresy sieciowe wszystkich dodanych komputerów Management Server. Użytkownik może zmienić każdy wpis. Publiczny adres sieciowy jest wymagany w celu uzyskania zdalnego dostępu do danego komputera Management Server.

Numer serwera

Wyświetla numery logiczne wszystkich dodanych komputerów Management Server. Użytkownik może zmienić każdy wpis.

Opis serwera

Wprowadzić opis dla tego konta Management Server. Ten opis jest potrzebny do znajdowania pozycji na liście wszystkich dostępnych serwerów, gdy użytkownik chce wyłącznego dostępu do serwera Management Server, na przykład w celu wyjaśnienia alarmu mającego źródło w innym systemie zarządzania.

Kliknij, aby uzyskać szczegółowe instrukcje:

- *Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System, Strona 97*
- *Konfigurowanie funkcji Server Lookup, Strona 133*
- *Eksportowanie listy serwerów, Strona 134*
- *Importowanie listy serwerów, Strona 134*

12.3.1**Okno dialogowe Dodaj serwer**

Okno główne > **Urządzenia > System Enterprise > Lista serwerów/książka adresowa**

Nazwa serwera

Wpisz wyświetlaną nazwę serwera Management Server.

Prywatny adres sieciowy

Wpisz prywatny adres IP lub nazwę serwera DNS Management Server.

Publiczny adres sieciowy

Wpisz publiczny adres sieciowy lub nazwę DNS używaną do dostępu przez router.

Opis serwera

Wpisać opis dla Management Server.

12.3.2**Konfigurowanie funkcji Server Lookup**

W przypadku funkcji Server Lookup użytkownik Operator Client lub Configuration Client loguje się z użyciem nazwy użytkownika normalnej grupy użytkowników, a nie jako użytkownik grupy Enterprise User Group.

Więcej informacji

- *Server Lookup, Strona 26*
- *Strona listy serwerów/książki adresowej, Strona 132*
- *Używanie funkcji Server Lookup, Strona 85*

12.3.3 Konfigurowanie listy serwerów



Okno główne > **Urządzenia > System Enterprise > Lista serwerów/książka adresowa**

Aby dodać serwery:

1. Kliknąć **Dodaj serwer**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj serwer**.
2. Wprowadzić nazwę serwera i adres sieci prywatnej (nazwę DNS lub adres IP).
3. W razie potrzeby wpisać publiczny adres sieciowy (nazwę DNS lub adres IP) do uzyskania zdalnego dostępu.
4. Kliknąć **OK**.
5. Powtarzaj te czynności, aż zostaną dodane wszystkie żądane komputery typu Management Server.

Aby dodać kolumny:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy nagłówek tabeli i kliknąć **Dodaj kolumnę**.
Można dodać maks. 10 kolumn.
Aby usunąć kolumnę, kliknąć prawym przyciskiem myszy żądaną kolumnę i kliknąć **Usuń kolumnę**.
- ✓ Podczas eksportowania listy serwerów dodane kolumny zostaną również wyeksportowane.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System, Strona 97*

12.3.4 Eksportowanie listy serwerów



Okno główne > **Urządzenia > System Enterprise > Lista serwerów/książka adresowa**

Można wyeksportować listę serwerów i wszystkie skonfigurowane właściwości, aby dokonać edycji i zaimportować dane w późniejszym czasie.

Edytując wyeksportowany plik csv w edytorze zewnętrznym, należy uwzględnić ograniczenia opisane w rozdziale Lista serwerów.

Aby wyeksportować dane:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy nagłówek tabeli i wybierz **Eksportuj listę serwerów...**
2. Wprowadź nazwę pliku eksportu i kliknij przycisk **Zapisz**.
- ✓ Wszystkie kolumny listy serwerów zostaną wyeksportowane do pliku csv.

Tematy pokrewne

- *Server Lookup, Strona 26*
- Lista serwerów
- *Strona listy serwerów/książki adresowej, Strona 132*

12.3.5 Importowanie listy serwerów



Okno główne > **Urządzenia > System Enterprise > Lista serwerów/książka adresowa**

Edytując wyeksportowany plik csv w edytorze zewnętrznym, należy uwzględnić ograniczenia opisane w rozdziale Lista serwerów.

Aby zaimportować dane:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy nagłówek tabeli i wybierz **Importuj listę serwerów...**
2. Wybierz żądany plik i kliknij przycisk **Otwórz**.

Tematy pokrewne

- *Server Lookup, Strona 26*
- *Lista serwerów*
- *Strona listy serwerów/książki adresowej, Strona 132*


12.4

Strona NVR/NVR w trybie awaryjnym/nadmiarowe urządzenia NVR

W wersji 5.0 systemu BVMS urządzenia NVR, NVR w trybie awaryjnym i nadmiarowe urządzenia NVR nie są już obsługiwane.

12.5

strona DiBos

Okno główne >  **Urządzenia** > Wyświetla strony właściwości wybranego systemu DiBos.
Umożliwia integrację systemu DiBos z systemem użytkownika.



Uwaga!

Użytkownik nie konfiguruje samego systemu DiBos, tylko odpowiadające mu właściwości systemu BVMS.



- ▶ Kliknąć kartę, aby wyświetlić odpowiednią stronę właściwości.

Więcej informacji


- *Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos, Strona 137*

12.5.1

Dodawanie systemu DiBos poprzez skanowanie

Okno główne >  **Urządzenia** > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Polecenie **Dodaj system BRS/DiBos**
Umożliwia dodanie systemu DiBos do systemu BVMS.

Aby dodać system DiBos:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij .
2. Kliknij **Dodaj system BRS/DiBos**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj system BRS/DiBos**.
3. Wpisz odpowiednie wartości.
4. Kliknij **Skanuj**.
System DiBos zostanie dodany do systemu użytkownika.
5. W wyświetlonym oknie dialogowym kliknij **OK**, aby potwierdzić.

Okno dialogowe Dodaj system DiBos

Adres sieciowy

Wprowadź nazwę DNS lub adres IP systemu DiBos.

Nazwa użytkownik.:

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do logowania do systemu DiBos.

Hasło

Wprowadź hasło używane do logowania do systemu DiBos.

12.5.2

strona Ustawienia



Okno główne >

Urządzenia >



rozwiń >



>

karta **Ustawienia**

Wyświetla ustawienia sieciowe systemu DiBos połączonego z systemem użytkownika. Umożliwia zmianę ustawień, jeśli jest to wymagane.

Więcej informacji

– *Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos, Strona 137*

12.5.3

strona Kamery



Okno główne >

Urządzenia >



rozwiń >



>

karta **Kamery**

Wyświetla wszystkie kamery dostępne w systemie DiBos połączonym z systemem użytkownika. Umożliwia usuwanie kamer.

Więcej informacji

– *Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos, Strona 137*

12.5.4

strona Wejścia



Okno główne >

Urządzenia >



rozwiń >



>

karta **Wejścia**

Wyświetla wszystkie wejścia dostępne w systemie DiBos połączonym z systemem użytkownika. Umożliwia usuwanie pozycji.

Więcej informacji

– *Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos, Strona 137*

12.5.5

strona Przełączniki



Okno główne >

Urządzenia >



rozwiń >



>

karta **Przełączniki**

Wyświetla wszystkie przełączniki dostępne w systemie DiBos połączonym z systemem użytkownika. Umożliwia usuwanie pozycji.

Więcej informacji

– *Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos, Strona 137*

12.5.6 Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos


Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > 



Uwaga!

Użytkownik nie konfiguruje samego systemu DiBos, tylko jego integrację z systemem BVMS.

Aby wykonać skanowanie w poszukiwaniu nowych urządzeń DiBos:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy opcję , a następnie kliknąć opcję **Ponownie przeskanuj system BRS/DiBos**.
System DiBos zostanie przeskanowany pod kątem nowych urządzeń i zostaną one dodane.

Aby usunąć element:

1. Kliknąć kartę **Kamery**, kartę **Przełączniki** lub kartę **Wejścia**.
2. Kliknąć element prawym przyciskiem myszy i wybrać polecenie **Usuń**. Element zostanie usunięty.

Aby zmienić nazwę urządzenia DiBos:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy urządzenie DiBos, a następnie kliknąć przycisk **Zmień nazwę**.
2. Wprowadzić nową nazwę dla urządzenia.

12.6 Strona DVR (cyfrowego rejestratora wizyjnego)

Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

Wyświetla strony właściwości wybranego urządzenia DVR.

Umożliwia integrację urządzenia DVR z systemem użytkownika.

- ▶ Kliknąć kartę, aby wyświetlić odpowiednią stronę właściwości.



Uwaga!

Rejestrator DVR nie podlega odrębnej konfiguracji, lecz jest konfigurowany jako element zintegrowany z systemem BVMS.



Uwaga!

Dodać rejestrator DVR za pomocą konta administratora urządzenia. Korzystanie z konta użytkownika cyfrowego rejestratora wizyjnego z ograniczonymi uprawnieniami może skutkować dostępem do funkcji bezużytecznych w systemie BVMS, takich jak sterowanie kamerą PTZ.

Więcej informacji

- *urządzenia DVR, Strona 138*
- *Konfiguracja zintegrowanego rejestratora DVR, Strona 140*

12.6.1

urządzenia DVR

W tym rozdziale znajdują się podstawowe informacje o urządzeniach DVR, które mogą być zintegrowane z systemem BVMS.

Część modeli urządzeń DVR (np. DHR-700) umożliwia nagrywanie z nadajników/kamer sieciowych. Pozostałe modele rejestratorów DVR obsługują wyłącznie kamery analogowe. Pojedynczy nadajnik lub kamera sieciowa nie może być elementem konfiguracji dwóch systemów wizyjnych (rejestratorów DVR lub systemów zarządzania obrazem).

Nadajniki/kamery sieciowe podłączone do urządzenia DVR, które jest już zintegrowane z systemem BVMS nie będą wykrywane przez proces skanowania sieci systemu BVMS. Odnosi się to do skanowania sieci rozpoczętego z poziomu programu Configuration Client lub kreatora Config Wizard.

W przypadku, gdy urządzenie DVR z podłączonymi nadajnikami/kamerami sieciowymi zostanie zintegrowane z systemem BVMS, a te nadajniki lub kamery sieciowe zostały wcześniej dodane do systemu BVMS, wyświetlane jest ostrzeżenie. Należy usunąć te nadajniki/kamery sieciowe z konfiguracji DVR lub z systemu BVMS.

Config Wizard nie dodaje do konfiguracji urządzeń DVR z podłączonymi kamerami sieciowymi, które powodują konflikt.

Urządzenia DVR mogą obsługiwać ograniczoną liczbę jednoczesnych połączeń. Ta wartość oznacza maksymalną liczbę użytkowników programu Operator Client, którzy mogą jednocześnie wyświetlać obraz z tego urządzenia DVR, aby nie dochodziło do ukazania się czarnego Okienka obrazu.



Uwaga!

Dodać rejestrator DVR za pomocą konta administratora urządzenia. Korzystanie z konta użytkownika cyfrowego rejestratora wizyjnego z ograniczonymi uprawnieniami może skutkować dostępem do funkcji bezużytecznych w systemie BVMS, takich jak sterowanie kamerą PTZ.



Uwaga!

DIVAR AN 3000/5000: przy usuwaniu danych wizyjnych z cyfrowego rejestratora wizyjnego należy pamiętać, że zawsze kasowana jest co najmniej godzina materiału wideo. Na przykład po wybraniu przedziału czasu od 6:50 do 7:05 zostaną tak naprawdę usunięte dane wizyjne obejmujące okres od 6:00 do 8:00.

Rejestratory sieciowe i hybrydowe HD serii 700 firmy Bosch: usuwanie rozpoczyna się zawsze od początku nagrań ze wszystkich kamer wyświetlanych w programie Operator Client i kończy we wprowadzonym przez użytkownika punkcie czasowym.


Więcej informacji

- Strona DVR (cyfrowego rejestratora wizyjnego), Strona 137
- Konfiguracja zintegrowanego rejestratora DVR, Strona 140


12.6.2


Dodawanie urządzenia DVR poprzez skanowanie

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia DVR:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij **Skanuj w poszukiwaniu urządzeń DVR**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom, które mają zostać dodane.




3. Kliknij **Dalej >>**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć to pole prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną  .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną  .

5. Kliknąć **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

12.6.3 Dodanie okna dialogowego DVR

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > **Dodaj rejestrator DVR**
Umożliwia ręczne dodanie urządzenia DVR.

Adres/port sieciowy

Wpisz adres IP systemu DVR. Jeśli jest to wymagane, zmień numer portu.

Nazwa użytkownika:

Należy tu wpisać nazwę użytkownika stosowaną do nawiązywania połączenia z cyfrowym rejestratorem wizyjnym.

Hasło:

Należy tu wpisać hasło służące do nawiązywania połączenia z cyfrowym rejestratorem wizyjnym.

Bezpieczeństwo

Pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** jest domyślnie zaznaczone.

Jeśli połączenie bezpieczne jest niemożliwe, zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat. Kliknąć, aby usunąć zaznaczenie.



Uwaga!

Jeśli pole wyboru **HTTPS** jest zaznaczone, połączenia związane z poleceniami i sterowaniem są bezpieczne. Strumieniowe przesyłanie danych wideo nie jest zabezpieczone.



Więcej informacji

– *Dodawanie urządzenia, Strona 129*



12.6.4 Karta Ustawienia

Okno główne > **Urządzenia** >  >  > karta **Ustawienia**
Wyświetla ustawienia sieciowe urządzenia DVR dołączonego do systemu. Umożliwia zmianę ustawień, jeśli jest to wymagane.



12.6.5 Karta Kamery

Okno główne > **Urządzenia** >  >  > karta **Kamery**
Wyświetla wszystkie kanały wizyjne urządzenia DVR jako kamery. Umożliwia usuwanie kamer. Wejście wizyjne wyłączone w urządzeniu DVR jest w systemie BVMS widoczne jako aktywna kamera, ponieważ mogą istnieć związane z nim wcześniejsze zapisy.




12.6.6 Karta wejść

Okno główne > **Urządzenia** >  >  > karta **Wejścia**
Wyświetla wszystkie wejścia urządzenia DVR.
Umożliwia usuwanie pozycji.

12.6.7 Karta Przełączniki

Okno główne > **Urządzenia** >  >  > karta **Przełączniki**
Wyświetla wszystkie przełączniki urządzenia DVR. Umożliwia usuwanie pozycji.

12.6.8 Konfiguracja zintegrowanego rejestratora DVR

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > 



Uwaga!

Dodać rejestrator DVR za pomocą konta administratora urządzenia. Korzystanie z konta użytkownika cyfrowego rejestratora wizyjnego z ograniczonymi uprawnieniami może skutkować dostępem do funkcji bezużytecznych w systemie BVMS, takich jak sterowanie kamerą PTZ.



Uwaga!

Rejestrator DVR nie podlega odrębnej konfiguracji, lecz jest konfigurowany jako element zintegrowany z systemem BVMS.

Aby usunąć element:

1. Kliknąć kartę **Ustawienia**, a następnie kartę **Kamery**, kartę **Wejścia** lub kartę **Przełączniki**.
2. Kliknąć element prawym przyciskiem myszy i wybrać polecenie **Usuń**. Element zostanie usunięty.



Uwaga!

Aby przywrócić usunięty element, kliknąć prawym przyciskiem myszy urządzenie DVR i kliknąć **Ponownie skanuj urządzenie DVR**.

Aby zmienić nazwę urządzenia DVR:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy urządzenie DVR, a następnie kliknąć **Zmień nazwę**.
2. Wprowadzić nową nazwę dla urządzenia.

Więcej informacji

- *Dodawanie urządzenia, Strona 129*
- *Strona DVR (cyfrowego rejestratora wizyjnego), Strona 137*

12.7 strona Krosownicy wizyjnej



Wyświetla strony właściwości urządzenia Bosch Allegiant.

Podczas tej procedury nie konfiguruje się samego urządzenia Bosch Allegiant, a jedynie jego właściwości powiązane z systemem BVMS. Informacje o łączeniu urządzenia Allegiant z systemem BVMS znajdują się w rozdziale **Pojęcia** w Pomocy ekranowej. Niniejszy rozdział zawiera podstawowe informacje na temat wybranych zagadnień.

Dodatkowo możliwa jest konfiguracja priorytetów sterowania dla linii połączeń Allegiant.


- ▶ Kliknij kartę, aby wyświetlić odpowiednią stronę właściwości.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant, Strona 141*
- *Podłączanie krosownicy Bosch Allegiant do systemu BVMS, Strona 68*

12.7.1 Dodawanie urządzenia Bosch Allegiant

Aby dodać urządzenie Bosch Allegiant:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij **Dodaj urządzenie Allegiant**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Otwórz**.
2. Wybierz właściwy plik konfiguracyjny Allegiant i kliknij przycisk **OK**. Urządzenie Bosch Allegiant zostanie dodane do systemu.

Uwaga: Do systemu można dodać tylko jedną krosownicę Bosch Allegiant.

12.7.2 Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant



Podczas tej procedury nie konfiguruje się samego urządzenia Bosch Allegiant, a jedynie jego właściwości powiązane z systemem BVMS.

Aby przypisać wyjście do nadajnika, należy:

1. Kliknąć kartę **Wyjścia**.
2. W kolumnie **Używanie** kliknąć **Linia cyfrowa** w żądanych komórkach.
3. W kolumnie **Nadajnik** zaznaczyć żądany nadajnik.

Dodawanie wejścia do urządzenia Bosch Allegiant:

1. Kliknąć kartę **Wejścia**.
2. Kliknąć **Dodaj wejścia**. W tabeli zostanie dodany nowy wiersz.
3. Wprowadzić żądane ustawienia w komórkach.

Usuwanie wejścia:

1. Kliknąć kartę **Wejścia**.
2. Kliknąć żądany wiersz tabeli.
3. Kliknąć **Usuń wejście**. Wiersz zostanie usunięty z tabeli.

Więcej informacji

- *Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do systemu BVMS, Strona 64*
- *strona Połączenie, Strona 143*
- *strona Kamery, Strona 143*

- strona Wyjścia, Strona 142
- strona Wejścia, Strona 142

12.7.3

strona Wyjścia

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > karta **Wyjścia**

Umożliwia skonfigurowanie sposobu używania wyjścia urządzenia Bosch Allegiant oraz przypisanie nadajnika do wyjścia.

Aby w systemie BVMS można było zapisywać sygnał wizyjny z wyjścia urządzenia Bosch Allegiant, należy przypisać nadajnik do wyjścia. Ten nadajnik musi być połączony z wyjściem.

Nr

Wyświetla numer wyjścia.

Nr logiczny urządzenia Allegiant

Wyświetla logiczny numer wyjścia urządzenia Allegiant.

Nr logiczny systemu BVMS

Pozwala zmienić numer logiczny wyjścia w systemie BVMS. Jeśli wprowadzisz już używany numer, pojawi się komunikat.

Nazwa

Wyświetla nazwę wyjścia.

Używanie

Umożliwia zmianę sposobu używania wyjścia.

W przypadku wybrania **Linia cyfrowa** możliwe jest przypisanie nadajnika do tego wyjścia w polu **Nadajnik**. Wyjście urządzenia Allegiant staje się kompatybilne z siecią.

W przypadku wybrania opcji **Monitor Allegiant** w programie Operator Client użytkownik może przypisać sygnał kamery do monitora sprzętu. Sterowanie PTZ jest możliwe, jeśli kamera jest skonfigurowana jako kamera PTZ. W programie Operator Client użytkownik nie może przeciągnąć tej kamery do okienka obrazu.

W przypadku wybrania opcji **Nie używane** użytkownik nie może przypisać monitora do kamery systemu Allegiant.

Nadajnik

Umożliwia przypisanie wyjścia do nadajnika. Nadajnik można wybrać tylko po zaznaczeniu pola **Linia cyfrowa**. Nadajnik jest zablokowany dla drzewa logicznego. W przypadku przypisania nadajnika, który już znajduje się w drzewie logicznym, zostanie on stamtąd usunięty. W programie Operator Client użytkownik może przeciągnąć kamerę do okienka obrazu.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant, Strona 141*

12.7.4

strona Wejścia

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > karta **Wejścia**

Umożliwia dodanie wejść do urządzenia Bosch Allegiant.

Dodaj wejście

Kliknij, aby dodać nowy wiersz w tabeli służący do określenia nowego wejścia.

Usuń wejście

Kliknij, aby usunąć wiersz z tabeli.

Nr wejścia

Wprowadź wymagany numer wejścia. Jeśli wprowadzisz już używany numer, pojawi się komunikat.




Wprowadź nazwę

Wprowadź wymaganą nazwę wejścia.

Więcej informacji

– *Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant, Strona 141*

12.7.5**strona Połączenie**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > karta **Połączenie**
Wyświetla nazwę pliku konfiguracyjnego urządzenia Bosch Allegiant.

System BVMS odczytuje pliki konfiguracyjne w strukturalnym formacie zapisu danych wraz z nazwami i konfiguracją wszystkich kamer podłączonych do urządzenia Bosch Allegiant.




Aktualizuj konfigurację

Kliknij, aby wybrać zaktualizowany plik konfiguracyjny Bosch Allegiant.

Więcej informacji

– *Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant, Strona 141*

12.7.6**strona Kamery**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > karta **Kamery**
Wyświetla tabelę kamer obejmującą kamery podłączone do urządzenia Bosch Allegiant.

Nr

Wyświetla kolejny numer kamery.

Nr logiczny urządzenia Allegiant

Wyświetla logiczny numer kamery.




Nazwa kamery

Wyświetla nazwę kamery.

Więcej informacji

– *Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant, Strona 141*

12.8**strona Stacja robocza**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > 
Stacja robocza musi mieć zainstalowane oprogramowanie Operator Client.

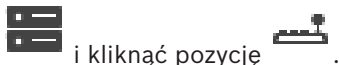
Umożliwia skonfigurowanie następujących ustawień stacji roboczej:

- Dodawanie klawiatury CCTV podłączonej do stacji roboczej z systemem Bosch Video Management System.
- Przypisywanie skryptu poleceń, który jest wykonywany podczas uruchamiania stacji roboczej.
- Wybór strumienia domyślnego do wyświetlania obrazu na żywo.

- Włączanie wyszukiwania materiałów dowodowych.

Uwaga: klawiatura CCTV nie może być skonfigurowana do pracy z domyślną stacją roboczą. Jest to możliwe tylko w określonych skonfigurowanych stacjach roboczych.

Aby dodać klawiaturę Bosch IntuiKey, która jest podłączona do odbiornika, rozwinąć węzeł



i kliknąć pozycję


Więcej informacji


- *Ręczne dodawanie stacji roboczej, Strona 144*
- *Konfigurowanie startowego skryptu poleceń (strona ustawień), Strona 145*

12.8.1


Ręczne dodawanie stacji roboczej


Aby dodać stację roboczą systemu BVMS, należy:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknąć ikonę 
2. Kliknąć **Dodaj stację roboczą**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj stację roboczą**.
3. Wpisać odpowiednią wartość.
4. Kliknąć przycisk **OK**.

Stacja robocza  zostanie dodana do systemu.

Aby dodać domyślną stację roboczą systemu BVMS, należy:

- ▶ Prawym przyciskiem myszy kliknąć ikonę 
- Kliknąć przycisk **Dodaj domyślną stację roboczą**.

Stacja robocza  jest dodana do Twojego systemu.



Uwaga!

Można dodać tylko jedną pojedynczą domyślną stację roboczą.

Jeśli zostanie skonfigurowana domyślna stacja robocza, ustawienia dotyczą wszystkich stacji roboczych dołączonych do tego serwera i nie są konfigurowane osobno.

W przypadku skonfigurowania stacji roboczej będą stosowane ustawienia tej stacji, a nie ustawienia domyślnej stacji roboczej.

12.8.2

Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (strona Ustawienia) (stacja robocza)

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Aby skonfigurować klawiaturę Bosch IntuiKey dołączoną do stacji roboczej, należy:




1. Kliknąć kartę **Ustawienia**.
2. W polu **Ustawienia klawiatury** skonfigurować żądane ustawienia.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Więcej informacji

– strona Stacja robocza, Strona 143

12.8.3**Włączenie na stacji roboczej funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie (strona Ustawienia)**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > strona **Ustawienia**

W stacji roboczej należy włączyć funkcję wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie.




Uwaga:

W każdym odbiorniku należy włączyć funkcję analizy zawartości obrazu. Należy użyć strony VCA nadajnika w drzewie urządzeń.

Aby włączyć funkcję wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie:

- ▶ Kliknij, aby zaznaczyć pole wyboru **Włącz wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie**.

12.8.4**Konfigurowanie startowego skryptu poleceń (strona ustawień)**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > strona **Ustawienia**

Skrypt poleceń można skonfigurować tak, aby był wykonywany podczas uruchamiania programu Operator Client zainstalowanego na wybranej stacji roboczej.

Użytkownik musi utworzyć odpowiedni skrypt poleceń.

Aby utworzyć skrypt poleceń, patrz *Zarządzanie skryptami poleceń, Strona 101*.




Aby skonfigurować skrypt wykonywany przy uruchomieniu, należy:

- ▶ Na liście **Skrypt startowy**: zaznaczyć żądany skrypt poleceń.

Więcej informacji

– strona Stacja robocza, Strona 143

12.8.5**strona Ustawienia**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  >  > Karta **Ustawienia**

Umożliwia skonfigurowanie skryptu, który jest wykonywany w momencie uruchomienia programu Operator Client na stacji roboczej.

Umożliwia skonfigurowanie protokołu TCP lub UDP jako protokołu transmisji dla wszystkich kamer wyświetlanych na stacji roboczej w trybie podglądu na żywo.

Pozwala określić, który strumień danych z urządzenia sieciowego ma być używany do wyświetlania obrazu bieżącego.

Umożliwia włączenie na danej stacji roboczej funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie.

Dodatkowo można skonfigurować klawiaturę dołączoną do tej stacji roboczej.

Adres sieciowy:

Wprowadzić nazwę DNS lub adres IP systemu stacji roboczej.

Skrypt startowy:

Należy tu wybrać żądany skrypt, który ma być wykonywany podczas uruchamiania programu Operator Client na stacji roboczej. Skrypt jest tworzony lub importowany ze strony **Zdarzenia**.

Domyślny protokół kamery:

Wybrać domyślny protokół transmisji używany przez wszystkie kamery, które są przypisane do Drzewa logicznego tej stacji roboczej.

Zastąp ustawienia ze strony "Kamera i zapis"

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwia wybieranie odpowiedniego strumienia danych do podglądu na żywo.

Uwaga: w przypadku cyfrowych rejestratorów wizyjnych, które dostarczają więcej niż 1 strumień (np. DIVAR AN 3000/5000), to pole wyboru powoduje również zmianę ustawienia ich strumienia na żywo. Ustawienia ich strumienia na żywo są niedostępne na stronie **Kamery i zapis**.

Strumień bieżący

Należy wybrać odpowiedni strumień do podglądu na żywo.

Po wybraniu opcji **Zoptymalizowany rozmiar okienka obrazu** rozdzielczość wyświetlanego obrazu z każdej kamery jest automatycznie dopasowywana do rozmiaru okienka obrazu, odpowiednio do rozdzielczości używanego monitora. Przydaje się to w przypadku wyświetlania obrazu z wielu kamer o wysokiej rozdzielczości, np. kamer 4K ultra HD. Dostosowanie rozdzielczości do okienka obrazu jest możliwe tylko w przypadku kamer przesyłających strumienie, których rozdzielczość można niezależnie konfigurować. Użytkownik programu Operator Client może zmieniać wybór strumienia dla każdej kamery z osobna.

Zamiast użyj strumienia transkodowanego, jeśli jest dostępny

Zaznaczenie tego pola wyboru włącza użycie strumienia transkodowanego, o ile jest dostępny. Strumień transkodowany służy wtedy do podglądu na żywo zamiast wybranego strumienia. Aby w systemie BVMS był dostępny strumień transkodowany, musi być zainstalowana usługa MVS albo komputer z usługą VRM musi być wyposażony w sprzętowy transkoder. Gdy obraz z kamery jest wyświetlany w trybie podglądu na żywo, używany jest domyślny strumień ustawiony dla stacji roboczej. Jeśli kamera nie dostarcza strumienia 2 lub usługa transkodowania (programowa lub sprzętowa) jest niedostępna, zostanie użyty strumień 1, nawet jeśli w ustawieniach stacji roboczej wybrana jest inna opcja.

Włącz wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie

Kliknij, aby włączyć funkcję wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie na danej stacji roboczej.

Odtwarzaj bezpośrednio z pamięci masowej

Zaznacz pole wyboru, aby strumień wideo był przesyłany bezpośrednio z urządzenia pamięci masowej do tej stacji roboczej. Strumień nie jest teraz wysyłany za pośrednictwem oprogramowania VRM. Stacja robocza nadal musi nawiązywać połączenie z oprogramowaniem VRM w celu umożliwienia prawidłowego odtwarzania.

Uwaga: bezpośrednie odtwarzanie z urządzenia pamięci masowej iSCSI jest dostępne tylko wówczas, jeśli ustawiono globalne hasło CHAP iSCSI.

Patrz *Globalne hasło połączenia iSCSI (hasło protokołu CHAP):* , Strona 126

Pobierz obraz bieżący z urządzenia Video Streaming Gateway zamiast z kamery

Wyświetla listę urządzeń Video Streaming Gateway. Wybrać żądane pozycje, aby umożliwić przesyłanie danych wizyjnych między źródłem sygnału wizyjnego a stacją roboczą poprzez odcinki o niskiej przepustowości.

Typ klawiatury:

Wybierz typ klawiatury dołączonej do stacji roboczej.

Port

Wybierz port COM, do którego będzie podłączana klawiatura.

Szybkość transmisji:

Wybrać maksymalną prędkość w bitach na sekundę (b/s), z którą mają być przesyłane dane przez port. Zwykle jest to maksymalna prędkość obsługiwana przez komputer lub urządzenie, z którym jest nawiązywana komunikacja.

Bity danych:

Wyświetla liczbę bitów danych dla każdego znaku, który jest odbierany i transmitowany.

Bity stopu:

Wyświetla czas pomiędzy każdym transmitowanym ciągiem znaków (czas jest podawany w bitach).

Parzystość:

Wyświetla rodzaj sprawdzania błędów używany dla wybranego portu.

Typ portu:

Wyświetla typ połączenia używanego do połączenia klawiatury Bosch IntuiKey ze stacją roboczą.


Więcej informacji

- *Konfigurowanie startowego skryptu poleceń (strona ustawień), Strona 145*
- *Włączenie na stacji roboczej funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie (strona Ustawienia), Strona 145*
- *Globalne hasło połączenia iSCSI (hasło protokołu CHAP): , Strona 126*

12.8.6**Zmiana adresu sieciowego stacji roboczej**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń 

Aby zmienić adres IP:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i kliknąć **Zmień adres sieciowy**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zmień adres sieciowy**.
2. Zmień zawartość pola zgodnie z potrzebami.

12.9**Strona Odbiorniki**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Umożliwia dodanie i skonfigurowanie odbiorników.

**Uwaga!**

Aby używać dekoderek w systemie, należy upewnić się, że wszystkie nadajniki mają to samo hasło dla poziomu autoryzacji użytkownika user.

Więcej informacji

- *Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń, Strona 84*
- *Strona Bosch Encoder / Decoder / Camera (Nadajnik/odbiornik/kamera firmy Bosch), Strona 227*

12.9.1








Ręczne dodawanie nadajnika/dekodera

Nadajniki i odbiorniki można dodawać ręcznie. Jest to szczególnie użyteczne, gdy chce się dodać sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch (tylko dla VRM).





Uwaga:



W przypadku dodawania sieciowego nadajnika lub dekodera strumienia wizyjnego firmy Bosch za pomocą funkcji **<Automatyczne wykrywanie>** to urządzenie musi być dostępne w sieci.



Aby dodać sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch:

1. Rozwiń , rozwiń , kliknąć prawym przyciskiem myszy .
lub
Kliknąć prawym przyciskiem myszy .
lub
Kliknąć prawym przyciskiem myszy .
2. Kliknąć **Dodaj nadajnik**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj nadajnik**.
3. Wprowadzić prawidłowy adres IP.
4. Na liście wybrać pozycję **<Automatyczne wykrywanie>**.
5. Kliknąć **OK**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu.
6. Jeśli urządzenie wymaga hasła początkowego, wyświetlony zostanie symbol .
Aby ustawić hasło początkowe, kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę urządzenia i kliknąć polecenie **Ustaw hasło początkowe...**
Pojawi się okno dialogowe **Wprowadź hasło**.
Wprowadzić hasło dla użytkownika service i kliknąć przycisk **OK**.
Ikona  znika i można korzystać z urządzenia.

Okno dialogowe Dodaj nadajnik

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj odbiornik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik**

Adres IP:

Wpisz poprawny adres IP.





Typ nadajnika: / Typ dekodera:




W przypadku urządzeń, których typ jest znany, wybierz odpowiednią pozycję. Urządzenie nie musi być dostępne w sieci.

Dodając sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch, zaznacz opcję **<Automatyczne wykrywanie>**. Urządzenie musi być dostępne w sieci.





12.9.2

Okno dialogowe Edytuj nadajnik/odbiornik

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij okno dialogowe **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Kliknij **Edytuj nadajnik** > Okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Kliknij **Edytuj nadajnik** > Okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj odbiornik** > okno dialogowe **Edytuj odbiornik**
Umożliwia sprawdzanie i aktualizowanie możliwości urządzenia. Po otwarciu tego okna dialogowego nawiązywane jest połączenie z urządzeniem. Po weryfikacji hasła dane dotyczące możliwości urządzenia są porównywane z informacjami zapisanymi w systemie BVMS.

Nazwa

Wyświetla nazwę urządzenia. Podczas dodawania sieciowego urządzenia wizyjnego firmy Bosch wygenerowana zostaje nazwa urządzenia. Jeśli jest to wymagane, należy zmienić wprowadzone dane.

Adres/port sieciowy

Wprowadź adres sieciowy urządzenia. Jeśli jest to wymagane, zmień numer portu.

Nazwa użytkownika

Wyświetla nazwę użytkownika używaną w celu uwierzytelniania w urządzeniu.

Hasło

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Pokaż hasło

Kliknij, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Uwierzytelnij

Kliknąć, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Bezpieczeństwo

Pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** jest domyślnie zaznaczone.

Jeśli połączenie bezpieczne jest niemożliwe, zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.

Kliknąć, aby usunąć zaznaczenie.

Następujące odbiorniki obsługują bezpieczne połączenie:

- VID 7000
- VID 8000
- VIP XD HD

**Uwaga!**

Połączenie pomiędzy odbiornikiem i nadajnikiem jest bezpieczne, jeśli oba urządzenia zostały skonfigurowane z obsługą bezpiecznego połączenia.

Wydajność urządzenia

Wyświetlone informacje o wydajności urządzenia można sortować według kategorii lub alfabetycznie.






Tekst komunikatu informuje, czy wykryte dane o wydajności urządzenia są zgodne z bieżącymi informacjami.

Kliknij przycisk **OK**, aby wprowadzić zmiany dotyczące wydajności urządzenia po jego rozbudowie.

Więcej informacji

- *Szyfrowanie obrazu wizyjnego na żywo (Edytuj nadajnik), Strona 229*
- *Aktualizacja informacji o funkcjach urządzenia (Edytuj nadajnik), Strona 230*

12.9.3**Zmiana hasła nadajnika/dekodera (Zmień hasło / Wprowadź hasło)**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  >  > 





lub

Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

lub


Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

lub

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > 

Określ i zmień hasła osobno dla każdego z poziomów. Wpisz hasło (maks. 19 znaków bez znaków specjalnych) dla wybranego poziomu.

Aby zmienić hasło:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  , a następnie kliknij polecenie **Zmień hasło...**. Pojawi się okno dialogowe **Wprowadź hasło**.
 2. Na liście **Wprowadź nazwę użytkownika** zaznaczżądanego użytkownika, dla którego chcesz zmienić hasło.
 3. W polu **Wprowadź hasło dla użytkownika** wpisz nowe hasło.
 4. Kliknij **OK**.
- ✓ Hasło na urządzeniu zostanie natychmiast zmienione.

Hasło uniemożliwia dostęp do urządzenia osobom nieuprawnionym. Do kontroli dostępu można używać różnych poziomów autoryzacji.

Właściwa ochrona hasłem jest zagwarantowana tylko wówczas, gdy wszystkie wyższe poziomy autoryzacji są także chronione hasłem. Przydzielając hasła, należy zawsze zaczynać od najwyższego poziomu autoryzacji.

Można zdefiniować i zmienić hasło dla każdego z poziomów autoryzacji, jeśli użytkownik jest zalogowany do konta użytkownika „service”.

Urządzenie obsługuje trzy poziomy autoryzacji: service, user i live.

- Poziom service jest najwyższym poziomem autoryzacji. Po wprowadzeniu prawidłowego hasła użytkownik uzyskuje dostęp do wszystkich funkcji i może zmieniać wszystkie ustawienia konfiguracyjne.
- Poziom user jest średnim poziomem autoryzacji. Umożliwia on na przykład obsługę urządzenia, odtwarzanie nagrań oraz sterowanie kamerami, ale nie pozwala zmieniać ustawień konfiguracyjnych.
- Poziom live jest najniższym poziomem autoryzacji. Umożliwia on tylko podgląd obrazu wideo na żywo i przełączanie pomiędzy różnymi obrazami na żywo.

Dla dekodera następujący poziom autoryzacji zastępuje poziom autoryzacji live:

- destination password (dostępne tylko dla dekoderek)
- Używane do dostępu do nadajnika.

Więcej informacji

- *Dostarczanie hasła docelowego dla dekodera (Uwierzytelnij...), Strona 222*


12.9.4

Profil odbiornika

Umożliwia ustawienie różnych opcji wyświetlania obrazu na monitorze VGA.

Nazwa monitora

Wprowadzić nazwę monitora. Nazwa monitora ułatwia identyfikację zdalnej lokalizacji monitora. Należy użyć nazwy umożliwiającej łatwą i jednoznaczną identyfikację lokalizacji.

Kliknąć przycisk  , aby uaktualnić nazwę w Drzewie urządzeń.

Standard

Wybrać wyjściowy sygnał wizyjny używanego monitora. Dostępne są opcje PAL i NTSC dotyczące monitorów analogowych, a ponadto można wybrać jedno z ośmiu fabrycznie skonfigurowanych ustawień dotyczących monitorów VGA.

**Uwaga!**

Wybranie opcji VGA, dla której określono parametry wykraczające poza zakres wartości obsługiwanych przez monitor, może doprowadzić do poważnego uszkodzenia monitora. Więcej informacji znajduje się w dokumentacji technicznej monitora.

Układ okna

Należy wybrać domyślny układ monitora.

Rozmiar okna VGA

Wprowadzić format obrazu (np. 4 × 3) lub fizyczny rozmiar ekranu w milimetrach. Na podstawie wprowadzonych tu ustawień urządzenie będzie mogło poprawnie wyskalować obraz, tak aby był on pozbawiony zniekształceń.

12.9.5**Wyświetl. na monitorze**

Urządzenie rozpoznaje zakłócenia w transmisji sygnału i wyświetla ostrzeżenie na ekranie monitora.

Zakłócenia w transmisji obrazu

Wybrać opcję **Wł.**, aby urządzenie wyświetlało ostrzeżenie w przypadku wystąpienia zakłóceń w transmisji sygnału.

Czułość zakłóceń

Przesunąć suwak, aby ustawić poziom zakłóceń, którego przekroczenie będzie powodować wyświetlenie ostrzeżenia.

Tekst powiadomienia o zakłóceniach

Wpisać treść ostrzeżenia wyświetlanego na monitorze w przypadku przerwania połączenia. Maksymalna długość tekstu to 31 znaków.

12.9.6**Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (odbiornik)**


Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > 

**Uwaga!**

Klawiatury KBD-Universal XF nie można podłączyć do odbiornika.

Aby skonfigurować klawiaturę Bosch IntuiKey dołączoną do odbiornika, należy:

1. Kliknąć komórkę w kolumnie **Połączenie**, a następnie wybrać odpowiedni odbiornik. Można wybrać także stację roboczą, jeśli klawiatura Bosch IntuiKey jest podłączona do stacji roboczej.

Stacja robocza musi być skonfigurowana na stronie .

2. W polu **Ustawienia połączenia** skonfigurować żądane ustawienia. Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Więcej informacji

- Strona Przypisz klawiaturę, Strona 167
- Możliwe sposoby podłączenia klawiatury Bosch IntuiKey, Strona 64
- Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do odbiornika, Strona 66

12.9.7 Konfigurowanie odbiornika podłączonego do klawiatury Bosch IntuiKey



Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć > rozwinąć

W celu skonfigurowania odbiornika VIP XD podłączonego do klawiatury Bosch IntuiKey należy wykonać przedstawione poniżej czynności.

Aby skonfigurować odbiornik:

1. Kliknąć odpowiedni odbiornik, do którego ma być podłączona klawiatura Bosch IntuiKey.
2. Kliknąć kartę **Urządzenie peryferyjne**.
3. Upewnić się, że zostały wybrane następujące ustawienia:
 - Funkcja portu szeregowego: **Tryb transparentny**
 - Szyb. transm.: **19 200**
 - Bity stopu: **1**
 - Kontrola parzystości: **Brak**
 - Tryb interfejsu: **RS232**
 - Tryb jednokierunkowy: **Wył.**

Więcej informacji

- *Możliwe sposoby podłączenia klawiatury Bosch IntuiKey, Strona 64*
- *Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do odbiornika, Strona 66*
- *Aktualizacja oprogramowania układowego klawiatury Bosch IntuiKey, Strona 67*

12.9.8 Usuń logo dekodera

Kliknij, aby usunąć logo skonfigurowane na stronie internetowej dekodera.

12.10 Strona Grupy monitorów



Okno główne > **Urządzenia** > Rozwiń > Rozwiń

Pozwala dodać i skonfigurować grupy monitorów. Grupę monitorów przypisuje się do stacji

roboczej systemu BVMS w .



Uwaga!

Nie można sterować grupą monitorów z poziomu programu Operator Client, gdy zostanie utracone połączenie z serwerem Management Server.


Więcej informacji

- *Ręczne dodawanie grupy monitorów, Strona 154*
- *Konfigurowanie grupy monitorów, Strona 154*



12.10.1 Ręczne dodawanie grupy monitorów

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy 
> Kliknij **Dodaj grupę monitorów**

1. Kliknij **Dodaj grupę monitorów**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj grupę monitorów**. Wprowadź nazwę nowej grupy monitorów.
2. Kliknij OK.
Dana grupa monitorów zostanie dodana do systemu użytkownika.

3. Kliknij  **Mapy i struktura**.
4. Przeciągnij grupę monitorów do okna Drzewo logiczne.

12.10.2 Konfigurowanie grupy monitorów

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  >  > 



Uwaga!

Nie można sterować grupą monitorów z poziomu programu Operator Client, gdy zostanie utracone połączenie z serwerem Management Server.

Można skonfigurować monitory w grupie monitorów w sposób logiczny, w rzędach i kolumnach. To rozmieszczenie nie musi odpowiadać fizycznemu układowi monitorów.

Aby skonfigurować grupę monitorów:

1. Przeciągnąć odpowiednie monitory z karty **Nieprzypisane monitory** do pola grup monitorów.
2. W karcie **Układ** wybrać odpowiedni układ.
3. Przeciągnąć dowolną dostępną kamerę z karty **Kamery** do okienka monitorów po lewej stronie.
Numer logiczny kamery zostanie wyświetlony w postaci czarnej liczby na okienku monitora i zmieni się kolor tego okienka.
4. Zmienić odpowiednio numery logiczne okienek obrazu. Jeśli zostanie wprowadzony już używany numer, pojawi się komunikat.
5. W karcie **Opcje** można określić, czy nazwa i numer kamery mają być widoczne w okienku monitorów. Można także wybrać pozycję tych informacji.

Obraz na monitorze

Pogrubiona liczba w kolorze czarnym, jeśli jest wyświetlona, określa numer logiczny kamery inicjującej. Natomiast niewielka liczba w kolorze czarnym przedstawia numer logiczny monitora.

Aby usunąć przypisanie kamery, kliknąć prawym przyciskiem myszy w okienku monitorów, a następnie kliknąć przycisk **Wyczyść okienko** lub przeciągnąć kamerę poza okienko obrazu.

Więcej informacji

- *Ręczne dodawanie grupy monitorów, Strona 154*

12.11 Strona Ściana monitorów



Okno główne >

Urządzenia >

Umożliwia dodanie aplikacji ściany monitorów. Umożliwia ona sterowanie urządzeniami ściany monitorów z poziomu programu Operator Client. W sterowaniu ścianą monitorów nie bierze udziału żaden serwer. Dzięki temu użytkownik programu Operator Client może zawsze sterować ścianą monitorów, nawet jeśli komputer z serwerem Management Server działa w trybie offline.

Nazwa

Wpisz wyświetlaną nazwę ściany monitorów.

Monitor

Wybierz monitor, który jest połączony z dekoderelem.

Dodając dekoderelem, który ma podłączone 2 monitory, należy otworzyć okno dialogowe dekodera **Edytuj odbiornik** i zaktualizować możliwości urządzenia. Dla każdego monitora należy dodać kolejną ścianę monitorów.

Maksymalna liczba kamer do podłączenia

Wprowadź maksymalną liczbę kamer, które mogą być wyświetlane na ścianie monitorów. Jeśli to pole pozostanie puste, operator będzie mógł wyświetlać tyle kamer, ile okienek obrazów jest dostępnych w układzie ściany monitorów.

Włącz miniatury

Kliknij, by zaznaczyć jeśli w programie Operator Client dla każdego monitora ma być wyświetlane ujęcie. Będzie ono regularnie aktualizowane.

Sekwencja początkowa

Wybierz sekwencję obrazów z kamer, która zostanie wyświetlona na ścianie monitorów na początku, po jej uruchomieniu przez operatora.



Uwaga!

Sekwencja usunięta w oknie dialogowym **Kreator sekwencji** zostanie automatycznie usunięta z listy **Sekwencja początkowa** ściany monitorów, o ile się na niej znajdowała.

Więcej informacji

– *Okno dialogowe Budowa sekwencji, Strona 268*

12.11.1 Ręczne dodawanie ściany monitorów



Okno główne >

Urządzenia >



Rozwiń > Kliknij prawym przyciskiem myszy >




Kliknij **Dodaj ścianę monitorów**.

Przed dodaniem ściany monitorów należy dodać do systemu BVMS wymagany odbiornik.

Po dodaniu ściany monitorów użytkownik aplikacji Operator Client może sterować tą ścianą monitorów. Może zmieniać układ monitorów i przypisywać do nich nadajniki.

Aby dodać urządzenie:

1. Wybrać żądany odbiornik.
2. Jeśli jest to wymagane, wprowadzić maksymalną liczbę kamer i skonfigurować miniatury obrazów.
3. Kliknąć **OK**.

4. Kliknąć .
5. Kliknij  **Mapy i struktura.**
6. Kliknij  **Struktura**
7. Przeciągnąć ścianę monitorów do drzewa logicznego.
8. Jeśli jest to wymagane, skonfigurować dostęp do ściany monitorów, wprowadzając odpowiednie uprawnienia grup użytkowników.

Okno dialogowe Dodaj ścianę monitorów

Nazwa

Wpisz wyświetlaną nazwę ściany monitorów.

Monitor

Wybierz monitor, który jest połączony z dekoderelem.

Dodając dekodera, który ma podłączone 2 monitory, należy otworzyć okno dialogowe dekodera

Edytuj odbiornik i zaktualizować możliwości urządzenia. Dla każdego monitora należy dodać kolejną ścianę monitorów.

Maksymalna liczba kamer do podłączenia

Wprowadź maksymalną liczbę kamer, które mogą być wyświetlane na ścianie monitorów. Jeśli to pole pozostanie puste, operator będzie mógł wyświetlać tyle kamer, ile okienek obrazów jest dostępnych w układzie ściany monitorów.

Włącz miniatury

Kliknij, by zaznaczyć jeśli w programie Operator Client dla każdego monitora ma być wyświetlane ujęcie. Będzie ono regularnie aktualizowane.

Sekwencja początkowa

Wybierz sekwencję obrazów z kamer, która zostanie wyświetlona na ścianie monitorów na początku, po jej uruchomieniu przez operatora.

12.12 strona Urządzenia komunikacyjne

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > 

Umożliwia dodanie lub skonfigurowanie urządzenia komunikacyjnego.

Można skonfigurować następujące urządzenia komunikacyjne:

- E-mail
- SMS (dostawca usług GSM lub SMSC)



Więcej informacji

- *Konfiguracja urządzenia komunikacyjnego, Strona 158*

12.12.1

Dodawanie serwera poczty elektronicznej/SMTP

Aby dodać urządzenie komunikacyjne:

1. Rozwiń , prawym przyciskiem myszy kliknij , a następnie kliknij **Dodaj urządzenie e-mail / SMTP**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj urządzenie e-mail / SMTP**.

2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
3. Kliknij **OK**.

Urządzenie komunikacyjne zostanie dodane do systemu użytkownika.

Okno dialogowe Dodaj urządzenie e-mail / SMTP



Nazwa:

Wprowadzić nazwę serwera poczty elektronicznej.

12.12.2

Dodawanie urządzenia SMS

Aby dodać urządzenie komunikacyjne:

1. Rozwiń , prawym przyciskiem myszy kliknij , a następnie kliknij polecenie **Dodaj urządzenie SMS**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj urządzenie SMS**.

2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
3. Kliknij **OK**.

Urządzenie komunikacyjne zostanie dodane do systemu użytkownika.

Okno dialogowe Dodaj urządzenie SMS

Nazwa:

Wprowadzić wyświetlaną nazwę serwera SMS.

Modem GSM





Kliknij, aby dodać modem GSM.

Wybieranie SMSC

Kliknij, aby dodać modem kompatybilny ze standardem Hayes, który może łączyć się z dostawcą usługi SMSC.

12.12.3

strona Serwer SMTP

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > 

Umożliwia skonfigurowanie ustawień poczty elektronicznej systemu. Na stronie **Zdarzenia** można przypisać zdarzenie do poczty elektronicznej. Kiedy wybrane zdarzenie wystąpi, system wyśle wiadomość e-mail. Wiadomości e-mail nie można otrzymywać w systemie BVMS.

Nazwa serwera SMTP

Wprowadź nazwę serwera poczty elektronicznej. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi. Zwykle jest to adres IP lub nazwa DNS serwera poczty elektronicznej użytkownika.

Adres nadawcy

Należy tu wpisać adres e-mail, który posłuży jako adres nadawcy przy wysyłaniu przez system wiadomości e-mail, np. w przypadku wystąpienia alarmu.

SSL/TLS

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby włączyć użycie bezpiecznego połączenia SSL/TLS. W takim przypadku port sieciowy zmienia się automatycznie na 587.

Port

Należy tu wpisać numer portu sieciowego dla poczty wychodzącej. Niezbędne informacje na ten temat można uzyskać od usługodawcy.

Po wyłączeniu ustawienia **SSL/TLS** automatycznie wybierany jest port 25.

W razie potrzeby można wybrać inny port.

Limit czasu połączenia [s]

Wprowadź liczbę sekund nieaktywności, po której połączenie jest zrywane.

Uwierzytelnianie

Zaznacz pole wyboru żądanej metody uwierzytelniania. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika do uwierzytelniania na serwerze poczty elektronicznej.

Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Hasło

Wprowadź hasło do uwierzytelniania na serwerze poczty elektronicznej. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Wyślij testową wiadomość e-mail

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Wyślij testową wiadomość e-mail**.



Więcej informacji

– *Konfiguracja urządzenia komunikacyjnego, Strona 158*

12.12.4**Konfiguracja urządzenia komunikacyjnego**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń 

Aby skonfigurować urządzenie komunikacyjne:





1. Kliknij żądane urządzenie:  lub .
2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Więcej informacji

- *Dodawanie serwera poczty elektronicznej/SMTP, Strona 157*
- *Dodawanie urządzenia SMS, Strona 157*
- *strona Serwer SMTP, Strona 157*
- *Strona Ustawienia GSM / Ustawienia SMSC, Strona 159*

12.12.5**Okno dialogowe Wyślij testową wiadomość e-mail**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  > przycisk **Wyślij testową wiadomość e-mail**

Umożliwia wysłanie testowej wiadomości e-mail.

Od:

Wprowadź adres e-mail nadawcy.

Do

Wprowadź adres e-mail odbiorcy.

Temat

Wprowadź temat wiadomości e-mail.

Komunikat

Wprowadź tekst wiadomości.

Wyślij testową wiadomość e-mail

Kliknij, aby wysłać testową wiadomość e-mail.

Więcej informacji

– *Konfiguracja urządzenia komunikacyjnego, Strona 158*

12.12.6**Strona Ustawienia GSM / Ustawienia SMSC**

Okno główne >

Urządzenia > rozwiń



> rozwiń



>



Umożliwia skonfigurowanie ustawień SMS systemu BVMS. Na stronie **Zdarzenia** można przypisać zdarzenie do wiadomości SMS. Kiedy zdarzenie wystąpi, system wysyła wiadomość SMS. Jeśli liczba wprowadzonych znaków przekracza dozwolony limit (zwykle 160 znaków), wiadomość SMS jest dzielona na kilka części.

Urządzenie:

Wybierz port COM, do którego jest dołączony modem zewnętrzny. Jeśli komputer posiada modem wewnętrzny, należy wybrać odpowiednią pozycję.

Prędkość

Wybierz żadaną prędkość transmisji.

PIN (tylko w przypadku urządzenia GSM)

Wprowadź numer PIN w celu uwierzytelniania w urządzeniu.

Format danych (tylko dla urządzenia SMSC)

Wybierz żądany format danych. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Unicode (tylko dla urządzenia GSM)

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć znaki unicode. Zmniejsza to liczbę dozwolonych znaków do 80.

Wybierz ciąg (tylko dla urządzenia SMSC)

Wprowadź numer do połączenia z dostawcą usługi SMSC. Numer można uzyskać od dostawcy usługi.

Hasło (tylko dla urządzenia SMSC)

Wprowadź hasło, którego potrzebuje urządzenie, aby połączyć się z dostawcą usługi SMSC, jeśli jest ono wymagane. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Protokół (tylko dla urządzenia SMSC)

Wybierz żądany protokół, którego używa urządzenie, aby połączyć się z dostawcą usługi SMSC. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Odbiorca

Wprowadzić numer telefonu komórkowego odbiorcy wiadomości SMS. Należy wprowadzić prefiks kraju bez znaku + (np. +49170123456).

Komunikat (maks. 160 znaków)

Wprowadź tekst wiadomości SMS.

Komunikat testowy SMS

Kliknij, aby wysłać wiadomość SMS.

Więcej informacji

- *Konfiguracja urządzenia komunikacyjnego, Strona 158*

12.13**Strona Bankomaty/punkty sprzedaży**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > 

Umożliwia dodawanie i konfigurowanie urządzeń peryferyjnych, takich jak interfejs do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch.

Jeśli do jednego serwera ma być przypisanych kilka interfejsów, należy użyć różnych portów.

Więcej informacji



- *Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch, Strona 109*
- *Konfiguracja urządzenia peryferyjnego, Strona 161*

12.13.1**Ręczne dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > **Dodaj interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch.**

Umożliwia dodanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch.

Aby dodać urządzenie peryferyjne:

1. Rozwiń  , prawym przyciskiem myszy kliknij  , a następnie kliknij polecenie **Dodaj interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch.**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch.**
2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
3. Kliknij **OK.**
Urządzenie peryferyjne zostanie dodane do systemu użytkownika.

Okno dialogowe Dodaj interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch**Nazwa:**

Wprowadzić nazwę urządzenia.

Adres IP:

Wprowadź adres IP urządzenia.

Port 1

Należy tu wpisać odpowiedni numer portu pełniącego funkcję portu nasłuchowego interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży.

Port 2

Należy tu wpisać odpowiedni numer portu pełniącego funkcję portu nasłuchowego serwera Management Server systemu BVMS.





**Uwaga!**

Po dodaniu do systemu wielu interfejsów do ATM/POS należy upewnić się, że numer portu 2 jest w każdym z nich inny. Wielokrotne używanie tego samego numeru portu 2 może powodować utratę danych z ATM/POS.

Więcej informacji

– *Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch, Strona 109*

12.13.2**strona Interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  >  > karta
Interfejs do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch

Umożliwia skonfigurowanie Interfejsu do bankomatów / POS Bridge firmy Bosch.

Adres IP:

Należy tu wpisać adres IP urządzenia.

Port 1

Należy tu wpisać odpowiedni numer portu pełniącego funkcję portu nasłuchowego interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży.

Port 2

Należy tu wpisać odpowiedni numer portu pełniącego funkcję portu nasłuchowego serwera Management Server systemu BVMS.

**Uwaga!**



Po dodaniu do systemu wielu interfejsów do ATM/POS należy upewnić się, że numer portu 2 jest w każdym z nich inny. Wielokrotne używanie tego samego numeru portu 2 może powodować utratę danych z ATM/POS.

Więcej informacji

– *Konfiguracja urządzenia peryferyjnego, Strona 161*

– *Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch, Strona 109*

12.13.3**Konfiguracja urządzenia peryferyjnego**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  **Interfejs do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń   > **Urządzenie DTP** > 

Aby skonfigurować urządzenie peryferyjne:





- ▶ Zmień wymagane ustawienia.

Kliknąć poniższy odnośnik do wybranego okna programu, aby uzyskać szczegółowe informacje o różnych polach.

Więcej informacji

- Strona ustawień bankomatu, Strona 162
- strona Interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch, Strona 161
- Strona ustawień urządzenia DTP, Strona 162

12.13.4**Strona ustawień urządzenia DTP**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > 

Umożliwia skonfigurowanie urządzenia DTP z maksymalnie 4 podłączonymi do niego bankomatami.

Port szeregowy

Zaznacz odpowiedni port na liście.

Więcej informacji

- Strona ustawień bankomatu, Strona 162
- Konfiguracja urządzenia peryferyjnego, Strona 161

12.13.5**Strona ustawień bankomatu**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  > 

Umożliwia skonfigurowanie bankomatu podłączonego do urządzenia DTP.

Numer wejściowy urządzenia DTP

Wybierz żądany numer wejścia. Jeśli ten numer jest już używany przez inny bankomat, można zamienić numery wejścia.

Limit czasu połączenia [w godzinach]

Wprowadź żadaną liczbę godzin. Jeśli w tym czasie bankomat nie wyśle żadnych danych transakcyjnych, system BVMS przyjmuje, że połączenie zostało przerwane. Zostanie wywołane odpowiednie zdarzenie. Dla bankomatów zdarzenie **Nieuwierzytelnione** jest dostępne, ale nie ma znaczenia.

Wprowadzenie wartości **0** oznacza, że nie jest wykonywane sprawdzanie połączenia.





Wejścia danych

Kliknij, aby włączyć żądane wejścia i wprowadzić odpowiednią nazwę dla tych wejść.

Więcej informacji

- Konfiguracja urządzenia peryferyjnego, Strona 161

12.13.6**strona Wejścia**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  > karta **Wejścia**


Umożliwia konfigurację wejść interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch.

Więcej informacji

- Konfiguracja urządzenia peryferyjnego, Strona 161
- Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch, Strona 109

12.14

Czytniki kart

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Ustawienia globalne czytników kart**

Można skonfigurować ustawienia, które będą poprawne dla wszystkich czytników kart w systemie.

Port szeregowy

Wybierz port szeregowy, do którego jest podłączony czytnik kart.

Odblokowane

Umożliwia wprowadzenie kodu banku w celu zablokowania. To znaczy, że wprowadzone tu karty spełniające parametry blokady nie uzyskają autoryzacji. Czytnik kart odmawia dostępu. Dla domyślnego trybu zwalniania elektrycznej blokady drzwi czytnika kart musi być wybrane ustawienie **Auto**.

Lista może zawierać wpisy z symbolami wieloznacznymi:

?: oznacza dowolny znak lub brak znaku na tej pozycji.

*: oznacza ciąg (jednego lub więcej) dowolnych znaków lub brak znaków (wyjątek: symbol * jako jedyny oznacza, że wszystkie kody banków są zablokowane).

Ignoruj kod kraju na kartach EC

Kliknij, aby włączyć opcję powodującą, że system BVMS nie analizuje danych karty używanych do identyfikacji kraju jej wystawienia. Dostęp będzie możliwy dla kart z różnymi kodami krajów.

12.14.1

Okno dialogowe Dodaj czytnik kart

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Dodaj czytnik kart**

Można teraz dodać czytnik kart.

Nazwa

Wprowadź nazwę urządzenia.

Identyfikator urządzenia

Wybierz unikatowy numer urządzenia. Jeśli nie ma dostępnych numerów, oznacza to, że do systemu dodano już maksymalną liczbę czytników kart.

12.14.2

Strona ustawień czytnika kart

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  >  > karta **Ustawienia czytnika kart**

Można teraz skonfigurować czytnik kart.

Identyfikator urządzenia

Wyświetla unikatowy numer urządzenia.

Włącz ochronę przed skimmingiem

Kliknij, aby włączyć opcję powodującą, że system BVMS wyzwała zdarzenie, gdy do czytnika kart zostanie zamocowany jako nakładka fałszywy czytnik (skimming). Nie wszystkie czytniki kart obsługują tę funkcję.

Domyślny tryb zwalniania blokady drzwi elektrycznych

Otwórz: Drzwi są otwarte i wszyscy mają dostęp bez karty.

Zamkn.: Drzwi pozostają zamknięte, niezależnie od tego, jaka karta została włożona.

Auto: Drzwi otwierają się tylko po włożeniu do czytnika karty z autoryzowanym dostępem.

Włącz sterowanie na podstawie harmonogramu

Kliknij, aby umożliwić przypisanie harmonogramu terminów wyboru trybów zwalniania blokady drzwi.

Po uaktywnieniu harmonogramu system BVMS przełącza czytnik kart do odpowiedniego trybu zwalniania.

Jeśli wybrane terminy się pokrywają, wynikowy tryb zwalniania drzwi jest określany na podstawie priorytetu trybów: 1. **Otwórz** 2. **Zamkn.** 3. **Auto**

12.15 strona Wirtualne wejścia

Okno główne >

Urządzenia > Rozwiń



>



Wyświetla wirtualne wejścia skonfigurowane w systemie.

Umożliwia dodawanie nowych wirtualnych wejść i usuwanie istniejących.

Dodaj wejścia

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe dodawania nowych wirtualnych wejść.

Usuń wejścia

Kliknij, aby usunąć zaznaczone wirtualne wejścia.

Numer

Wyświetla numer wirtualnego wejścia.

Nazwa

Kliknij komórkę, aby zmodyfikować nazwę wirtualnego wejścia.

12.15.1 Ręczne dodawanie wirtualnych wejść

Okno główne >

Urządzenia > Rozwiń





>

Przycisk **Dodaj wejścia**

Umożliwia dodanie nowych wirtualnych wejść.

Aby dodać wirtualne wejście:

1. Rozwiń , a następnie kliknij .
Zostanie wyświetlona odpowiednia strona.
2. Kliknij **Dodaj wejścia**.
Do tabeli zostanie dodany nowy wiersz.
3. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
4. Kliknij **Dodaj**.
Wejście wirtualne zostanie dodane do systemu użytkownika.

Okno dialogowe Dodaj wejścia**Uruchom:**

Zaznaczyć pierwszy numer nowych wirtualnych wejść.

Zakończ:

Zaznaczyć ostatni numer nowych wirtualnych wejść.

Nazwa:

Wprowadzić nazwę wszystkich nowych wirtualnych wejść. Kolejny numer jest dołączany.

Dodaj

Kliknij, aby dodać nowe wirtualne wejścia.

12.16**strona SNMP**

Okno główne >

Urządzenia > Rozwiń

Umożliwia dodanie lub skonfigurowanie pomiaru SNMP służącego do kontroli jakości połączeń sieciowych.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie odbiornika komunikatów trap SNMP (strona odbiornika komunikatów trap SNMP), Strona 165*

12.16.1**Ręczne dodawanie SNMP**



Okno główne >

Urządzenia > Rozwiń

> Polecenie **Dodaj SNMP**

Umożliwia dodanie do systemu BVMS rozwiązania z zakresu monitoringu sieci.

Aby dodać urządzenie do monitoringu sieci:

1. Rozwiń , prawym przyciskiem myszy kliknij , a następnie kliknij polecenie **Dodaj SNMP**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj SNMP**.
2. Wprowadź nazwę urządzenia SNMP.
Urządzenie do monitoringu sieci zostanie dodane do systemu.

Okno dialogowe Dodaj SNMP**Nazwa:**

Wpisać nazwę urządzenia monitorowania sieci.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie odbiornika komunikatów trap SNMP (strona odbiornika komunikatów trap SNMP), Strona 165*

12.16.2**Konfigurowanie odbiornika komunikatów trap SNMP (strona odbiornika komunikatów trap SNMP)**

Okno główne >




Urządzenia > rozwiń

Aby skonfigurować SNMP trap receiver, należy:

1. Kliknąć , aby wyświetlić stronę **Odbiornik komunikatów Trap SNMP**.
2. Wprowadzić żądane zmiany.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Strona Odbiornik komunikatów Trap SNMP.

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć 
 Umożliwia wybranie urządzeń, które mają być monitorowane, oraz identyfikatorów OID komunikatów trap SNMP inicjujących zdarzenie w określonym urządzeniu, do którego są przesyłane.



Uwaga!

Wymagane jest wpisanie adresu IP komputera typu Management Server wchodzącego w skład systemu Bosch Video Management System, który ma otrzymywać komunikaty typu trap dotyczące monitorowanych urządzeń.

Urządzenia wysyłające komunikaty Trap SNMP

Umożliwia określenie zakresu adresów IP dla monitorowanych urządzeń sieciowych. Jeśli monitorowane ma być tylko jedno urządzenie, należy wprowadzić odpowiadający mu adres IP w komórce **Zakres od**.

Adresy należy zmieniać ostrożnie. Wprowadzenie nieprawidłowego adresu spowoduje zatrzymanie sieciowego monitoringu danego urządzenia.

Reguły filtrowania komunikatów Trap SNMP




Umożliwia wprowadzenie identyfikatorów OID i powiązanych z nimi wartości. Aby rozszerzyć zakres filtrowania, można użyć symboli wieloznacznych * i ?. W przypadku wprowadzenia identyfikatorów OID i wartości w więcej niż jednym wierszu reguły dotyczące filtrowania muszą być ze sobą zgodne, aby możliwe było wyzwolenie zdarzenia. W obu kolumnach można wprowadzić wyrażenie regularne, używając nawiasów klamrowych „{” i „}”. Jeśli jakiegokolwiek znaki zostaną wpisane poza tymi nawiasami, wyrażenie zostanie uznane za niepoprawne.

Pokaż narzędzie do rejestrowania komunikatów Trap

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Narzędzie do rejestrowania komunikatów Trap SNMP** służące do śledzenia identyfikatorów OID komunikatów trap SNMP.

12.16.3

Okno dialogowe Narzędzie do rejestrowania komunikatów Trap SNMP

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > wybierz odbiornik ogólnych komunikatów trap SNMP > kliknij **Pokaż narzędzie do rejestrowania komunikatów Trap**

Umożliwia śledzenie identyfikatorów OID komunikatów trap SNMP. Można otrzymywać komunikaty trap ze wszystkich urządzeń w sieci lub tylko z wybranych. Komunikaty trap można filtrować; można także dodać identyfikatory OID i odpowiednie wartości dotyczące komunikatów do tabeli **Reguły filtrowania komunikatów Trap SNMP**.

Uruchom/Pauza

Kliknij, aby rozpocząć lub przerwać śledzenie.

Tylko komunikaty Trap od nadawcy

Wprowadź adres IP lub nazwę DNS urządzenia. Śledzone będą jedynie komunikaty trap dotyczące tego urządzenia.

Tylko komunikaty Trap zawierające

Wprowadź ciąg, który powinien znajdować się w komunikacie trap. Dopuszczalne jest użycie symboli wieloznacznych * i ?. Ciągi ujęte w nawiasy klamrowe „{” i „}” są traktowane jak wyrażenia regularne. Śledzone będą tylko komunikaty trap zawierające taki ciąg.

Otrzymane komunikaty Trap

Wyświetla komunikaty trap odbierane w procesie śledzenia.



Kliknij, aby usunąć wszystkie wpisy w polu **Otrzymane komunikaty Trap**.

Szczegóły komunikatu Trap

Wyświetla szczegółowe informacje o komunikacie trap. Identyfikator OID i wartość można skopiować do tabeli **Reguły filtrowania komunikatów Trap SNMP**.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie odbiornika komunikatów trap SNMP (strona odbiornika komunikatów trap SNMP), Strona 165*

12.17



Strona Przypisz klawiaturę



Umożliwia dodanie klawiatury KBD-Universal XF (podłączonej do stacji roboczej BVMS) lub klawiatury Bosch IntuiKey (podłączonej do stacji roboczej BVMS lub do odbiornika).

Aby dodać klawiaturę CCTV:

Uwaga: Aby dodać klawiaturę, należy w pierwszej kolejności dodać stację roboczą.

1. Rozwiń , a następnie kliknij pozycję .

Pojawi się odpowiednia strona.

2. Kliknij **Dodaj klawiaturę**.

Do tabeli zostanie dodany nowy wiersz.

3. W odpowiednim polu kolumny **Typ klawiatury** wybierz właściwy typ klawiatury:

Klawiatura IntuiKey

Klawiatura KBD-Universal XF.

4. W odpowiednim polu kolumny **Połączenie** wybierz stację roboczą, do której jest podłączona klawiatura.

5. Wprowadź odpowiednie ustawienia.

Klawiatura zostanie dodana do systemu.

Dodaj klawiaturę

Kliknij, aby dodać wiersz w tabeli do skonfigurowania klawiatury.

Usuń klawiaturę

Kliknij, aby usunąć zaznaczony wiersz.



Typ klawiatury

Podaje typ klawiatury dołączonej do stacji roboczej lub dekodera.

Kliknij komórkę w celu wybrania odpowiedniego typu klawiatury.

- **IntuiKey**
Ten typ należy wybrać, jeśli podłączona jest klawiatura IntuiKey firmy Bosch.
- **Klawiatura KBD-Universal XF**
Ten typ należy wybrać, jeśli podłączona jest klawiatura KBD-Universal XF.

Połączenie

W komórce wybrać urządzenie, do którego podłączona jest klawiatura. W przypadku wybrania stacji roboczej klawiatura zostanie dodana także w lokalizacji  -> strona .

Port

W komórce zaznacz żądany port COM.

Szybkość transmisji

Wybierz maksymalną prędkość w bitach na sekundę (b/s), z którą mają być przesyłane dane przez port. Zwykle jest to maksymalna prędkość obsługiwana przez komputer lub urządzenie, z którym jest nawiązywana komunikacja.

Bity danych

Wyświetla liczbę bitów danych dla każdego znaku, który jest odbierany i transmitowany.

Bity stopu

Wyświetla czas pomiędzy każdym transmitowanym ciągiem znaków (czas jest podawany w bitach).

Parzystość

Wyświetla rodzaj sprawdzania błędów używany dla wybranego portu.




Typ portu

Wyświetla typ połączenia używanego do połączenia klawiatury Bosch IntuiKey ze stacją roboczą.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie odbiornika podłączonego do klawiatury Bosch IntuiKey, Strona 153*
- *Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (strona Ustawienia) (stacja robocza), Strona 144*
- *Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (odbiornik), Strona 152*

12.18 strona Moduły wejścia / wyjścia



Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > 
 Umożliwia dodanie lub skonfigurowanie modułu wejścia-wyjścia.
 Obecnie obsługiwane są tylko urządzenia ADAM.

Więcej informacji

- *Konfiguracja modułu wejścia / wyjścia, Strona 169*

12.18.1 Ręczne dodawanie modułu wejścia-wyjścia


Aby dodać moduł wejść / wyjść:

1. Rozwiń węzeł , kliknąć prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknąć **Dodaj nowe urządzenie ADAM**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj urządzenie ADAM**.
2. Wpisać adres IP urządzenia.
3. Wybierz typ urządzenia.
Zostanie wyświetlona odpowiednia strona.
4. Kliknąć kartę **ADAM**, aby zmienić wyświetlane nazwy wejść, jeśli jest to wymagane.
5. Kliknąć kartę **Nazwa**, aby zmienić wyświetlane nazwy przekaźników, jeśli jest to wymagane.

**Uwaga!**

Można także wykonać skanowanie w poszukiwaniu urządzeń ADAM (**Skanuj w poszukiwaniu urządzeń ADAM**). Adresy IP urządzeń zostaną wykryte. Typ urządzenia zostanie zaznaczony, jeśli jest dostępny. Użytkownik musi potwierdzić wybór.

12.18.2**Konfiguracja modułu wejścia / wyjścia**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > 

Aby skonfigurować moduł wejścia/wyjścia:**Uwaga!**

Należy unikać zmieniania typu urządzenia.

Po zmniejszeniu liczby wejść lub przekaźników wszystkie dane konfiguracyjne usuniętych wejść lub przekaźników są kasowane.

1. Kliknąć kartę **ADAM**.
2. Z listy **Typ Adam**: wybrać odpowiedni typ urządzenia.
3. Kliknąć kartę **Wejścia**.
4. W kolumnie **Nazwa** zmienić nazwę wejścia, jeśli jest to wymagane.
5. Kliknąć kartę **Przekaźniki**.
6. W kolumnie **Przekaźniki** zmienić nazwę przekaźnika, jeśli jest to wymagane.





Aby zmienić adres IP, należy:

1. Na drzewie urządzeń kliknąć prawym przyciskiem myszy urządzenie ADAM.
 2. Wybrać pozycję **Zmień adres sieciowy**.
 3. Wprowadzić nowy adres IP i kliknąć przycisk **Ok**.
 4. Uaktywnić konfigurację.
- ✓ Nowy adres IP służy do uzyskiwania dostępu do urządzenia.

Więcej informacji

– strona *Moduły wejścia / wyjścia*, Strona 168

12.18.3**strona ADAM**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  >  > karta **ADAM**
Wyświetla informacje o wybranym urządzeniu ADAM.
Umożliwia zmianę wyświetlanej nazwy urządzenia ADAM.

Typ Adam:

Wybrać odpowiedni typ urządzenia.





Łączna liczba wejść:

Wyświetla całkowitą liczbę wejść dostępnych dla tego typu urządzenia.

Łączna liczba przekaźników/wyjść:

Wyświetla całkowitą liczbę przekaźników/wyjść dostępnych dla tego typu urządzenia.

12.18.4**strona Wejścia**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  >  > karta **Wejścia**

Umożliwia zmianę nazw wejść wybranego urządzenia ADAM.

Numer

Wyświetla logiczny numer wejścia.



Nazwa

Kliknij komórkę, aby zmienić nazwę wejścia.

12.18.5

strona Przekazniki



Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć  >  > karta **Przekazniki**

Umożliwia zmianę nazw przekazników wybranego urządzenia ADAM.

Numer

Kliknij komórkę, aby zmienić numer logiczny przekaznika.

Nazwa

Wprowadź nazwę przekaznika.

12.19

Strona Emulacja komend CCL krosownicy Allegiant



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > 

Umożliwia uaktywnienie usługi emulacji poleceń CCL urządzenia Allegiant.

Polecenia CCL systemu Allegiant obsługiwane w systemie BVMS, Strona 73 – zawiera listę poleceń CCL obsługiwanych w systemie Bosch Video Management System.

Uwaga:

Emulacji komend CCL krosownicy Allegiant oraz urządzenia Allegiant nie należy konfigurować na tym samym porcie COM. W przypadku ustawienia tego samego portu COM będzie z niego korzystał urządzenie Allegiant. Urządzenie emulujące polecenia CCL urządzenia Allegiant nie uzyska dostępu i pojawi się odpowiedni komunikat.

Aby uniknąć tego problemu, Management Serwer musi mieć dwa różne porty COM lub urządzenie Allegiant musi zostać podłączone do innego komputera.

Enable Allegiant CCL Emulation

Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć emulację.

Prędkość transmisji

Określ żadaną prędkość transmisji w b/s.

Bity stopu

Określ liczbę bitów stopu przypadających na każdy znak.

Kontrola parzystości

Wybierz rodzaj kontroli parzystości.

Uzgadnianie

Wybierz żadaną metodę sterowania przepływem.

Model



Wybierz model urządzenia Allegiant, które ma być emulowane.

Więcej informacji

– *Konfigurowanie usługi emulacji poleceń CCL urządzenia Allegiant, Strona 171*

12.19.1 Ręczne dodawanie emulacji poleceń CCL krosownicy Allegiant

Aby uaktywnić usługę emulacji poleceń CCL urządzenia Allegiant:

1. Rozwiń , a następnie kliknij  .
Zostanie wyświetlona karta **Emulacja komend CCL krosownicy Allegiant**.
2. Kliknij, aby zaznaczyć opcję **Włącz emulację poleceń CCL krosownicy Allegiant**.
3. Wprowadź żądane zmiany.
Na komputerze typu Management Server zostanie uruchomiona emulacja poleceń CCL urządzenia Allegiant.

12.19.2 Polecenia CCL krosownicy Allegiant

Do przełączania kamer IP lub nadajników na dekodery IP (wszystkie skonfigurowane w systemie BVMS) używa się poleceń CCL. Poleceń CCL nie można używać do bezpośredniego sterowania kamerami analogowymi ani krosownicą Allegiant.

Emulowanie poleceń CCL dla krosownicy Allegiant uruchamia wewnętrzną usługę systemu BVMS, która przekształca polecenia CCL krosownicy wizyjnej do postaci zrozumiałej dla systemu BVMS. Aby nasłuchiwanie poleceń CCL było możliwe, należy odpowiednio skonfigurować port COM komputera typu Management Server. Usługa emulacji poleceń CCL pomaga zastępować istniejące urządzenia Allegiant modułami wchodzącymi w skład systemu Bosch Video Management System i umożliwia współpracę systemu Bosch Video Management System z aplikacjami obsługującymi polecenia CCL używane przez urządzenia Allegiant. Za pomocą tych poleceń nie da się sterować starymi krosownicami Allegiant skonfigurowanymi w systemie BVMS.

12.19.3 Konfigurowanie usługi emulacji poleceń CCL urządzenia Allegiant

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Aby używać poleceń CCL, wymagana jest Instrukcja obsługi CCL. Jest ona dostępna w internetowym katalogu produktów, w sekcji dokumentacji poszczególnych krosownic LTC Allegiant.

Polecenia *Polecenia CCL systemu Allegiant obsługiwane w systemie BVMS*, Strona 73 wymieniają polecenia CCL obsługiwane w systemie Bosch Video Management System.

Aby skonfigurować usługę emulacji poleceń CCL urządzenia Allegiant, należy:

1. Kliknąć opcję **Enable Allegiant CCL Emulation**.
2. Skonfigurować odpowiednio ustawienia komunikacji.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Więcej informacji

– *Strona Emulacja komend CCL krosownicy Allegiant, Strona 170*

12.20 Strona Mobilna usługa wideo

Okno główne >  **Urządzenia** > 

Umożliwia dodanie jednego lub wielu wpisów usługi transkodowania do systemu BVMS. Usługa transkodowania dostosowuje strumień wideo z kamery skonfigurowanej w systemie BVMS do dostępnej przepustowości sieci. Umożliwia to odbieranie przez mobilne urządzenia klienckie z obsługą wideo, takie jak iPhone, iPad czy Web Client, obrazu bieżącego lub nagrany poprzez zawodne połączenia sieciowe o ograniczonej przepustowości.

Więcej informacji

- *Ręczne dodawanie usługi Mobile Video Service, Strona 173*

12.20.1

Mobilna usługa wideo

Mobile Video Service to usługa transkodująca źródłowe strumienie wizyjne w celu dostosowania ich do dostępnego pasma podłączonych klientów. Interfejsy usługi Mobile Video Service zostały zaprojektowane tak, aby umożliwić obsługę klientów na różnych platformach, takich jak urządzenia mobilne (iPad i iPhone z systemem IOS) czy klienci HTML dostępne poprzez przeglądarkę Internet Explorer w systemie Windows.

Usługa Mobile Video Service jest oparta na usłudze Microsoft Internet Information Service. Jedna usługa mobilna może jednocześnie obsługiwać kilka klientów.

Limity można znaleźć w arkuszu danych i uwagach technicznych Mobile Video Service dostępnych w katalogu produktów online dla BVMS.

Internet Information Service

Na komputerze, na którym ma być zainstalowana usługa MVS dla systemu BVMS, należy skonfigurować ustawienia usługi Internet Information Service.

Uwagi dotyczące instalacji

Nie można dodać usługi Mobile Video Service (MVS) w programie Configuration Client, jeśli ustawienie czasu na komputerze z programem Configuration Client nie jest zsynchronizowane z czasem na komputerze z usługą Mobile Video Service. Upewnij się, że ustawienia czasu w tych komputerach są zsynchronizowane.

Instalowanie i konfigurowanie usługi Internet Information Service (IIS) powinno odbyć się przed zainstalowaniem usługi Mobile Video Service. Jeśli usługa IIS nie jest zainstalowana, program konfiguracyjny systemu BVMS przerwie instalację usługi Mobile Video Service. Składnik Mobile Video Service należy wybrać do zainstalowania w trakcie konfigurowania systemu BVMS.

Składników VRM i Mobile Video Service nie można zainstalować na tym samym komputerze. Nie zaleca się instalowania usługi Mobile Video Service i serwera Management Server na tym samym komputerze.

Za pomocą aplikacji Mobile App można wykonywać następujące zadania:



- Wyświetlanie wideo
 - Na żywo
 - Odtwarzanie
- Wyświetlanie wideo na żywo
- Zapisywanie i wysyłanie zapisanego wideo
- Zapis alarmowy
- Monitorowanie sieci i serwera

Tematy pokrewne

- Dodawanie mobilnej usługi wideo
- *Strona Mobilna usługa wideo, Strona 171*

12.20.2

Ręczne dodawanie usługi Mobile Video Service

Okno główne >  **Urządzenia** > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Kliknij **Dodaj mobilną usługę wideo**

Można dodać jedną lub więcej usług Mobile Video Service do systemu BVMS.

Aby dodać:

1. Wpisz adres URI usługi Mobile Video Service.
 2. Kliknij **OK**.
- ✓ Usługa Mobile Video Service i serwer Management Server mogą się teraz wzajemnie rozpoznawać i usługa Mobile Video Service może odbierać od serwera Management Server dane konfiguracyjne.

Okno dialogowe Dodaj mobilną usługę wideo

URI




Wpisać adres URI usługi Mobile Video Service. Należy stosować składnię adresu zgodną z poniższym przykładem:

`https://www.mojadomena.org/mvs`

Wpis musi zawsze rozpoczynać się od `https://`, nawet jeśli nie skonfigurowano zaszyfrowanego dostępu do serwera sieci Web.

12.21

Strona Centrale alarmowe

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > 

Umożliwia dodawanie i konfigurowanie central alarmowych firmy Bosch. Urządzenie musi być podłączone i dostępne.

Po dodaniu centrali alarmowej obszary, punkty, drzwi i przekaźniki są wyświetlane w sposób hierarchiczny w drzewie urządzeń.

Można przenosić centrale, obszary, punkty, drzwi i przekaźniki oraz zmieniać ich nazwy.

Po zmianie konfiguracji centrali alarmowej należy ponownie przeskanować to urządzenie, aby wprowadzone modyfikacje zostały uwzględnione w systemie BVMS.



Uwaga!

Wszystkie zdarzenia alarmowe, które mogą wystąpić w danym punkcie, są skonfigurowane automatycznie jako alarmy systemu BVMS.

Przykład: alarm pożarowy



Uwaga!

Jeśli dane drzwi nie są przypisane do punktu w konfiguracji centrali alarmowej dodanej do systemu BVMS, alarm sygnalizowany przez te drzwi nie wywoła zdarzenia systemu BVMS, więc w konsekwencji nie wywoła też alarmu systemu BVMS.



12.21.1

Ręczne dodawanie centrali alarmowej

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > kliknąć prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Dodaj centralę**

Umożliwia dodanie centrali alarmowej firmy Bosch.

Aby dodać centralę alarmową:

1. Rozwiń , prawym przyciskiem myszy kliknij , a następnie kliknij polecenie **Dodaj centralę**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj centralę alarmową**.
2. Wpisz odpowiednie wartości.
3. Kliknij **OK**.
Centrala alarmowa zostanie dodana do systemu.

Okno dialogowe Dodaj centralę alarmową

Adres sieciowy

Wpisz adres IP urządzenia.

Port sieciowy





Wybierz numer portu ustawiony w urządzeniu.

Hasło automatyzacji

Wpisz hasło, które umożliwia zalogowanie się do urządzenia.

12.21.2





Strona Ustawienia

Okno główne >  > **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  >  > karta **Ustawienia**

Umożliwia zmianę ustawień połączenia centrali alarmowej.

12.22



Strona analizy obrazu

Okno główne >  > **Urządzenia** > rozwinąć  >  > 

Umożliwia dodawanie analizy obrazu i urządzeń Person Identification (PID).

12.22.1

Strona ustawień Video Analytics

Okno główne >  > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  > **Video Analytics** > strona **Ustawienia Video Analytics**

Można dodać oparte na serwerze urządzenie analizy sygnału wizyjnego.

Muszą być dostępne dane uwierzytelniające i ścieżka instalacji aplikacji do przeglądu danych analizy używanej w przypadku urządzenia do analizy sygnału wizyjnego.

Adres sieciowy

Należy wpisać adres IP urządzenia analizy sygnału wizyjnego. Nazwa DNS jest niedozwolona.

Nazwa użytkownika

Należy wprowadzić nazwę użytkownika, zgodnie z konfiguracją w urządzeniu analizy sygnału wizyjnego.

Hasło

Wpisać hasło zgodnie z konfiguracją urządzenia analizy opartej na serwerze.

Ścieżka przeglądarki analiz

Wprowadź ścieżkę względną ścieżki instalacji aplikacji do przeglądu danych analizy. Ścieżka jest względna w stosunku do katalogu C:\Program Files (x86)\ na komputerze, na którym jest używana aplikacja do przeglądu danych analizy.

Przykład – aplikacja do przeglądu danych analizy (AnalyticsViewer.exe) jest zainstalowana w katalogu:



```
C:\Program Files (x86)\VideoAnalytics\
```

Należy skonfigurować następującą ścieżkę w polu **Ścieżka przeglądarki analiz**:



```
VideoAnalytics\AnalyticsViewer.exe
```

12.22.2

Dodawanie urządzenia analizy sygnału wizyjnego

Okno główne >  > **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  polecenie **Dodaj urządzenie Video Analytics** > okno dialogowe **Dodaj urządzenie Video Analytics**
Podczas dodawania urządzenia analizy opartej na serwerze należy wprowadzić poświadczenia dla nowego urządzenia.

Aby dodać analizy oparte na serwerze, należy:

1. Rozwinąć element , kliknąć prawym przyciskiem , a następnie kliknąć **Dodaj urządzenie Video Analytics**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj urządzenie Video Analytics**.
2. Wpisać odpowiednie wartości.
3. Kliknąć **OK**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu.

Okno dialogowe Dodaj urządzenie Video Analytics

Adres sieciowy

Należy wpisać adres IP urządzenia analizy sygnału wizyjnego. Nazwa DNS jest niedozwolona.

Nazwa użytkownika




Należy wprowadzić nazwę użytkownika, zgodnie z konfiguracją w urządzeniu analizy sygnału wizyjnego.

Hasło

Wpisać hasło zgodnie z konfiguracją urządzenia analizy opartej na serwerze.

12.22.3

Strona ustawień Person Identification

Okno główne >  > **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  >  **PID** > strona ustawień **PID**

Umożliwia dodanie urządzenia Person Identification. Urządzenie musi być podłączone i dostępne. Można dodać kamery do urządzenia Person Identification i konfigurować zdarzenia i alarmy Person Identification.

Połączenie

Na karcie **Połączenie** wyświetlany jest adres sieciowy i numer portu urządzenia Person Identification. Ustawienia połączenia z urządzeniem Person Identification są tylko do odczytu.

Kamery

Na karcie **Kamery**

można dodać kamery do urządzenia Person Identification. Dodane kamery pojawiają się na liście.

Uwaga: w pierwszej kolejności należy dodać odpowiednie kamery do drzewa logicznego.

12.22.4

Dodawanie urządzenie PID (Person Identification Device)





Uwaga!

W przypadku centralnego rozkładu serwera należy przywrócić konfigurację BVMS i certyfikat Bosch VMS CA. W przeciwnym wypadku nie można użyć istniejącego PID bez resetowania, co spowoduje usunięcie wszystkich zapisanych osób.

Zaleca się utworzenie kopii zapasowej konfiguracji BVMS i certyfikatu Bosch VMS CA.

Podczas dodawania urządzenia Person Identification upewnij się, że certyfikat wyświetlany w oknie dialogowym **Dodaj urządzenie Person Identification Device** odpowiada urządzeniu PID, które ma zostać dodane.

Aby dodać urządzenie Person Identification, należy:

1. Rozwinąć węzeł .
2. Prawym przyciskiem myszy kliknąć ikonę .
3. Kliknąć **Dodaj urządzenie Person Identification Device**.
Pojawi się okno dialogowe **Dodaj urządzenie Person Identification Device**.
4. Wpisać odpowiednie wartości.
5. Kliknąć **Wyświetl certyfikat...**, aby sprawdzić, czy certyfikat odpowiada urządzeniu PID.
6. Aby potwierdzić, kliknąć przycisk **OK**.
7. Kliknąć **OK**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu.

Okno dialogowe Dodaj urządzenie Person Identification Device

Adres sieciowy

Wpisz adres IP urządzenia.

Numer portu

Wpisać numer portu urządzenia.

Więcej informacji

- *Przywracanie dostępu do PID po awarii centralnego serwera systemu BVMS, Strona 177*
- *Aby eksportować dane konfiguracyjne, należy:, Strona 106*

12.22.5

Przywracanie dostępu do PID po awarii centralnego serwera systemu BVMS



Uwaga!

W przypadku centralnego rozkładu serwera należy przywrócić konfigurację BVMS i certyfikat Bosch VMS CA. W przeciwnym wypadku nie można użyć istniejącego PID bez resetowania, co spowoduje usunięcie wszystkich zapisanych osób.

Zaleca się utworzenie kopii zapasowej konfiguracji BVMS i certyfikatu Bosch VMS CA.

Aby uzyskać więcej informacji o zapisywaniu konfiguracji BVMS, patrz *Aby eksportować dane konfiguracyjne, należy:*, Strona 106. Certyfikaty są zarządzane poza systemem BVMS w aplikacji **Manage Computer Certificates** systemu Windows.



Uwaga!

Certyfikaty zawierają informacje poufne. Aby je chronić, należy postępować następująco:

- Ustawić silne hasło.
- Zapisać certyfikat w obszarze zastrzeżonym, np. na niepublicznym serwerze.
- Upewnić się, że do certyfikatu mają dostęp tylko uprawnieni pracownicy.

Aby utworzyć kopię zapasową certyfikatu Bosch VMS CA, należy:

1. Otworzyć aplikację **Manage Computer Certificates** w systemie Windows.
2. W folderze **Trusted Root Certification Authorities** wybrać certyfikat Bosch VMS CA.
3. Wyeksportować certyfikat za pomocą klucza prywatnego, wybierając opcję **Tak, eksportuj prywatny klucz**.
4. Użyć formatu wymiany informacji osobistych (Personal Information Exchange).
5. Ustawić silne hasło.
6. Zapisać certyfikat jako plik PFX.

Aby przywrócić dostęp do PID z nowo zainstalowanego serwera centralnego BVMS, należy:

1. Otworzyć aplikację **Manage Computer Certificates** w systemie Windows.
2. Zaimportować plik PFX zawierający certyfikat Bosch VMS CA do folderu **Trusted Root Certification Authorities** w nowym serwerze centralnym. Dołączyć wszystkie właściwości rozszerzone.
3. Zaimportować kopię zapasową konfiguracji BVMS.

Więcej informacji




- *Eksportowanie danych konfiguracyjnych, Strona 106*

12.22.6

Dodawanie kamer do urządzenia PID (Person Identification Device)

Można dodawać kamery do urządzenia Person Identification, jeśli zostały one już dodane do drzewa logicznego.

Aby dodać kamery do urządzenia Person Identification, należy:

1. Rozwinąć węzeł .
2. Rozwinąć węzeł .
3. Kliknąć .
4. Kliknąć kartę **Kamery**.

- Przeciagnąć odpowiednie kamery z okna **Drzewo logiczne** do okna **Kamery** .
LUB
Kliknąć dwukrotnie odpowiednie kamery w oknie **Drzewo logiczne**.
Kamery zostaną dodane do urządzenia Person Identification i są wyświetlane na liście **Kamery** .

12.22.7

Konfigurowanie parametrów kamery do obsługi alarmów Person Identification.

Dla każdej dostępnej kamery można skonfigurować parametry kamery dotyczące alarmów Person Identification, aby zmniejszyć fałszywe alarmy.

Parametr kamery



Nazwa	Informacje o wartości	Opis
Prawdopodobieństwo progu (%)	Domyślnie: 55 % Min.: 0 % Maks.: 100 %	Minimalne prawdopodobieństwo pozytywnej identyfikacji twarzy w celu wygenerowania zdarzenia Person Identification.
Wielkość twarzy (%)	Domyślnie: 7,5 % Min.: 5 % Maks.: 100 %	Minimalna wielkość twarzy do wykrycia w porównaniu do wielkością całej klatki wideo.
Min. liczba klatek	Domyślnie: 4 Min.: 1	Minimalna liczba kolejnych klatek wideo, na których musi być widoczna twarz, aby została wykryta.
Klatki do analizy (%)	Domyślnie: 100 % Min.: 10 % Maks.: 100 %	Procent klatek analizowanych w celu identyfikacji osób. Wartość 50% oznacza, że analizowana jest co druga klatka.

12.22.8

Konfigurowanie grup osób

Okno główne >  > **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Aby skonfigurować grupy osób:

- Wybrać kartę **Grupy osób**.
- Kliknąć ikonę , aby dodać nową grupę osób.
- Wpisać odpowiednie wartości.
- Kliknąć ikonę , aby usunąć grupę osób.

**Uwaga!**

Nie można usuwać ani zmieniać wartości grupy domyślnej.

Tabela grup osób

Grupa osób	Wprowadzić nazwę grupy osób.
Kolor alarmu	Kliknąć dwukrotnie, aby wybrać kolor alarmu.
Tytuł alarmu	Wprowadzić nazwę alarmu, która będzie wyświetlana w aplikacji Operator Client.

Aby zmienić wartości w tabeli grup osób, należy:

1. Kliknąć dwukrotnie odpowiednie pole tabeli.
2. Zmienić wartość.

Priorytet alarmu

Można ustawiać priorytety alarmów Person Identification na stronie **Alarmy**.

**Uwaga!**

Priorytet alarmów mogą być różne dla poszczególnych kamer w odpowiedniej grupie osób. Można także zmienić priorytet alarmu domyślnej grupy osób.

Więcej informacji

– strona *Alarmy*, Strona 315

12.23**Strona systemów kontroli dostępu**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > 

Umożliwia dodawanie i konfigurowanie systemów kontroli dostępu firmy Bosch. Urządzenie musi być podłączone i dostępne. Po dodaniu systemu kontroli dostępu kontroler, wejścia i czytniki są wyświetlane w oknie Drzewo urządzeń w sposób hierarchiczny.

Na stronie **Mapy i struktura** można usunąć kontroler, wejścia i czytniki lub zmienić ich nazwę. Po zmianie konfiguracji lub hierarchii kontrolerów, czytników lub drzwi objętych systemem kontroli dostępu należy ponownie przeskanować urządzenie, aby wyświetlić zmiany w systemie BVMS.

Certyfikat HTTPS dla klienta

Aby zapewnić bezpieczne połączenie między systemem kontroli dostępu i systemem BVMS, należy wyeksportować certyfikat klienta z systemu kontroli dostępu i zaimportować go do systemu BVMS. Procedura ta została opisana w sekcji **Certyfikat HTTPS dla klienta** dokumentacji systemu kontroli dostępu.


**Uwaga!**

Jeśli certyfikat nie zostanie dodany, systemy nie będą w stanie wymieniać między sobą informacji.

12.23.1 Dodawanie systemu kontroli dostępu



Aby dodać system kontroli dostępu:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę  .
2. Kliknij **Dodaj system kontroli dostępu**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj system kontroli dostępu**.

Okno dialogowe Dodaj system kontroli dostępu

Adres sieciowy/port HTTPS

Wprowadź adres sieciowy urządzenia. Jeśli jest to wymagane, zmień numer portu.

Nazwa użytkownika

Wyświetla nazwę użytkownika używaną w celu uwierzytelniania w urządzeniu.

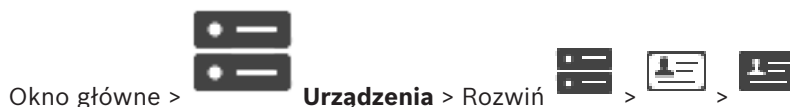
Hasło

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.


Aby przetestować połączenie:

1. Kliknij przycisk Połącz.
Program BVMS Configuration Client spróbuje nawiązać połączenie z systemem kontroli dostępu i pobrać odpowiednie informacje.
2. Kliknij OK.
System kontroli dostępu zostanie dodany do systemu w oparciu o wyświetlone informacje.

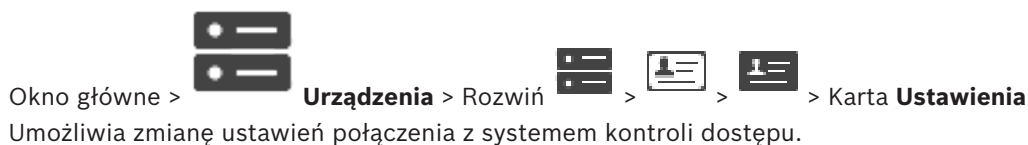
12.23.2 Edycja systemu kontroli dostępu



Aby dokonać edycji systemu kontroli dostępu:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę  .
2. Kliknij **Edytuj system kontroli dostępu**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Edytuj system kontroli dostępu**.

12.23.3 Strona Ustawienia



12.24 strona Urządzenia VRM



Umożliwia dodanie i skonfigurowanie urządzeń VRM. Do urządzenia VRM należy przypisać co najmniej jeden nadajnik, jedno urządzenie iSCSI i jeden numer LUN powiązany z urządzeniem iSCSI oraz pulę pamięci masowej. Zapoznać się z uwagami i kartą katalogową dla bieżących wersji oprogramowania układowego.

Przeostroga!

Po dodaniu do systemu BVMS urządzenia iSCSI wraz z odpowiednimi nadajnikami należy dodać do urządzenia iSCSI nazwę IQN każdego nadajnika (dotyczy niektórych typów urządzeń iSCSI).

Patrz *Konfiguracja urządzenia iSCSI, Strona 204*, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Przeostroga!

Należy się upewnić, że czas komputera z systemem VRM jest zsynchronizowany z serwerem Management Server. W przeciwnym razie może dojść do utraty zarejestrowanych danych wizyjnych.

Na komputerze typu Management Server należy odpowiednio skonfigurować oprogramowanie serwera czasu. Z kolei na komputerze z zainstalowaną usługą VRM należy ustawić adres IP komputera typu Management Server taki, jak adres serwera czasu. W tym celu należy posłużyć się standardowymi procedurami obsługi systemu Windows.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie trybu Multicast, Strona 241*
- *Synchronizowanie konfiguracji systemu BVMS, Strona 190*
- *strona Ustawienia VRM, Strona 184*
- *Strona puli, Strona 191*
- *Strona urządzenia iSCSI, Strona 199*
- *Zmiana hasła urządzenia VRM, Strona 186*

12.24.1

Dodawanie urządzeń VRM poprzez skanowanie:



Okno główne > **Urządzenia** >

W sieci musi znajdować się urządzenie iSCSI, a ponadto musi działać usługa VRM uruchomiona na jednym z przyłączonych komputerów.

Uwaga!


W przypadku dodania urządzenia iSCSI bez skonfigurowanych lokalizacji docelowych i numerów LUN należy uruchomić konfigurację domyślną i dodać do tego urządzenia iSCSI nazwę IQN każdego nadajnika.

W przypadku dodawania urządzenia iSCSI ze wstępnie skonfigurowanymi lokalizacjami docelowymi i numerami LUN należy dodać do tego urządzenia iSCSI nazwę IQN każdego nadajnika.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Konfiguracja urządzenia iSCSI, Strona 204*.



Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VRM:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij **Skanuj w poszukiwaniu urządzeń VRM**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom, które mają zostać dodane.

3. Na liście **Rola** zaznacz pożądaną rolę.
Role, które można wybrać, zależą od rodzaju bieżącego urządzenia VRM.
Po wybraniu opcji **Nadmiarowy** lub **Tryb awaryjny** należy wykonać kolejny etap konfiguracji.
4. Na liście **Rola** zaznacz pożądaną rolę.
Role, które można wybrać, zależą od rodzaju bieżącego urządzenia VRM.
5. Kliknij **Dalej >>**
6. Wybierz z listy **Główny VRM** główne urządzenie VRM dla wybranego nadmiarowego lub awaryjnego urządzenia VRM.
7. Kliknij **Dalej >>**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
8. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć to pole prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **Kopiuj komórkę do kolumny**.


Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

9. Kliknąć **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

Uwaga: wszystkie urządzenia VRM są domyślnie dodawane z bezpiecznym połączeniem.

Aby zmienić bezpieczne/niebezpieczne połączenie, należy:



1. Prawym przyciskiem myszy kliknąć ikonę .
2. Kliknąć **Edytuj urządzenie VRM**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Edytuj urządzenie VRM**.
3. Zaznaczyć pole wyboru **Zabezpiecz połączenie**.
Używany port zmienia się automatycznie na port HTTPS.
LUB
Usunąć zaznaczenie pole wyboru **Zabezpiecz połączenie**.
Używany port zmienia się automatycznie na port rcpp.

Więcej informacji

- *Dodawanie urządzenia, Strona 129*
- *strona Urządzenia VRM, Strona 180*
- *Konfiguracja urządzenia iSCSI, Strona 204*
- *Zapis podwójny / awaryjny, Strona 33*

12.24.2

Ręczne dodawanie podstawowego lub pomocniczego urządzenia VRM

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj system VRM** > okno dialogowe **Dodaj system VRM**

Umożliwia dodanie urządzenia VRM. Można wybrać typ urządzenia i wprowadzić poświadczenia.

Skutecznie przypisać awaryjny VRM do głównego VRM można tylko wtedy, gdy oba są online i zostały prawidłowo uwierzytelnione. W takim wypadku hasła są zsynchronizowane. Podstawowy VRM można dodać ręcznie, jeśli zna się jego adres IP i hasło.

Aby dodać podstawowy VRM:

1. Wpisz wymagane ustawienia w urządzeniu VRM.
2. Zaznacz na liście **Typ** pozycję **Główny**.
3. Kliknij **OK**.

Urządzenie VRM zostanie dodane.

Pomocniczy VRM można dodać ręcznie, jeśli zna się jego adres IP i hasło.

**Uwaga!**

Aby skonfigurować pomocniczy VRM, należy najpierw zainstalować na komputerze odpowiednie oprogramowanie. Uruchom program Setup.exe i wybierz **Pomocniczy VRM**.

Aby dodać pomocniczy VRM:

1. Wpisz wymagane ustawienia w urządzeniu VRM.
2. Zaznacz na liście **Typ** pozycję **Pomocniczy**.
3. Kliknij **OK**.

Urządzenie VRM zostanie dodane.

Teraz można skonfigurować pomocniczy VRM podobnie jak podstawowy.

Okno dialogowe Dodaj system VRM**Nazwa**

Wpisz wyświetlaną nazwę urządzenia.

Adres/port sieciowy

Wprowadź adres IP urządzenia.

Jeśli pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** jest zaznaczone, port zmienia się automatycznie na HTTPS.

Numer portu można zmienić, jeśli nie są używane żadne porty domyślne.

Typ

Wybierz żądany typ urządzenia.

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika w celu uwierzytelnienia.

Hasło

Wprowadź hasło w celu uwierzytelnienia.

Pokaż hasło

Kliknąć, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła.

Bezpieczeństwo

Pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** jest zaznaczone domyślnie, jeśli protokół HTTPS jest obsługiwany.

**Uwaga!**

W przypadku przejścia na system BVMS w wersji 10.0 lub nowszej, pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** nie jest domyślnie zaznaczone i połączenie jest niezabezpieczone (rcpp).

Aby zmienić połączenie bezpieczne lub niezabezpieczone, należy użyć polecenia **Edytuj urządzenie VRM** i zaznaczyć pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** lub usunąć zaznaczenie.

Test

Kliknij, aby sprawdzić, czy urządzenie jest podłączone i uwierzytelnianie zostało wykonane pomyślnie.

Właściwości

W razie potrzeby zmień numery portu dla protokołu HTTP i HTTPS. Jest to możliwe tylko w przypadku dodawania lub edytowania urządzenia VRM, które nie jest podłączone. Jeśli urządzenie VRM jest podłączone, te wartości są pobierane i nie można ich zmienić. Wiersz tabeli **Główny VRM** przedstawia wybrane urządzenie (jeśli dotyczy).

Więcej informacji

- *Edytowanie urządzenia VRM, Strona 184*
- *Dodawanie nadmiarowego urządzenia VRM, Strona 188*
- *Ręczne dodawanie awaryjnego VRM, Strona 187*

12.24.3


Edytowanie urządzenia VRM



Okno główne > **Urządzenia**

Umożliwia edytowanie urządzenia VRM.

Aby zmienić bezpieczne/niezabezpieczone połączenie, należy:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknąć ikonę .
2. Kliknąć **Edytuj urządzenie VRM**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Edytuj urządzenie VRM**.
3. Zaznaczyć pole wyboru **Zabezpiecz połączenie**.
Używany port zmienia się automatycznie na port HTTPS.
LUB
Usunąć zaznaczenie pole wyboru **Zabezpiecz połączenie**.
Używany port zmienia się automatycznie na port rcpp.



Uwaga!

Po zaktualizowaniu do nowszej wersji zalecamy zmianę połączenia na bezpieczne.

Aby uzyskać szczegółowe informacje o oknie dialogowym **Edytuj urządzenie VRM**, patrz rozdział *Ręczne dodawanie podstawowego lub pomocniczego urządzenia VRM*.

Więcej informacji

- *Ręczne dodawanie podstawowego lub pomocniczego urządzenia VRM, Strona 182*

12.24.4

strona Ustawienia VRM



Główne okno > **Urządzenia** > rozwiń  >  > **Ustawienia główne** >

Ustawienia VRM

Nazwa początkowa serwera




Wyświetla nazwę węzła inicjującego połączenie iSCSI z modułem VRM Server.

Hasło CHAP dla całego systemu

Wprowadź hasło skonfigurowane w urządzeniu pamięci masowej iSCSI. Hasło CHAP obowiązuje w systemie VRM i jest automatycznie przesyłane do wszystkich urządzeń. Klienci odtwarzania nie wymagają dodatkowej konfiguracji. Systemy iSCSI należy skonfigurować ręcznie przy użyciu hasła CHAP. W przypadku stosowania hasła CHAP wszystkie systemy pamięci masowej muszą być skonfigurowane w taki sposób, aby z niego korzystały. W systemie VRM obsługiwane jest tylko jedno hasło CHAP dla całego systemu. Patrz *Globalne hasło połączenia iSCSI (hasło protokołu CHAP):* , Strona 126

12.24.5

strona SNMP

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > **Sieć** > **SNMP**

1. Adres SNMP hosta 2. Adres SNMP hosta

VRM obsługuje protokół SNMP (Simple Network Management Protocol) do zarządzania i monitorowania elementów sieci i ma możliwość wysyłania komunikatów SNMP do adresów IP. Urządzenie obsługuje SNMP MIB II w kodzie zunifikowanym. Aby wysłać pułapki SNMP, należy wprowadzić w tym polu adres IP jednego lub dwóch wybranych urządzeń docelowych. Część zdarzeń jest wysyłana tylko jako komunikaty SNMP. Opisy można znaleźć w pliku MIB.

12.24.6

Strona Konta

Aby skonfigurować przesyłanie obrazów oraz eksportować filmy w formacie MP4, należy utworzyć konto, za pomocą którego będzie można zapisywać te filmy i obrazy oraz uzyskiwać do nich dostęp. Można utworzyć maksymalnie cztery (4) konta.

Typ

W tym obszarze należy wybrać typ konta (**FTP** lub **Dropbox**).

Adres IP

W tym polu należy wprowadzić adres IP serwera, na którym będą zapisywane obrazy.

Nazwa użytkownika

W tym polu należy wprowadzić nazwę użytkownika serwera.

Hasło

W tym obszarze należy wprowadzić hasło dostępu do serwera. Aby zweryfikować hasło, należy kliknąć przycisk **Sprawdź** po prawej stronie.

Sprawdź

Kliknięcie tego przycisku powoduje weryfikację hasła.

Ścieżka

W tym polu należy wprowadzić pełną ścieżkę do katalogu, w którym na serwerze będą zapisywane obrazy i filmy.

12.24.7

strona Zaawansowane

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > **Serwis** > **Zaawansowane**

Logowanie RCP+ / Logowanie debugera / Logowanie powtórek / Logowanie VDP / Logowanie wydajności

Należy uaktywnić różne rejestry dla modułów VRM Server i Configuration Manager. Pliki rejestrów modułu VRM Server są przechowywane na komputerze, na którym są uruchomione, i można je przeglądać oraz pobierać za pomocą programu VRM Monitor.

Pliki dziennika programu Configuration Manager są przechowywane lokalnie w katalogu:
%USERPROFILE%\My Documents\Bosch\Video Recording Manager\Log

Czas przechowywania (dni)

Należy określić czas przechowywania plików rejestrów (w dniach).

Kompletny zrzut pamięci

Opcję tę należy aktywować tylko w razie konieczności – gdy na przykład dział pomocy technicznej poprosi o zestawienie zawartości pamięci głównej.

Obsługa Telnet

Opcję tę należy aktywować, jeśli ma być obsługiwany dostęp za pośrednictwem protokołu Telnet. Należy aktywować tylko w razie konieczności.



Uwaga!

Rejestrowanie na dużą skalę wymaga znacznej mocy procesora i pojemności dysku twardego. Nie należy korzystać z tej opcji w codziennej eksploatacji.

12.24.8

Zapis szyfrowany na urządzeniach VRM

Zapis szyfrowany na nadajnikach VRM nie jest włączony domyślnie.

Trzeba osobno włączyć zapis szyfrowany na głównych i podrzędnych nadajnikach VRM.

Aby włączyć zapis szyfrowany, należy:

1. Wybrać odpowiednie urządzenie VRM.
2. Kliknąć **Usługa**.
3. Na karcie **Szyfrowanie zapisu** zaznaczyć pole wyboru **Włącz zapis szyfrowany**.

4. Kliknąć  .



Uwaga!

Wszystkie nadajniki VRM obsługujące szyfrowanie automatycznie szyfrują zapis, jeśli szyfrowanie jest włączone w VRM.

Szyfrowanie można wyłączać w poszczególnych nadajnikach.

Nadajniki VSG są zawsze szyfrowane, jeśli szyfrowanie jest włączone w VRM.

Aby włączyć/wyłączyć szyfrowanie zapisu w jednym nadajniku VRM, należy:

1. Wybrać odpowiedni nadajnik VRM.
2. Kliknąć **Zapis**.
3. Na karcie **Zarządzanie nagraniami** usunąć zaznaczenie lub zaznaczyć pole wyboru **Szyfrowanie**.

4. Kliknąć  .

Uwaga: szyfrowanie zostanie włączone po następnej zmianie blokowej.


Aby sprawdzić, czy nadajniki VRM są szyfrowane, zobacz kartę **Monitoring** w narzędziu VRM Monitor.

12.24.9

Zmiana hasła urządzenia VRM

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > 



Aby zmienić hasło:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i wybrać **Zmień hasło systemu VRM**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zmień hasło**.
 2. W polu **Stare hasło** wpisać odpowiednie hasło.
 3. W polu **Nowe hasło** wpisać nowe hasło, a następnie kliknąć i wpisać ponownie to samo hasło w drugim polu **Nowe hasło**.
- Kliknąć **OK**.
- ▶ Potwierdź następane okno dialogowe.
 - ✓ Hasło na urządzeniu zostanie natychmiast zmienione.

12.24.10**Dodawanie puli VRM**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń 

Aby dodać pulę VRM:

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę  lub , a następnie kliknij polecenie **Dodaj pulę**.
Do systemu zostanie dodana nowa pula.

Więcej informacji

– *Pula pamięci iSCSI, Strona 200*

12.24.11**Ręczne dodawanie awaryjnego VRM**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy 
> kliknij **Dodaj awaryjny VRM** > okno dialogowe **Dodaj awaryjny VRM**

**Uwaga!**

Aby skonfigurować pomocniczy VRM, należy najpierw zainstalować na komputerze odpowiednie oprogramowanie. Uruchom program Setup.exe i wybierz **Pomocniczy VRM**.

Podstawowy VRM albo pomocniczy VRM mogą pełnić rolę awaryjnego VRM. Podstawowy awaryjny VRM dodaje się do podstawowego VRM lub pomocniczy awaryjny VRM dodaje się do pomocniczego VRM.

Można dodać ręcznie urządzenie nadmiarowego VRM, jeśli jest znany jego adres IP i hasło. Wybrany początkowo VRM jest głównym VRM dla nadmiarowego.

Można dodać awaryjny VRM. Można to zrobić ręcznie albo wyszukać urządzenie na liście skanowanych urządzeń VRM.

Skutecznie przypisać awaryjny VRM do głównego VRM można tylko wtedy, gdy oba są online i zostały prawidłowo uwierzytelnione. W takim wypadku hasła są zsynchronizowane.

Aby dodać awaryjny VRM:

1. Wprowadzić wymagane ustawienia w urządzeniu VRM.
 2. Upewnić się, że został prawidłowo wybrany główny VRM. Jeśli nie został, anulować tę procedurę.
 3. Kliknąć **OK**.
- ✓ Awaryjne urządzenie VRM zostanie dodane do wybranego głównego VRM.

Okno dialogowe Dodaj awaryjny VRM**Adres sieciowy**

Wpisz adres IP urządzenia lub zaznacz adres sieciowy na liście **Przeskanowane urządzenia VRM**.

Przeskanowane urządzenia VRM

Wyświetla listę zeskanowanych komputerów VRM. Aby powtórzyć skanowanie, należy zamknąć to okno dialogowe i otworzyć je ponownie.

**Uwaga!**

Awaryjne urządzenie VRM przejmuje ustawienia skonfigurowane w głównym urządzeniu VRM. Jeżeli ustawienia głównego urządzenia VRM zmieniają się, ustawienia awaryjnego urządzenia VRM również odpowiednio ulegną zmianie.

Więcej informacji

– *Zapis podwójny / awaryjny, Strona 33*

12.24.12**Dodawanie nadmiarowego urządzenia VRM**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadmiarowe urządzenie VRM** > okno dialogowe **Dodaj system VRM**

**Uwaga!**

Aby skonfigurować pomocniczy VRM, należy najpierw zainstalować na komputerze odpowiednie oprogramowanie. Uruchom program Setup.exe i wybierz **Pomocniczy VRM**.

Tylko pomocniczy VRM może pełnić rolę nadmiarowego VRM. Nadmiarowy VRM dodaje się do podstawowego VRM.

Nadmiarowy VRM można dodać ręcznie, o ile zna się jego adres IP i hasło. Wybrany początkowo VRM jest głównym VRM dla nadmiarowego VRM.

Aby dodać nadmiarowe urządzenie VRM:

1. Wpisz wymagane ustawienia w urządzeniu VRM.
2. Upewnij się, że został prawidłowo wybrany główny VRM. Jeśli nie został, anuluj tę procedurę.
3. Kliknij **OK**.

Nadmiarowe urządzenie VRM zostanie dodane do wybranego podstawowego VRM.

Okno dialogowe Dodaj system VRM**Nazwa**

Wpisz wyświetlaną nazwę urządzenia.

Adres/port sieciowy

Wprowadź adres IP urządzenia.

Jeśli pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** jest zaznaczone, port zmienia się automatycznie na HTTPS.

Numer portu można zmienić, jeśli nie są używane żadne porty domyślne.

Typ

Wybierz żądany typ urządzenia.

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika w celu uwierzytelnienia.

Pokaż hasło

Kliknąć, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła.

Hasło

Wprowadź hasło w celu uwierzytelnienia.

Bezpieczeństwo

Pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** jest zaznaczone domyślnie, jeśli protokół HTTPS jest obsługiwany.

**Uwaga!**

W przypadku przejścia na system BVMS w wersji 10.0 lub nowszej, pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** nie jest domyślnie zaznaczone i połączenie jest niezabezpieczone (rcpp).

Aby zmienić połączenie bezpieczne lub niezabezpieczone, należy użyć polecenia **Edytuj urządzenie VRM** i zaznaczyć pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** lub usunąć zaznaczenie.

Test

Kliknij, aby sprawdzić, czy urządzenie jest podłączone i uwierzytelnianie zostało wykonane pomyślnie.


Właściwości

W razie potrzeby zmień numery portu dla protokołu HTTP i HTTPS. Jest to możliwe tylko w przypadku dodawania lub edytowania urządzenia VRM, które nie jest podłączone. Jeśli urządzenie VRM jest podłączone, te wartości są pobierane i nie można ich zmienić. Wiersz tabeli **Główny VRM** przedstawia wybrane urządzenie (jeśli dotyczy).

Więcej informacji

- *Ręczne dodawanie podstawowego lub pomocniczego urządzenia VRM, Strona 182*
- *Zapis podwójny / awaryjny, Strona 33*

12.24.13**Dodawanie nadajników poprzez skanowanie****Aby dodać nadajniki poprzez skanowanie:**

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Wybierz wymagane nadajniki oraz żądaną pulę VRM, a następnie kliknij **Przypisz**, aby przypisać nadajniki do puli VRM.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy to pole i wybrać opcję **Kopiuje komórkę do kolumny**.

W kolumnie **Stan** udane logowanie jest oznaczane ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .



oznacza, że urządzenie wymaga początkowego hasła.
 , Aby ustawić hasło początkowej wpisać je w polu **Hasło**.



Stan zmienia się na .

Powtórz tę czynność dla wszystkich urządzeń, które wymagają początkowego hasła.

Uwaga: dopóki nie wprowadzono początkowego hasła dla wszystkich urządzeń na liście, dla których jest to wymagane, nie można kontynuować.


5. Kliknąć **Zakończ**.

Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

12.24.14

Dodawanie urządzeń VSG poprzez skanowanie

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VSG:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij **Skanuj w poszukiwaniu bram Video Streaming Gateway**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.

2. Wybierz wymagane urządzenia VSG i żadaną pulę VRM, a następnie kliknij **Przypisz**, aby przypisać nadajniki do puli VRM.
3. Kliknij **Dalej >>**.


Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.

4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.

Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.

Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć to pole prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

5. Kliknąć **Zakończ**.

Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

12.24.15

Synchronizowanie konfiguracji systemu BVMS

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę



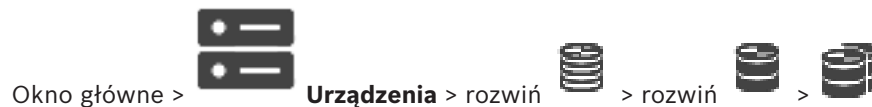
> wybierz polecenie **Synchronizuj konfigurację systemu BVMS**

Podobnie jak w przypadku systemu BVMS w wersji 6.0, obsługiwane jest oprogramowanie VRM w wersji 3.50. Jeśli w trakcie uaktualniania do systemu BVMS 6.0 nie wykona się aktualizacji oprogramowania VRM do wersji 3.50, zapis będzie kontynuowany, ale nie można zmieniać konfiguracji starego oprogramowania VRM.

W przypadku uaktualnienia oprogramowania VRM do wersji 3.50 konieczne jest ręczne zsynchronizowanie konfiguracji systemu BVMS.

12.25

Strona puli



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > rozwiń > rozwiń
 Umożliwia skonfigurowanie ustawień zapisu ważnych dla wszystkich urządzeń, które są zgromadzone w tej puli pamięci.

Identyfikacja puli

Wyświetlany jest tu numer puli.

Tryb preferencji zapisu

– Przełączenie awaryjne

Nagrania są zapisywane tylko w lokalizacji podstawowej. Jeśli zapis w tej lokalizacji nie będzie możliwy, nagranie zostanie zapisane w lokalizacji pomocniczej.

Do sytuacji awaryjnej dochodzi, gdy lokalizacja podstawowa nie dostarcza bloków pamięci z dowolnego powodu: awaria systemu, błąd sieci czy brak wolnych zasobów.

Druga lista może pozostać pusta. W takim przypadku nie jest możliwy zapis awaryjny, ale liczba wymaganych sesji iSCSI jest mniejsza i lokalizacji pomocniczej nie jest przydzielona żadna przestrzeń dyskowa. Zmniejsza to obciążenie systemu i wydłuża czas przechowywania w nim danych.

– Automatyczny

Równoważenie obciążenia jest konfigurowane automatycznie. Do każdego nadajnika są automatycznie przypisywane 2 lokalizacje docelowe iSCSI oraz bloki w tych lokalizacjach.

Okres testu poprawności działania (w dniach)

Suwak służy do ustawiania wymaganego przedziału czasu. Po ustawionym czasie lokalizacja docelowa iSCSI jest sprawdzana, a bloki są ponownie przypisywane w razie potrzeby.

Wykorzystanie lokalizacji drugorzędnej

Włącz lub wyłącz użycie lokalizacji pomocniczej.

Rezerwacja bloku na czas przestoju

Wprowadź liczbę dni, w ciągu których informacje z przypisanych nadajników mają być zapisywane mimo awarii modułu VRM Server.

Przykład: w przypadku ustawienia 4 informacje z nadajników będą zapisywane przez około 4 dni od czasu awarii modułu VRM Server.

Jeśli system korzysta z nadajników o małej przepływności, możliwe jest znaczne ograniczenie ilości wstępnie przydzielonej przestrzeni na dysku. Zapewnia to odpowiednie rozdzielenie pojemności pamięci i wydłuża czas przechowywania.

Zezwalaj na jednostki LUN o rozmiarze przekraczającym 2 TB

Kliknij, aby umożliwić korzystanie z jednostek LUN większych niż 2 TB.

Jednostki LUN większe niż 2 TB („duże jednostki LUN”) nie są obsługiwane przez następujące urządzenia:

- Urządzenia VRM z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 3.60
- Urządzenia VSG z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30
- Nadajniki z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30

System BVMS zapobiega wykonywaniu następujących czynności:

- Dodawanie lub przenoszenie urządzeń z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30 do puli, która umożliwia stosowanie dużych jednostek LUN.
- Dodawanie lub przenoszenie urządzeń, które nie mają obecnie połączenia z siecią, do puli, która umożliwia stosowanie dużych jednostek LUN.

- Dodawanie lub przenoszenie urządzenie iSCSI, które zawierają duże jednostki LUN, do puli, która nie umożliwia stosowania dużych jednostek LUN.
- Zezwalanie na użycie dużych jednostek LUN w puli, która zawiera urządzenia z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30.
- Wyłączanie dużych jednostek LUN w puli z urządzeniem iSCSI, które zawiera duże jednostki LUN.





Urządzenia z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30 należy przenieść do puli, która nie zezwala na użycie dużych jednostek LUN.

Więcej informacji

- *Dodawanie jednostki LUN, Strona 208*
- *Dodawanie puli VRM, Strona 187*

12.25.1

Konfigurowanie automatycznego trybu zapisu dla puli

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > 

Uwaga:

Jeżeli wcześniej skonfigurowano tryb zapisu awaryjnego, ta konfiguracja zostanie nadpisana.

Aby przeprowadzić konfigurację:

- ▶ Na liście **Tryb preferencji nagrywania** wybierz pozycję **Auto**.
Po uaktywnieniu konfiguracji włączony będzie tryb zapisu **Auto**. Na stronie **Preferencje zapisu** nadajnika lista lokalizacji podstawowej i pomocniczej jest wyłączona.

Tematy pokrewne

- *Konfigurowanie trybu zapisu awaryjnego w nadajniku, Strona 240*

12.25.2




Ręczne dodawanie nadajnika/dekodera


Nadajniki i odbiorniki można dodawać ręcznie. Jest to szczególnie użyteczne, gdy chce się dodać sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch (tylko dla VRM).

Uwaga:

W przypadku dodawania sieciowego nadajnika lub dekodera strumienia wizyjnego firmy Bosch za pomocą funkcji **<Automatyczne wykrywanie>** to urządzenie musi być dostępne w sieci.



Aby dodać sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch:

1. Rozwiń , rozwiń , kliknąć prawym przyciskiem myszy  lub


Kliknąć prawym przyciskiem myszy  lub



Kliknąć prawym przyciskiem myszy .



2. Kliknąć **Dodaj nadajnik**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj nadajnik**.
3. Wprowadzić prawidłowy adres IP.
4. Na liście wybrać pozycję **<Automatyczne wykrywanie>**.
5. Kliknąć **OK**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu.




6. Jeśli urządzenie wymaga hasła początkowego, wyświetlony zostanie symbol . Aby ustawić hasło początkowe, kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę urządzenia i kliknąć polecenie **Ustaw hasło początkowe...**. Pojawi się okno dialogowe **Wprowadź hasło**. Wprowadzić hasło dla użytkownika service i kliknąć przycisk **OK**.
Ikona  znika i można korzystać z urządzenia.

Okno dialogowe Dodaj nadajnik

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj odbiornik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik**

Adres IP:

Wpisz poprawny adres IP.





Typ nadajnika: / Typ dekodera:

W przypadku urządzeń, których typ jest znany, wybierz odpowiednią pozycję. Urządzenie nie musi być dostępne w sieci.


Dodając sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch, zaznacz opcję **<Automatyczne wykrywanie>**. Urządzenie musi być dostępne w sieci.

12.25.3

Ręczne dodawanie urządzenia iSCSI

Okno główne >  **Urządzenia** >  > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > **Dodaj urządzenie iSCSI** > Okno dialogowe **Dodaj urządzenie iSCSI**
Umżliwia dodawanie urządzeń iSCSI do VRM.

Aby dodać urządzenie iSCSI:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Dodaj urządzenie iSCSI**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj urządzenie iSCSI**.
2. Wpisz nazwę żądanego wyświetlacza, adres sieciowy urządzenia iSCSI i typ urządzenia, a następnie kliknij **OK**.
Urządzenie iSCSI jest dodawane do wybranej puli VRM.
W razie potrzeby dodaj cele i jednostki LUN.

Okno dialogowe Dodaj urządzenie iSCSI**Nazwa**

Wpisz wyświetlaną nazwę urządzenia.

Adres sieciowy

Wpisz poprawny adres sieciowy urządzenia.

Typ urządzenia iSCSI

Wybierz odpowiedni typ urządzenia.

Hasło

Wpisz hasło, które umożliwia zalogowanie się do urządzenia.

Tematy pokrewne


- *Dodawanie urządzeń VRM poprzez skanowanie:, Strona 181*

12.25.4**Ręczne dodawanie urządzenia Video Streaming Gateway**


Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > 

Do puli VRM można dodawać urządzenia VSG.

Aby dodać ręcznie urządzenie VSG:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij polecenie **Dodaj komponent Video Streaming Gateway**.
Pojawi się okno dialogowe **Dodaj komponent Video Streaming Gateway**.
 2. Wpisz wymagane ustawienia w urządzeniu VSG.
 3. Kliknij **Dodaj**.
- ✓ Urządzenie VSG zostanie dodane do systemu. Zostaną zapisane kamery przypisane do tego urządzenia VSG.

Okno dialogowe Dodaj komponent Video Streaming Gateway

Kliknij  prawym przyciskiem myszy > **Dodaj komponent Video Streaming Gateway** > okno dialogowe **Dodaj komponent Video Streaming Gateway**

Nazwa

Wprowadź żadaną nazwę wyświetlaną urządzenia.

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w urządzeniu. Zwykle: service.

Adres/port sieciowy

Wprowadzić adres IP urządzenia.

Jeśli pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** jest zaznaczone, port zmienia się automatycznie na HTTPS.

Numer portu można zmienić, jeśli nie jest wykorzystywany port domyślny, lub instancje VSG są skonfigurowane w innej kolejności.

Domyślne porty

Instancja VSG	port rcpp	Port HTTPS
1	8756	8443
2	8757	8444
3	8758	8445
4	8759	8446
5	8760	8447
6	8761	8448
7	8762	8449

Hasło

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Show password

Kliknąć, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Bezpieczeństwo

Pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** jest zaznaczone domyślnie, jeśli protokół HTTPS jest obsługiwany.

Z wersji VSG 7.0, VSG obsługuje bezpieczne połączenie.



Uwaga!

W przypadku przejścia na system BVMS w wersji 10.0 lub nowszej, pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** nie jest domyślnie zaznaczone i połączenie jest niezabezpieczone (rcpp).

Aby zmienić połączenie bezpieczne lub niezabezpieczone, należy użyć polecenia **Edytuj komponent Video Streaming Gateway** i zaznaczyć pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** lub usunąć zaznaczenie.

Test

Kliknij, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Więcej informacji

– *Edytowanie komponentu Video Streaming Gateway, Strona 212*

12.25.5

Ręczne dodawanie urządzenia iSCSI DSA E-Series

Okno główne >  **Urządzenia** >  > rozwiń węzeł  > 

Można dodać albo urządzenie iSCSI E-Series, które jest już zainicjowane, albo urządzenie iSCSI E-Series, które jeszcze nie jest zainicjowane.

Można dodawać jednostki LUN większe niż 2 TB, jeśli włączono w puli stosowanie dużych jednostek LUN.

Jednostki LUN większe niż 2 TB („duże jednostki LUN”) nie są obsługiwane przez następujące urządzenia:


- Urządzenia VRM z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 3.60
- Urządzenia VSG z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30
- Nadajniki z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30

System BVMS zapobiega wykonywaniu następujących czynności:




- Dodawanie lub przenoszenie urządzeń z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30 do puli, która umożliwia stosowanie dużych jednostek LUN.
- Dodawanie lub przenoszenie urządzeń, które nie mają obecnie połączenia z siecią, do puli, która umożliwia stosowanie dużych jednostek LUN.
- Dodawanie lub przenoszenie urządzenie iSCSI, które zawierają duże jednostki LUN, do puli, która nie umożliwia stosowania dużych jednostek LUN.
- Zezwalanie na użycie dużych jednostek LUN w puli, która zawiera urządzenia z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30.
- Wyłączanie dużych jednostek LUN w puli z urządzeniem iSCSI, które zawiera duże jednostki LUN.

Urządzenia z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30 należy przenieść do puli, która nie zezwala na użycie dużych jednostek LUN.

Aby dodać zainicjowane urządzenie iSCSI:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę , a następnie wybierz polecenie **Dodaj urządzenie DSA E-Series**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj urządzenie DSA E-Series**.
2. Wpisz adres IP do zarządzania i hasło.
3. Kliknij przycisk **Połącz**
Po nawiązaniu połączenia zostaną wypełnione pola w grupie **Kontroler** i/lub **2. kontroler**.
4. Kliknij **OK**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu.
Dostępne lokalizacje docelowe są automatycznie skanowane, czego efektem jest wyświetlenie jednostek LUN.
Można użyć urządzenia iSCSI.
Jeśli w puli włączone jest użycie dużych jednostek LUN, a urządzenie iSCSI ma skonfigurowane duże jednostki LUN, w kolumnie **Duża jednostka LUN** wyświetlany jest znacznik wyboru w przypadku odpowiednich jednostek LUN.

Aby dodać niezainicjowane urządzenie iSCSI:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę , a następnie wybierz polecenie **Dodaj urządzenie DSA E-Series**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj urządzenie DSA E-Series**.
2. Wpisz adres IP do zarządzania i hasło.
3. Kliknij przycisk **Połącz**
Po nawiązaniu połączenia zostaną wypełnione pola w grupie **Kontroler** i/lub **2. kontroler**.
4. Kliknij **OK**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu.
5. Kliknij , a następnie kliknij .
6. Kliknij kartę **Konfiguracja podstawowa**.
7. Wpisz odpowiednią pojemność jednostki LUN.

- Po wpisaniu wartości przekraczającej 2 TB należy włączyć w puli opcję stosowania jednostek LUN większych niż 2 TB.
8. Kliknij przycisk **Inicjalizacja**.
Nastąpi utworzenie jednostek LUN.
 9. Kliknij **Zamknij**.
 10. Kliknij urządzenie iSCSI prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz polecenie **Cel skanowania**.
Jednostki LUN są wyświetlane z nieznanym stanem.
 11. Zapisz i uaktywnij konfigurację.
 12. Sformatuj wszystkie jednostki LUN.
 13. Jeśli zostało dodane urządzenie iSCSI z podwójnym kontrolerem, usuń odpowiednie jednostki LUN z pierwszego kontrolera, kliknij prawym przyciskiem myszy drugi kontroler, a następnie wybierz polecenie **Cel skanowania**, aby dodać te jednostki LUN.

Okno dialogowe Dodaj urządzenie DSA E-Series

Okno główne >  **Urządzenia** >  > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > **Dodaj urządzenie DSA E-Series** > Okno dialogowe **Dodaj urządzenie DSA E-Series**

Umożliwia dodanie urządzenia iSCSI DSA E-Series. Adres IP do zarządzania w urządzeniach tego typu jest inny niż adres IP pamięci masowej iSCSI. Za pośrednictwem tego adresu IP do zarządzania odbywa się automatyczne wykrywanie i konfigurowanie urządzenia.

Nazwa

Wpisz wyświetlaną nazwę urządzenia.

Adres do zarządzania

Wpisz adres IP potrzebny do automatycznej konfiguracji urządzenia.

Hasło:

Wpisać hasło danego urządzenia.

Typ DSA E-Series

Wyświetla typ urządzenia.

Adres sieciowy kanału iSCSI

Wyświetla adres IP urządzenia iSCSI. Można wybrać inny adres IP, o ile jest dostępny.

Adres do zarządzania

Wyświetla adres IP do automatycznej konfiguracji drugiego sterownika, o ile jest dostępny. Można wybrać inny adres IP, o ile jest dostępny.

Adres sieciowy kanału iSCSI

Wyświetla adres IP portu iSCSI drugiego sterownika, o ile jest dostępny. Można wybrać inny adres IP, o ile jest dostępny.

Połącz

Kliknij w celu wykrycia ustawień danego urządzenia.

W przypadku nawiązania połączenia pola w grupach **Sterownik** i **2 Sterownik** zostaną wypełnione.

Więcej informacji


– Strona Konfiguracja podstawowa, Strona 205


– *Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN, Strona 209*


12.25.6

Dodawanie nadajników poprzez skanowanie

Aby dodać nadajniki poprzez skanowanie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Wybierz wymagane nadajniki oraz żadaną pulę VRM, a następnie kliknij **Przypisz**, aby przypisać nadajniki do puli VRM.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy to pole i wybrać opcję **Kopiuj komórkę do kolumny**.

W kolumnie **Stan** udane logowanie jest oznaczane ikoną .


Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną



oznacza, że urządzenie wymaga początkowego hasła.

, Aby ustawić hasło początkowej wpisać je w polu **Hasło**.

Stan zmienia się na .

Powtórz tę czynność dla wszystkich urządzeń, które wymagają początkowego hasła.


Uwaga: dopóki nie wprowadzono początkowego hasła dla wszystkich urządzeń na liście, dla których jest to wymagane, nie można kontynuować.

5. Kliknąć **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.


12.25.7

Dodawanie urządzeń VSG poprzez skanowanie

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VSG:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij **Skanuj w poszukiwaniu bram Video Streaming Gateway**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Wybierz wymagane urządzenia VSG i żadaną pulę VRM, a następnie kliknij **Przypisz**, aby przypisać nadajniki do puli VRM.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć to pole prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **Kopiuj**






komórkę do kolumny.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

5. Kliknąć **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

12.25.8**Konfigurowanie podwójnego zapisu w drzewie urządzeń**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  >  > 


Aby móc skonfigurować podwójny zapis, należy wyłączyć funkcję ANR.

Jeśli zostanie skonfigurowany podwójny zapis dla jednej kamery wielokanałowego nadajnika, system zapewni to samo miejsce docelowe zapisu dla wszystkich kamer tego nadajnika.

Podwójny zapis można skonfigurować, przypisując nadajniki związane z podstawowym VRM do pomocniczego VRM. Jest to użyteczne na przykład wtedy, gdy chce się przypisać tylko część nadajników zapisywanych przez podstawowy VRM.

Pomocniczy VRM musi być już dodany.

Aby przeprowadzić konfigurację:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i wybrać **Dodaj nadajnik z głównego urządzenia VRM**.
Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Dodaj nadajniki**.
2. Kliknąć przycisk, aby wybrać żądane nadajniki.
Po wybraniu puli lub VRM, automatycznie wybierane są wszystkie elementy podrzędne.
3. Kliknąć **OK**.
Zaznaczone nadajniki są dodawane do pomocniczego VRM.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie podwójnego zapisu w tabeli kamery, Strona 307*
- *Konfigurowanie funkcji ANR, Strona 307*
- *Zapis podwójny / awaryjny, Strona 33*

12.26**Strona Bosch Encoder / Decoder (Nadajnik/odbiornik firmy Bosch)**

Aby skonfigurować nadajnik/odbiornik firmy Bosch, patrz *Strona Bosch Encoder / Decoder / Camera (Nadajnik/odbiornik/kamera firmy Bosch), Strona 227*.

12.27**Strona urządzenia iSCSI**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń opcję  > rozwiń opcję  > rozwiń opcję  > rozwiń opcję 

Można dodać urządzenie iSCSI z serii E lub inne obsługiwane urządzenie iSCSI.

Więcej informacji

- *Ręczne dodawanie urządzenia iSCSI, Strona 201*
- *Ręczne dodawanie urządzenia iSCSI DSA E-Series, Strona 201*
- *Konfiguracja urządzenia iSCSI, Strona 204*
- *Dodawanie jednostki LUN, Strona 208*
- *Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN, Strona 209*

12.27.1

Pula pamięci iSCSI

W systemie VRM w wersji 3.0 zostały wprowadzone pule pamięci iSCSI. Pula pamięci składa się z jednego lub większej liczby systemów pamięci masowej iSCSI, które mają te same właściwości w zakresie równoważenia obciążenia. Obraz z nadajników/kamer sieciowych przypisanych do puli pamięci jest zapisywany z tymi samymi ustawieniami równoważenia obciążenia.

Pula pamięci może służyć do logicznego odwzorowywania topologii sieci w systemie VRM, np. gdy mamy dwa budynki, oba wyposażone w pamięć oraz urządzenia, i chcemy uniknąć trasowania ruchu w sieci z jednego budynku do drugiego.

Pule pamięci mogą też być używane w celu grupowania kamer i systemów pamięci masowej zależnie od ważnego aspektu wyświetlania. Na przykład, gdy system zawiera bardzo ważne kamery i dużo kamer o mniejszym znaczeniu. W tym przypadku możliwe jest przydzielenie ich do dwóch osobnych pul pamięci, z których jedna cechuje się dużą, a druga mniejszą nadmiarowością.

Dla puli pamięci można skonfigurować następujące właściwości równoważenia obciążenia:

- Preferencje zapisu (**Automatyczny** lub **Przełączenie awaryjne**)
- Użycie lokalizacji drugorzędnej
Lokalizacja drugorzędna jest używana w przypadku trybu **Przełączenie awaryjne** w razie awarii lokalizacji podstawowej. Jeśli ta opcja jest wyłączona, zapis zostaje wyłączony na wszystkich urządzeniach przypisanych do uszkodzonej lokalizacji podstawowej.
W przypadku trybu **Automatyczny**: jeśli jedna lokalizacja ulegnie awarii, moduł VRM Server wykonuje automatyczne ponowne przypisanie powiązanych urządzeń do innych pamięci. Jeśli moduł VRM Server nie będzie działać, gdy lokalizacja docelowa ulegnie awarii, zapis z urządzeń, które aktualnie dokonują zapisu w uszkodzonej lokalizacji docelowej, zostanie zatrzymany.
- Rezerwacja bloku na czas przestoju
- Okres sprawdzania sprawności systemu

W przypadku każdej puli można skonfigurować zezwalanie na użycie jednostek LUN większych niż 2 TB.

Jednostki LUN większe niż 2 TB („duże jednostki LUN”) nie są obsługiwane przez następujące urządzenia:

- Urządzenia VRM z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 3.60
- Urządzenia VSG z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30
- Nadajniki z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30

System BVMS zapobiega wykonywaniu następujących czynności:

- Dodawanie lub przenoszenie urządzeń z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30 do puli, która umożliwia stosowanie dużych jednostek LUN.
- Dodawanie lub przenoszenie urządzeń, które nie mają obecnie połączenia z siecią, do puli, która umożliwia stosowanie dużych jednostek LUN.
- Dodawanie lub przenoszenie urządzenie iSCSI, które zawierają duże jednostki LUN, do puli, która nie umożliwia stosowania dużych jednostek LUN.
- Zezwalanie na użycie dużych jednostek LUN w puli, która zawiera urządzenia z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30.

- Wyłączanie dużych jednostek LUN w puli z urządzeniem iSCSI, które zawiera duże jednostki LUN.

Urządzenia z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30 należy przenieść do puli, która nie zezwala na użycie dużych jednostek LUN.




Jeśli główny rejestrator VRM zawiera pulę, która umożliwia stosowanie dużych jednostki LUN, odpowiedni nadmiarowy rejestrator VRM przejmuje to ustawienie i nie można zaznaczyć ani usunąć zaznaczenia pola wyboru **Zezwalaj na jednostki LUN o rozmiarze przekraczającym 2 TB** związanego z odpowiednią pulą nadmiarowego rejestratora VRM. Po dodaniu do nadmiarowego rejestratora VRM urządzenia iSCSI zawierającego duże jednostki LUN nie można usunąć zaznaczenia pola wyboru **Zezwalaj na jednostki LUN o rozmiarze przekraczającym 2 TB** związanego z odpowiednią pulą głównego rejestratora VRM.


Więcej informacji

- *Strona puli, Strona 191*


12.27.2

Ręczne dodawanie urządzenia iSCSI

Okno główne >  **Urządzenia** >  > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem

myszki  > **Dodaj urządzenie iSCSI** > Okno dialogowe **Dodaj urządzenie iSCSI**
Umożliwia dodawanie urządzeń iSCSI do VRM.

Aby dodać urządzenie iSCSI:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Dodaj urządzenie iSCSI**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj urządzenie iSCSI**.
2. Wpisz nazwę żądanego wyświetlacza, adres sieciowy urządzenia iSCSI i typ urządzenia, a następnie kliknij **OK**.
Urządzenie iSCSI jest dodawane do wybranej puli VRM.
W razie potrzeby dodaj cele i jednostki LUN.

Okno dialogowe Dodaj urządzenie iSCSI

Nazwa

Wpisz wyświetlaną nazwę urządzenia.

Adres sieciowy

Wpisz poprawny adres sieciowy urządzenia.

Typ urządzenia iSCSI

Wybierz odpowiedni typ urządzenia.

Hasło

Wpisz hasło, które umożliwia zalogowanie się do urządzenia.

Tematy pokrewne

- *Dodawanie urządzeń VRM poprzez skanowanie:, Strona 181*

12.27.3

Ręczne dodawanie urządzenia iSCSI DSA E-Series

Okno główne >  **Urządzenia** >  > rozwiń węzeł  > 

Można dodać albo urządzenie iSCSI E-Series, które jest już zainicjowane, albo urządzenie iSCSI E-Series, które jeszcze nie jest zainicjowane.

Można dodawać jednostki LUN większe niż 2 TB, jeśli włączono w puli stosowanie dużych jednostek LUN.

Jednostki LUN większe niż 2 TB („duże jednostki LUN”) nie są obsługiwane przez następujące urządzenia:


- Urządzenia VRM z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 3.60
- Urządzenia VSG z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30
- Nadajniki z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30

System BVMS zapobiega wykonywaniu następujących czynności:


- Dodawanie lub przenoszenie urządzeń z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30 do puli, która umożliwia stosowanie dużych jednostek LUN.
- Dodawanie lub przenoszenie urządzeń, które nie mają obecnie połączenia z siecią, do puli, która umożliwia stosowanie dużych jednostek LUN.
- Dodawanie lub przenoszenie urządzeń iSCSI, które zawierają duże jednostki LUN, do puli, która nie umożliwia stosowania dużych jednostek LUN.
- Zezwalanie na użycie dużych jednostek LUN w puli, która zawiera urządzenia z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30.
- Wyłączanie dużych jednostek LUN w puli z urządzeniem iSCSI, które zawiera duże jednostki LUN.



Urządzenia z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30 należy przenieść do puli, która nie zezwala na użycie dużych jednostek LUN.

Aby dodać zainicjowane urządzenie iSCSI:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę , a następnie wybierz polecenie **Dodaj urządzenie DSA E-Series**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj urządzenie DSA E-Series**.
2. Wpisz adres IP do zarządzania i hasło.
3. Kliknij przycisk **Połącz**
Po nawiązaniu połączenia zostaną wypełnione pola w grupie **Kontroler** i/lub **2. kontroler** .
4. Kliknij **OK**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu.
Dostępne lokalizacje docelowe są automatycznie skanowane, czego efektem jest wyświetlenie jednostek LUN.
Można użyć urządzenia iSCSI.
Jeśli w puli włączone jest użycie dużych jednostek LUN, a urządzenie iSCSI ma skonfigurowane duże jednostki LUN, w kolumnie **Duża jednostka LUN** wyświetlany jest znacznik wyboru w przypadku odpowiednich jednostek LUN.

Aby dodać niezainicjowane urządzenie iSCSI:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę , a następnie wybierz polecenie **Dodaj urządzenie DSA E-Series**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj urządzenie DSA E-Series**.
2. Wpisz adres IP do zarządzania i hasło.
3. Kliknij przycisk **Połącz**
Po nawiązaniu połączenia zostaną wypełnione pola w grupie **Kontroler** i/lub **2. kontroler** .
4. Kliknij **OK**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu.

5. Kliknij , a następnie kliknij .
6. Kliknij kartę **Konfiguracja podstawowa**.
7. Wpisz odpowiednią pojemność jednostki LUN.
Po wpisaniu wartości przekraczającej 2 TB należy włączyć w puli opcję stosowania jednostek LUN większych niż 2 TB.
8. Kliknij przycisk **Inicjalizacja**.
Nastąpi utworzenie jednostek LUN.
9. Kliknij **Zamknij**.
10. Kliknij urządzenie iSCSI prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz polecenie **Cel skanowania**.
Jednostki LUN są wyświetlane z nieznanym stanem.
11. Zapisz i uaktywnij konfigurację.
12. Sformatuj wszystkie jednostki LUN.
13. Jeśli zostało dodane urządzenie iSCSI z podwójnym kontrolerem, usuń odpowiednie jednostki LUN z pierwszego kontrolera, kliknij prawym przyciskiem myszy drugi kontroler, a następnie wybierz polecenie **Cel skanowania**, aby dodać te jednostki LUN.

Okno dialogowe Dodaj urządzenie DSA E-Series

Okno główne >  **Urządzenia** >  > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > **Dodaj urządzenie DSA E-Series** > Okno dialogowe **Dodaj urządzenie DSA E-Series**

Umożliwia dodanie urządzenia iSCSI DSA E-Series. Adres IP do zarządzania w urządzeniach tego typu jest inny niż adres IP pamięci masowej iSCSI. Za pośrednictwem tego adresu IP do zarządzania odbywa się automatyczne wykrywanie i konfigurowanie urządzenia.

Nazwa

Wpisz wyświetlaną nazwę urządzenia.

Adres do zarządzania

Wpisz adres IP potrzebny do automatycznej konfiguracji urządzenia.

Hasło:

Wpisać hasło danego urządzenia.

Typ DSA E-Series

Wyświetla typ urządzenia.

Adres sieciowy kanału iSCSI

Wyświetla adres IP urządzenia iSCSI. Można wybrać inny adres IP, o ile jest dostępny.

Adres do zarządzania

Wyświetla adres IP do automatycznej konfiguracji drugiego sterownika, o ile jest dostępny. Można wybrać inny adres IP, o ile jest dostępny.

Adres sieciowy kanału iSCSI

Wyświetla adres IP portu iSCSI drugiego sterownika, o ile jest dostępny. Można wybrać inny adres IP, o ile jest dostępny.

Połącz

Kliknij w celu wykrycia ustawień danego urządzenia.





W przypadku nawiązania połączenia pola w grupach **Sterownik i 2 Sterownik** zostaną wypełnione.

Więcej informacji

- *Strona Konfiguracja podstawowa, Strona 205*
- *Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN, Strona 209*

12.27.4

Konfiguracja urządzenia iSCSI

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > 

Po dodaniu urządzeń VRM, urządzeń iSCSI i nadajników należy wykonać poniższe czynności, aby upewnić się, że dane wizyjne z nadajników są przechowywane w urządzeniach iSCSI lub mogą być z tych urządzeń odtwarzane:

- Przeprowadź konfigurację domyślną, aby utworzyć numery LUN dla każdej lokalizacji docelowej urządzenia iSCSI.
Ten krok jest opcjonalny. Nie trzeba go wykonywać w przypadku urządzenia iSCSI ze wstępnie skonfigurowanymi numerami LUN.
- Uruchom funkcję skanowania urządzenia iSCSI, aby dodać lokalizacje docelowe i numery LUN do Drzewa urządzeń po wykonanej konfiguracji domyślnej.





Uwaga:

Nie wszystkie urządzenia iSCSI obsługują funkcje konfiguracji domyślnej oraz automatycznego mapowania nazw IQN.

Wymagania:

Urządzenie iSCSI musi być skonfigurowane z użyciem prawidłowych adresów IP.

Aby przeprowadzić podstawową konfigurację urządzenia iSCSI DSA E-Series:







- ▶ Rozwiń węzeł odpowiedniego urządzenia VRM  i , a następnie kliknij ikonę  właściwego urządzenia iSCSI .
1. Kliknij kartę **Konfiguracja podstawowa**.
 2. Wpisz odpowiednią pojemność jednostki LUN.
Po wpisaniu wartości przekraczającej 2 TB należy włączyć w puli opcję stosowania jednostek LUN większych niż 2 TB.
 3. Kliknij przycisk **Inicjalizacja**.
Nastąpi utworzenie jednostek LUN.
 4. Kliknij **Zamknij**.
 5. Kliknij urządzenie iSCSI prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz polecenie **Cel skanowania**.
Jednostki LUN są wyświetlane z nieznanym stanem.
 6. Zapisz i uaktywnij konfigurację.
 7. Sformatuj wszystkie jednostki LUN.
 8. Jeśli zostało dodane urządzenie iSCSI z podwójnym kontrolerem, usuń odpowiednie jednostki LUN z pierwszego kontrolera, kliknij prawym przyciskiem myszy drugi kontroler, a następnie wybierz polecenie **Cel skanowania**, aby dodać te jednostki LUN.

Aby przeprowadzić podstawową konfigurację innych urządzeń iSCSI:

1. Kliknij kartę **Konfiguracja podstawowa**.
2. Wpisz odpowiednią liczbę jednostek LUN.

3. Kliknij przycisk **Ustaw**.
Nastąpi utworzenie jednostek LUN.
4. Kliknij przycisk **Zamknij**.
5. Kliknij urządzenie iSCSI prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz polecenie **Cel skanowania**.
Jednostki LUN są wyświetlane z nieznanym stanem.
6. Zapisz i uaktywnij konfigurację.
7. Sformatuj wszystkie jednostki LUN.

Aby przeprowadzić odwzorowanie nazw IQN w przypadku innych urządzeń iSCSI:





1. Rozwiń węzeł odpowiedniego urządzenia VRM  i , a następnie kliknij ikonę właściwego urządzenia iSCSI  .
2. Kliknij ikonę  prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Mapuj IQN**.
Zostanie otwarte okno dialogowe iqn-Mapper i rozpocznie się cały proces. Nadajniki przypisane do wybranego urządzenia VRM są analizowane, a ich nazwy IQN dodawane do danego urządzenia iSCSI.
3. Kliknij ikonę , aby zapisać ustawienia.
4. Kliknij ikonę , aby uaktywnić konfigurację.

Więcej informacji

- *Strona Konfiguracja podstawowa, Strona 205*
- *Okno dialogowe Balans obciążenia, Strona 207*
- *Okno dialogowe iqn-Mapper, Strona 210*
- *Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN, Strona 209*

12.27.5

Strona Konfiguracja podstawowa

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  >

kliknąć  > karta **Konfiguracja podstawowa**

Wyświetlane opcje mogą różnić się w zależności od typu używanego systemu pamięci masowej iSCSI.

Umożliwia przeprowadzenie podstawowej konfiguracji urządzenia iSCSI. Należy utworzyć numery LUN na dysku twardym urządzenia iSCSI i sformatować te numery.

Wyświetlana tylko jeżeli urządzenie jest jednym z systemów zapisu iSCSI obsługiwanych przez Bosch, na przykład DSA lub DLS 1x00.



Uwaga!

Po zakończeniu podstawowej konfiguracji macierzy dyskowych E-Series inicjalizacja systemu może potrwać wiele godzin (lub nawet dni). Na tym etapie nie jest dostępna pełna wydajność i w fazie 1.5 formatowanie może zakończyć się niepowodzeniem.

Pojemność fizyczna [GB]

Informacje dotyczące całkowitej pojemności systemu pamięci masowej.

Liczba jednostek LUN

Istnieje możliwość zmiany liczby jednostek LUN.

**Uwaga!**

Zmiana liczby jednostek LUN spowoduje, że cały system iSCSI zostanie zreorganizowany i zapisane w nim sekwencje zostaną utracone.

Dlatego przed wprowadzeniem zmian należy sprawdzić nagrania i ewentualnie wykonać kopie zapasowe ważnych sekwencji.

Pojemność nowych jednostek LUN [GB]

Ta opcja jest wyświetlana tylko w przypadku macierzy dyskowych serii E.

Maksymalna liczba jednostek LUN macierzy pamięci wynosi 256, więc wielkość jednostki LUN nie powinna być ustawiana na zbyt małą wartość (w przeciwnym wypadku w przyszłości nie będzie można utworzyć kolejnych jednostek LUN, jeśli zostanie zainstalowana dodatkowa półka na pamięć masową).

Dyski rezerwowej lokalizacji docelowej

Liczba dysków rezerwowych, które mają znajdować się w systemie.

Rzeczywiste dyski rezerwowe

Liczba dysków rezerwowych, które aktualnie znajdują się w systemie. Ta liczba może się różnić od powyższej, np. jeśli system pamięci masowej zostanie ponownie skonfigurowany ręcznie lub jeśli dyski są uszkodzone.

Status inicjalizacji (%)

W trakcie inicjowania wyświetlane są dodatkowe informacje. Po ukończeniu inicjowania (100%) można usunąć wszystkie jednostki LUN.

Uwaga: w systemach pamięci masowej FAS pełne usunięcie jednostek LUN może zająć kilka godzin. W tym okresie łączna pojemność nowo utworzonych jednostek LUN może być ograniczona. Nowe jednostki LUN o pełnej pojemności można tworzyć dopiero po całkowitym usunięciu starych.

RAID-DP (niezawodność)

Należy uaktywnić tę opcję, jeśli zamiast wyznaczonej macierzy RAID typu RAID-4 ma zostać użyta bardziej niezawodna odmiana RAID-DP.

RAID 6 (niezawodność)

Należy uaktywnić tę opcję, jeśli zamiast wyznaczonej macierzy RAID typu RAID-5 ma zostać użyta bardziej niezawodna odmiana RAID 6.


Dodatkowe informacje

Tutaj wyświetlane są dodatkowe informacje, np. o tym, że system pamięci masowej jest nieprawidłowo skonfigurowany i uruchomienie go jest niemożliwe.

Więcej informacji

– *Ręczne dodawanie urządzenia iSCSI DSA E-Series, Strona 201*

12.27.6 Okno dialogowe Balans obciążenia





Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Równoważenie obciążenia...** > okno dialogowe **Balans obciążenia**

Wymagania: należy skonfigurować tryb zapisu **Automatyczny**.

Należy ustawić górne limity dozwolonej przepływności oraz liczbę jednoczesnych połączeń iSCSI dla każdego systemu iSCSI. W przypadku przekroczenia limitów dane przestaną być zapisywane w systemie iSCSI i nastąpi ich utrata.




W przypadku obsługiwanych systemów (na przykład Bosch RAID, NetApp, DLA) należy użyć wartości domyślnych. W przypadku innych urządzeń należy postępować zgodnie z ich dokumentacją. Testowanie należy rozpocząć od małych wartości.

12.27.7 Przenoszenie systemu iSCSI do innej puli (Zmień pulę...)




Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Zmień pulę...**

W ramach jednego urządzenia VRM można przenosić urządzenia między pulami bez utraty zapisanych materiałów.

Aby przenieść urządzenie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  /  /  , a następnie kliknij **Zmień pulę ...**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zmień pulę**.
2. Wybierz odpowiednią pulę z listy **Nowa pula:**.
3. Kliknij **OK**.
Urządzenie zostanie przeniesione do wybranej puli.

12.27.8 Strona Jednostki LUN

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > kliknij 

Umożliwia dodawanie, usuwanie i formatowanie jednostek LUN oraz wyświetlanie informacji o nich.

Dodaj

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Dodaj numer LUN**.

Usuń

Kliknij, aby usunąć zaznaczone wiersze. Aby zaznaczyć wiersz, kliknij jego nagłówek po lewej stronie. Każdy wiersz odpowiada jednostce LUN.

Pojawi się okno komunikatu.

Formatuj numer LUN

Kliknij, aby sformatować zaznaczoną jednostkę LUN. Pojawi się okno komunikatu.

Format

Kliknij pole wyboru, aby wybrać jednostkę LUN, a następnie kliknij przycisk **Formatuj numer LUN**.

LUN

Wyświetlana jest tu nazwa jednostki LUN.

Rozmiar [GB]

Wyświetlana jest tu maksymalna pojemność jednostki LUN.

Duża jednostka LUN

W każdej komórce podane jest, czy dana jednostka LUN jest większa niż 2 TB, czy też nie.

Stan

Wyświetlany jest tu stan jednostki LUN.

Postęp

Wyświetlany jest tu postęp procesu formatowania.

Więcej informacji

- Strona puli, Strona 191
- Dodawanie jednostki LUN, Strona 208
- Dodawanie urządzeń VRM poprzez skanowanie:, Strona 181

12.27.9**Dodawanie jednostki LUN**

Okno główne >

Urządzenia > rozwiń węzeł



> rozwiń węzeł



>

Funkcja skanowania sieci zazwyczaj dodaje wskazane urządzenia iSCSI wraz z automatycznie skonfigurowanymi urządzeniami docelowymi i numerami LUN. Jeśli tak się nie stało lub przed zintegrowaniem urządzenia iSCSI z siecią wymagane jest ręczne wybranie jego ustawień konfiguracyjnych, należy skonfigurować w module iSCSI urządzenie docelowe, a w tym urządzeniu docelowym – skonfigurować co najmniej jeden numer LUN.

Można dodawać jednostki LUN większe niż 2 TB, jeśli włączono w puli stosowanie dużych jednostek LUN.

Jednostki LUN większe niż 2 TB („duże jednostki LUN”) nie są obsługiwane przez następujące urządzenia:

- Urządzenia VRM z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 3.60
- Urządzenia VSG z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30
- Nadajniki z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30

System BVMS zapobiega wykonywaniu następujących czynności:


- Dodawanie lub przenoszenie urządzeń z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30 do puli, która umożliwia stosowanie dużych jednostek LUN.
- Dodawanie lub przenoszenie urządzeń, które nie mają obecnie połączenia z siecią, do puli, która umożliwia stosowanie dużych jednostek LUN.
- Dodawanie lub przenoszenie urządzenie iSCSI, które zawierają duże jednostki LUN, do puli, która nie umożliwia stosowania dużych jednostek LUN.
- Zezwalanie na użycie dużych jednostek LUN w puli, która zawiera urządzenia z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30.
- Wyłączanie dużych jednostek LUN w puli z urządzeniem iSCSI, które zawiera duże jednostki LUN.

Urządzenia z oprogramowaniem układowym w wersji starszej niż 6.30 należy przenieść do puli, która nie zezwala na użycie dużych jednostek LUN.

Aby dodać:

1. W razie potrzeby zaznacz pole wyboru **Zezwalaj na jednostki LUN o rozmiarze przekraczającym 2 TB.**

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy  , a następnie kliknij **Cel skanowania.**

Zostanie dodany element docelowy .

3. Kliknij element docelowy.
Zostanie wyświetlona strona **jednostek LUN.**
4. Kliknij **Dodaj.**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj numer LUN.**
5. Wpisz odpowiedni numer jednostki LUN i kliknij **Ok.**

Jednostka LUN zostanie dodana do tabeli w postaci jej nowego wiersza.
Powtórz tę czynność dla każdej żądanej jednostki LUN.

Uwagi:

- Aby usunąć numer LUN, kliknij **Usuń.**
Nie spowoduje to skasowania danych wizyjnych z urządzenia o danym numerze LUN.
- Aby sformatować urządzenie o danym numerze LUN, kliknij **Formatuj numer LUN.**
Wszystkie dane zapisane w urządzeniu o tym numerze LUN zostaną usunięte!

Okno dialogowe Dodaj numer LUN

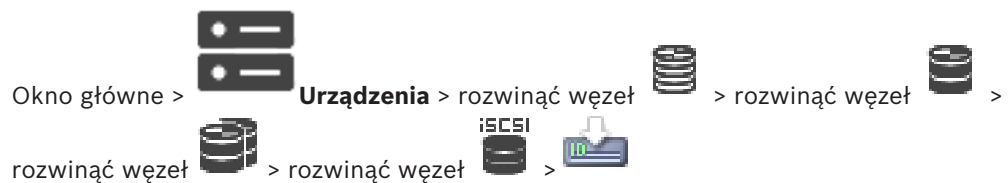
Umożliwia dodanie jednostki LUN.

Id

Wprowadź identyfikator żądanej jednostki LUN.

Więcej informacji

- *Strona puli, Strona 191*
- *Strona Jednostki LUN, Strona 207*

12.27.10**Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN**

Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN ma na celu przygotowanie go do pierwszego użycia.

**Uwaga!**

W wyniku tej operacji wszystkie dane znajdujące się w tym urządzeniu zostaną skasowane.






Aby przeprowadzić konfigurację:

1. Wybierz żądany numer LUN w kolumnie **Format**, kliknij, aby sprawdzić.
2. Kliknij **Formatuj numer LUN**.
3. Dokładnie zapoznaj się z wyświetlonymi komunikatami i potwierdź komunikat w razie potrzeby.
Wybrany LUN zostaje sformatowany. Wszystkie dane zapisane w LUN zostaną usunięte.

Więcej informacji

- Strona Jednostki LUN, Strona 207






12.27.11**Okno dialogowe iqn-Mapper**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  > kliknąć prawym przyciskiem  > **Mapuj IQN**
Umożliwia rozpoczęcie procesu mapowania nazw IQN.

Więcej informacji

- Dodawanie urządzeń VRM poprzez skanowanie., Strona 181
- Konfiguracja urządzenia iSCSI, Strona 204

12.28**Strona Urządzenie Video Streaming Gateway**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  > 

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfigurowania urządzeń VSG w tym systemie.

Pozwala dodawać i konfigurować następujące typy nadajników:

- Nadajnik firmy Bosch
- Nadajniki ONVIF
- Nadajniki JPEG
- Nadajniki RTSP

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VSG:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i kliknąć **Skanuj w poszukiwaniu bram Video Streaming Gateway**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Wybrać wymagane urządzenia VSG i żadaną pulę VRM, a następnie kliknąć **Przypisz**, aby przypisać nadajniki do puli VRM.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć to pole prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **Kopiuj**

komórkę do kolumny.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

5. Kliknąć **Zakończ**.

Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

Jeśli dodasz nową wersję VSG 7.0 lub wyższą, pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** jest domyślnie zaznaczone.

Aby zmienić połączenie bezpieczne lub niezabezpieczone, należy użyć polecenia **Edytuj komponent Video Streaming Gateway** i zaznaczyć pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** lub usunąć zaznaczenie.

Więcej informacji


- *Edytowanie komponentu Video Streaming Gateway, Strona 212*
- *Strona ONVIF, Strona 243*

12.28.1**Ręczne dodawanie urządzenia Video Streaming Gateway**


Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > 

Do puli VRM można dodawać urządzenia VSG.

Aby dodać ręcznie urządzenie VSG:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij polecenie **Dodaj komponent Video Streaming Gateway**.
Pojawi się okno dialogowe **Dodaj komponent Video Streaming Gateway**.
 2. Wpisz wymagane ustawienia w urządzeniu VSG.
 3. Kliknij **Dodaj**.
- ✓ Urządzenie VSG zostanie dodane do systemu. Zostaną zapisane kamery przypisane do tego urządzenia VSG.

Okno dialogowe Dodaj komponent Video Streaming Gateway

Kliknij  prawym przyciskiem myszy > **Dodaj komponent Video Streaming Gateway** > okno dialogowe **Dodaj komponent Video Streaming Gateway**

Nazwa

Wprowadź żadaną nazwę wyświetlaną urządzenia.

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w urządzeniu. Zwykle: service.

Adres/port sieciowy

Wprowadzić adres IP urządzenia.

Jeśli pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** jest zaznaczone, port zmienia się automatycznie na HTTPS.

Numer portu można zmienić, jeśli nie jest wykorzystywany port domyślny, lub instancje VSG są skonfigurowane w innej kolejności.

Domyślne porty

Instancja VSG	port rcpp	Port HTTPS
1	8756	8443
2	8757	8444
3	8758	8445
4	8759	8446
5	8760	8447
6	8761	8448
7	8762	8449

Hasło

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Show password

Kliknąć, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Bezpieczeństwo

Pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** jest zaznaczone domyślnie, jeśli protokół HTTPS jest obsługiwany.

Z wersji VSG 7.0, VSG obsługuje bezpieczne połączenie.

**Uwaga!**

W przypadku przejścia na system BVMS w wersji 10.0 lub nowszej, pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** nie jest domyślnie zaznaczone i połączenie jest niezabezpieczone (rcpp).

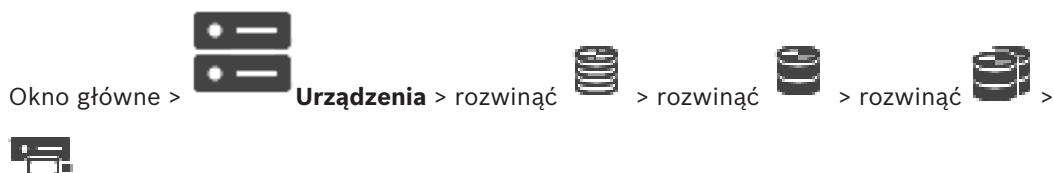
Aby zmienić połączenie bezpieczne lub niezabezpieczone, należy użyć polecenia **Edytuj komponent Video Streaming Gateway** i zaznaczyć pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** lub usunąć zaznaczenie.


Test

Kliknij, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Więcej informacji

– *Edytowanie komponentu Video Streaming Gateway, Strona 212*

12.28.2**Edytowanie komponentu Video Streaming Gateway****Aby zmienić bezpieczne/niezabezpieczone połączenie, należy:**

1. Prawym przyciskiem myszy kliknąć ikonę .
2. Kliknąć **Edytuj komponent Video Streaming Gateway**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Edytuj komponent Video Streaming Gateway**.

- Zaznaczyć pole wyboru **Zabezpiecz połączenie**.
Używany port zmienia się automatycznie na port HTTPS.
LUB
Usunąć zaznaczenie pole wyboru **Zabezpiecz połączenie**.
Używany port zmienia się automatycznie na port rcpp.

**Uwaga!**

Po zaktualizowaniu do nowszej wersji zalecamy zmianę połączenia na bezpieczne.

Więcej informacji

- *Ręczne dodawanie urządzenia Video Streaming Gateway, Strona 211*

12.28.3**Dodawanie kamery do urządzenia VSG**


Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > 

Do VSG można dodać następujące urządzenia:

- Nadajniki firmy Bosch
- Kamery ONVIF
- Kamery JPEG
- Nadajniki RTSP

Jeśli nadajniki VSG zostały dodane w trybie offline, można odświeżyć ich stan.

Aby dodać urządzenie:

- Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę , wskaż opcję **Dodaj nadajnik/kamerę** i kliknij żądane polecenie.
- W oknie dialogowym wykonaj żądane ustawienia dla dodawanego urządzenia.
- Kliknij **OK**.

Urządzenie zostanie dodane.




Aby odświeżyć:


- ▶ Kliknij odpowiedni nadajnik prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Odśwież stan**.
Nastąpi pobranie właściwości tego urządzenia.

Więcej informacji

- *Okno dialogowe Dodaj nadajnik Bosch, Strona 213*
- *Okno dialogowe Dodaj nadajnik ONVIF, Strona 214*
- *Okno dialogowe Dodaj kamerę JPEG, Strona 216*
- *Okno dialogowe Dodaj nadajnik RTSP, Strona 217*

12.28.4**Okno dialogowe Dodaj nadajnik Bosch**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij

prawym przyciskiem myszy  > **Dodaj nadajnik/kamerę** > polecenie **Nadajnik firmy Bosch**
Do urządzenia VSG można dodać nadajnik firmy Bosch.

Nazwa

Wprowadź żadaną nazwę wyświetlaną urządzenia.

Adres sieciowy

Wpisz adres sieciowy urządzenia.

Typ

Wyświetla wykryty typ urządzenia, jeśli jest obsługiwany.

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w urządzeniu. Zwykle: service.

Hasło

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Show password

Kliknąć, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Test

Kliknij, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Właściwości






Kliknij, aby włączyć żądane funkcje urządzenia.

Dźwięk	Kliknij, aby włączyć fonię, jeśli jest dostępna w przypadku tego urządzenia.
PTZ	Kliknij, aby włączyć tryb PTZ, jeśli jest dostępny w przypadku tego urządzenia.
Protokół kamery	<p>TCP</p> <p>Służy do przesyłania informacji przez Internet i do bezstratnej transmisji danych. Zapewnia możliwość przesłania wszystkich pakietów danych. Wymagania dotyczące szerokości pasma mogą być wysokie.</p> <p>Należy użyć, jeśli urządzenie jest chronione zaporą sieciową. Nie obsługuje trybu Multicast.</p> <p>UDP</p> <p>Służy do bezpołączeniowej transmisji niewielkiej ilości danych w sieciach prywatnych. Pakiety danych mogą zostać utracone. Wymagania dotyczące szerokości pasma mogą być niskie.</p> <p>Obsługuje tryb Multicast.</p>
Użyj wejścia wideo 1 – Użyj wejścia wideo 4	Kliknij, aby wybrać wejścia wideo w przypadku konfigurowania urządzenia wielokanałowego.



Więcej informacji

– Dodawanie kamery do urządzenia VSG, Strona 213

12.28.5**Okno dialogowe Dodaj nadajnik ONVIF**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij
prawym przyciskiem myszy  > **Dodaj nadajnik/kamerę** > polecenie **Dodaj nadajnik ONVIF**

lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknąć prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Dodaj nadajnik ONVIF**

Nadajnik ONVIF można dodać do urządzenia VSG lub jako nadajnik udostępniający tylko podgląd na żywo.

W tabeli kamery należy skonfigurować używany profil na zapisywanie i obraz na żywo.

Z systemu BVMS w wersji 10.0 wydarzenia nadajnika ONVIF mogą być pobierane bezpośrednio z VSG lub nadajnika ONVIF. Po dodaniu nowego nadajnika ONVIF pole wyboru **Pobieraj dane ONVIF z VSG (profile S, T)** jest domyślnie zaznaczone, a profil T jest obsługiwany.

Następujące funkcje są obsługiwane tylko w przypadku, gdy nadajnik ONVIF został dodany do systemu za pośrednictwem urządzenia VSG:

- Jeśli zdarzenia nadajnika ONIV są pobierane z VSG, domyślne zdarzenia ONVIF są już odwzorowane.
- Operator może włączać lub wyłączać przekaźniki w aplikacji Operator Client



Uwaga!

Pobieranie zdarzeń ONVIF z VSG jest obsługiwane tylko w wersji VSG 7.0. Po przeprowadzeniu migracji do systemu BVMS w wersji 10.0 istniejące zdarzenia nadajnika ONVIF są pobierane bezpośrednio z nadajnika ONVIF. Należy zaktualizować VSG do wersji 7.0.

Nazwa

Wprowadź żadaną nazwę wyświetlaną urządzenia.

Adres/port sieciowy

Wprowadź adres sieciowy urządzenia. Jeśli jest to wymagane, zmień numer portu.

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w urządzeniu. Zwykle: service.

Hasło

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Show password

Kliknąć, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Test

Kliknij, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Zabezpiecz połączenie

Można włączyć bezpieczne połączenie bieżącego obrazu wizyjnego przesyłanego z nadajnika ONVIF do urządzenia VSG.

Uwaga:

Po włączeniu szyfrowania użytkownik programu Operator Client nie może przełączyć strumienia na protokół UDP ani UDP multicast.

Po włączeniu szyfrowania tryb ANR nie działa w przypadku urządzenia, do którego trafia zaszyfrowany przekaz.

Po uaktywnieniu odtwarzanie nadajnika nie działa w nadajnikach z oprogramowaniem układowym starszym niż wersja 6.30.



Uwaga!

Port 443 jest ustawiany domyślnie. Można edytować numer portu, aby dopasować go do portu HTTPS ustawionego w nadajniku.

Ustawiony numer portu nie jest zapamiętywany.

Właściwości

Typ urządzenia	Umożliwia wyświetlenie pobranego typu urządzenia.
Producent	Umożliwia wyświetlanie pobranej nazwy producenta.
Model	Umożliwia wyświetlanie pobranej nazwy modelu.
Wersja oprogramowania układowego	Wyświetla pobraną wersję oprogramowania układowego.
Polecenia dodatkowe	Jeśli to pole wyboru jest zaznaczone, obsługiwane są polecenia dodatkowe.
Liczba kanałów wejściowych sygnału wizyjnego	Wpisać odpowiednią liczbę wejść wizyjnych.
Liczba kanałów wejściowych audio	Wpisać odpowiednią liczbę wejść fonicznych.
Liczba wejść alarmowych	Wpisać odpowiednią liczbę wejść alarmowych.
Liczba przekaźników	Wpisać odpowiednią liczbę przekaźników.
Przydzielone kanały bramy	Wpisać odpowiednią liczbę kanałów bramy.
Protokół kamery	Wybrać odpowiedni protokół kamery.
Użyj wejścia wizyjnego {0}	Zaznaczyć pole wyboru, aby użyć odpowiedniego wejścia wizyjnego.



Uwaga!

Opcje **Ustawienia bramy Video Streaming Gateway** nie są dostępne dla nadajnika ONVIF, który jest dodawany jako nadajnik podglądu bieżącego.


Więcej informacji

– *Dodawanie kamery do urządzenia VSG, Strona 213*

12.28.6

Okno dialogowe Dodaj kamerę JPEG

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij

prawym przyciskiem myszy  > **Dodaj nadajnik/kamerę** > polecenie **Kamera JPEG**
Do urządzenia VSG można dodać kamerę JPEG.

Nazwa

Wprowadź żadaną nazwę wyświetlaną urządzenia.

URL

Wprowadź adres URL kamery JPEG/RTSP.

W przypadku kamery JPEG firmy Bosch wprowadź następujący ciąg:

`http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam=<channel_no.>`

W przypadku kamery RTSP firmy Bosch wprowadź następujący ciąg:

`rtsp://<ip-address>/rtsp_tunnel`

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w urządzeniu. Zwykle: service.

Hasło

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Show password

Kliknąć, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Test

Kliknij, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Właściwości

Liczba kanałów wejściowych sygnału wizyjnego	Wprowadź liczbę dostępnych wejść wizyjnych, o ile występują.
Częstotliwość odświeżania [obrazów/s]	Wprowadź odpowiednią częstotliwość odświeżania.

Więcej informacji

– Dodawanie kamery do urządzenia VSG, Strona 213

12.28.7

Okno dialogowe Dodaj nadajnik RTSP



prawym przyciskiem myszy > **Dodaj nadajnik/kamerę** > polecenie **Kamera RTSP**

Do urządzenia VSG można dodać nadajnik RTSP.

Nazwa

Wprowadź żadaną nazwę wyświetlaną urządzenia.

URL

Wprowadź adres URL kamery JPEG/RTSP.

W przypadku kamery JPEG firmy Bosch wprowadź następujący ciąg:

`http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam=<channel_no.>`

W przypadku kamery RTSP firmy Bosch wprowadź następujący ciąg:

`rtsp://<ip-address>/rtsp_tunnel`

Nazwa użytkownika

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w urządzeniu. Zwykle: service.

Hasło

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Show password

Kliknąć, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Test

Kliknij, aby uwierzytelić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.






Właściwości

Liczba kanałów wejściowych sygnału wizyjnego	Wprowadź liczbę dostępnych wejść wizyjnych, o ile występują.
---	--

Więcej informacji




– *Dodawanie kamery do urządzenia VSG, Strona 213*

12.28.8**Przenoszenie bramy VSG do innej puli (Zmień pulę)**





Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  > 

W ramach jednego urządzenia VRM można przenosić urządzenia między pulami bez utraty zapisanych materiałów.

Aby przenieść urządzenie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  /  / , a następnie kliknij **Zmień pulę**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zmień pulę**.
2. Wybierz odpowiednią pulę z listy **Nowa pula:**.
3. Kliknij **OK**.
Urządzenie zostanie przeniesione do wybranej puli.

12.28.9**Konfigurowanie multicastingu (karta trybu Multicast)**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  >








Dla każdej kamery przypisanej do urządzenia Video Streaming Gateway można skonfigurować adres i port trybu Multicast.

Aby skonfigurować tryb Multicast:

1. Zaznacz żądane pole wyboru, aby włączyć tryb Multicast.
2. Wprowadź prawidłowy adres Multicast i numer portu.
3. W razie potrzeby skonfiguruj ciągłą transmisję strumieniową pod adres Multicast.

Karta Multicast

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń  >  >
Karta **Sieć** > Karta **Multicast**

Umożliwia skonfigurowanie trybu Multicast dla przydzielonych kamer.

Włącz

Kliknij, aby włączyć tryb Multicast dla tej kamery.

Adres multicastingu

Wprowadź prawidłowy adres Multicast (w zakresie od 224.0.0.0 do 239.255.255.255).

Wpisz 1.0.0.0. Niepowtarzalny adres Multicast jest wstawiany automatycznie na podstawie adresu MAC urządzenia.

Port

Jeśli używana jest zaporą sieciowa, należy wpisać numer portu, który nie jest przez nią blokowany.






Przes. strum

Kliknij, aby włączyć w przełączniku tryb ciągłego strumieniowania Multicast. Oznacza to, że połączenie w trybie Multicast nie jest poprzedzone rejestracją RCP+. Nadajnik zawsze przesyła wszystkie dane do przełącznika. Natomiast przełącznik (jeśli filtrowanie trybu Multicast IGMP nie jest obsługiwane lub nie zostało skonfigurowane) wysyła te dane do wszystkich portów. W rezultacie przełącznik zostaje przepełniony.

Przesyłanie strumieniowe jest konieczne w przypadku odbierania strumienia Multicast za pomocą urządzeń innych producentów.

12.28.10

Konfigurowanie rejestrowania (karta Zaawansowane)

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  >  > karta **Serwis** > karta **Zaawansowane**

Umożliwia uaktywnienie logowania do urządzenia Video Streaming Gateway.

Pliki rejestru są zwykle zapisywane w następującej lokalizacji:

```
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log
```

Od wersji 7.0 VSG pliki rejestru są zwykle zapisywane w następującej lokalizacji:

```
C:\ProgramData\Bosch\VSG\log
```

Uwaga: po uaktualnieniu VSG do wersji 7.0 lub nowszej wcześniejsze pliki rejestru są automatycznie przenoszone do tej lokalizacji.

Pliki rejestru ze starszych wersji VSG są zwykle przechowywane w następujących lokalizacjach:

```
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log
```

Karta Zaawansowane

Logowanie RCP+

Kliknij, aby włączyć rejestrowanie RCP+.

Logowanie debugera

Kliknij, aby włączyć rejestrowanie debugowania.

Logowanie RTP

Kliknij, aby włączyć rejestrowanie RTP.

Czas przechowywania (dni)

Wybierz żadaną liczbę dni.

Kompletny zrzut pamięci

Opcję tę należy aktywować tylko w razie konieczności – gdy na przykład dział pomocy technicznej poprosi o zestawienie zawartości pamięci głównej.

Obsługa Telnet

Opcję tę należy aktywować, jeśli ma być obsługiwany dostęp za pośrednictwem protokołu Telnet. Należy aktywować tylko w razie konieczności.

**Uwaga!**

Rejestrowanie na dużą skalę wymaga znacznej mocy procesora i pojemności dysku twardego. Nie należy korzystać z tej opcji w codziennej eksploatacji.

12.29**strona Tylko podgląd bieżący i lokalna pamięć masowa**

Okno główne >

Urządzenia > Rozwiń

Umożliwia dodawanie i konfigurowanie nadajników używanych wyłącznie do podglądu bieżącego. Można dodawać nadajniki firmy Bosch i sieciowe nadajniki wizyjne zgodne ze standardem ONVIF.


Aby dodać, edytować i skonfigurować nadajnik ONVIF tylko do podglądu bieżącego, patrz *Strona ONVIF, Strona 243*.

Więcej informacji

- *Dodawanie nadajnika udostępniającego tylko podgląd bieżący, Strona 229*
- *Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń, Strona 84*
- *Strona Bosch Encoder / Decoder / Camera (Nadajnik/odbiornik/kamera firmy Bosch), Strona 227*
- *Strona ONVIF, Strona 243*
- *Konfigurowanie trybu Multicast, Strona 241*

12.29.1**Dodawanie urządzeń podglądu bieżącego poprzez skanowanie**

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia Bosch tylko z podglądem bieżącym:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników tylko podglądu bieżącego**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy to pole i wybrać opcję **Kopiuj komórkę do kolumny**.

W kolumnie **Stan** udane logowanie jest oznaczane ikoną .



Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną



oznacza, że urządzenie wymaga początkowego hasła.
Aby ustawić hasło początkowej wpisać je w polu **Hasło**.



Stan zmienia się na

Powtórz tę czynność dla wszystkich urządzeń, które wymagają początkowego hasła.

Uwaga: dopóki nie wprowadzono początkowego hasła dla wszystkich urządzeń na liście, dla których jest to wymagane, nie można kontynuować.

5. Kliknąć **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

12.29.2




Ręczne dodawanie nadajnika/dekodera


Nadajniki i odbiorniki można dodawać ręcznie. Jest to szczególnie użyteczne, gdy chce się dodać sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch (tylko dla VRM).


Uwaga:

W przypadku dodawania sieciowego nadajnika lub dekodera strumienia wizyjnego firmy Bosch za pomocą funkcji **<Automatyczne wykrywanie>** to urządzenie musi być dostępne w sieci.


Aby dodać sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch:


1. Rozwiń , rozwiń , kliknąć prawym przyciskiem myszy  lub

Kliknąć prawym przyciskiem myszy  lub



Kliknąć prawym przyciskiem myszy .



2. Kliknąć **Dodaj nadajnik**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj nadajnik**.
3. Wprowadzić prawidłowy adres IP.
4. Na liście wybrać pozycję **<Automatyczne wykrywanie>**.
5. Kliknąć **OK**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu.



6. Jeśli urządzenie wymaga hasła początkowego, wyświetlony zostanie symbol .
Aby ustawić hasło początkowe, kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę urządzenia i kliknąć polecenie **Ustaw hasło początkowe...**
Pojawi się okno dialogowe **Wprowadź hasło**.
Wprowadzić hasło dla użytkownika service i kliknąć przycisk **OK**.

Ikona  znika i można korzystać z urządzenia.

Okno dialogowe Dodaj nadajnik

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj odbiornik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik**

Adres IP:



Wpisz poprawny adres IP.

Typ nadajnika: / Typ dekodera:

W przypadku urządzeń, których typ jest znany, wybierz odpowiednią pozycję. Urządzenie nie musi być dostępne w sieci.

Dodając sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch, zaznacz opcję **<Automatyczne wykrywanie>**. Urządzenie musi być dostępne w sieci.

12.29.3**Dostarczanie hasła docelowego dla dekodera (Uwierzytelnij...)**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Kliknij **Uwierzytelnij...** > Okno dialogowe **Wprowadź hasło**

Aby umożliwić dostęp chronionego hasłem nadajnika do dekodera, należy wprowadzić w dekodery hasło poziomu autoryzacji użytkownika nadajnika jako hasło docelowe.

Aby wprowadzić hasło:

1. Na liście **Wprowadź nazwę użytkownika** wybierz pozycję destination password.
 2. W polu **Wprowadź hasło dla użytkownika** wpisz nowe hasło.
 3. Kliknij **OK**.
- ✓ Hasło na urządzeniu zostanie natychmiast zmienione.

Więcej informacji

- *Zmiana hasła nadajnika/dekodera (Zmień hasło / Wprowadź hasło), Strona 150*


12.30

strona Lokalne urządzenia pamięci masowej


Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > 


Umożliwia dodawanie i konfigurowanie nadajników służących do nagrywania na lokalnych urządzeniach pamięci masowej.


Aby poprzez skanowanie dodać nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej:

1. W oknie Drzewo urządzeń kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników z pamięcią lokalną**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy to pole i wybrać opcję **Kopiuj komórkę do kolumny**.

W kolumnie **Stan** udane logowanie jest oznaczane ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

 oznacza, że urządzenie wymaga początkowego hasła.
, Aby ustawić hasło początkowej wpisać je w polu **Hasło**.

Stan zmienia się na .

Powtórz tę czynność dla wszystkich urządzeń, które wymagają początkowego hasła.

Uwaga: dopóki nie wprowadzono początkowego hasła dla wszystkich urządzeń na liście, dla których jest to wymagane, nie można kontynuować.

5. Kliknąć **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie trybu Multicast, Strona 241*
- *Dodawanie nadajnika z pamięcią lokalną, Strona 229*
- *Strona Bosch Encoder / Decoder / Camera (Nadajnik/odbiornik/kamera firmy Bosch), Strona 227*
- *Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń, Strona 84*

12.31

Strona Unmanaged Site

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > 

Można dodać urządzenie sieciowe wideo do pozycji **Unmanaged Sites** drzewa urządzeń.

Zakłada się, że wszystkie niezarządzone urządzenia sieciowe należące do unmanaged site znajdują się w tej samej strefie czasowej.

Nazwa witryny

Wyświetlana jest tu nazwa lokalizacji wprowadzona podczas jej tworzenia.

Opis

Wprowadź opis dla site.

Strefa czasowa

Należy wybrać odpowiednią strefę czasową danej unmanaged site.

Więcej informacji


- *Niezarządzana lokalizacja, Strona 27*
- *Ręczne dodawanie lokalizacji unmanaged site, Strona 224*
- *Importowanie niezarządzanych lokalizacji, Strona 224*
- *Konfigurowanie strefy czasowej, Strona 226*

12.31.1

Ręczne dodawanie lokalizacji unmanaged site

Okno główne >  **Urządzenia** > 

Aby utworzyć:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę  , a następnie wybierz polecenie **Dodaj Unmanaged Site**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj Unmanaged Site**.
2. Wpisz nazwę i opis lokalizacji.
3. Wybierz odpowiednią pozycję na liście **Strefa czasowa**.
4. Kliknij **OK**.
Do systemu zostanie dodana nowa pozycja unmanaged site.

Więcej informacji

- *Niezarządzana lokalizacja, Strona 27*
- *Strona Unmanaged Site, Strona 223*


12.31.2

Importowanie niezarządzanych lokalizacji

Okno główne >  **Urządzenia** > 

Można zaimportować plik CSV zawierający konfigurację urządzenia DVR lub innego urządzenia BVMS, które użytkownik chce zaimportować w systemie BVMS jako niezarządzaną lokalizację.

Aby zaimportować dane:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę  , a następnie wybierz polecenie **Zaimportuj Unmanaged Sites**.
2. Wybierz odpowiedni plik i kliknij przycisk **Otwórz**.
Do systemu zostaną dodane niezarządzone lokalizacje.
Te niezarządzone lokalizacje można teraz dodać do drzewa logicznego.

Uwaga: jeśli wystąpi błąd uniemożliwiający zaimportowanie pliku, pojawi się odpowiedni komunikat z informacjami o tym.

12.31.3 Strona Unmanaged Site

Nazwa witryny

Wyświetlana jest tu nazwa lokalizacji wprowadzona podczas jej tworzenia.

Opis

Wprowadź opis dla site.

Strefa czasowa




Należy wybrać odpowiednią strefę czasową danej unmanaged site.

12.31.4 Dodawanie niezarządzanego urządzenia sieciowego

Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

1. Kliknij ten element prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Dodaj urządzenie sieciowe Unmanaged**.
Pojawi się okno dialogowe **Dodaj urządzenie sieciowe Unmanaged**.
2. Wybierz żądany typ urządzenia.
3. Wpisz prawidłowy adres IP lub nazwę hosta oraz dane uwierzytelniające odpowiednie dla tego urządzenia.
4. Kliknij **OK**.
Do systemu zostanie dodana nowa pozycja **Urządzenie sieciowe Unmanaged**.
Można teraz dodać lokalizację unmanaged site do drzewa logicznego.
Należy zwrócić uwagę, że w oknie drzewa logicznego jest widoczna tylko dana lokalizacja, ale nie urządzenia sieciowe należące do tej lokalizacji.
5. Wpisz prawidłową nazwę użytkownika tego urządzenia sieciowego, o ile jest dostępna.
6. Wpisz prawidłowe hasło, o ile jest dostępne.

Okno dialogowe Dodaj urządzenie sieciowe Unmanaged

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Kliknij **Dodaj urządzenie sieciowe Unmanaged**

Typ urządzenia:

Wybrać pozycję odpowiednią w przypadku tego urządzenia.

Dostępne pozycje:

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000 / BVMS**
- +=**Kamera IP firmy Bosch / nadajnik**

Adres sieciowy:

Wpisz adres IP lub nazwę hosta. Jeśli jest to wymagane, zmień numer portu.

Uwaga: używając połączenia SSH, należy wprowadzić adres w następującym formacie:

SSH://IP lub nazwa_serwera:5322

Bezpieczeństwo

Pole wyboru **HTTPS** jest domyślnie zaznaczone.

**Uwaga!**

W przypadku dodawania DVR przy zaznaczonym polu wyboru **HTTPS** połączenia związane z poleceniami i sterowaniem są bezpieczne. Strumieniowe przesyłanie danych wideo nie jest zabezpieczone.

Nazwa użytkownika:

Wpisz prawidłową nazwę użytkownika tego urządzenia sieciowego, o ile jest dostępna. Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Niezarządzana lokalizacja, Strona 27*.

Hasło:

Wpisz prawidłowe hasło, o ile jest dostępne. Więcej informacji na temat poświadczeń użytkownika znajduje się w rozdziale *Niezarządzana lokalizacja, Strona 27*.

Więcej informacji

– *Niezarządzana lokalizacja, Strona 27*

12.31.5**Konfigurowanie strefy czasowej**

Okno główne >

Urządzenia > rozwiń węzeł



>

Można skonfigurować strefę czasową unmanaged site. Jest to przydatne, gdy użytkownik Operator Client chce uzyskać dostęp do unmanaged site za pomocą komputera z programem Operator Client znajdującego się w innej strefie czasowej niż ta unmanaged site.

Aby skonfigurować strefę czasową:

- ▶ Wybierz odpowiednią pozycję na liście **Strefa czasowa**.

Więcej informacji

– *Strona Unmanaged Site, Strona 223*

13






Strona Bosch Encoder / Decoder / Camera (Nadajnik/odbiornik/kamera firmy Bosch)

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfigurowania nadajników i dekodów w tym systemie.

Szczegółowe informacje na temat ustawień nadajnika, dekodera lub kamery można znaleźć w instrukcji obsługi odpowiedniego urządzenia.

Liczba elementów poniżej pozycji jest wyświetlana w nawiasach kwadratowych.

Aby skonfigurować nadajnik:

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  >  > 

lub





Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń  > 

Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

lub

Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

Aby skonfigurować odbiornik:




Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > 

Szczegółowe informacje zawiera Pomoc ekranowa dla stron .





Uwaga!

Można podłączyć urządzenia sieciowe, które nie mają wszystkich stron konfiguracyjnych opisanych w niniejszej instrukcji.

- Kliknij  , aby zapisać ustawienia.
- Kliknij  , aby cofnąć ostatnią zmianę.
- Kliknij  , aby uaktywnić konfigurację.

Większość ustawień na stronach nadajnika/odbiornika jest aktywnych zaraz po kliknięciu

przycisku  . Jeśli użytkownik wybierze inną kartę bez kliknięcia przycisku  , a nastąpiły zmiany w ustawieniach, pojawią się dwa okna komunikatów. Aby zapisać zmiany, należy potwierdzić oba komunikaty.

Aby zmienić hasła nadajnika, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę urządzenia, a następnie kliknąć przycisk **Zmień hasło...**

Aby wyświetlić urządzenie w sieci Web, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę urządzenia, a następnie przycisk **Pokaż stronę sieciową w przeglądarce**.

Uwaga:

W zależności od wybranego nadajnika lub kamery nie wszystkie opisane tutaj strony są dostępne dla każdego urządzenia. Słowa użyte tutaj do opisu nazw pól mogą różnić się od oprogramowania użytkownika.

- ▶ Kliknąć kartę, aby wyświetlić odpowiednią stronę właściwości.

Aby dodać nadajniki poprzez skanowanie:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i kliknąć **Skanuj w poszukiwaniu nadajników**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Wybrać wymagane nadajniki oraz żądaną pulę VRM, a następnie kliknąć **Przypisz**, aby przypisać nadajniki do puli VRM.
3. Kliknij **Dalej >>**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione. Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie. Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy to pole i wybrać opcję **Kopiuj komórkę do kolumny**.

W kolumnie **Stan** udane logowanie jest oznaczane ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .



oznacza, że urządzenie wymaga początkowego hasła.

, Aby ustawić hasło początkowej wpisać je w polu **Hasło**.

Stan zmienia się na .

Powtórz tę czynność dla wszystkich urządzeń, które wymagają początkowego hasła.

Uwaga: dopóki nie wprowadzono początkowego hasła dla wszystkich urządzeń na liście, dla których jest to wymagane, nie można kontynuować.

5. Kliknąć **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

Więcej informacji

- *Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń, Strona 84*

13.1

Dodawanie nadajnika do puli VRM

Aby dodać nadajniki do puli VRM, patrz *Dodawanie nadajników poprzez skanowanie, Strona 189*.

Więcej informacji

- *Dodawanie urządzenia, Strona 129*

13.2 Dodawanie nadajnika udostępniającego tylko podgląd bieżący

Aby dodać nadajnik udostępniający tylko podgląd bieżący poprzez skanowanie, patrz *Dodawanie urządzeń podglądu bieżącego poprzez skanowanie, Strona 220.*

Więcej informacji

- *Dodawanie urządzenia, Strona 129*
- *strona Tylko podgląd bieżący i lokalna pamięć masowa, Strona 220*

13.3 Dodawanie nadajnika z pamięcią lokalną

Aby dodać nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej poprzez skanowanie, patrz *strona Lokalne urządzenia pamięci masowej, Strona 223.*

Więcej informacji

- *Dodawanie urządzenia, Strona 129*
- *strona Lokalne urządzenia pamięci masowej, Strona 223*

13.4 Edytowanie nadajnika

13.4.1 Szyfrowanie obrazu wizyjnego na żywo (Edytuj nadajnik)

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń  > Kliknij  > Okno dialogowe **Edytuj nadajnik**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Okno dialogowe **Edytuj nadajnik**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij  > Okno dialogowe **Edytuj nadajnik**

Jeśli w nadajniku skonfigurowany jest port 443 protokołu HTTPS, można włączyć bezpieczne połączenie obrazu na żywo przekazywanego przez nadajnik do następujących urządzeń:

- Komputer z programem Operator Client
- Komputer z oprogramowaniem Management Server
- Komputer z programem Configuration Client
- Komputer z usługą VRM
- Odbiornik

Uwaga:

Po włączeniu szyfrowania tryb ANR nie działa w przypadku urządzenia, do którego trafia zaszyfrowany przekaz.

Po uaktywnieniu odtwarzanie nadajnika nie działa w nadajnikach z oprogramowaniem układowym starszym niż wersja 6.30.

Tylko nadajnik z oprogramowaniem układowym w wersji 7.0 lub nowszej obsługuje bezpieczne UDP. Jeśli w takim przypadku zostanie włączone bezpieczne połączenie, użytkownik Operator Client może również przełączyć strumień na UDP i na UDP multicast.

Aby uaktywnić:

1. Zaznaczyć pole wyboru **Zabezpiecz połączenie.**






2. Kliknąć **OK**.
Bezpieczne połączenie jest włączone dla tego nadajnika.




Więcej informacji

- Konfigurowanie trybu Multicast, Strona 241
- Okno dialogowe Edytuj nadajnik/odbiornik, Strona 231





13.4.2

Aktualizacja informacji o funkcjach urządzenia (Edytuj nadajnik)

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij okno dialogowe **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Kliknij **Edytuj nadajnik** > Okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Kliknij **Edytuj nadajnik** > Okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj odbiornik** > okno dialogowe **Edytuj odbiornik**
Po zakończeniu rozbudowy urządzenia można zaktualizować informacje dotyczące jego wydajności. Tekst komunikatu informuje, czy pobrane dane o wydajności urządzenia są zgodne z informacjami zapisanymi w BVMS.

Aby zaktualizować program:




1. Kliknij **OK**.
Zostanie wyświetlone okno komunikatu zawierające wiadomość:
Jeśli zatwierdzisz informacje dotyczące wydajności urządzenia, ustawienia zapisu i ustawienia zdarzeń tego urządzenia mogą ulec zmianie. Sprawdź ustawienia tego urządzenia.
2. Kliknij **OK**.
Informacje o wydajności urządzenia zostały zaktualizowane.



Więcej informacji




- Okno dialogowe Edytuj nadajnik/odbiornik, Strona 231





13.4.3

Okno dialogowe Edytuj nadajnik/odbiornik

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij okno dialogowe **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Kliknij **Edytuj nadajnik** > Okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Kliknij **Edytuj nadajnik** > Okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj odbiornik** > okno dialogowe **Edytuj odbiornik**
Umożliwia sprawdzanie i aktualizowanie możliwości urządzenia. Po otwarciu tego okna dialogowego nawiązywane jest połączenie z urządzeniem. Po weryfikacji hasła dane dotyczące możliwości urządzenia są porównywane z informacjami zapisanymi w systemie BVMS.

Nazwa

Wyświetla nazwę urządzenia. Podczas dodawania sieciowego urządzenia wizyjnego firmy Bosch wygenerowana zostaje nazwa urządzenia. Jeśli jest to wymagane, należy zmienić wprowadzone dane.

Adres/port sieciowy

Wprowadź adres sieciowy urządzenia. Jeśli jest to wymagane, zmień numer portu.

Nazwa użytkownika

Wyświetla nazwę użytkownika używaną w celu uwierzytelniania w urządzeniu.

Hasło

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Pokaż hasło

Kliknij, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Uwierzytelnij

Kliknąć, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Bezpieczeństwo

Pole wyboru **Zabezpiecz połączenie** jest domyślnie zaznaczone.

Jeśli połączenie bezpieczne jest niemożliwe, zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat. Kliknąć, aby usunąć zaznaczenie.

Następujące odbiorniki obsługują bezpieczne połączenie:

- VID 7000
- VID 8000
- VIP XD HD



Uwaga!

Połączenie pomiędzy odbiornikiem i nadajnikiem jest bezpieczne, jeśli oba urządzenia zostały skonfigurowane z obsługą bezpiecznego połączenia.

Wydajność urządzenia

Wyświetlone informacje o wydajności urządzenia można sortować według kategorii lub alfabetycznie.

Tekst komunikatu informuje, czy wykryte dane o wydajności urządzenia są zgodne z bieżącymi informacjami.

Kliknij przycisk **OK**, aby wprowadzić zmiany dotyczące wydajności urządzenia po jego rozbudowie.

Więcej informacji

- *Szyfrowanie obrazu wizyjnego na żywo (Edytuj nadajnik), Strona 229*
- *Aktualizacja informacji o funkcjach urządzenia (Edytuj nadajnik), Strona 230*

13.5

Zarządzanie sprawdzaniem autentyczności

Aby uaktywnić sprawdzanie autentyczności w nadajniku, należy wykonać następujące czynności:






- Skonfigurować uwierzytelnianie w nadajniku.
- Pobrać certyfikat z nadajnika.
- Zainstalować ten certyfikat nadajnika na stacji roboczej służącej do sprawdzania autentyczności.




Więcej informacji

- *Sprawdzanie autentyczności , Strona 59*

13.5.1

Konfigurowanie uwierzytelniania


Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  >  lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > 
Można włączyć w nadajniku sprawdzanie autentyczności.

Aby przeprowadzić konfigurację:





1. Kliknij kolejno przyciski: **Kamera** i **Wejście wizyjne**.
2. Na liście **Uwierzytelnianie wideo** wybierz pozycję **SHA-256**.
3. Na liście **Interwały podpisywania** wybierz odpowiednią wartość.




Mała wartość zapewnia wzrost bezpieczeństwa, a duża – zmniejsza obciążenie nadajnika.

4. Kliknij przycisk .

13.5.2


Przesyłanie certyfikatu

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > 
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > 
Certyfikat pochodny można przesłać do nadajnika.






Aby przesłać:




1. Kliknij kolejno przyciski: **Serwis** i **Certyfikaty**.
2. Kliknij przycisk **Prześlij certyfikat**.
3. Wybierz odpowiedni plik zawierający certyfikat przeznaczony do danego nadajnika. W pliku tym musi się znajdować klucz prywatny, np. *.pem.
Zadbaj o bezpieczne przesłanie danych.
4. Kliknij przycisk **Otwórz**.
5. Na liście **Wykorzystanie** wybierz pozycję **Serwer HTTPS**, aby przypisać do niej przesłany certyfikat.

6. Kliknij ikonę .


13.5.3

Pobieranie certyfikatu

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > 
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > 
Certyfikat można pobrać z nadajnika.

Aby pobrać:

1. Kliknąć kolejno przyciski: **Serwis** i **Certyfikaty**.
2. Wybrać odpowiedni certyfikat, a następnie kliknąć ikonę .
3. Wybrać odpowiedni katalog, aby zapisać w nim plik certyfikatu.
4. Zmienić nazwę rozszerzenia pliku certyfikatu na *.cer.

Można teraz zainstalować ten certyfikat na stacji roboczej, na której ma być sprawdzana autentyczność.





13.5.4

Instalowanie certyfikatu na stacji roboczej

Certyfikat pobrany z nadajnika można zainstalować na stacji roboczej, na której ma być sprawdzana autentyczność.

1. Na stacji roboczej uruchom program Microsoft Management Console.
2. Dodaj na tym komputerze przystawkę Certificates z zaznaczoną opcją Computer account.
3. Rozwiń kolejno węzły: Certificates (Local computer) i Trusted Root Certification Authorities.
4. Kliknij pozycję Certificates prawym przyciskiem myszy, wskaż pozycję All Tasks, a następnie kliknij przycisk Import....
Pojawi się Certificate Import Wizard.
Opcja Local Machine jest domyślnie zaznaczona i nie można tego zmienić.
5. Kliknij przycisk Next.
6. Wybierz plik certyfikatu pobrany z nadajnika.
7. Kliknij przycisk Next.
8. Pozostaw ustawienia bez zmian i kliknij przycisk Next.
9. Pozostaw ustawienia bez zmian i kliknij przycisk Finish.

13.6 Dostarczanie hasła docelowego dla dekodera (Uwierzytelnij...)

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > Kliknij prawym przyciskiem myszy  > Kliknij **Uwierzytelnij...** > Okno dialogowe **Wprowadź hasło**
Aby umożliwić dostęp chronionego hasłem nadajnika do dekodera, należy wprowadzić w dekodrze hasło poziomu autoryzacji użytkownika nadajnika jako hasło docelowe.






Aby wprowadzić hasło:

1. Na liście **Wprowadź nazwę użytkownika** wybierz pozycję destination password.
 2. W polu **Wprowadź hasło dla użytkownika** wpisz nowe hasło.
 3. Kliknij **OK**.
- ✓ Hasło na urządzeniu zostanie natychmiast zmienione.

Więcej informacji

– *Zmiana hasła nadajnika/dekodera (Zmień hasło / Wprowadź hasło), Strona 234*

13.7 Zmiana hasła nadajnika/dekodera (Zmień hasło / Wprowadź hasło)

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  >  > 





lub

Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

lub


Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

lub

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > 

Określ i zmień hasła osobno dla każdego z poziomów. Wpisz hasło (maks. 19 znaków bez znaków specjalnych) dla wybranego poziomu.

Aby zmienić hasło:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij polecenie **Zmień hasło...**. Pojawi się okno dialogowe **Wprowadź hasło**.
 2. Na liście **Wprowadź nazwę użytkownika** zaznacz żądanego użytkownika, dla którego chcesz zmienić hasło.
 3. W polu **Wprowadź hasło dla użytkownika** wpisz nowe hasło.
 4. Kliknij **OK**.
- ✓ Hasło na urządzeniu zostanie natychmiast zmienione.

Hasło uniemożliwia dostęp do urządzenia osobom nieuprawnionym. Do kontroli dostępu można używać różnych poziomów autoryzacji.

Właściwa ochrona hasłem jest zagwarantowana tylko wówczas, gdy wszystkie wyższe poziomy autoryzacji są także chronione hasłem. Przydzielając hasła, należy zawsze zaczynać od najwyższego poziomu autoryzacji.

Można zdefiniować i zmienić hasło dla każdego z poziomów autoryzacji, jeśli użytkownik jest zalogowany do konta użytkownika „service”.

Urządzenie obsługuje trzy poziomy autoryzacji: service, user i live.

- Poziom service jest najwyższym poziomem autoryzacji. Po wprowadzeniu prawidłowego hasła użytkownik uzyskuje dostęp do wszystkich funkcji i może zmieniać wszystkie ustawienia konfiguracyjne.
- Poziom user jest średnim poziomem autoryzacji. Umożliwia on na przykład obsługę urządzenia, odtwarzanie nagrań oraz sterowanie kamerami, ale nie pozwala zmieniać ustawień konfiguracyjnych.
- Poziom live jest najniższym poziomem autoryzacji. Umożliwia on tylko podgląd obrazu wideo na żywo i przełączanie pomiędzy różnymi obrazami na żywo.

Dla dekodera następujący poziom autoryzacji zastępuje poziom autoryzacji live:

- destination password (dostępne tylko dla dekoderek)
- Używane do dostępu do nadajnika.

Więcej informacji

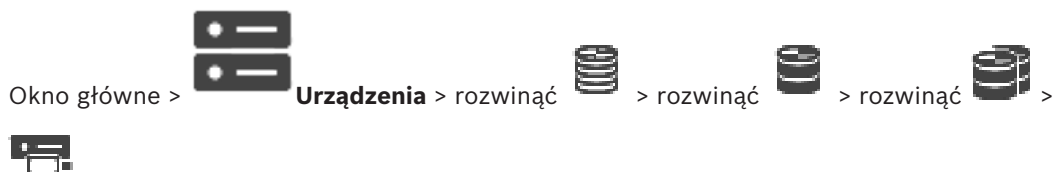
- *Dostarczanie hasła docelowego dla dekodera (Uwierzytelnij...), Strona 234*

13.8

Przenoszenie nadajnika do innej puli (Zmień pulę)




Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  >  > 

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń opcję  > rozwiń opcję  > rozwiń opcję  > rozwiń opcję 



W ramach jednego urządzenia VRM można przenosić urządzenia między pulami bez utraty zapisanych materiałów.

Aby przenieść urządzenie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  /  /  , a następnie kliknij **Zmień pulę**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zmień pulę.**
2. Wybierz odpowiednią pulę z listy **Nowa pula:**.
3. Kliknij **OK.**
Urządzenie zostanie przeniesione do wybranej puli.

Okno dialogowe Zmień pulę

Umożliwia zmianę puli, do której przypisane jest urządzenie.

Obecna pula:

Wyświetla numer puli, do której jest obecnie przypisane wybrane urządzenie.

Nowa pula:

Wybierz żądany numer puli.

13.9

Odzyskiwanie zapisów z wymienianego nadajnika (Tworzenie powiązań z zapisami poprzednika)



W przypadku wymiany uszkodzonego nadajnika nagrania wymienianego nadajnika będą dostępne dla nowego nadajnika w przypadku wybrania nowego nadajnika w programie Operator Client.



Uwaga!



Nadajnik można wymienić wyłącznie na nadajnik o takiej samej liczbie kanałów.

Aby odzyskać nagrania z wymienianego nadajnika



Uwaga!

Nie używaj polecenia **Edytuj nadajnik.**

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie  > **Powiąz z zapisami poprzednika....**
2. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Powiąz z zapisami poprzednika....**
3. Wprowadź adres sieci i prawidłowe hasło dla nowego urządzenia.
4. Kliknij **OK.**
5. Kliknij  , aby zapisać ustawienia.



6. Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

Okno dialogowe Powiąż z zapisami poprzednika...

Umożliwia odzyskanie zapisów z wymienianego nadajnika. Po skonfigurowaniu ustawień w oknie dialogowym zapisy z wymienianego nadajnika będą dostępne dla nowego nadajnika po wybraniu nowego nadajnika w programie Operator Client.

Adres/port sieciowy

Wprowadź adres sieciowy urządzenia.

Nazwa użytkownika

Wyświetla nazwę użytkownika używaną w celu uwierzytelniania w urządzeniu.

Hasło

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Uwierzytelnij

Kliknij, aby uwierzytelnić się na urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej danych uwierzytelniających.

13.10 Konfigurowanie nadajników/odbiorników

13.10.1 Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika



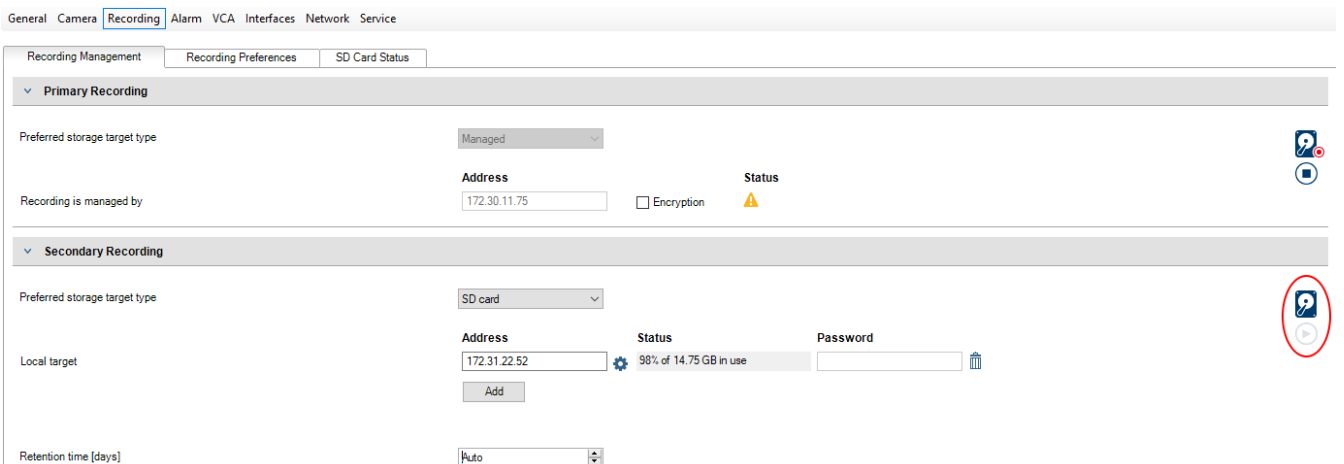
Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > rozwiń > > > > >

Ustawienia zaawansowane > Zarządzanie zapisem

Uwaga: Należy się upewnić, że żądane kamery tego nadajnika są dodane do drzewa logicznego.

Nośnik zapisu nadajnika należy skonfigurować pod kątem użycia funkcji ANR.

Uwaga: aby skonfigurować nośnik zapisu nadajnika, który został już dodany do systemu i jest zapisany przez usługę VRM, należy upewnić się, że zapis pomocniczy jest zatrzymany:



Funkcja ANR działa tylko na nadajnikach z oprogramowaniem układowym w wersji 5.90 lub wyższej. Nie wszystkie typy nadajników obsługują funkcję ANR, nawet jeśli mają zainstalowaną prawidłową wersję oprogramowania układowego.

Aby skonfigurować nośnik zapisu nadajnika, należy:

1. W obszarze **Zapis pomocniczy** na liście **Preferowany typ miejsca docelowego zapisu** wybrać nośnik zapisu. W zależności od typu urządzenia dostępne będą różne nośniki.

2. W razie potrzeby kliknąć przycisk ..., aby sformatować nośnik zapisu.
Po udanym zakończeniu formatowania nośnik zapisu jest gotowy do użycia za pomocą funkcji ANR.
3. Skonfiguruj funkcję ANR pod kątem tego nadajnika na stronie **Kamery i zapis**.

Więcej informacji

- Strona Zarządzanie zapisem, Strona 240
- Konfigurowanie funkcji ANR, Strona 307

13.10.2

Konfiguracja wielu nadajników / odbiorników

okno główne

Użytkownik może jednocześnie modyfikować następujące właściwości wielu nadajników i odbiorników:

- Hasła urządzeń
- Adresy IP
- Wyświetlanie nazw
- Maski podsieci
- Identyfikator bramy
- Wersje oprogramowania układowego



Aby wybrać wiele urządzeń:

- ▶ Wybrać wymagane urządzenia za pomocą klawiszy CTRL lub SHIFT.

Aby wybrać wszystkie dostępne urządzenia:

- ▶ Kliknąć polecenie  **Zaznacz wszystkie**.

Aby zmienić hasło dla wielu urządzeń:

1. W oknie głównym  **Urządzenia** kliknąć polecenie  **Zmień hasła urządzenia**.
Lub
w menu **Urządzenie** kliknąć **Zmień hasła urządzenia...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zmień hasła urządzenia**.
2. Zaznaczyć żądane urządzenia.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy zaznaczone urządzenia.
4. Kliknąć **Edytuj hasło....** Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zmianie haseł**.
5. Wprowadzić odpowiednie ustawienia.



Uwaga!

Można wybrać tylko te typy haseł, które są dostępne dla wszystkich wybranych urządzeń.

Aby skonfigurować wyświetlanie wielu nazw:

1. W menu **Urządzenie** kliknąć pozycję **Zmień adres IP urządzenia i ustawienia sieciowe...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zmień adres IP urządzenia i ustawienia sieciowe**.
2. Zaznaczyć żądane urządzenia.

3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy zaznaczone urządzenia.
4. Kliknąć **Ustaw wyświetlanie nazw...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Ustaw wyświetlanie nazw**.
5. Wprowadzić odpowiednie ustawienia.

Aby skonfigurować wiele adresów IP:



Uwaga!

Zmiana adresu IP urządzenia sieciowego może spowodować, że nie będzie ono dostępne.

1. W menu **Urządzenie** kliknąć pozycję **Zmień adres IP urządzenia i ustawienia sieciowe...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zmień adres IP urządzenia i ustawienia sieciowe**.
2. Zaznaczyć żądane urządzenia.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy zaznaczone urządzenia.
4. Kliknąć **Ustaw adresy IP...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Ustaw adresy IP**.
5. Wprowadzić odpowiednie ustawienia.

Aby zmienić maskę podsieci/identyfikator bramy dla wielu urządzeń:

1. Kliknąć w polu wymaganym jednego z urządzeń, dla którego ma być zmieniona wartość.
2. Wprowadzić odpowiednią wartość.
3. Zaznaczyć wszystkie żądane urządzenia.
4. Kliknąć prawym przyciskiem myszy żądane pole w urządzeniu, którego wartość została już zmieniona.
5. Kliknąć polecenie **Kopiuj komórkę do** i polecenie **Zaznaczenie w kolumnie** .
Lub kliknąć polecenie **Uzupełnij kolumnę** , jeśli jest to wymagane.



Uwaga!

Można także kopiować kompletne wiersze, aby zmieniać adresy IP, nazwy wyświetlane, maski podsieci i identyfikatory bram dla wielu urządzeń.

Aby uaktualnić oprogramowanie układowe dla wielu urządzeń:

1. W menu **Urządzenie** kliknąć pozycję **Aktualizuj oprogramowanie układowe urządzenia...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Aktualizuj oprogramowanie układowe urządzenia**.
2. Zaznaczyć żądane urządzenia.
3. Kliknąć polecenie **Aktualizuj oprogramowanie układowe**.
4. Wybierać plik zawierający aktualizację.
5. Kliknąć **OK**.

Wynik działania

Wyświetla odpowiedni stan odpowiednich urządzeń.

13.10.3 Konfigurowanie trybu zapisu awaryjnego w nadajniku



Okno główne > **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  >  > 

Warunki wstępne: na stronie **Pula** należy z listy **Tryb preferencji nagrywania** wybrać pozycję **Przełączenie awaryjne**. Jeśli wybrano opcję **Auto**, ustawienia są wprowadzane automatycznie i nie można ich konfigurować.

Aby korzystać z lokalizacji pomocniczej w przypadku trybu automatycznego i awaryjnego, należy: na stronie **Pula** wybrać z listy **Użycie lokalizacji drugorzędnej** pozycję **Wł.**

Zaleca się skonfigurowanie trybu awaryjnego w przypadku co najmniej 2 urządzeń iSCSI.

Aby przeprowadzić konfigurację, należy:

1. Kliknąć **Ustawienia zaawansowane**.
2. Kliknąć **Preferencje zapisu**.
3. W pozycji **Cel podstawowy** należy wybrać wpis odpowiadający żądanej lokalizacji docelowej. Wszystkie systemy pamięci masowej zostaną wyświetlone na liście w sekcji **Systemy zapisu**.
4. W pozycji **Lokalizacja drugorzędnej** należy wybrać wpis odpowiadający żądanej lokalizacji docelowej. Na liście wyświetlane są wszystkie systemy pamięci masowej wprowadzone w pozycji **Systemy zapisu**.

Zmiany są wprowadzane natychmiast. Aktywacja nie jest wymagana.

Tematy pokrewne

- *Konfigurowanie automatycznego trybu zapisu dla puli, Strona 192*

13.10.4 Strona Zarządzanie zapisem



Aktywne nagrania są oznaczone ikoną .

Najedź kursorem na tę ikonę. Pojawią się szczegółowe informacje o aktywnych zapisach.

Zapisy zarządzane ręcznie

Zarządzanie nagraniami odbywa się lokalnie w tym nadajniku. Wszelkie niezbędne ustawienia należy wprowadzać ręcznie. Nadajnik/kamera IP działa jako urządzenie udostępniające tylko podgląd bieżący. Urządzenie to nie jest automatycznie usuwane z systemu VRM.

Zapis 1 zarządzany przez VRM

Nagraniami tego nadajnika zarządza system VRM.

Podwójny VRM

Nagraniami 2 tego nadajnika zarządza zapasowy program VRM.

Karta Nośniki iSCSI

Kliknij, aby wyświetlić dostępne pamięci masowe iSCSI podłączone do danego nadajnika.

Karta Nośniki lokalne

Kliknij, aby wyświetlić dostępne pamięci masowe w tym nadajniku.

Dodaj

Kliknij, aby dodać urządzenie pamięci masowej do listy zarządzanych nośników pamięci.

Usuń

Kliknij, aby usunąć urządzenie pamięci masowej z listy zarządzanych nośników pamięci.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika, Strona 237*

13.10.5

Strona Preferencje zapisu

Strona **Preferencje zapisu** zapisu jest wyświetlana dla każdego nadajnika. Ta strona jest wyświetlana tylko w przypadku przypisania urządzenia do systemu VRM.

Cel podstawowy

Jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla listy **Tryb preferencji zapisu** na stronie **Pula** wybrane jest ustawienie **Przełączenie awaryjne**.

Należy wybrać wpis odpowiadający właściwej lokalizacji docelowej.

Lokalizacja drugorzędnej

Jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla listy **Tryb preferencji zapisu** na stronie **Pula** jest wybrane ustawienie **Przełączenie awaryjne**, a dla listy **Wykorzystanie lokalizacji drugorzędnej** ustawienie **Wł.**.

Należy wybrać wpis odpowiadający właściwej lokalizacji docelowej w celu skonfigurowania trybu awaryjnego.

Więcej informacji

– Strona puli, Strona 191

13.11

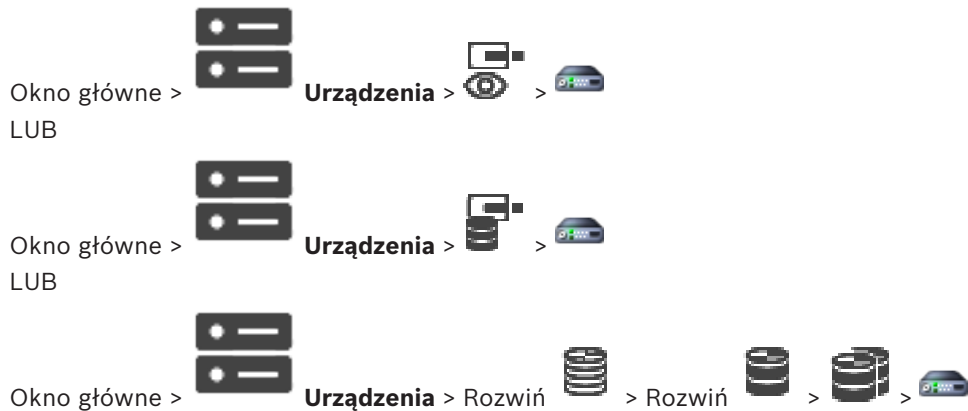
Konfigurowanie trybu Multicast

Dla każdej przypisanej kamery można skonfigurować adres i port trybu Multicast.

Aby skonfigurować tryb Multicast:

1. Zaznacz żądane pole wyboru, aby włączyć tryb Multicast.
2. Wprowadź prawidłowy adres Multicast i numer portu.
3. W razie potrzeby skonfiguruj ciągłą transmisję strumieniową pod adres Multicast.

Karta Multicast



> karta **Sieć** > karta **Multicast**

Umożliwia skonfigurowanie trybu Multicast dla przydzielonych kamer.

Włącz

Kliknij, aby włączyć tryb Multicast dla tej kamery.

Adres multicastingu

Wprowadź prawidłowy adres Multicast (w zakresie od 224.0.0.0 do 239.255.255.255).

Wpisz 1.0.0.0. Niepowtarzalny adres Multicast jest wstawiany automatycznie na podstawie adresu MAC urządzenia.

Port

Jeśli używana jest zaporą sieciowa, należy wpisać numer portu, który nie jest przez nią blokowany.

Przes. strum

Kliknij, aby włączyć w przełączniku tryb ciągłego strumieniowania Multicast. Oznacza to, że połączenie w trybie Multicast nie jest poprzedzone rejestracją RCP+. Nadajnik zawsze przesyła wszystkie dane do przełącznika. Natomiast przełącznik (jeśli filtrowanie trybu Multicast IGMP nie jest obsługiwane lub nie zostało skonfigurowane) wysyła te dane do wszystkich portów. W rezultacie przełącznik zostaje przepełniony.

Przesyłanie strumieniowe jest konieczne w przypadku odbierania strumienia Multicast za pomocą urządzeń innych producentów.



Uwaga!

Strumienie Multicast są bezpieczne tylko wtedy, gdy nadajnik ma oprogramowanie układowe w wersji 7.0 lub nowszej i zaznaczone jest pole wyboru **Zabezpiecz połączenie**.

Więcej informacji

- *Szyfrowanie obrazu wizyjnego na żywo (Edytuj nadajnik), Strona 229*

14 Strona ONVIF





Więcej informacji


- Strona *Urządzenie Video Streaming Gateway*, Strona 210
- strona *Tylko podgląd bieżący i lokalna pamięć masowa*, Strona 220

14.1 Dodawanie urządzenia ONVIF tylko do podglądu bieżącego za pomocą skanowania

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia ONVIF tylko z podglądem bieżącym:

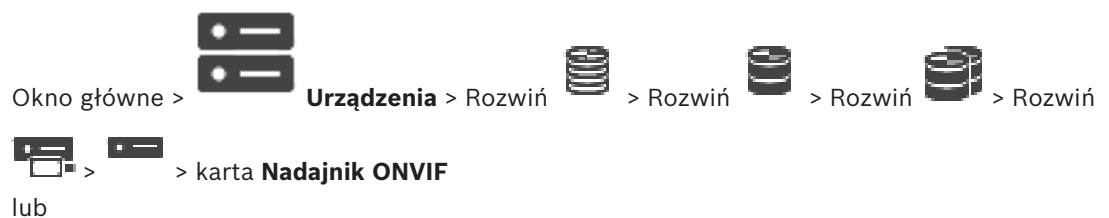
1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i wybrać **Skanuj w poszukiwaniu nadajników ONVIF tylko podglądu bieżącego**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Zaznaczyć pola wyboru odpowiadające urządzeniom, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć to pole prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **Kopiuj komórkę do kolumny**.




Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną  .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną  .

5. Kliknąć **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

14.2 Strona Nadajnik zgodny ze standardem ONVIF



Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  >  > karta **Nadajnik ONVIF**
 Umożliwia wyświetlanie informacji o dodanym do systemu BVMS nadajniku ONVIF, który udostępnia tylko podgląd na żywo.

Nazwa

Wyświetla nazwę urządzenia ONVIF. Nazwę urządzenia można zmienić bezpośrednio w oknie Drzewo urządzeń.

Adres sieciowy

Wyświetla adres IP urządzenia.

Producent

Umożliwia wyświetlanie nazwy producenta.

Model

Umożliwia wyświetlanie nazwy modelu.

Wejścia wizyjne

Wpisz liczbę kamer podłączonych do tego nadajnika.

Wejścia foniczne

Wpisz liczbę wejść fonicznych podłączonych do tego nadajnika.

Wejścia alarmowe

Wpisz liczbę wejść alarmowych podłączonych do tego nadajnika.

Przełączniki

Wpisz liczbę przełączników podłączonych do tego nadajnika.

Więcej informacji

- *Strona ONVIF Encoder Events (Zdarzenia nadajników ONVIF), Strona 244*
- *Dodawanie nadajnika udostępniającego tylko podgląd bieżący, Strona 229*
- *Konfigurowanie tabeli odwzorowań ONVIF, Strona 248*

14.3**Strona ONVIF Encoder Events (Zdarzenia nadajników ONVIF)**

Z systemu BVMS w wersji 10.0 wydarzenia nadajnika ONVIF mogą być pobierane bezpośrednio z VSG lub nadajnika ONVIF. Po dodaniu nowego nadajnika ONVIF pole wyboru **Pobieraj dane ONVIF z VSG (profile S, T)** jest domyślnie zaznaczone, a profil T jest obsługiwany.

Następujące funkcje są obsługiwane tylko w przypadku, gdy nadajnik ONVIF został dodany do systemu za pośrednictwem urządzenia VSG:

- Jeśli zdarzenia nadajnika ONIV są pobierane z VSG, domyślne zdarzenia ONVIF są już odwzorowane.
- Operator może włączać lub wyłączać przełączniki w aplikacji Operator Client

**Uwaga!**

Pobieranie zdarzeń ONVIF z VSG jest obsługiwane tylko w wersji VSG 7.0. Po przeprowadzeniu migracji do systemu BVMS w wersji 10.0 istniejące zdarzenia nadajnika ONVIF są pobierane bezpośrednio z nadajnika ONVIF. Należy zaktualizować VSG do wersji 7.0.

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń 
 >  > karta **Zdarzenia nadajników ONVIF**

lub

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  >  > karta **Zdarzenia nadajników ONVIF**

Jeśli zdarzenia nadajnika ONVIF są pobierane bezpośrednio z niego, należy odwzorowywać zdarzenia ONVIF na zdarzeniach BVMS. Umożliwia to późniejsze konfigurowanie zdarzeń ONVIF jako alarmów systemu BVMS.




Uwaga!

Jeśli zdarzenia nadajnika ONIV są pobierane z VSG, domyślne zdarzenia ONVIF są już odwzorowane.


Tablica odwzorowań



Można tworzyć i edytować tablice odwzorowań.



Kliknąć , aby wyświetlić okno dialogowe **Dodaj tablicę odwzorowań**.

Kliknąć , aby wyświetlić okno dialogowe **Zmień nazwę tablicy odwzorowań**.

Kliknąć przycisk , aby usunąć tablicę odwzorowań ze wszystkimi wierszami.

Kliknąć  lub , aby zaimportować lub wyeksportować tablicę odwzorowań ONVIF.

Zdarzenia i alarmy

Wybrać zdarzenie systemu BVMS do odwzorowania za pomocą zdarzenia ONVIF.

Dodaj wiersz

Kliknięcie tego przycisku powoduje dodanie wiersza do tablicy odwzorowań. Jeśli występuje wiele wierszy, zdarzenie zachodzi, gdy spełniony jest warunek w co najmniej jednym wierszu.

Usuń wiersz

Kliknięcie tego przycisku powoduje usunięcie wybranego wiersza z tablicy odwzorowań.

Temat ONVIF

Należy tu wpisać lub wybrać ciąg, np.:

```
tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection
```

Nazwa danych zdarzenia ONVIF

Należy tu wpisać lub wybrać ciąg.

Rodzaj danych zdarzenia ONVIF

Należy tu wpisać lub wybrać ciąg.

Wartość danych zdarzenia ONVIF

Należy tu wpisać lub wybrać ciąg bądź liczbę.

Jeśli zdarzenia ONVIF są pobierane z VSG, następujące zdarzenia są domyślnie odwzorowane na VSG:

- **Zmiana globalna – wykryto**
- **Zmiana globalna – nie wykryto**

- **Detekcja ruchu - Wykryto ruch**
- **Detekcja ruchu - Ruch zatrzymany**
- **Sprawdzanie obrazu odniesienia - Rozregulowany**
- **Sprawdzanie obrazu odniesienia - Wyregulowany**
- **Zanik sygnału wizyjnego - Zanik sygnału wizyjnego**
- **Zanik sygnału wizyjnego - Sygnał wizyjny OK**
- **Zanik sygnału wizyjnego - Stan sygnału wizyjnego nieznan**
- **Sygnał wizyjny zbyt zamazany – sygnał wizyjny OK**
- **Sygnał wizyjny zbyt zamazany – sygnał wizyjny nie OK**
- **Sygnał wizyjny zbyt jaskrawy - Sygnał wizyjny OK**
- **Sygnał wizyjny zbyt jaskrawy - Problem z sygnałem wizyjnym**
- **Sygnał wizyjny zbyt ciemny - Sygnał wizyjny OK**
- **Sygnał wizyjny zbyt ciemny - Problem z sygnałem wizyjnym**
- **Sygnał wizyjny zbyt zaszumiony - Sygnał wizyjny OK Problem z sygnałem wizyjnym**
- **Stan przekaźnika - Przełącznik otwarty**
- **Stan przekaźnika - Przełącznik zamknięty**
- **Stan przekaźnika - Błąd przekaźnika**
- **Stan wejścia - Wejście otwarte**
- **Stan wejścia - Wejście zamknięte**
- **Stan wejścia - Błąd wejścia**

Więcej informacji

- *Mapowanie zdarzeń ONVIF, Strona 51*
- *Konfigurowanie tabeli odwzorowań ONVIF, Strona 248*

14.3.1

Dodawanie i usuwanie profilu ONVIF



Można dodawać, usuwać i zmieniać profile ONVIF wybranego nadajnika.

Aby dodać profil:

1. Kliknij przycisk **Dodaj...**
2. W oknie dialogowym **Dodaj profil** wpisz nazwę profilu.
3. Kliknij przycisk **Dalej >**.
4. W następnym oknie dialogowym wybierz odpowiednią kamerę.
5. Kliknij przycisk **Dalej >**.
6. W następnym oknie dialogowym wybierz odpowiedni profil nadajnika bez zapisu.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Nowy profil zostanie zapisany.

Ustawienia tego profilu są wypełniane wartościami z wybranego profilu nadajnika. W razie potrzeby można zmienić te wartości.

Aby usunąć profil:

- ▶ Wybierz profil na liście i kliknij przycisk **Usuń**.

Aby zmienić profil:

1. Wybierz profil na liście.
2. Zmień odpowiednio jego ustawienia.

14.3.2**Eksportowanie pliku tablicy odwzorowań ONVIF**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń


 >  > karta **Zdarzenia nadajników ONVIF**

lub

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  >  > karta **Zdarzenia nadajników ONVIF**

Tablicę odwzorowań ONVIF można eksportować do pliku OMF. Tablica odwzorowań jest zapisywana z uwzględnieniem wybranego modelu nadajnika.

Aby wyeksportować tablicę:

1. Kliknij przycisk .
2. Wpisz nazwę pliku i kliknij przycisk **Zapisz**.
Tablica odwzorowań ONVIF zostanie wyeksportowana do pliku OMF z uwzględnieniem wybranego modelu nadajnika.

Więcej informacji

- *Strona ONVIF Encoder Events (Zdarzenia nadajników ONVIF), Strona 244*

14.3.3**Importowanie pliku tablicy odwzorowań ONVIF**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń

 >  > karta **Zdarzenia nadajników ONVIF**

lub

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  >  > karta **Zdarzenia nadajników ONVIF**

Można importować tablicę odwzorowań ONVIF dostępną w formie pliku OMF.


Udostępnione pliki odwzorowań ONVIF są przechowywane w następującym katalogu programu Configuration Client:

- %programdata%\Bosch\VMS\ONVIF

Jeśli jest już zaimportowana tablica odwzorowań o tej samej nazwie, pojawi się komunikat o błędzie.

Jeśli importowana jest nowsza wersja pliku to pojawi się ostrzeżenie. Aby zaimportować ten plik, kliknij przycisk **OK**. W przeciwnym razie kliknij przycisk **Anuluj**.

Aby zaimportować dane:

1. Kliknij .
2. Wybierz odpowiedni plik i kliknij przycisk **Otwórz**.
Pojawi się okno dialogowe **Importuj tablicę odwzorowań**.
3. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
4. Kliknij **OK**.

Okno dialogowe Importuj tablicę odwzorowań**Producent**

Podaje nazwę producenta urządzeń, do których przeznaczona jest dana tablica odwzorowań.

Model

Podaje nazwę modelu, do którego przeznaczona jest dana tablica odwzorowań.

Opis

Zawiera dodatkowe informacje, np. o przetestowanych modelach kamer.

Nazwa tablicy odwzorowań

Podaje nazwę tablicy odwzorowań. Można ją zmienić, jeśli znajduje się już w użyciu w systemie BVMS.

Można wybrać jedną z poniższych opcji, aby określić, do których nadajników ONVIF ma mieć zastosowanie tablica odwzorowań.

Zastosuj tylko do wybranego nadajnika ONVIF**Zastosuj do wszystkich nadajników ONVIF modeli z listy****Zastosuj do wszystkich nadajników ONVIF tego producenta**


Dotychczasowe odwzorowywanie zdarzeń ONVIF jest kontynuowane. Nie można importować plików OMT ze starszych wersji systemu BVMS.

14.3.4**Konfigurowanie tabeli odwzorowań ONVIF**

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  >  > karta **Zdarzenia nadajników ONVIF**


Konfigurowanie tablic odwzorowań zdarzeń ONVIF na zdarzenia BVMS.

Dotyczy to wszystkich nadajników ONVIF tego samego modelu lub wszystkich nadajników ONVIF tego samego producenta.


Kliknij przycisk , aby zaktualizować odwzorowanie zdarzeń w nadajnikach ONVIF, które zostały dodane w trybie offline, korzystając z dodanego już nadajnika ONVIF tego samego producenta i (lub) modelu.

W przypadku nadajników wielokanałowych można skonfigurować źródła zdarzeń, np. konkretną kamerę lub określony przekaźnik.

Aby utworzyć tablicę odwzorowań:

1. Kliknij  .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj tablicę odwzorowań**.
2. Wpisz nazwę tablicy odwzorowań.
3. W razie potrzeby wybierz odpowiednie pozycje na listach **Producent i Model**.
Jeżeli wybierzesz **<brak>** na obu listach, odwzorowanie zdarzeń będzie obowiązywać tylko w przypadku bieżącego urządzenia.
Jeżeli wybierzesz **<brak>** na liście **Model** oraz nazwę producenta na liście **Producent**, odwzorowanie zdarzeń będzie obowiązywać w przypadku wszystkich urządzeń tego samego producenta.
Po wybraniu odpowiednich pozycji na obu listach odwzorowanie zdarzeń będzie obowiązywać w przypadku wszystkich urządzeń tego samego producenta i modelu.
4. Kliknij przycisk **OK**.
Można teraz edytować tablicę odwzorowań, np. dodać wiersz do zdarzenia **Wykryto ruch**.

Aby edytować tablicę odwzorowań:

1. Kliknij  .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zmień nazwę tablicy odwzorowań**.
2. Zmień odpowiednie pozycje.

Aby dodać lub usunąć odwzorowania zdarzeń:





1. Na liście **Tablica odwzorowań** zaznacz żądaną nazwę.
2. Aby dodać wiersz: kliknij przycisk **Dodaj wiersz**.
3. Wybierz żądane pozycje w wierszu.
Jeśli występuje wiele wierszy, zdarzenie jest wyzwalane, gdy spełniony jest warunek w co najmniej jednym wierszu.
4. Aby usunąć wiersz, kliknij przycisk **Usuń wiersz**.

Aby usunąć tablicę odwzorowań:

1. Kliknij na liście **Tablica odwzorowań** kliknij nazwę odwzorowania zdarzeń, które chcesz usunąć.

2. Kliknij  .

Aby skonfigurować źródło zdarzeń:

1. Rozwiń węzeł  i kliknij przycisk ,  lub  .

2. Kliknij kartę **Źródło zdarzeń ONVIF**.
3. W kolumnie **Wyzwól zdarzenie** uaktywnij zdarzenie skonfigurowane w danym wierszu.
4. Wybierz odpowiednie definicje zdarzeń.

Okno dialogowe Add/Rename ONVIF Mapping Table (Dodawanie/zmiana nazwy tablicy odwzorowań zdarzeń ONVIF)



Umożliwia dodanie tablicy odwzorowań. Jeśli ta tablica odwzorowań ma służyć za szablon do konfigurowania przyszłych nadajników ONVIF tego samego producenta i modelu, należy wybrać prawidłowe pozycje.

Nazwa tablicy odwzorowań

Wpisz nazwę w celu ułatwienia późniejszej identyfikacji.

Producent

W razie potrzeby wybierz odpowiednią pozycję.

Model

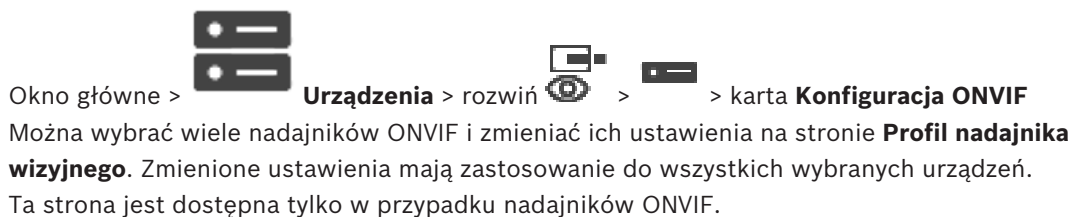
W razie potrzeby wybierz odpowiednią pozycję.

Więcej informacji

- *Włączanie rejestrowania zdarzeń ONVIF, Strona 378*
- *Mapowanie zdarzeń ONVIF, Strona 51*
- *Strona ONVIF Encoder Events (Zdarzenia nadajników ONVIF), Strona 244*
- *Strona ONVIF Event Source (Źródło zdarzeń ONVIF), Strona 264*

14.4

Strona Konfiguracja ONVIF





Uwaga!




Ograniczenia konfiguracji ONVIF

Ustawienia, których można dokonać na tych stronach, prawdopodobnie nie są wykonywane prawidłowo, ponieważ nie są obsługiwane przez kamerę. Obsługiwane kamery ONVIF zostały przetestowane tylko z ustawieniami domyślnymi.

14.4.1

Dostęp do urządzenia

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Dostęp do urządzenia**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > karta  > **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Dostęp do urządzenia**

Producent

Podaje nazwę producenta wybranego nadajnika.

Model

Podaje nazwę modelu wybranego nadajnika.

Uwaga: jeśli wszelkie odwzorowania zdarzeń mają być eksportowane do ONVIF, plik odwzorowań wybiera ten model jako nazwę pliku.

Identyfikator sprzętu

Podaje identyfikator sprzętu wybranego nadajnika.

Wersja opr. układowego

Podaje wersję oprogramowania układowego wybranego nadajnika.

Uwaga: na podstawie listy zgodności BVMS upewnić się, że wersja oprogramowania układowego jest prawidłowa.

Numer seryjny

Podaje numer seryjny wybranego nadajnika.

Adres MAC

Podaje adres MAC wybranego nadajnika.

Wersja ONVIF

Podaje wersję standardu ONVIF, z którą zgodny jest wybrany nadajnik.

W przypadku BVMS wymagana jest wersja ONVIF 2.0.

14.4.2

Data/godzina

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Data / godzina**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > karta  > **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Data / godzina**

Strefa czasowa

Wybrać strefę czasową, w której pracuje system.

Jeśli w systemie lub sieci pracuje wiele urządzeń, ważne jest właściwe zsynchronizowanie ich zegarów wewnętrznych. Na przykład prawidłowa identyfikacja i ocena jednocześnie wykonanych nagrań jest możliwa tylko wówczas, gdy wszystkie urządzenia pracują według tego samego czasu.





1. Wprowadź aktualną datę. Czas urządzenia jest kontrolowany przez zegar wewnętrzny, dlatego nie jest konieczne wprowadzanie dnia tygodnia – jest on dodawany automatycznie.
2. Wpisz bieżący czas lub kliknij przycisk **Synchr. PC**, aby zastosować w kamerze czas z komputera.

Uwaga:

Prawidłowe ustawienie daty i godziny jest ważne dla zapisu. Niepoprawne ustawienie daty i godziny mogłoby wpłynąć na jego prawidłowość.

14.4.3

Zarządzanie użytkownikami

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Zarządzanie przez użytkownika**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > karta  > **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Zarządzanie przez użytkownika**

Te ustawienia użytkownika są używane do aplikacji trzecich stron, takich jak bezpośredni dostęp aplikacji Web Client do nadajników.

Obsługiwane są następujące role użytkownika dla dostępu do aplikacji trzeciej strony:

- **Anonimowy**: ta rola ma nieograniczony dostęp tylko do tych urządzeń w których nie zarejestrowano użytkowników o innych rolach (**Użytkownik**, **Operator**, **Administrator**). W urządzeniach z co najmniej jednym powyżej opisanym użytkownikiem użytkownik anonimowy ma w prawo tylko do oglądania ustawień czasowych.
- **Administrator** (nie jest obsługiwana przez Configuration Client): ta rola ma dostęp do wszystkich sekcji aplikacji i funkcji, uprawnienia do ponownego uruchamiania urządzenia, resetowania ustawień i aktualizacji oprogramowania układowego oraz tworzenia innych użytkowników z różnymi prawami dostępu.

Rolą pierwszego użytkownika utworzonego na urządzeniu musi być **Administrator**.

Różnice pomiędzy domyślnymi prawami dostępu na poziomie Operatora i Użytkownika (rola **Operator** i rola **Użytkownik**) można znaleźć w poniższej tabeli.

Sekcja konfiguracji ONVIF lub funkcji	Operator	Użytkownik
---------------------------------------	----------	------------

Identyfikacja	PODGLĄD	BRAK PODGLĄDU
Ustawienia czasu	PODGLĄD	PODGLĄD
Ustawienia sieci	PODGLĄD	PODGLĄD
Użytkownicy	BRAK PODGLĄDU	BRAK PODGLĄDU
Ustawienia przekaźników	EDYCJA	PODGLĄD
Obraz bieżący (w tym rtsp-link)	EDYCJA	EDYCJA
Strumieniowe przesyłanie obrazu	EDYCJA	PODGLĄD
Profile	EDYCJA	PODGLĄD

EDYCJA – zmiana bieżących ustawień i utworzenie nowych.

PODGLĄD – ustawienia nie są ukryte, ale nie jest dozwolona ich zmiana i tworzenia nowych.

BRAK PODGLĄDU – niektóre ustawienia lub całe części są ukryte.

Użytkownicy

Zawiera listę dostępnych użytkowników urządzenia.

Hasło

Należy tu wpisać hasło.

Potwierdź hasło







Należy tu potwierdzić wpisane hasło.

Rola

Należy wskazać odpowiednią rolę wybranego użytkownika. Spowoduje to właściwe dopasowanie jego uprawnień dostępu.

14.4.4

Strona Profil nadajnika wizyjnego

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Kamera** > karta **Profil nadajnika wizyjnego**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Kamera** > karta **Profil nadajnika wizyjnego**

Zaleca się korzystanie z profili wstępnie zdefiniowanych, ponieważ profile są dość złożone i obejmują dużą liczbą wzajemnie powiązanych parametrów. Użytkownik powinien dokonywać zmian profilu tylko wtedy, gdy jest całkowicie zaznajomiony z wszystkimi opcjami konfiguracji.

Profile

Należy kliknąć żądaną nazwę.

Uwaga!

Skonfigurowane tu profile można wybrać w kliencie konfiguracji.



W oknie głównym kliknij przycisk

Kamery i zapis, a następnie



lub



Ustawienie domyślne „<Automatycznie>” może zostać zmienione na jeden ze skonfigurowanych profili wymienionych na liście.

Uwaga: należy pamiętać, że przy aktywnym użyciu więcej niż 1 profilu na pojedynczym urządzeniu występują pewne ograniczenia wydajności i w sytuacjach przeciążenia kamera może automatycznie ograniczyć jakość strumienia.

Nazwa

W tym polu można wprowadzić nową nazwę profilu. Nazwa ta jest wyświetlana na liście dostępnych profili w polu Aktywny profil.

Kodowanie

Należy wybrać żądany kodek.

Rozdzielczość obrazu

Należy wybrać wymaganą rozdzielczość obrazu wideo.

Jakość

Ten parametr umożliwi zmniejszenie obciążenia w kanale za pomocą redukcji definicji obrazu. Wartość parametru jest ustawiana za pomocą suwaka: skrajna lewa pozycja odpowiada najwyższej rozdzielczości obrazu, skrajna prawa – najmniejsze obciążenie kanału wizyjnego.

Limit częstotliwości odświeżania

Częstotliwość odświeżania (w klatkach na sekundę) wskazuje, ile klatek na sekundę jest wychwytywanych za pomocą kamery wideo podłączonej do urządzenia. Ten parametr jest wyświetlany tylko informacyjnie.

Jeśli podano interwał kodowania wynikowa częstotliwość odświeżania jest ograniczana przez podany współczynnik.

Limit prędkości transmisji

Im mniejsza prędkość transmisji, tym mniejszy ostateczny rozmiar pliku wideo. Jednak gdy prędkość transmisji jest znacząco zredukowana, program będzie musiał wykorzystać silniejsze algorytmy kompresji, które również zmniejszają jakość obrazu.

Należy wybrać maksymalną wyjściową prędkość transmisji w kb/s. Maksymalna przepływność danych nigdy nie jest przekraczana. W zależności od ustawień jakości obrazu dla ramek typu I oraz P fakt ten może powodować pomijanie pojedynczych obrazów.

Wprowadzona wartość powinna być co najmniej o 10% większa od typowej docelowej szybkości transmisji danych.

Interwał kodowania

Interwał kodowania (liczba ramek) oznacza, przy jakiej częstotliwości odświeżania ramki pochodzące z kamery będą kodowane. Na przykład jeżeli interwał kodowania wynosi 25, oznacza to, że 1 z 25 ramek uchwyconych w ciągu sekundy jest kodowana i transmitowana do użytkownika. Wartość maksymalna redukuje obciążenie kanału, ale może powodować pomijanie informacji z ramek, które nie zostały zakodowane. Zmniejszenie interwału kodowania zwiększa częstotliwość aktualizacji obrazu, a także obciążenie kanału.

Długość GOP

Długość GOP można edytować tylko w przypadku nadajnika H.264 lub H.265. Ten parametr określa długość grupy obrazów pomiędzy dwoma kluczowymi ramkami. Im ta wartość jest wyższa, tym mniejsze jest obciążenie sieci, ale ma to wpływ na jakość obrazu.

Wartość 1 oznacza, że I-ramki są generowane w sposób ciągły. Wartość 2 oznacza, że co drugi obraz jest generowany jako I-ramka, a 3 – że tylko co trzecia ramka itd. Pozostałe ramki są kodowane jako ramki typu P lub typu B.

Limit czasu sesji

Limit czasu sesji RTSP dla powiązanego strumienia wideo.

Limit czasu sesji służy jako wskazówka w celu utrzymania sesji RTSP przez urządzenie.

Multicast - Adres IP

Wprowadzić prawidłowy adres Multicast, który ma być wykorzystywany w trybie Multicast (duplikacja strumieni danych w sieci).

Przy ustawieniu 0.0.0.0 nadajnik wysyłający strumień pracuje w trybie Multi-unicast (kopiowania strumienia danych w urządzeniu). Kamera obsługuje połączenia w trybie Multi-unicast dla maks. pięciu jednocześnie dołączonych odbiorników.

Duplikacja danych znacznie obciąża urządzenie i może prowadzić do pogorszenia jakości obrazu w określonych warunkach.

Multicast - Port

Wybrać port docelowy dla trybu RTP multicast. Urządzenie może obsługiwać RTCP. W takim przypadku numer portu powinien umożliwić odpowiedniemu strumieniowi RTCP mapowanie do następnego wyższego (nietypowego) numeru docelowego portu w sposób zdefiniowany w specyfikacji RTSP.

Multicast – TTL

W polu można wprowadzić wartość określającą jak długo pakiety danych multicastingu pozostają aktywne w sieci. Jeśli transmisja w trybie Multicast będzie prowadzona przez router, to wartość ta musi być większa niż 1.



Uwaga!

Tryb Multicast działa tylko z protokołem UDP. Protokół TCP nie obsługuje połączeń Multicast. Jeśli urządzenie pracuje za zaporą sieciową, jako protokół transmisji należy wybrać TCP (port HTTP). W przypadku pracy w sieci lokalnej, należy wybrać UDP.

14.4.5

Profil nadajnika fonicznego

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > karta  > **Konfiguracja ONVIF** > karta **Kamera** > karta **Profil nadajnika fonicznego**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Kamera** > karta **Profil nadajnika fonicznego**

Zaleca się korzystanie z profili wstępnie zdefiniowanych, ponieważ profile są dość złożone i obejmują dużą liczbą wzajemnie powiązanych parametrów. Użytkownik powinien dokonywać zmian profilu tylko wtedy, gdy jest całkowicie zaznajomiony z wszystkimi opcjami konfiguracji.

Kodowanie

Należy tu wybrać odpowiednie kodowanie źródłowego sygnału fonicznego, o ile jest dostępny:

- **G.711 [ITU-T G.711]**

- **G.726 [ITU-T G.726]**
- **AAC [ISO 14493-3]**

Szybkość transmisji

Należy tu wybrać odpowiednią przepływność nadawanego sygnału akustycznego, na przykład 64 kb/s.

Częstotliwość próbkowania

Wprowadź wyjściową częstotliwość próbkowania w kHz, na przykład 8 kb/s.

Limit czasu sesji



Limit czasu sesji RTSP dla powiązanego strumienia audio.

Limit czasu sesji służy jako wskazówka w celu utrzymania sesji RTSP przez urządzenie.

14.4.6

Przetw. obrazów - ogólne

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Kamera** > karta **Przetw. obrazów - ogólne**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Kamera** > karta **Przetw. obrazów - ogólne**

Jaskrawość

Dostosuj jasność obrazu do środowiska pracy.

Nasycenie kolorów

Dostosuj wartość nasycenia kolorów w obrazie tak, aby odwzorowanie kolorów na monitorze było jak najbardziej realistyczne.

Kontrast

Można dostosować kontrast obrazu do środowiska pracy.

Ostrość

Dostosuj ostrość obrazu.

Niska wartość sprawia, że obraz jest mniej ostry. Zwiększenie ostrości uwydatnia więcej szczegółów. Większa ostrość może poprawić widok szczegółów tablic rejestracyjnych, rysów twarzy oraz krawędzi niektórych powierzchni, ale jednocześnie może zwiększyć wymaganą szerokość pasma.

Filtr podczerwieni




Należy wybrać stan filtra odcinającego podczerwieni.

Stan AUTO umożliwia algorytmowi ekspozycji obsługę po przełączeniu filtra odcinającego podczerwień.

14.4.7

Kompensacja tła

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Kompensacja tła**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Kompensacja tła**
W zależności od modelu urządzenia można tu konfigurować parametry kompensacji tła.

Tryb

Wybrać opcję **Wył.**, aby wyłączyć kompensację tła.

Wybrać ustawienie **Wł.**, aby zapewnić rejestrowanie szczegółów przy wysokim kontraście i w warunkach bardzo silnego lub słabego oświetlenia.



Poziom

Należy tu wprowadzić lub wybrać odpowiednią wartość.

14.4.8

Ekspozycja

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  >  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Ekspozycja**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Ekspozycja**
W zależności od modelu urządzenia można tu konfigurować parametry ekspozycji.

Tryb

Należy wybrać **Auto**, aby uruchomić algorytm ekspozycji w urządzeniu. Algorytm używa wartości z następujących pól:

- **Priorytet**
- **Okno**
- **Min. czas ekspozycji**
- **Maks. czas ekspozycji**
- **Min. poziom wzmocnienia**
- **Maks. poziom wzmocnienia**
- **Min. ustawienie przysłony**

Wybrać opcję **instrukcja**, aby wyłączyć algorytm ekspozycji w urządzeniu. Algorytm używa wartości z następujących pól:

- **Czas ekspozycji**
- **Wzmocnienie**
- **Przysłona**

Priorytet

Skonfigurować tryb priorytetu ekspozycji (niski poziom/częstotliwość odświeżania).

Okno

Zdefiniować prostokątną maskę ekspozycji.

Min. czas ekspozycji

Skonfigurować minimalny czas ekspozycji [μ s].

Maks. czas ekspozycji

Skonfigurować maksymalny czas ekspozycji [μ s].

Min. poziom wzmocnienia

Skonfigurować minimalny zakres wzmocnienia czujnika [dB].

Maks. poziom wzmocnienia

Skonfigurować maksymalny zakres wzmocnienia czujnika [dB].

Min. ustawienie przysłony

Skonfigurować minimalne tłumienie światła wejściowego pod wpływem przysłony [dB]. 0 dB mapuje do maksymalnie otwartej przysłony.

Maks. ustawienie przysłony

Skonfigurować maksymalne tłumienie światła wejściowego pod wpływem przysłony [dB]. 0 dB mapuje do maksymalnie otwartej przysłony.

Czas ekspozycji

Ustawić czas stałej ekspozycji [μs].

Wzmocnienie

Skonfigurować stałe wzmocnienie [dB].

Przysłona

Skonfigurować stałe tłumienie światła wejściowego pod wpływem przysłony [dB]. 0 dB mapuje do maksymalnie otwartej przysłony.

14.4.9**Ogniskowanie**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń
 >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Ogniskowanie**
 lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Ogniskowanie**

W zależności od modelu urządzenia można tu konfigurować parametry ogniskowania.

Ta strona umożliwi przesuwanie obiektywów w sposób bezwzględny, względny lub ciągły.

Ustawianie ostrości za pomocą tego działania spowoduje wyłączenie automatycznej regulacji ostrości. Urządzenia z obsługą zdalnego sterowania ostrością zwykle umożliwiają sterowanie

za pomocą tej operacji przesuwania. Położenie ogniskowania jest przedstawiane za pomocą

wartości numerycznych. Możliwe stany ogniskowania to:

– wartości numerycznych. Możliwe stany ogniskowania to:

PRZESUWANIE**OK****NIEZNANY**

Mogą być wyświetlane dodatkowe informacje o błędzie, takim jak błąd pozycjonowania wskazywany przez sprzęt.

Tryb

Wybranie opcji **Auto** umożliwi automatyczną regulację ostrości obiektywu w dowolnym momencie w zależności od obiektów na scenie. Algorytm używa wartości z następujących pól:

- **Limit bliższy**
- **Limit dalszy**

Wybrać opcję **REŹCZYNY**, aby ręcznie dostosować ostrość. Algorytm używa wartości z następujących pól:

- **Prędkość domyślna**

Prędkość domyślna

Skonfigurować domyślne ustawienie szybkości dla operacji przenoszenia ogniskowania (jeśli parametr szybkości nie jest obecny).

Limit dalszy

Skonfigurować limit bliskiej ostrości [m].

Limit dalszy

Skonfigurować limit dalekiej ostrości [m].

14.4.10**Szeroki zakres dynamiki**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Szeroki zakres dynamiczny**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Szeroki zakres dynamiczny**

W zależności od modelu urządzenia można tu konfigurować parametry szerokiego zakresu dynamiki.

Tryb

Należy tu wprowadzić lub wybrać odpowiednią wartość.

Poziom

Należy tu wprowadzić lub wybrać odpowiednią wartość.

14.4.11**Balans bieli**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Balans bieli**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Ustawienia główne** > karta **Balans bieli**

W zależności od modelu urządzenia można tu konfigurować parametry balansu bieli.

Tryb

Tryb Auto umożliwia kamerze ciągłą regulację w celu uzyskania optymalnego odwzorowania kolorów za pomocą metody średniej refleksyjności lub w przypadku otoczenia z naturalnymi źródłami światła.

W trybie Ręcznym wzmocnienie sygnału składowej czerwonej, zielonej i niebieskiej można zmieniać ręcznie w celu uzyskania żądanych ustawień.

Regulacja punktu bieli jest konieczna tylko w specjalnych warunkach sceny:

- przy oświetleniu wewnętrznym i kolorowym oświetleniu diodami LED;
- przy oświetleniu lampami sodowymi (oświetlenie uliczne);

- w przypadku dominującego koloru na obrazie, na przykład zielonego na boisku piłkarskim lub stole bilardowym.

Wzm. skład. czerwonej

W Ręcznym trybie balansu bieli należy wyregulować położenie suwaka wzmocnienia składowej czerwonej, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej czerwonej wzmacnia składową niebiesko-zieloną).

Wzm. skład. niebieskiej

W Ręcznym trybie balansu bieli należy wyregulować położenie suwaka wzmocnienia składowej niebieskiej, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej niebieskiej wzmacnia składową żółtą).

14.4.12

Dostęp do sieci

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń

 >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Sieć** > karta **Dostęp do sieci**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Sieć** > karta **Dostęp do sieci**

Można tu konfigurować różne ustawienia sieci.

Ethernet IPv4

DHCP

Jeśli w sieci zastosowano serwer DHCP do dynamicznego przydzielania adresów IP, można włączyć akceptowanie adresów IP automatycznie przydzielanych nadajnikowi.

BVMS używa adresu IP do unikalnego przypisania nadajnika. Serwer DHCP musi obsługiwać stałe przypisanie pomiędzy adresem IP i adresem MAC oraz musi być odpowiednio skonfigurowany, tak aby przypisany adres IP, pozostał taki sam po każdym ponownym uruchomieniu systemu.

Maska podsieci

Wprowadzić odpowiednią maskę podsieci dla wybranego adresu IP.

Jeśli serwer DHCP jest włączony, maska podsieci jest przypisywana automatycznie.

Brama domyślna

Jeśli moduł ma nawiązywać połączenie ze zdalną lokalizacją w innej podsieci, należy wprowadzić adres IP bramy. W innym przypadku pole należy pozostawić puste (0.0.0.0).

Ethernet IPv6

DHCP

Należy tu wprowadzić lub wybrać odpowiednią wartość.

Adres IP

Wyświetla adres IPv6 urządzenia, dostarczany przez serwer DHCP.

Długość prefiksu

Wyświetla długość prefiksu urządzenia, dostarczaną przez serwer DHCP.

Brama domyślna

Wyświetla bramę domyślną urządzenia, dostarczaną przez serwer DHCP.

Nazwa hosta

Należy tu wprowadzić lub wybrać odpowiednią wartość.

DNS

Korzystając z serwera DNS, urządzenie może odczytać adres oznaczony jako nazwa. Wprowadzić w polu adres IP żadanego serwera DNS.

Serwery NTP

Wpisać adres IP serwera czasu lub wybrać opcję konfiguracji tego ustawienia przez serwer DHCP.

Nadajnik może odbierać sygnał czasu z serwera czasu przy użyciu różnych protokołów serwera czasu. Na podstawie odebranych informacji ustawiany jest zegar wewnętrzny urządzenia. Moduł sprawdza sygnał czasu automatycznie co minutę. Wprowadzić w polu adres IP serwera czasu. Zapewnia on dużą dokładność i jest wymagany do obsługi zastosowań specjalnych.

Porty HTTP

Jeśli jest to wymagane, wybrać z listy inny port HTTP przeglądarki. Domyślny port HTTP to 80. Jeśli dozwolone mają być tylko bezpieczne połączenia HTTPS, należy wyłączyć port HTTP.

Uwaga: nieobsługiwane przez BVMS.

Porty HTTPS

Uwaga: nieobsługiwane przez BVMS.

Jeśli dostęp do sieci ma być przyznawany za pomocą bezpiecznego połączenia, należy w razie potrzeby wybrać port HTTPS. Domyślny port HTTPS to 443. W celu dezaktywowania portów HTTPS należy wybrać opcję **Wył.** – odtąd obsługiwane będą jedynie połączenia niezabezpieczone.

Brama domyślna

Należy tu wprowadzić lub wybrać odpowiednią wartość.

Porty RTSP

W razie potrzeby wybrać inny port w celu wymiany danych RTSP. Standardowy port RTSP to port 554. Wybrać **Wył.** w celu dezaktywowania funkcji RTSP.

Adres konfiguracji zerowej

Włączanie lub wyłączanie wykrywania konfiguracji zerowej z wybranej kamery.

Konfiguracja zerowa jest alternatywną w stosunku do DHCP i DNS metodą przypisywania adresów IP do kamer. Automatycznie tworzy użyteczny adres sieciowy IP bez konfiguracji lub specjalnych serwerów.

Uwaga: w standardzie ONVIF używane jest tylko wykrywanie usługi konfiguracji zerowej. Alternatywnie, bez konfiguracji zerowej, sieć musi świadczyć usługi takie jak DHCP lub DNS. W przeciwnym wypadku należy ręcznie skonfigurować ustawienia sieciowe każdej kamery IP.

Tryb wykrywania ONVIF

Jeśli opcja jest włączona, kamera może być wykryta w sieci. Obejmuje to funkcje kamery.

Jeśli opcja jest wyłączona, kamera nie będzie wysyłać komunikatów wykrywania, aby uniknąć ataków typu odmowa usługi.

Zaleca się wyłączenie wykrywania po dodaniu kamery do konfiguracji.

Należy tu wprowadzić lub wybrać odpowiednią wartość.

Włącz DynDNS

Umożliwia włączenie DynDNS.

Usługa Domain Name Service (DNS) umożliwia wybór urządzenia przez Internet za pomocą nazwy hosta, bez koniecznej znajomości bieżącego adresu IP tego urządzenia. W celu skorzystania z tej usługi należy posiadać konto u jednego z dostawców dynamicznych usług DNS. Konieczne jest również zarejestrowanie w tej witrynie wymaganej nazwy hosta dla jednostki.

Uwaga:

Informacje na temat usługi, procesu rejestracji i dostępnych nazw hosta można uzyskać u dostawcy usług DynDNS w witrynie dyndns.org.

Typ

Należy tu wprowadzić lub wybrać odpowiednią wartość.

Nazwa







Wprowadzić nazwę konta użytkownika DynDNS.




TTL

Należy tu wprowadzić lub wybrać odpowiednią wartość.

14.4.13

Zakresy

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń  > rozwiń węzeł  > karta  > **Konfiguracja ONVIF** > karta **Sieć** > karta **Zakresy**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Sieć** > karta **Zakresy**

Użytkownik może dodawać i usuwać zakresy urządzenia ONVIF z identyfikatorami URI w następującym formacie:

```
onvif://www.onvif.org/<path>
```

Poniższy przykład ilustruje użycie zakresu wartości. To tylko przykład, a nie wskazanie rodzaju zakresu parametru, który ma być częścią konfiguracji nadajnika. W tym przykładzie przyjmujemy, że nadajnik jest skonfigurowany w następujących zakresach:

```
onvif://www.onvif.org/location/country/china
onvif://www.onvif.org/location/city/beijing
onvif://www.onvif.org/location/building/headquarter
onvif://www.onvif.org/location/floor/R5
onvif://www.onvif.org/name/ARV-453
```

Można nadać urządzeniu szczegółową lokalizację i nazwę w celu identyfikacji na liście urządzeń.

W tabeli przedstawiono podstawowe funkcje i inne właściwości urządzenia, które są standardowe:

Kategoria	Zdefiniowane wartości	Opis
typ	nadajnik sygnału wizyjnego	To urządzenie jest nadajnikiem sygnału wizyjnego.
	Ptz	Urządzenie jest urządzeniem PTZ.

Kategoria	Zdefiniowane wartości	Opis
	audio_encoder	Urządzenie obsługuje nadajnik sygnału fonicznego.
	video_analytics	Urządzenie obsługuje analizę sygnału wizyjnego.
	Network_Video_Transmitter	To urządzenie jest sieciowym nadajnikiem wizyjnym.
	Network_Video_Decoder	To urządzenie jest sieciowym dekoderm wizyjnym.
	Network_Video_Storage	Urządzenie jest urządzeniem sieciowego zapisu danych wizyjnych.
	Network_Video_Analytic	Urządzenie jest urządzeniem sieciowym analizy sygnału wizyjnego.
lokalizacja	Dowolny ciąg znaków lub wartość ścieżki.	Nieobsługiwane przez BVMS.
sprzęt	Dowolny ciąg znaków lub wartość ścieżki.	Ciąg lub wartość ścieżki opisująca sprzęt urządzenia. Urządzenie powinno zawierać na liście zakresu co najmniej jeden wpis sprzętu.
nazwa	Dowolny ciąg znaków lub wartość ścieżki.	Nazwa urządzenia, którą można wyszukiwać. Nazwa ta jest wyświetlana w urządzeniu oraz w drzewie logicznym.

Nazwa zakresu, model i producent wpływają na to, jak urządzenie jest wyświetlane w drzewie urządzeń, identyfikacji nadajnika ONVIF i w ustawieniach głównych.

14.4.14

Przełączniki

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń

 >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Interfejsy** > karta **Przełącznik**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Konfiguracja ONVIF** > karta **Interfejsy** > karta **Przełącznik**

Fizyczny stan bezczynności wyjścia przełącznikowego można skonfigurować przez wybranie ustawienia stanu bezczynności **otwarte** lub **zamknięte** (odwrócenie zachowania przełącznika). Dostępne wyjścia cyfrowego urządzenia są oznaczone nazwami, np.:

- **AlarmOut_0**
- **AlarmOut_1**

Do mapowania zdarzeń przełączników w systemie BVMS należy użyć nazw wymienionych w tym miejscu.

Tryb

Przełącznik może działać w dwóch trybach:

- **Bistabilny**: po ustawieniu stanu przełącznik pozostaje w tym stanie.

- **Monostabilny:** po ustawieniu stanu przekaźnik powraca do stanu bezczynności po upływie określonego czasu opóźnienia.

Stan bezczynności

Jeśli przekaźnik ma działać jako styk normalnie otwarty, należy wybrać opcję **Otwarty**. Z kolei w przypadku, gdy ma działać jako styk normalnie zamknięty, należy wybrać opcję **Zamknięty**.

Czas opóźnienia

Ustawić czas opóźnienia. Po tym okresie przekaźnik przechodzi ponownie w stan bezczynności, jeśli skonfigurowano tryb **Monostabilny**.

Aby przetestować dowolną z konfiguracji powiązanych ze zmianą stanu przekaźnika, należy kliknąć przycisk **Uaktywnij** lub **Wyłącz** w celu przełączenia przekaźnika. Można sprawdzić prawidłowe działanie skonfigurowanych zdarzeń przekaźników kamery: wyświetlacz stanu ikony przekaźnika w drzewie logicznym, zdarzeniach na liście alarmów lub w dzienniku zdarzeń.

Uaktywnij


Kliknąć, aby przełączyć przekaźnik skonfigurowanego stanu bezczynności.

Wyłącz

Kliknij, aby przełączyć przekaźnik w skonfigurowany stan aktywny.

14.5

Strona ONVIF Event Source (Źródło zdarzeń ONVIF)

Okno główne >  > **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń

 > Rozwiń  >  > karta **Źródło zdarzeń ONVIF**

lub

Okno główne >  > **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  >  > karta **Źródło zdarzeń ONVIF**

lub

Okno główne >  > **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń

 > Rozwiń  >  > karta **Źródło zdarzeń ONVIF**

lub

Okno główne >  > **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  >  > karta **Źródło zdarzeń ONVIF**

lub

Okno główne >  > **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń  > Rozwiń

 > Rozwiń  >  > karta **Źródło zdarzeń ONVIF**

lub

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > Rozwiń  >  > karta **Źródło zdarzeń ONVIF**

Zdarzenia ONVIF można skonfigurować jako źródło (kanał wizyjny, wejście lub przekaźnik). Definicja uaktywnionego zdarzenia zostaje dodana do tablicy odwzorowań nadajnika. Na przykład w przypadku nadajnika wielokanałowego można określić, dla której kamery wyzwalane jest zdarzenie **Wykryto ruch**.

Wyzwól zdarzenie

Uaktywnianie tego zdarzenia.

Temat ONVIF

Należy wpisać lub wybrać ciąg.

Nazwa źródłowa ONVIF

Należy wpisać lub wybrać ciąg.

Typ źródła ONVIF

Należy wpisać lub wybrać ciąg.

Wartość źródłowa ONVIF

Należy wpisać lub wybrać ciąg.

Więcej informacji

- *Mapowanie zdarzeń ONVIF, Strona 51*
- *Konfigurowanie tabeli odwzorowań ONVIF, Strona 248*

14.6

Przypisywanie profilu ONVIF

Okno główne >  **Kamery i zapis** > 

Do kamery ONVIF można przypisać profil nośnika ONVIF. Można go przypisać albo dla obrazu wideo na żywo, albo dla zapisywanego.

Aby przypisać token dla obrazu wideo na żywo:

- ▶ W kolumnie **Obraz bieżący** – **Profil** zaznacz żądany wpis.

Aby przypisać token dla obrazu rejestrowanego:

- ▶ W kolumnie **Zapis** – **Profil** zaznacz żądany wpis.

Więcej informacji

- *strona Kamery, Strona 289*

15 Karta Mapy i struktura

Liczba elementów poniżej pozycji jest wyświetlana w nawiasach kwadratowych.



Okno główne > **Mapy i struktura**

Uprawnienia mogą zostać utracone. Jeśli grupa urządzeń zostanie przesunięta, urządzenia te tracą swoje ustawienia uprawnień. Należy wówczas ponownie ustawić uprawnienia na stronie **Grupy użytkowników**.

Wyświetla okno Drzewo urządzeń, okno Drzewo logiczne i okno mapy.

Umożliwia utworzenie struktury dla wszystkich urządzeń w systemie BVMS. Struktura użytkownika jest wyświetlana w oknie Drzewo logiczne.

Umożliwia wykonywanie następujących zadań:

- Konfigurowanie pełnego drzewa logicznego
- Zarządzanie plikami zasobów, przypisywanie ich do węzłów
- Tworzenie aktywnych miejsc na mapie
- Tworzenie przekaźnika awaryjnego

Plikami zasobów mogą być:



- Pliki map obszarów
- Pliki dokumentów
- Pliki sieciowe
- Pliki dźwiękowe
- Skrypty poleceń
- Pliki sekwencji kamer

Aktywnymi miejscami mogą być:


- Kamery
- Wejścia
- Przekazniki
- Skrypty poleceń
- Sekwencje
- Łącza do innych map
- Czytniki systemu kontroli dostępu



Ikony

	Wyświetla okno dialogowe zarządzania plikami zasobów.
	Wyświetla okno dialogowe, w którym można dodawać skrypty poleceń do drzewa logicznego oraz nimi zarządzać.
	Wyświetla okno dialogowe dodawania i edytowania pliku sekwencji kamer.
	Umożliwia tworzenie folderów w oknie Drzewo logiczne.
	Wyświetla okno dialogowe dodawania plików zasobów map.
	Wyświetla okno dialogowe dodawania pliku dokumentu (HTML, HTM, TXT, URL, MHT).

	Wyświetla okno dialogowe dodawania łącza do aplikacji zewnętrznej.
	Wyświetla okno dialogowe dodawania przekaźnika awaryjnego.

Symbole

	Urządzenie zostało dodane do okna Drzewo logiczne.
---	--

 Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwi dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

15.1

Okno dialogowe Manager zasobów



Okno główne >

Mapy i struktura >



> okno dialogowe **Manager zasobów**

Umożliwia zarządzanie plikami zasobów.

Użytkownik może zarządzać następującymi formatami plików:

- pliki DWF (pliki zasobów mapy)
Aby można było używać tych plików w programie Operator Client, są one przekształcane do formatu mapy bitowej.
- pliki HTML (dokumenty HTML, np. plany działań)
- pliki MP3 (pliki dźwiękowe)
- pliki TXT (pliki tekstowe)
- Pliki URL (zawierają łącza do stron www lub widżetów Intelligent Insights)
- pliki MHT (archiwa sieciowe)
- pliki WAV (pliki dźwiękowe)
- pliki EXE



Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe importowania pliku zasobów.

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe  **Dodaj adres URL.**



Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Łącze do aplikacji zewnętrznej.**



Kliknąć, aby usunąć zaznaczony plik zasobów.



Kliknąć, aby zmienić nazwę zaznaczonego pliku zasobów.



Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe zamiany zaznaczonego pliku zasobów na inny plik.



Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe eksportowania wybranego pliku zasobów.

Więcej informacji

- Zarządzanie plikami zasobów, Strona 273

15.2

Okno dialogowe Wybierz zasób



Okno główne >

Mapy i struktura >



Umożliwia dodanie pliku mapy w formacie DWF do drzewa logicznego.

Wybierz plik zasobów:

Kliknąć nazwę pliku w celu wybrania pliku mapy. W okienku podglądu ukaże się zawartość wybranego pliku.

Zarządzaj...

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Manager zasobów**.

Więcej informacji

- Dodawanie mapy, Strona 277
- Przypisywanie mapy do folderu, Strona 277
- Dodawanie dokumentu, Strona 279

15.3

Okno dialogowe Budowa sekwencji



Okno główne >

Mapy i struktura >



Umożliwia zarządzanie sekwencjami kamer.

Ikony

	Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe Dodaj sekwencję .
	Kliknij, aby zmienić nazwę sekwencji kamer.
	Kliknij, aby usunąć zaznaczoną sekwencję kamer.



Uwaga!

Sekwencja usunięta w oknie dialogowym **Kreator sekwencji** zostanie automatycznie usunięta z listy **Sekwencja początkowa** ściany monitorów, o ile się na niej znajdowała.

Dodaj krok

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Dodaj krok sekwencji**.

Usuń krok

Kliknij, aby usunąć zaznaczone kroki.

Krok

Wyświetla numer kroku. Wszystkie kamery określonego kroku mają taki sam czas przełączania.

Przełączanie

Umożliwia zmianę czasu prezentowania sekwencji (sekundy).

Numer kamery

Kliknij komórkę, aby wybrać kamerę na podstawie jej numeru logicznego.

Kamera

Kliknij komórkę, aby wybrać kamerę na podstawie jej nazwy.

Funkcja kamery

Kliknij, aby zmienić funkcję kamery w tym wierszu.

Dane

Wprowadź czas działania wybranej funkcji kamery. Aby móc skonfigurować jednostkę czasu, w kolumnach **Kamera** i **Funkcja kamery** muszą być zaznaczone pozycje.

Jednostka danych

Wybierz jednostkę czasu dla ustawionego czasu, np. sekundy. Aby móc skonfigurować jednostkę czasu, w kolumnach **Kamera** i **Funkcja kamery** muszą być zaznaczone pozycje.

Dodaj do Drzewa logicznego

Kliknij, aby dodać wybraną sekwencję kamery do drzewa logicznego i zamknąć okno dialogowe.

Więcej informacji

- *Strona Ściana monitorów, Strona 155*
- *Zarządzanie wstępnie zaprogramowanymi sekwencjami kamer, Strona 275*

15.4**Okno dialogowe Dodaj sekwencję**

Umożliwia skonfigurowanie właściwości sekwencji kamer.

Nazwa sekwencji:

Wprowadź odpowiednią nazwę nowej sekwencji kamer.

Numer logiczny:

Aby używać w połączeniu z klawiaturą Bosch IntuiKey, wpisz numer logiczny dla sekwencji.

Czas przełączania:

Wprowadź odpowiedni czas prezentowania sekwencji.

Kamery w jednym kroku:

Wprowadź liczbę kamer w każdym kroku.

Kroki:

Wprowadź liczbę kroków.

Więcej informacji

- *Zarządzanie wstępnie zaprogramowanymi sekwencjami kamer, Strona 275*

15.5 Okno dialogowe Dodaj krok sekwencji



Okno główne >

Mapy i struktura >



> Przycisk **Dodaj krok**

Umożliwia dodanie kroku z nowym czasem prezentowania sekwencji do istniejącej sekwencji kamer.

Czas przełączania:

Wprowadź odpowiedni czas prezentowania sekwencji.

Więcej informacji

– *Zarządzanie wstępnie zaprogramowanymi sekwencjami kamer, Strona 275*

15.6 Okno dialogowe Dodaj adres URL



Okno główne >

Mapy i struktura >



Umożliwia to dodanie do systemu adresu internetowego HTTP (URL) lub adresu internetowego HTTPS, np. widżetów Intelligent Insights. Adres URL można dodać do okna Drzewo logiczne w postaci dokumentu. Użytkownik może wyświetlić stronę sieciową lub widżet Intelligent Insights w aplikacji Operator Client.

Nazwa

Wprowadzić nazwę dla adresu URL.

URL

Wprowadzić adres URL.

Tylko do połączeń bezpiecznych

Użytkownik

Wprowadzić nazwę użytkownika adresu URL HTTPS.

Hasło:

Wprowadzić hasło adresu URL HTTPS.

Pokaż hasło

Kliknij, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Więcej informacji

– *Dodawanie dokumentu, Strona 279*

15.7 Okno dialogowe Wybierz mapę dla łącza



Okno główne >

Mapy i struktura > wybrać folder mapy



w Drzewie logicznym >

kliknąć prawym przyciskiem myszy na mapie i kliknąć opcję **Utwórz łącze**

Umożliwia wybranie mapy do utworzenia łącza do innej mapy.



Kliknąć inną mapę, aby ją wybrać.

Wybierz

Kliknąć, aby wstawić łącze do wybranej mapy.

Więcej informacji

- *Dodawanie łącza do innej mapy, Strona 277*

15.8**Okno dialogowe Przekaznik awaryjny**

Okno główne > **Mapy i struktura** > okno dialogowe **Przekaznik nieprawidłowego działania**

Do systemu można dodać przekaznik awaryjny. Można określić przekaznik, który będzie używany jako przekaznik awaryjny, i skonfigurować zdarzenia, które będą go wyzwać. Przekaznik musi już być skonfigurowany w drzewie logicznym.

Przekaznik nieprawidłowego działania

Na liście zaznacz żądany przekaznik.

Zdarzenia...

Ten przycisk należy kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Wybór zdarzeń dla przekaznika awaryjnego**.

Więcej informacji

- *Dodawanie przekaznika awaryjnego, Strona 279*
- *Przekaznik awaryjny, Strona 46*

15.9**Okno dialogowe Łącze do aplikacji zewnętrznej**

Okno główne > **Mapy i struktura** > okno dialogowe **Manager zasobów** > **Łącze do aplikacji zewnętrznej**

Umożliwia dodanie łącza do aplikacji zewnętrznej. Łącze musi być prawidłowe na stacji roboczej, na której jest używane.

Uwaga!

Aplikacja zewnętrzna, która przy uruchamianiu wyświetla ekran powitalny, nie będzie działać zgodnie z oczekiwaniami.

Aplikacja zewnętrzna, która współdzieli funkcje z programem Operator Client, nie będzie działać zgodnie z oczekiwaniami i w rzadkich przypadkach może nawet doprowadzić awarii Operator Client.

Nazwa

Należy tu wprowadzić nazwę łącza, która jest wyświetlana w drzewie logicznym.

Ścieżka

Należy tu wpisać lub wskazać ścieżkę dostępu do aplikacji zewnętrznej. Ścieżka ta musi być prawidłowa na stacji roboczej, na której użytkownik programu Operator Client będzie korzystać z tego łącza.

Argumenty

W razie potrzeby należy wprowadzić argumenty polecenia, które służy do uruchamiania aplikacji zewnętrznej.




16 Konfigurowanie okna Drzewo logiczne

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfiguracji drzewa logicznego i sposobie zarządzania plikami zasobów takimi jak mapy.



Uwaga!

Jeśli nastąpi przeniesienie grupy urządzeń w drzewie logicznym, urządzenia te tracą swoje ustawienia uprawnień. Należy wówczas ponownie ustawić uprawnienia w oknie **Grupy użytkowników**.

- Kliknij  , aby zapisać ustawienia.
- Kliknij  , aby cofnąć ostatnią zmianę.
- Kliknij  , aby uaktywnić konfigurację.

Więcej informacji

- Okno dialogowe Manager zasobów, Strona 267
- Okno dialogowe Wybierz zasób, Strona 268
- Okno dialogowe Budowa sekwencji, Strona 268
- Okno dialogowe Dodaj sekwencję, Strona 269
- Okno dialogowe Dodaj krok sekwencji, Strona 270
- Okno dialogowe Dodaj adres URL, Strona 270
- Okno dialogowe Wybierz mapę dla łącza, Strona 270
- Okno dialogowe Przekaznik awaryjny, Strona 271
- Okno dialogowe Łącze do aplikacji zewnętrznej, Strona 271

16.1 Konfigurowanie okna Drzewo logiczne

Więcej informacji

- Karta Mapy i struktura , Strona 266

16.2 Dodawanie urządzenia do okna Drzewo logiczne



Okno główne > **Mapy i struktura**

Aby dodać urządzenie, należy:

- ▶ Przeciągnąć element z okna Drzewo urządzeń do wybranej lokalizacji w oknie Drzewo logiczne.
Użytkownik może przeciągnąć cały węzeł ze wszystkimi elementami podrzędnymi z okna Drzewo urządzeń do okna Drzewo logiczne. Za pomocą klawisza CTRL lub SHIFT można wybrać wiele urządzeń równocześnie.

Więcej informacji

- Karta Mapy i struktura , Strona 266

16.3 Usuwanie elementu drzewa



Okno główne > **Mapy i struktura**

Aby usunąć element drzewa z okna Drzewo logiczne, należy:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy element w oknie Drzewo logiczne, a następnie kliknąć polecenie **Usuń**. Jeśli wybrany element zawiera elementy składowe, pojawi się odpowiednie okno komunikatu. Aby potwierdzić, kliknąć przycisk **OK**. Element zostanie usunięty.
- Kiedy element zostanie usunięty z folderu mapy okna Drzewo logiczne, jest także usuwany z mapy.

Więcej informacji

- *Karta Mapy i struktura*, Strona 266

16.4 Zarządzanie plikami zasobów



Okno główne > **Mapy i struktura** > 

LUB



Okno główne > **Alarmy** > 

Pliki zasobów można importować w następujących formatach:


- pliki DWF (2D, pliki zasobów mapy)
Aby można było używać tych plików w programie Operator Client, są one przekształcane do formatu mapy bitowej.
- pliki HTML (pliki dokumentów mapy)
- pliki MP3 (pliki dźwiękowe)
- pliki TXT (skrypty poleceń lub sekwencje kamer)
- pliki MHT (archiwa sieciowe)
- pliki URL (łącza do stron sieciowych)
- pliki URL HTTPS (łącza do widżetów Intelligent Insights)
- pliki WAV (pliki dźwiękowe)

Importowane pliki zasobów są dodawane do bazy danych. Nie są połączone z plikami oryginalnymi.




Uwaga!

Po każdym z poniższych zadań:


Kliknąć , aby zapisać ustawienia.

Aby zaimportować plik zasobów:


1. Kliknąć .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Importuj zasób**.
2. Zaznaczyć jeden lub więcej plików.

3. Kliknąć **Otwórz**.
Wybrane pliki zostaną dodane do listy.
Jeżeli plik został już wcześniej zaimportowany, zostanie wyświetlone okno komunikatu.
W razie ponownego importowania już zaimportowanego pliku nowa pozycja zostanie dodana do listy.


Aby usunąć plik zasobów:

1. Zaznaczyć plik zasobów.
2. Kliknąć .
Zaznaczony plik zasobów jest usuwany z listy.


Aby zmienić nazwę pliku zasobów:

1. Zaznaczyć plik zasobów.
2. Kliknąć .
3. Wpisać nową nazwę.
Oryginalna nazwa pliku i data utworzenia pozostanie.

Aby zastąpić zawartość pliku zasobów:

1. Zaznaczyć plik zasobów.
2. Kliknąć .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zastąp zasób**.
3. Wybierz plik o żądanej zawartości i kliknąć **Otwórz**.
Nazwa zasobu pozostanie, oryginalna nazwa pliku zostanie zamieniona na nową nazwę.

Aby wyeksportować plik zasobów:

1. Zaznaczyć plik zasobów.
2. Kliknąć .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe wyboru katalogu.
3. Wybrać odpowiedni katalog i kliknąć **OK**.
Oryginalny plik zostanie wyeksportowany.

Więcej informacji

- *Okno dialogowe Wybierz zasób, Strona 268*

16.5


Dodawanie skryptu poleceń



Okno główne > **Mapy i struktura**

Przed dodaniem skryptu poleceń, należy zaimportować lub utworzyć pliki skryptów poleceń.
Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz *Konfiguracja skryptów poleceń, Strona 101*.

Aby dodać plik skryptu poleceń:

1. Wybierz folder, do którego ma być dodany nowy skrypt poleceń.
2. Kliknij . Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wybierz skrypt klienta**.
3. Zaznacz plik na liście.
4. Kliknij **OK**.
W wybranym folderze zostanie dodany nowy skrypt poleceń.

Więcej informacji

– Okno dialogowe *Wybierz zasób*, Strona 268

16.6**Zarządzanie wstępnie zaprogramowanymi sekwencjami kamer**

Okno główne > **Mapy i struktura**

Aby zarządzać sekwencjami kamer, należy wykonać następujące czynności:

- Utworzyć sekwencję kamer
- Dodać krok z nowym czasem prezentowania sekwencji do istniejącej sekwencji kamer
- Usunąć krok z sekwencji kamer
- Usunąć sekwencję kamer

Uwaga!

Po zmianie i aktywacji konfiguracji sekwencja kamery (wstępnie skonfigurowana lub automatyczna) jest zazwyczaj kontynuowana po ponownym uruchomieniu programu Operator Client.

Seqwencja nie będzie jednak kontynuowana w następujących przypadkach:

Po usunięciu monitora, na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.

W przypadku zmiany trybu monitora (widok pojedynczy / poczwórny), na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.

W przypadku zmiany numeru logicznego monitora, na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.

**Uwaga!**

Po każdym z poniższych zadań:

Kliknąć , aby zapisać ustawienia.

**Aby utworzyć sekwencję kamer, należy:**

1. W oknie Drzewo logiczne zaznaczyć folder, w którym ma zostać utworzona sekwencja kamer.

2. Kliknąć .

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Kreator sekwencji**.

3. W oknie dialogowym **Kreator sekwencji** kliknąć .

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj sekwencję**.

4. Wpisać odpowiednie wartości.
5. Kliknąć **OK**.

Zostanie dodana nowa sekwencja kamer .

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Aby dodać krok z nowym czasem prezentowania sekwencji do istniejącej sekwencji kamer:


1. Zaznaczyć żadaną sekwencję kamer.
2. Kliknąć **Dodaj krok**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj krok sekwencji**.
3. Wprowadzić odpowiednie ustawienia.

4. Kliknąć **OK**.
Nowy krok zostanie dodany do sekwencji kamer.

Aby usunąć krok z sekwencji kamer:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy na wybraną sekwencję kamer i kliknąć **Usuń krok**.
Krok z najwyższym numerem zostanie usunięty.

Aby usunąć sekwencję kamer:

1. Zaznaczyć żądaną sekwencję kamer.
2. Kliknąć . Wybrana sekwencja kamer zostanie usunięta.

Więcej informacji

- Okno dialogowe Budowa sekwencji, Strona 268
- Okno dialogowe Dodaj sekwencję, Strona 269
- Okno dialogowe Dodaj krok sekwencji, Strona 270

16.7



Dodawanie sekwencji kamer



Okno główne > **Mapy i struktura**

Seqwencja kamer jest dodawana do katalogu głównego lub do folderu okna Drzewo logiczne.

Aby dodać sekwencję kamer, należy:

1. W oknie Drzewo logiczne zaznaczyć folder, w którym ma zostać dodana nowa sekwencja kamer.
2. Kliknąć . Pojawi się okno dialogowe **Kreator sekwencji**.
3. Na liście zaznaczyć sekwencję kamer.
4. Kliknąć **Dodaj do Drzewa logicznego**. Nowa  zostanie dodana do wybranego folderu.

Więcej informacji

- Okno dialogowe Budowa sekwencji, Strona 268



16.8

Dodawanie folderu



Okno główne > **Mapy i struktura**

Aby dodać folder, należy:

1. Zaznaczyć folder, do którego ma być dodany nowy folder.
2. Kliknąć przycisk . Nowy folder zostanie dodany do wybranego folderu.
3. Kliknąć przycisk , aby zmienić nazwę folderu.
4. Wprowadzić nową nazwę i nacisnąć klawisz ENTER.

Więcej informacji

- Karta Mapy i struktura, Strona 266

16.9 Dodawanie mapy



Okno główne > **Mapy i struktura**

Przed dodaniem mapy należy zaimportować pliki zasobów mapy.

Aby zaimportować plik zasobów mapy zapoznaj się ze szczegółowymi informacjami w *Zarządzanie plikami zasobów, Strona 273*.

Aby dodać mapę:

1. Upewnij się, że plik zasobów mapy, który ma być dodany, został już zaimportowany.
2. Zaznacz folder, do którego ma być dodana nowa mapa.



3. Kliknij . Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wybierz zasób**.

4. Zaznacz plik na liście.

Jeśli wymagane pliki nie są dostępne na liście, kliknij **Zarządzaj...**, aby wyświetlić okno dialogowe **Manager zasobów** w celu importowania plików.

5. Kliknij **OK**.



Nowa mapa  zostanie dodana w wybranym folderze.

Mapy jest wyświetlana.

Wszystkie urządzenia znajdujące się w tym folderze są wyświetlane w lewym górnym rogu mapy.

Więcej informacji

– *Okno dialogowe Wybierz zasób, Strona 268*


16.10 Dodawanie łącza do innej mapy




Okno główne > **Mapy i struktura**

Po dodaniu co najmniej dwóch map, można na jednej mapie dodać łącze do drugiej mapy, aby użytkownik miał możliwość przejścia z jednej mapy do drugiej przez kliknięcie łącza.

Aby dodać łącze, należy:

1. Kliknąć folder mapy  w drzewie logicznym.
2. Kliknąć mapę prawym przyciskiem myszy i kliknąć **Utwórz łącze**.
Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Wybierz mapę dla łącza**.



3. W oknie dialogowym kliknąć mapę .
4. Kliknąć przycisk **Wybierz**.
5. Przeciągnąć element na odpowiednie miejsce na mapie.

Więcej informacji

– *Okno dialogowe Wybierz mapę dla łącza, Strona 270*

16.11 Przypisywanie mapy do folderu




Okno główne > **Mapy i struktura**

Przed przypisaniem map należy zaimportować pliki zasobów mapy.

Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz *Zarządzanie plikami zasobów*, Strona 273.

Aby przypisać plik zasobów mapy:

1. Kliknij folder prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij **Przypisz mapę**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wybierz zasób**.
2. Zaznacz na liście plik zasobów mapy.
3. Kliknij **OK**. Wybrany folder jest wyświetlany jako .
Mapa jest wyświetlana w oknie mapy.
Wszystkie elementy tego folderu są wyświetlane w lewym górnym rogu mapy.

Więcej informacji

- *Karta Mapy i struktura*, Strona 266
- *Okno dialogowe Wybierz zasób*, Strona 268

16.12

Zarządzanie urządzeniami na mapie




Okno główne > **Mapy i struktura**

Przed rozpoczęciem zarządzania urządzeniami na mapie należy dodać lub przypisać mapę do folderu oraz dodać urządzenia do tego folderu.



Uwaga!

Po każdym z poniższych zadań:

Kliknąć , aby zapisać ustawienia.

Aby umieścić elementy na mapie:

1. Zaznaczyć folder mapy.
2. Przeciągnij urządzenia z okna Drzewo logiczne do folderu mapy.
Urządzenia z folderu mapy są umieszczone w lewym górnym rogu mapy.
3. Przeciągnij elementy na odpowiednie miejsca na mapie.

Aby usunąć element w oknie Drzewo logiczne tylko z mapy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy element na mapie, a następnie kliknąć polecenie **Niewidoczny**.
Element zostanie usunięty z mapy.
Pozostanie on jednak w oknie Drzewo logiczne.
2. Aby element był ponownie widoczny, kliknąć prawym przyciskiem myszy urządzenie w oknie Drzewo logiczne i kliknąć **Widoczny na mapie**.

Aby usunąć element z mapy oraz z okna pełnego drzewa logicznego:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy element w oknie Drzewo logiczne i kliknąć **Usuń**.
Element zostanie usunięty z mapy oraz z okna Drzewo logiczne.

Aby zmienić ikonę orientacji kamery:

- ▶ Kliknąć element prawym przyciskiem myszy, wybrać polecenie **Zmień obraz**, a następnie kliknąć właściwą ikonę.
Ikona ulegnie odpowiedniej zmianie.

Aby zmienić kolor elementu:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy element i wybrać **Zmień kolor**. Wybrać właściwy kolor.
Ikona ulegnie odpowiedniej zmianie.

Aby pominąć urządzenie lub anulować jego pominięcie na mapie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy konkretne urządzenie na mapie.
2. Kliknij przycisk **Pomiń** / **Cofnij pominięcie**.

**Uwaga!**

Istnieje możliwość filtrowania pominiętych urządzeń w polu tekstowym wyszukiwania.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie pomijania urządzeń, Strona 280*
- *Karta Mapy i struktura, Strona 266*

16.13**Dodawanie dokumentu**


Okno główne > **Mapy i struktura**

Można dodawać pliki tekstowe, pliki HTML (w tym pliki MHT), pliki URL (zawierające adres internetowy) lub pliki URL HTTPS (na przykład zawierające widżet Intelligent Insights) jako dokumenty. Użytkownik może też dodawać łącza do innych aplikacji.

Przed dodaniem dokumentu należy zaimportować pliki dokumentów.

Aby zaimportować pliki dokumentów, zapoznać się z informacjami w *Zarządzanie plikami zasobów, Strona 273*.

Aby dodać plik dokumentu mapy / widżet Intelligent Insights:

1. Upewnić się, że plik dokumentu, który ma być dodany, został już zaimportowany.
2. Zaznaczyć folder, do którego ma być dodany nowy dokument.
3. Kliknąć . Pojawi się okno dialogowe **Wybierz zasób**.
4. Zaznaczyć plik na liście. Jeśli wymagane pliki nie są dostępne na liście, kliknąć **Zarządzaj...**, aby wyświetlić okno dialogowe **Manager zasobów** w celu importowania plików.
5. Kliknąć **OK**. Nowy dokument zostanie dodany do wybranego folderu.

Więcej informacji

- *Okno dialogowe Wybierz zasób, Strona 268*
- *Zarządzanie plikami zasobów, Strona 273*

16.14**Dodawanie przekaźnika awaryjnego**

Okno główne > **Mapy i struktura** >  > okno dialogowe **Przekaźnik nieprawidłowego działania**

Aby dodać przekaźnik:

1. Na liście **Przekaźnik nieprawidłowego działania** zaznacz żądany przekaźnik.
2. Kliknij **Zdarzenia...**
Pojawi się okno dialogowe **Wybór zdarzeń dla przekaźnika awaryjnego**.
3. Kliknij, aby zaznaczyć zdarzenia, które mogą wyzwać przekaźnik awaryjny.
4. Kliknij **OK**.
Przekaźnik awaryjny zostanie dodany do systemu.

Więcej informacji

– *Okno dialogowe Przełącznik awaryjny, Strona 271*

16.15**Konfigurowanie pomijania urządzeń**

Okno główne >

Mapy i struktura

Istnieje możliwość pominięcia niektórych nadajników, kamer, wejść i przełączników, na przykład podczas prac budowlanych. W przypadku pominięcia nadajnika, kamery, wejścia lub przełącznika zapis zostaje zatrzymany, a program BVMS Operator Client nie wyświetla żadnych zdarzeń ani alarmów, a alarmy nie są zapisywane w rejestrze.

W programie Operator Client nadal można wyświetlać obraz z pominiętych kamer na żywo, a operator ma dostęp do starych nagrań.

**Uwaga!**

W przypadku pominięcia nadajnika, dla kamer, przełączników oraz wejść powiązanych w tym nadajnikiem nie będą generowane żadne zdarzenia ani alarmy. Jeśli konkretna kamera, przełącznik lub wejście zostaną pominięte osobno i takie konkretne urządzenie zostanie odłączone od nadajnika, wówczas alarmy nadal będą generowane.

Aby pomiąć urządzenie lub anulować jego pominięcie w drzewie logicznym lub drzewie urządzeń:

1. W drzewie logicznym lub drzewie urządzeń kliknij prawym przyciskiem myszy konkretne urządzenie.
2. Kliknij przycisk **Pomiń** / **Cofnij pominięcie**.

Aby pomiąć urządzenie lub anulować jego pominięcie na mapie:

Patrz *Zarządzanie urządzeniami na mapie, Strona 278*

**Uwaga!**

Istnieje możliwość filtrowania pominiętych urządzeń w polu tekstowym wyszukiwania.

Więcej informacji

– *Zarządzanie urządzeniami na mapie, Strona 278*

17 strona Harmonogramy



Okno główne >

Umożliwia skonfigurowanie harmonogramów zapisu oraz harmonogramów zadań.



Kliknij, aby zmienić nazwę wybranego harmonogramu zapisu lub harmonogramu zadań.

Harmonogramy zapisu

Wyświetla drzewo harmonogramów zapisu. Zaznacz pozycję do skonfigurowania.

Harmonogramy zadań

Wyświetla drzewo harmonogramów zadań. Zaznacz pozycję do skonfigurowania.

Dodaj

Kliknij, aby dodać nowy harmonogram zadań.

Usuń

Kliknij, aby usunąć wybrany harmonogram zadań.

Więcej informacji

– *Konfigurowanie harmonogramów, Strona 284*

17.1 strona Harmonogramy zapisu



Okno główne >

> zaznaczyć żądany element drzewa Harmonogramy zapisu

Umożliwia skonfigurowanie harmonogramów zapisu.

Dni tygodnia

Kliknij, aby wyświetlić tabelę harmonogramów dla dni roboczych. Wyświetlone zostaną przedziały czasowe dla wszystkich skonfigurowanych harmonogramów zapisu.

Przeciwnij wskaźnik, aby zaznaczyć przedziały czasowe dla wybranego harmonogramu.

Wszystkie zaznaczone komórki otrzymują kolor wybranego harmonogramu.

24 godziny dnia są wyświetlane poziomo. Każda godzina jest podzielona na 4 komórki. Jedna komórka odpowiada 15 minutom.

Święta

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów dla świąt.

Dni wolne od pracy

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów dla dni wolnych od pracy.

Dodaj

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe dodawania wymaganych świąt i dni wolnych od pracy.

Usuń

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe usuwania świąt i dni wolnych od pracy.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie harmonogramu zapisu, Strona 284*
- *Dodawanie świąt i dni wolnych od pracy, Strona 286*
- *Usuwanie świąt i dni wolnych od pracy, Strona 287*
- *Zmiana nazwy harmonogramu, Strona 288*

17.2 strona Harmonogramy zadań



Okno główne > > zaznaczyć żądany element drzewa Harmonogramy zadań
Umożliwia skonfigurowanie dostępnych harmonogramów zadań. Użytkownik konfiguruje wzór standardowy lub powtarzający się.

Standardowy

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów do konfigurowania standardowych harmonogramów zadań. Jeśli zostanie skonfigurowany model standardowy, dla wybranego harmonogramu nie będzie obowiązywał żaden model powtarzający się.

Powtarzający się

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów do konfigurowania modelu powtarzającego się dla wybranego harmonogramu zadań. Na przykład użytkownik konfiguruje harmonogram dla co drugiego wtorku każdego miesiąca lub 4 lipca każdego roku. Jeśli zostanie skonfigurowany model powtarzający się, dla wybranego harmonogramu zadań nie będzie obowiązywał żaden model standardowy.

Dni tygodnia

Kliknij, aby wyświetlić tabelę harmonogramów dla dni roboczych.

Przeciagnij wskaźnik, aby zaznaczyć przedziały czasowe dla wybranego harmonogramu.

Zaznaczone komórki są wyświetlane w kolorze wybranego harmonogramu.

24 godziny dnia są wyświetlane poziomo. Każda godzina jest podzielona na 4 komórki. Jedna komórka odpowiada 15 minutom.

Święta

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów dla świąt.

Dni wolne od pracy

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów dla dni wolnych od pracy.

Usuń wszystko

Kliknąć, aby usunąć przedziały czasowe wszystkich dostępnych dni (dni tygodnia, święta, dni wolne od pracy).

Zaznacz wszystko

Kliknąć, aby zaznaczyć przedziały czasowe wszystkich dostępnych dni (dni tygodnia, święta, dni wolne od pracy).

Dodaj...

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe dodawania wymaganych świąt i dni wolnych od pracy.

Usuń...

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe usuwania świąt lub dni wolnych od pracy.

Wzór powtarzający się

Kliknąć częstotliwość, z jaką ma powtarzać się harmonogram zadań (Codziennie, Raz w tygodniu, Raz w miesiącu, Raz w roku), a następnie zaznaczyć odpowiednie opcje.

Wzór dzienny

Przeciagnąć wskaźnik, aby zaznaczyć przedziały czasowe dla modelu powtarzającego się.

Więcej informacji

- *Dodawanie harmonogramu zadań, Strona 285*
- *Konfigurowanie standardowego harmonogramu zadań, Strona 285*
- *Konfigurowanie powtarzającego się harmonogramu zadań, Strona 286*

- *Usuwanie harmonogramu zadań, Strona 286*
- *Dodawanie świąt i dni wolnych od pracy, Strona 286*
- *Usuwanie świąt i dni wolnych od pracy, Strona 287*
- *Zmiana nazwy harmonogramu, Strona 288*

18 Konfigurowanie harmonogramów



Okno główne > **Harmonogramy**

Dostępne są dwa rodzaje harmonogramów:

- Harmonogramy zapisu
- Harmonogramy zadań




Istnieje możliwość skonfigurowania nawet 10 różnych harmonogramów zapisu w tabeli Tabela harmonogramów zapisu. W tych segmentach kamery mogą zachowywać się różnie. Mogą one, przykładowo, posiadać inne ustawienia częstotliwości odświeżania i rozdzielczości (konfigurowane na stronie **Kamery i zapis**). W każdym punkcie czasu obowiązuje dokładnie jeden harmonogram zapisu. Brak jest przerw oraz nie występuje wzajemne nakładanie.

Harmonogramy zadań umożliwiają skonfigurowanie harmonogramów dla różnych zdarzeń, które mogą wystąpić w systemie (konfigurowanych na stronie **Zdarzenia**).

Definicje harmonogramów zapisu oraz harmonogramów zadań można znaleźć w Słowniczku.

Harmonogramy są wykorzystywane w innych oknach systemu Configuration Client:

- strona **Kamery i zapis**
Służy do konfigurowania zapisu.
- strona **Zdarzenia**
Umożliwia określenie sytuacji, w których zdarzenia powodują uruchomienie rejestrowania alarmów lub wykonanie skryptów poleceń.
- strona **Grupy użytkowników**
Umożliwia określenie warunków, w których możliwe jest zalogowanie się członków grupy użytkowników.

- Kliknij , aby zapisać ustawienia.
- Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.
- Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

Więcej informacji

- strona *Harmonogramy zapisu, Strona 281*
- strona *Harmonogramy zadań, Strona 282*

18.1 Konfigurowanie harmonogramu zapisu




Okno główne > **Harmonogramy**

Użytkownik może dodawać dni wolne od pracy oraz święta do każdego harmonogramu zapisu. Ustawienia te mają wyższy priorytet niż ustawienia tygodniowe.

Pod względem rangi ustawień obowiązuje następująca kolejność: dni wolne od pracy, święta, dni robocze.

Maksymalna liczba harmonogramów zapisu to 10. Pierwsze trzy pozycje są skonfigurowane

domyślnie. Użytkownik może zmienić te ustawienia. Pozycje oznaczone szarą ikoną  nie mają skonfigurowanego przedziału czasowego.

Harmonogramy zapisu wykorzystują te same dni robocze.

Każdy standardowy harmonogram zadań ma własne wzory dni roboczych.

Aby skonfigurować harmonogram zapisu:

1. Wybierz harmonogram w drzewie **Harmonogramy zapisu**.
2. Kliknij kartę **Dni tygodnia**.
3. W polu **Tabela harmonogramów** przeciągnij wskaźnik, aby zaznaczyć przedziały czasowe dla wybranego harmonogramu. Zaznaczone komórki są wyświetlane w kolorze wybranego harmonogramu.

Uwagi:

- Można zaznaczyć przedział czasowy w danym dniu roboczym Harmonogramu zapisu używając koloru innego Harmonogramu zapisu.

Więcej informacji

- *strona Harmonogramy zapisu, Strona 281*

18.2



Dodawanie harmonogramu zadań



Okno główne > **Harmonogramy**

Aby dodać harmonogram zadań, należy:

1. Kliknąć **Dodaj**.
Zostanie dodana nowa pozycja.
2. Wprowadzić odpowiednią nazwę.
3. Kliknąć opcję **Standardowy**, aby wybrać standardowy Harmonogram zadań lub opcję **Powtarzający się**, aby wybrać powtarzający się Harmonogram zadań.
Jeśli ustawienie zostanie zmienione, pojawi się komunikat. Kliknąć przycisk **OK**, jeśli typ harmonogramu ma zostać zmieniony.

Standardowy harmonogram zadań jest wyświetlany jako , natomiast powtarzający się harmonogram zadań jako .

4. Wprowadzić odpowiednie ustawienia dla wybranego harmonogramu.

Więcej informacji

- *strona Harmonogramy zadań, Strona 282*

18.3

Konfigurowanie standardowego harmonogramu zadań



Okno główne > **Harmonogramy**

Każdy standardowy Harmonogram zadań ma własne wzory dni roboczych.

Aby skonfigurować standardowy harmonogram zadań:

1. W drzewie **Harmonogramy zadań** zaznacz standardowy Harmonogram zadań.
2. Kliknij kartę **Dni tygodnia**.
3. W polu **Tabela harmonogramów** przeciągnij wskaźnik, aby zaznaczyć przedziały czasowe dla wybranego harmonogramu.

Więcej informacji

- *strona Harmonogramy zadań, Strona 282*


18.4 Konfigurowanie powtarzającego się harmonogramu zadań



Okno główne > **Harmonogramy**

Każdy powtarzający się Harmonogram zadań posiada swój własny wzór dzienny.

Aby skonfigurować powtarzający się harmonogram zadań, należy:

1. Na drzewie **Harmonogramy zadań** zaznaczyć powtarzający się Harmonogram zadań .
2. W polu **Wzór powtarzający się** kliknąć częstotliwość, z jaką ma powtarzać się harmonogram zadań (**Codziennie, Raz w tygodniu, Raz z miesiącu, Raz w roku**), a następnie wprowadzić odpowiednie ustawienia.
3. Na liście **Data rozpoczęcia**: zaznaczyć właściwą datę rozpoczęcia.
4. W polu **Wzór dzienny** przeciągnąć wskaźnik myszy, aby zaznaczyć odpowiedni przedział czasowy.

Więcej informacji

- strona Harmonogramy zadań, Strona 282

18.5 Usuwanie harmonogramu zadań



Okno główne >  > zaznaczyć żądany element drzewa **Harmonogramy zadań**

Aby usunąć harmonogram zadań, należy:

1. Na drzewie **Harmonogramy zadań** zaznaczyć żądany element.
2. Kliknąć przycisk **Usuń**.
Harmonogram zadań zostanie usunięty. Wszystkie elementy, które są przypisane do tego harmonogramu, nie są zaplanowane.

Więcej informacji

- strona Harmonogramy zadań, Strona 282

18.6 Dodawanie świąt i dni wolnych od pracy



okno główne > **Harmonogramy**

Uwaga!

Można skonfigurować puste dni wolne od pracy oraz święta. Dni wolne od pracy i święta zastępują harmonogram odpowiedniego dnia tygodnia.

Przykład:

Wcześniejsza konfiguracja:

Harmonogram dni tygodnia jest skonfigurowany tak, aby był aktywny w godzinach od 9:00 do 10:00.

Harmonogram dni wolnych od pracy jest skonfigurowany tak, aby był aktywny w godzinach od 10:00 do 11:00.

Rezultat: aktywność w godzinach od 10:00 do 11:00.

Takie samo działanie obowiązuje dla świąt.



Do Harmonogramu zapisu lub Harmonogramu zadań można dodać święta oraz dni wolne od pracy.

Harmonogramy zapisu wykorzystują te same święta i dni wolne od pracy. Każdy standardowy Harmonogram zadań posiada swoje własne wzory dni świątecznych i wolnych od pracy.

Aby dodać święta oraz dni wolne od pracy do harmonogramu, należy:

1. W drzewie **Harmonogramy zapisu** lub **Harmonogramy zadań** wybrać harmonogram.
2. Kliknąć kartę **Święta**.
3. Kliknąć **Dodaj**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj święta**.
4. Wybrać jeden lub więcej dni świątecznych i kliknąć przycisk **OK**.
Wybrane dni świąteczne zostaną dodane do Tabeli harmonogramu.
5. Przeciągnąć wskaźnik myszy, aby zaznaczyć odpowiedni przedział czasowy (nie jest to możliwe w przypadku Harmonogramów zapisu).
Zaznaczone komórki są resetowane i na odwrót.
6. Kliknąć kartę **Dni wolne od pracy**.
7. Kliknąć **Dodaj**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj dni wolne od pracy**.
8. Wybrać jeden lub więcej dni specjalnych i kliknąć przycisk **OK**.
Wybrane dni specjalne zostaną dodane do Tabeli harmonogramu.
9. Przeciągnąć wskaźnik myszy, aby zaznaczyć odpowiedni przedział czasowy (nie jest to możliwe w przypadku Harmonogramów zapisu).
Zaznaczone komórki są resetowane i na odwrót.
Dodane święta i dni wolne od pracy są uporządkowane w kolejności chronologicznej.

Uwagi:

- Można zaznaczyć przedział czasowy w czasie święta lub dnia wolnego od pracy Harmonogramu zapisu używając koloru innego Harmonogramu zapisu.

Więcej informacji

- *strona Harmonogramy zapisu, Strona 281*
- *strona Harmonogramy zadań, Strona 282*

18.7

Usuwanie świąt i dni wolnych od pracy



Okno główne > **Harmonogramy**

Święta oraz dni wolne od pracy można usunąć z Harmonogramu zapisu lub Harmonogramu zadań.

Aby usunąć święta oraz dni wolne od pracy z harmonogramu, należy:

1. W drzewie **Harmonogramy zapisu** lub **Harmonogramy zadań** wybrać harmonogram.
2. Kliknąć kartę **Święta**.
3. Kliknąć **Usuń**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zaznacz święta do usunięcia**.
4. Wybrać jeden lub więcej dni świątecznych i kliknąć przycisk **OK**.
Wybrane dni świąteczne zostaną usunięte z Tabeli harmonogramu.
5. Kliknąć kartę **Dni wolne od pracy**.
6. Kliknąć **Usuń**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zaznacz dni wolne od pracy, które mają być usunięte..**
7. Wybrać jeden lub więcej dni wolnych od pracy i kliknąć przycisk **OK**.
Wybrane dni wolne od pracy zostaną usunięte z Tabeli harmonogramu.


Więcej informacji

- strona *Harmonogramy zapisu*, Strona 281
- strona *Harmonogramy zadań*, Strona 282

18.8**Zmiana nazwy harmonogramu**

Okno główne >

Aby zmienić nazwę harmonogramu, należy:

1. Na drzewie **Harmonogramy zapisu** lub **Harmonogramy zadań** wybrać żądany element.
2. Kliknąć przycisk  .
3. Wprowadzić nową nazwę i nacisnąć klawisz ENTER. Nazwa zostanie zmieniona.

Więcej informacji

- strona *Harmonogramy zapisu*, Strona 281
- strona *Harmonogramy zadań*, Strona 282

19 strona Kamery i zapis



Okno główne > **Kamery i zapis**

Wyświetla stronę Tabela kamery lub Tabela zapisu.


Umożliwia skonfigurowanie właściwości kamery oraz ustawień zapisu.

Pozwala także użyć opcji filtrowania wyświetlanych kamer według ich typu.

Ikony

	Kliknij, aby skopiować ustawienia zapisu z jednego harmonogramu zapisu do innego.
	Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe Ustawienia jakości strumienia .
	Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe Ustawienia zaplanowanego zapisu .
	Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe umożliwiające konfigurację ustawień wybranej kamery PTZ.
	Wyświetla wszystkie dostępne kamery, niezależnie od tego, z jakim urządzeniem pamięci masowej współpracują.
	Kliknij, aby zmienić tabelę kamery odpowiednio do wybranego urządzenia pamięci masowej.
	Wyświetla odpowiednią tabelę kamery. Ustawienia zapisu nie są dostępne, ponieważ sygnał z tych kamer nie jest zapisywany w systemie BVMS.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony ikoną .

Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwi dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

19.1 strona Kamery



Okno główne > **Kamery i zapis** > Kliknij ikonę, aby zmienić stronę kamer odpowiednio

do żądanego urządzenia pamięci masowej, na przykład 

Wyświetla różnego rodzaju informacje o kamerach dostępnych w systemie BVMS.

Umożliwia zmianę następujących właściwości kamery:

- Nazwa kamery
- Przypisane źródło sygnału fonicznego
- Numer logiczny
- Sterowanie PTZ, jeśli jest dostępne
- Jakość podglądu bieżącego (dotyczy konfiguracji VRM i podgląd bieżący / lokalna pamięć masowa)
- Profil ustawień zapisu
- Minimalny i maksymalny czas przechowywania
- Obszar zainteresowania (ROI)
- Automatyczne uzupełnianie sieciowe (Automated Network Replenishment)
- Podwójny zapis
- ▶ Kliknij nazwę kolumny, aby posortować tabelę według tej kolumny.

Kamera – Nadajnik

Wyświetla typ urządzenia.

Kamera – Kamera

Wyświetla nazwę kamery.

Kamera – Adres sieciowy

Wyświetla adres IP kamery.

Kamera - Lokalizacja

Umożliwia wyświetlanie lokalizacji kamery. Jeśli kamera nie jest jeszcze przypisana do drzewa logicznego, pojawia się okno **Nieprzypisana lokalizacja**.

Kamera – Seria urządzeń

Wyświetla nazwę serii urządzeń, do której należy wybrana kamera.

Kamera – Numer

Kliknij komórkę, aby edytować numer logiczny otrzymany automatycznie przez kamerę w momencie jej wykrycia. Jeśli zostanie wprowadzony już używany numer, pojawi się komunikat o błędzie.

Numer logiczny staje się dostępny po usunięciu kamery.

Dźwięk

Kliknij komórkę, aby przypisać źródło sygnału dźwiękowego do kamery.

Jeśli wystąpi alarm o niskim priorytecie dla kamery ze skonfigurowanym dźwiękiem, sygnał foniczny jest odtwarzany nawet wtedy, gdy aktualnie wyświetlany jest alarm o wyższym priorytecie. Reguła ta obowiązuje tylko wtedy, gdy alarm o wysokim priorytecie nie ma skonfigurowanego dźwięku.

Strumień 1 – Kodek / Strumień 2 – Kodek (tylko VRM i lokalna pamięć masowa)

Kliknij komórkę w celu wybrania kodeka do kodowania strumienia.

Strumień 1 - Jakość / Strumień 2 - Jakość

Wybierz żadaną jakość strumienia dla transmisji na żywo lub zapisu. W oknie dialogowym

Ustawienia jakości strumienia można skonfigurować ustawienia jakości.

Strumień 1 - Aktywna platforma / Strumień 2 - Aktywna platforma

Wyświetla nazwę ustawień platformy w oknie dialogowym **Ustawienia jakości strumienia**. Ta kolumna jest tylko do odczytu i wskazuje ustawienia profilu, które zostaną zapisane w nadajniku.

**Uwaga!**

Ma zastosowanie tylko wówczas, gdy zaznaczony jest spokojny, standardowy lub zajęty profil jakości strumienia:

Wartość **Aktywna platforma** zmienia się w przypadku zmiany kodeka wybranej kamery.

Docelowa prędkość transmisji jest regulowana automatycznie i wyświetlana jest nazwa ustawień platformy.

Obraz bieżący – Strumień (dotyczy tylko VRM i podglądu na żywo oraz lokalnej pamięci masowej)

Kliknij odpowiednią komórkę, aby wybrać strumień przypisany do modułu VRM lub nadajnika z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej/udostępniającego tylko podgląd bieżący.

Obraz bieżący – Profil (dostępne tylko w kamerach ONVIF)

Kliknij komórkę, aby przeglądać dostępne tokeny profili podglądu na żywo tej kamery ONVIF.

Po zaznaczeniu opcji **<Automatycznie>** zostanie automatycznie wybrany strumień o najwyższej jakości.

Obraz bieżący - ROI

Kliknij, aby włączyć Region of Interest (ROI). Jest to możliwe tylko wtedy, gdy w kolumnie **Jakość** dla strumienia 2 została wybrana opcja H.264 MP SD ROI lub H.265 MP SD ROI i strumień 2 jest przypisany do bieżącego obrazu.

Uwaga: Jeśli strumień 1 jest używany do podglądu na żywo na jakiejś stacji roboczej, program Operator Client nie może włączyć funkcji ROI dla tej kamery.



jest automatycznie włączony w tabeli .

Zapis – Ustawienie

Kliknij komórkę w celu wybrania żądanego ustawienia zapisu. W oknie dialogowym **Ustawienia zaplanowanego zapisu** można skonfigurować dostępne ustawienia zapisu.

Zapis – Profil (dostępne tylko w kamerach ONVIF)

Kliknij komórkę, aby przeglądać dostępne tokeny profili zapisywania tej kamery ONVIF. Wybierz żądany wpis.

Zapis – ANR

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję ANR. Funkcję tę można włączyć tylko wtedy, gdy nadajnik jest odpowiedniego typu i ma odpowiednie oprogramowanie układowe.

Zapis – Maks. czas trwania (przed wystąpieniem alarmu)

Wyświetla obliczony maksymalny czas przed wystąpieniem alarmu dla tej kamery. Ta wartość jest pomocna przy obliczaniu wymaganej wielkości pamięci dla lokalnego nośnika danych.

**Uwaga!**

Jeśli nadmiarowy VRM jest już skonfigurowany dla jakiegoś nadajnika, w kolumnie **Zapis pomocniczy** nie można zmienić ustawień tego nadajnika.

Zapis pomocniczy - Ustawienie (dostępne tylko wówczas, gdy jest skonfigurowany pomocniczy VRM)

Kliknij, aby przypisać ustawienia zaplanowanego zapisu do podwójnego zapisu dla tego nadajnika.

W zależności od konfiguracji może się zdarzyć, że skonfigurowana jakość strumienia dla dodatkowego zapisu jest nieodpowiednia. Wówczas zostanie użyta jakość strumienia skonfigurowana dla podstawowego zapisu.

Zapis pomocniczy – Profil (dostępne tylko w kamerach ONVIF)

Kliknij komórkę, aby przeglądać dostępne tokeny profili zapisywania tej kamery ONVIF.



(widoczne tylko po kliknięciu opcji  **Wszystko**)

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć sterowanie PTZ.

Uwaga:

Ustawienia portu opisano w punkcie Port COM1.

Port (widoczne tylko po kliknięciu opcji  **Wszystko**)


Kliknij komórkę, aby określić, który port szeregowy nadajnika jest używany do sterowania PTZ.

W przypadku podłączenia kamery PTZ do systemu Bosch Allegiant można wybrać opcję

Krosownica Allegiant. W przypadku takiej kamery nie trzeba używać linii wizyjnej.

Protokół (widoczne tylko po kliknięciu opcji  **Wszystko**)

Kliknij komórkę, aby wybrać odpowiedni protokół na potrzeby sterowania PTZ.

Adres PTZ (widoczne tylko po kliknięciu opcji  **Wszystko**)

Wprowadź numer adresu na potrzeby sterowania PTZ.

Zapis – Min. czas przechowywania [w dniach]**Zapis pomocniczy – Min. czas przechowywania [w dniach] (tylko VRM i lokalna pamięć masowa)**

Kliknij komórkę, aby edytować minimalną liczbę dni przechowywania danych wizyjnych z tej kamery. Nagrania młodsze niż podana liczba dni nie są kasowane automatycznie.

Zapis – Maks. czas przechowywania [w dniach]**Zapis pomocniczy – Maks. czas przechowywania [w dniach] (tylko VRM i lokalna pamięć masowa)**

Kliknij komórkę, aby edytować maksymalną liczbę dni przechowywania danych wizyjnych z tej kamery. Automatycznie kasowane są wyłącznie nagrania starsze niż podana liczba dni. 0 = nieograniczone.

Więcej informacji

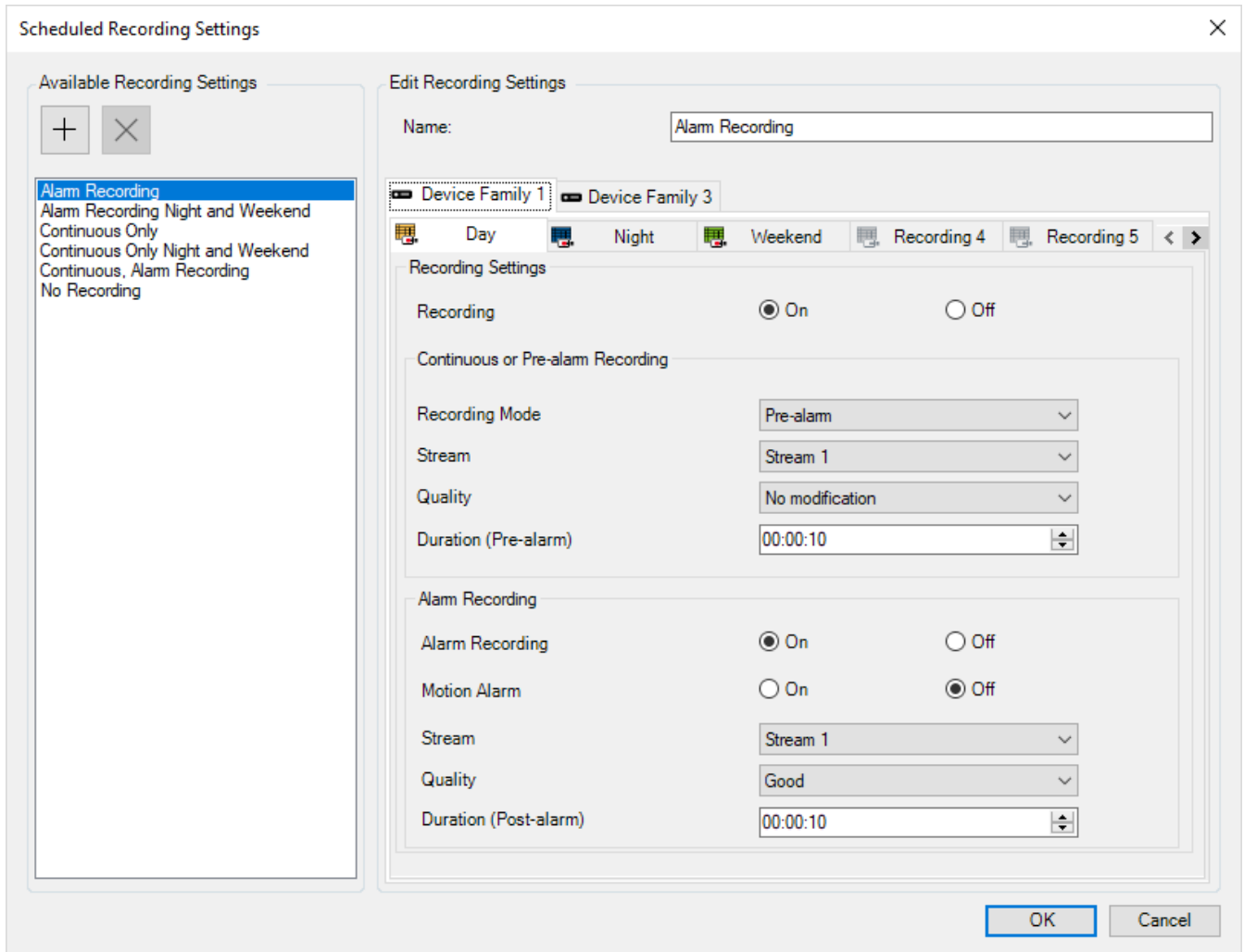
- Konfigurowanie podwójnego zapisu w tabeli kamery, Strona 307
- Konfiguracja ustawień kamery PTZ, Strona 305
- Konfiguracja ustawień portu PTZ, Strona 304
- Konfigurowanie ustawień jakości strumienia, Strona 302
- Kopiowanie i wklejanie w tabelach, Strona 300
- Konfigurowanie funkcji ANR, Strona 307
- Eksportowanie tabeli kamery, Strona 301
- Przypisywanie profilu ONVIF, Strona 308
- Konfigurowanie funkcji ROI, Strona 305

19.2**Okno Ustawienia zaplanowanego zapisu (tylko VRM i lokalna pamięć masowa)**

Umożliwia konfigurację ustawień zaplanowanego zapisu dla wszystkich dostępnych serii urządzeń. Seria urządzeń jest dostępna, gdy co najmniej jeden nadajnik z tej serii został dodany do Drzewa urządzeń. W tabeli **Kamery** można przypisać takie ustawienia zapisu do poszczególnych kamer.

Należy użyć Harmonogramów zapisu skonfigurowanych na stronie **Harmonogramy**.

Uwaga: Włączanie lub wyłączenie normalnego zapisu jest dostępne dla wszystkich serii urządzeń.



Dostępne ustawienia zapisu

Wybierz wstępnie zdefiniowane ustawienie zapisu, aby zmienić jego właściwości. Można dodawać i usuwać ustawienia zdefiniowane przez użytkownika.

Nazwa:

Wprowadź nazwę dla nowego ustawienia zapisu.



Wybierz żadaną serię urządzeń, aby skonfigurować ustawienia zapisu dla tej serii.



Dla wybranej serii urządzeń wybierz harmonogram zapisu, aby skonfigurować ustawienia zapisów.

Zapis

Włącz lub wyłącz zapis normalny (zapis ciągły i przed wystąpieniem alarmu).

Tryb zapisu

Wybierz żądany tryb zapisu.

Dostępne są następujące opcje:

- **Ciągły**
- **Przed alarmem**

Strumień

Wybierz strumień używany do zapisu normalnego.

Uwaga: Dostępność strumieni zależy od serii urządzenia.

Jakość

Wybierz żadaną jakość strumienia dla zapisu normalnego. Ustawienia jakości można skonfigurować w oknie dialogowym **Ustawienia jakości strumienia**.

Czas trwania (przed wystąpieniem alarmu)

Wprowadzić czas zapisu przed alarmem. Czas należy wprowadzić w formacie gg.mm.ss.

Uwaga: Funkcja jest włączana tylko po wybraniu opcji **Przed alarmem**.



Uwaga!

W przypadku ustawień czasu przed wystąpieniem alarmu w granicach od 1 do 10 s alarmy wstępne są automatycznie przechowywane w pamięci RAM nadajnika, o ile jest w niej wolne miejsce. W przeciwnym razie są zapisywane w pamięci masowej.

W przypadku ustawień czasu przed wystąpieniem alarmu przekraczających 10 s alarmy wstępne są przechowywane w pamięci masowej.

Przechowywanie alarmów wstępnych w pamięci RAM nadajnika jest dostępne tylko w przypadku oprogramowania układowego w wersji 5.0 lub nowszej.

Zapis alarmowy

Umożliwia włączanie i wyłączenie zapisu alarmowego tej kamery.

Alarm ruchu

Umożliwia włączanie i wyłączenie zapisu alarmowego wyzwalanego przez ruch.

Strumień

Wybrać strumień, który będzie używany dla zapisu alarmowego.

Uwaga: Dostępność strumieni zależy od serii urządzenia.

Jakość

Wybierz żadaną jakość strumienia dla zapisu alarmowego. Ustawienia jakości można skonfigurować w oknie dialogowym **Ustawienia jakości strumienia**.

Tylko dla urządzeń należących do serii 2 lub 3: w przypadku zaznaczenia opcji **Bez modyfikacji** zapis alarmowy będzie tej samej jakości co zapis ciągły/alarmu wstępnego. Zalecane jest użycie pozycji **Bez modyfikacji**. Wybranie jakości strumienia zapisu alarmowego powoduje zmianę jedynie wartości interwału kodowania obrazu i docelowej przepływności, które są modyfikowane zgodnie z ustawieniami dla wybranej jakości strumienia. Pozostałe stosowane ustawienia jakości są konfigurowane w sekcji ustawień przypisanych do zapisu ciągłego/alarmu wstępnego.

Czas trwania (po wystąpieniu alarmu)

Wprowadzić żądany czas zapisu alarmowego. Czas należy wprowadzić w formacie gg.mm.ss.

Więcej informacji

- *Kopiowanie i wklejanie w tabelach, Strona 300*
- *Konfigurowanie ustawień zapisu (tylko dla VRM i lokalnych urządzeniach pamięci masowej), Strona 302*

19.3 Strony ustawień zapisu (dotyczy tylko urządzeń NVR)



Umożliwia konfigurację ustawień zapisu odnośnie do wszystkich nadajników przypisanych do urządzeń NVR w systemie.


Wyświetlone Harmonogramy zapisu są konfigurowane na stronie **Harmonogramy**.

Opisano tylko kolumny nie będące częścią tabeli kamery.

- ▶ Kliknąć nazwę kolumny, aby sortować tabelę według tej kolumny


Zapis ciągły

W kolumnie **Jakość** kliknąć komórkę, aby wyłączyć zapis lub wybrać jakość strumienia 1.

W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.


Zapis obrazu bieżącego / przed zdarzeniem

W kolumnie **Jakość** kliknąć odpowiednią komórkę, aby wybrać jakość zapisu dla trybu zapisu obrazu bieżącego (wymaganą dla funkcji Odtwarzanie natychmiastowe) oraz trybu zapisu przed wystąpieniem zdarzenia (wymaganą dla zapisu ruchu i alarmu) przypisanych do strumienia 2. Jeśli w nadajniku aktywna jest funkcja podwójnego strumieniowania, można wybrać strumień 1, aby używać go do zapisu obrazu bieżącego lub zapisu przed wystąpieniem zdarzenia.

W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.

Zapis ruchu

W kolumnie **Jakość** kliknąć komórkę, aby wyłączyć zapis lub wybrać jakość strumienia 1.

W kolumnie  kliknąć odpowiednią komórkę, aby włączyć dźwięk.

W kolumnie **Przed zdarzeniem [s]** kliknąć odpowiednią komórkę, aby określić żądany czas zapisu (w sekundach) przed wystąpieniem zdarzenia ruchu.

W kolumnie **Po zdarzeniu [s]** kliknąć odpowiednią komórkę, aby określić żądany czas zapisu (w sekundach) po wystąpieniu zdarzenia ruchu.

Zapis alarmowy

W kolumnie **Jakość** kliknąć komórkę i wybrać jakość strumienia 1.

Aby włączyć zapis alarmowy, należy skonfigurować odpowiedni alarm.

W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.





W kolumnie **Przed zdarzeniem [s]** kliknąć odpowiednią komórkę, aby określić długość trwania okresu (w sekundach) przed wystąpieniem alarmu.

W kolumnie **Po zdarzeniu [s]** kliknąć odpowiednią komórkę, aby określić długość trwania okresu (w sekundach) po wystąpieniu alarmu.

Więcej informacji

- *Kopiowanie i wklejanie w tabelach, Strona 300*
- *Konfigurowanie ustawień zapisu (dotyczy tylko modułu NVR), Strona 303*
- *Kopiowanie ustawień zapisu (dotyczy tylko urządzeń NVR), Strona 306*

19.4 Okno dialogowe Kopiuj ustawienia zapisu (tylko NVR)

Okno główne >  **Kamery i zapis** > kliknąć ikonę urządzenia zapisu, np.  > kliknąć kartę Harmonogram zapisu (np.  > ).
Umożliwia kopiowanie ustawień zapisu z jednego harmonogramu zapisu do innego.

Kopiuj wszystko

Kliknąć, aby skopiować wszystkie ustawienia zapisu wybranego harmonogramu do innego harmonogramu.


Kopiuj bieżące zaznaczenie

Kliknąć, aby skopiować tylko ustawienia zapisu zaznaczonych wierszy tabeli do innego harmonogramu.



Więcej informacji


– *Kopiowanie ustawień zapisu (dotyczy tylko urządzeń NVR), Strona 306*


19.5 Okno dialogowe Ustawienia jakości strumienia

Okno główne >  **Kamery i zapis** > .
Umożliwia konfigurowanie profili jakości strumienia, które można później przypisywać na stronie **Kamery i zapis** do kamer lub w oknie dialogowym **Ustawienia zaplanowanego zapisu**.
Na jakość strumienia składają się rozdzielczość obrazu, częstotliwość odświeżania, maksymalna szerokość pasma i kompresja sygnału wizyjnego.

Jakość strumienia

 Wybierz wstępnie zdefiniowaną jakość strumienia i kliknij ikonę , aby dodać nową jakość strumienia określoną na bazie wstępnie zdefiniowanej jakości. Po wybraniu strumienia i

kliknięciu ikony  ustawienie jakości tego strumienia zostanie skopiowane do węzła najwyższego poziomu bez elementów podrzędnych.

 Kliknij, aby usunąć wybraną jakość strumienia. Nie można usuwać ustawień jakości strumienia.

Lista przedstawia wszystkie wstępnie zdefiniowane ustawienia jakości strumienia. Zalecane jest przypisanie do jakości strumienia tej samej nazwy co dla platformy kamery.

Dostępne są następujące profile jakości strumienia:

Image optimized: ustawienia są zoptymalizowane pod kątem jakości obrazu. Taki profil może obciążać sieć.

Bit rate optimized: ustawienia są zoptymalizowane pod kątem małej szerokości pasma. To może zmniejszać jakość obrazu.

Balanced: te ustawienia są kompromisem między optymalną jakością obrazu a optymalną szerokością pasma.

Wymienione poniżej profile jakości strumienia są dostępne począwszy od wersji 9.0 systemu BVMS, aby umożliwić obsługę funkcji Intelligent Streaming kamer Bosch:

Cloud optimized 1/8 FR: ustawienia są zoptymalizowane pod kątem małej szerokości pasma i takie same dla wszystkich typów kamer.

PTZ optimized: ustawienia są zoptymalizowane pod kątem kamer PTZ.

Image optimized quiet / standard / busy

Bit rate optimized quiet / standard / busy

Balanced quiet / standard / busy

Kategorie typów scen:

quiet: ustawienia są zoptymalizowane pod kątem obrazów o niskiej aktywności. 89% sceny statycznej, 10% sceny normalnej, 1% sceny zajętej.

standard: ustawienia są zoptymalizowane pod kątem obrazów o średniej aktywności. 54% sceny statycznej, 35% sceny normalnej, 11% sceny zajętej.

busy: ustawienia są zoptymalizowane pod kątem obrazów o wysokiej aktywności. 30% sceny statycznej, 55% sceny zajętej, 15% sceny zatłoczonej.

Wartości procentowe są powiązane z rozkładem w ciągu dnia.

Domyślnie przypisany jest profil Balanced standard.

**Uwaga!**

Dla każdej kombinacji platformy kamer (CPP3-CPP7.3) i dla każdej dostępnej rozdzielczości istnieje określone ustawienie, które pozwala ustawić prawidłowe prędkości transmisji dla kamer.

Profil należy wybrać ręcznie, z zastosowaniem odpowiedniego typu sceny dla każdej kamery.

**Uwaga!**

W przypadku instalowania aktualizacji nowe profile należy wybrać ręcznie, aby zostały aktywowane. Stare profile pozostają.

Nazwa

Wyświetla nazwę profilu jakości strumienia. Po dodaniu nowej jakości strumienia można zmienić nazwę.

Rozdzielczość obrazu SD

Wybierz wymaganą rozdzielczość obrazu. W przypadku jakości HD należy skonfigurować jakość SD strumienia 2.

Interwał kodowania obrazu

Przesuń suwak lub wprowadź wymaganą wartość.

System pomaga przy obliczaniu odpowiedniej wartości IPS.

Interwał kodowania obrazu określa odstęp, w jakim obrazy są kodowane i transmitowane.

Jeśli ustawiona jest wartość 1, wszystkie obrazy będą kodowane. Wprowadzenie wartości 4 oznacza, że tylko co czwarty obraz jest kodowany, a kolejne trzy są pomijane. Jest to szczególnie przydatne w sieciach o niskiej przepustowości. Im niższa jest przepustowość, tym większa powinna być ta wartość, aby uzyskać jak najlepszą jakość obrazu.

Struktura GOP

W tym miejscu należy wybrać wymaganą strukturę dla grupy obrazów (GOP). W zależności od tego, czy ważniejsze jest uzyskanie jak najmniejszego opóźnienia (tylko ramki IP) lub zużycie jak najmniejszych zasobów pasma, można wybrać między ustawieniami IP, IBP oraz IBBP.

(Wybór GOP nie jest dostępny w przypadku niektórych kamer)

Uwaga:

Ramki typu B są obsługiwane wyłącznie przez kamery o rozdzielczości do 1080 p i programowanie układowe w wersji 6.40 lub nowsze.

Docelowa prędkość transmisji [Kb/s]

Przesuń suwak lub wprowadź wymaganą wartość.

Użytkownik może ograniczyć przepływność dla encoder, aby zoptymalizować wykorzystanie szerokości pasma sieci. Docelowa przepływność powinna być ustawiona zgodnie z wymaganą jakością obrazu dla typowych scen bez nadmiernego ruchu.

W przypadku obrazów złożonych lub częstych zmian zawartości obrazu z powodu ruchu limit może być chwilowo przekroczony i osiągać wartość wprowadzoną w polu **Maksymalna prędkość transmisji [kb/s]**.

Maksymalna prędkość transmisji [kb/s]

Przesuń suwak lub wprowadź wymaganą wartość.

Maksymalna przepływność określa maksymalną prędkość transmisji, której nie można przekroczyć.

Ustawienie ograniczenia przepływności umożliwia dokładne określenie odpowiedniej przestrzeni dyskowej do przechowywania obrazów.

W zależności od ustawienia jakości obrazu dla ramek typu I oraz P, może to powodować pomijanie pojedynczych obrazów.

Wartość wprowadzona w tym polu musi być co najmniej o 10% wyższa od wartości wprowadzonej w polu **Docelowa prędkość transmisji [Kb/s]**. Jeśli wprowadzona wartość będzie zbyt niska, zostanie automatycznie skorygowana.

Odległość ramki I

Pole umożliwia ustawienie odstępu czasu, w którym będą kodowane ramki I. W razie potrzeby kliknij opcję **Auto**, aby wstawić ramki I. Wartość 1 oznacza, że ramki I są generowane w sposób ciągły. Wartość 2 oznacza, że tylko co drugi obraz jest ramką I, wartość 3 – że co trzeci obraz, itd. Ramki I pomiędzy nimi są kodowane jako ramki P.

Poziom jakości ramki

W tym oknie można wybrać ustawienie pomiędzy wartościami 0 i 100 dla ramek I oraz ramek P. Najniższa wartość powoduje ustawienie najwyższej jakości obrazu i najniższej częstotliwości odświeżania. Najwyższa wartość powoduje ustawienie najwyższej częstotliwości odświeżania i najniższej jakości obrazu.

Im niższa jest dostępna przepustowość transmisji, tym wyżej należy ustawić poziom jakości, aby utrzymać wysoką jakość obrazu.

Uwaga:

Ustawiana jakość obrazu jest zależna od ruchu oraz poziomu szczegółów w obrazie. Jeśli zostaną zaznaczone pola wyboru **Auto**, optymalny stosunek pomiędzy ruchem a definicją obrazu jest regulowany automatycznie.

Ustawienia VIP X1600 XFM4

Umożliwia skonfigurowanie poniższych ustawień kodowania H.264 dla modułu nadajnika VIP X 1600 XFM4.

Filtr deblokujący H.264: wybierz, aby podnieść jakość obrazu i poprawić działanie funkcji przewidywania poprzez wygładzenie ostrych krawędzi.

CABAC: wybierz, aby włączyć kompresję o wysokiej wydajności. Zużywa znaczną część dostępnej mocy obliczeniowej.

Więcej informacji

– *Konfigurowanie ustawień jakości strumienia, Strona 302*

19.6

Okno dialogowe Ustawienia PTZ/ROI



Okno główne >

Kamery i zapis >



> Wybierz kamerę PTZ >







Umożliwia konfigurowanie kamery PTZ lub kamery ROI.

Dla kamery ROI nie są dostępne żadne polecenia dodatkowe.

Uwaga:

Zanim będzie można wprowadzić ustawienia kamery PTZ, należy skonfigurować ustawienia jej portu. W przeciwnym razie element sterujący funkcją PTZ nie będzie działać w tym oknie dialogowym.

Ikony

	Kliknij, aby przesunąć kamerę w uprzednio zdefiniowane położenie lub wykonać polecenie.
	Kliknij, aby zapisać uprzednio zdefiniowane położenie lub polecenie.
	Kliknij, aby zmienić nazwę uprzednio zdefiniowanego położenia lub polecenia.
	Kliknąć, aby usunąć uprzednio zdefiniowane położenie lub polecenie.

Karta Zdefiniowane pozycje

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę z predefiniowanymi położeniami.

Nr

Wyświetla numer zdefiniowanej pozycji.

Nazwa

Kliknąć komórkę, aby edytować nazwę zdefiniowanej pozycji.

Karta Polecenia dodatkowe (dotyczy tylko kamer PTZ)

Kliknij, aby wyświetlić tabelę z poleceniami dodatkowymi.

Uwaga: jeśli nadajnik ONVIF obsługuje polecenia dodatkowe, są one dostarczane bezpośrednio z nadajnika ONVIF.

Nr

Wyświetla numer polecenia dodatkowego.

Nazwa

Kliknąć komórkę, aby edytować nazwę polecenia.

Kod

Kliknąć komórkę, aby edytować kod polecenia.

Więcej informacji




- *Konfiguracja ustawień portu PTZ, Strona 304*
- *Konfiguracja ustawień kamery PTZ, Strona 305*

20 Konfiguracja kamer i ustawień zapisu



Okno główne > **Kamery i zapis**

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfigurowania kamer w systemie BVMS. Użytkownik konfiguruje różne właściwości kamer oraz ustawienia zapisu.

- Kliknij , aby zapisać ustawienia.
- Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.
- Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

Więcej informacji

- strona Kamery, Strona 289
- Okno Ustawienia zaplanowanego zapisu (tylko VRM i lokalna pamięć masowa), Strona 292
- Okno dialogowe Ustawienia jakości strumienia, Strona 296
- Okno dialogowe Ustawienia PTZ/ROI, Strona 299
- Okno dialogowe Kopiuj ustawienia zapisu (tylko NVR), Strona 296

20.1 Kopiowanie i wklejanie w tabelach

Użytkownik może skonfigurować jednocześnie wiele obiektów w Tabeli kamer, Tabeli konfiguracji zdarzenia lub Tabeli konfiguracji alarmu.

Istnieje możliwość kopiowania konfigurowalnych wartości w wierszu tabeli do innych wierszy:

- Kopiowanie wszystkich wartości z wiersza do innych wierszy
- Kopiowanie tylko jednej wartości z wiersza do innego wiersza
- Kopiowanie wartości z jednej komórki do całej kolumny

Wartości można kopiować na dwa różne sposoby:

- Kopiowanie do schowka, a następnie wklejenie
- Bezpośrednie kopiowanie i wklejenie

Można określić, do których wierszy mają być kopiowane wartości:

- Kopiowanie we wszystkich wierszach
- Kopiowanie w wybranych wierszach

Aby skopiować i wkleić wszystkie konfigurowalne wartości, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy wiersz z wymaganymi wartościami i kliknąć **Kopiuj wiersz**.
2. Kliknąć nagłówek wiersza, który ma być zmodyfikowany.
Aby zaznaczyć więcej niż jeden wiersz, nacisnąć klawisz CTRL i kliknąć nagłówki innych wierszy.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy tabelę i kliknąć **Wklej**.
Wartości zostaną skopiowane.

Aby skopiować i wkleić jedną wartość w wierszu do innego wiersza, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy wiersz z wymaganymi wartościami i kliknąć **Kopiuj wiersz**.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy komórkę, która ma być zmodyfikowana i wybrać **Wklej komórkę do**, a następnie kliknąć **Bieżąca komórka**.
Wartość zostanie skopiowana.

Aby bezpośrednio skopiować wszystkie konfigurowalne wartości, należy:

1. Kliknąć nagłówek wiersza, który ma być zmodyfikowany.
Aby zaznaczyć więcej niż jeden wiersz, nacisnąć klawisz CTRL i kliknąć nagłówki innych wierszy.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy wiersz z wymaganymi wartościami i wybrać **Kopiuj wiersz do**, a następnie kliknąć **Zaznaczone wiersze**.
Wartości zostaną skopiowane.

Aby bezpośrednio skopiować jedną wartość, należy:

1. Kliknąć nagłówek wiersza, który ma być zmodyfikowany.
Aby zaznaczyć więcej niż jeden wiersz, nacisnąć klawisz CTRL i kliknąć nagłówki innych wierszy.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy komórkę z wymaganą wartością i wybrać **Kopiuj komórkę do**, a następnie kliknąć **Zaznaczenie w kolumnie**.
Wartość zostanie skopiowana.

Aby skopiować wartość z komórki do pozostałych komórek w tej kolumnie, należy:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy komórkę z wymaganą wartością i wybrać **Kopiuj komórkę do**, a następnie kliknąć **Uzupełnij kolumnę**.
Wartość zostanie skopiowana.

Aby skopiować wiersz, należy:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy wiersz i kliknąć **Dodaj wstawiony wiersz**.
Wiersz o nowej nazwie zostanie dodany poniżej.


Więcej informacji


- strona Kamery, Strona 289
- Okno Ustawienia zaplanowanego zapisu (tylko VRM i lokalna pamięć masowa), Strona 292
- strona Zdarzenia, Strona 309
- strona Alarmy, Strona 315

20.2

Eksportowanie tabeli kamery

Okno główne >  **Kamery i zapis**
LUB

Okno główne >  **Kamery i zapis** > Kliknij ikonę, aby zmienić stronę kamer odpowiednio


dożądanego urządzenia pamięci masowej, na przykład 
Wyświetla różnego rodzaju informacje o kamerach dostępnych w systemie BVMS.
Tabelę kamery można wyeksportować do pliku CSV.

Aby wyeksportować dane:


1. Kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu tabeli, a następnie kliknij **Eksportuj tabelę...**
2. W oknie dialogowym wpisz odpowiednią nazwę pliku.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.
Wybrana tabela kamery zostanie wyeksportowana do pliku csv.

20.3 Konfigurowanie ustawień jakości strumienia

Aby dodać pozycję do ustawień jakości strumienia:

1. Kliknij przycisk , aby dodać nową pozycję do listy.
2. Wprowadź nazwę.

Aby usunąć pozycję ustawień jakości strumienia:

- ▶ Zaznacz wpis na liście i kliknij przycisk , aby usunąć wpis.
Domyślnych pozycji nie można usuwać.

Aby zmienić nazwę pozycji ustawień jakości strumienia:

1. Wybierz z listy określoną pozycję.
2. Wprowadź nową nazwę w polu **Nazwa**.
Nazw domyślnych pozycji nie można zmieniać.
3. Kliknij **OK**.

Aby skonfigurować ustawienia jakości strumienia:

1. Wybierz z listy określoną pozycję.
2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.

20.4 Konfiguracja właściwości kamery



Aby zmienić właściwości kamery:

1. Kliknij komórkę w kolumnie **Kamera** i wpisz nową nazwę kamery.
Nazwa ta jest wyświetlana we wszystkich innych miejscach, gdzie wymienione są kamery.
2. Dokonaj odpowiednich ustawień w innych kolumnach.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Więcej informacji

– strona Kamery, Strona 289

20.5 Konfigurowanie ustawień zapisu (tylko dla VRM i lokalnych urządzeniach pamięci masowej)




Można skonfigurować ustawienia zapisu wszystkich urządzeń dodanych do pozycji Urządzenia VRM na Drzewie urządzeń.

Uwaga: W przypadku zapisu należy upewnić się, że odpowiedni rejestrator VRM lub lokalne urządzenie pamięci masowej zostały prawidłowo skonfigurowane.


VRM: **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Lokalne urządzenie pamięci masowej: **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Aby dodać pozycję do ustawień zapisu:

1. Kliknij przycisk , aby dodać nową pozycję do listy.
2. Wprowadź nazwę.

Aby usunąć pozycję ustawień zapisu:

- ▶ Wybrać z listy określoną pozycję i kliknąć przycisk  w celu usunięcia tej pozycji. Pozycje domyślnych nie można usunąć.

Aby zmienić nazwę pozycji ustawień zapisu:

1. Wybierz z listy określoną pozycję.
2. Wprowadź nową nazwę w polu **Nazwa:**. Nazw domyślnych pozycji nie można zmieniać.
3. Kliknij **OK**.

Aby skonfigurować ustawienia zapisu:

1. Wybierz z listy określoną pozycję.
2. Wykonaj żądane ustawienia i kliknij **OK**.

3. Kliknij  lub  .





4. W kolumnie **Zapis** zaznacz żądane ustawienia zapisu dla każdego nadajnika.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.



Więcej informacji

- Okno Ustawienia zaplanowanego zapisu (tylko VRM i lokalna pamięć masowa), Strona 292

20.6**Konfigurowanie ustawień zapisu (dotyczy tylko modułu NVR)**

Okno główne >  **Kamery i zapis** > kliknąć  > kliknąć kartę Harmonogram zapisu  (np. ).

Przed przystąpieniem do konfiguracji ustawień zapisu należy skonfigurować poziomy jakości strumienia.

Uwaga: W przypadku zapisu obrazu należy upewnić się, że odpowiedni rejestrator NVR został prawidłowo skonfigurowany (**Urządzenia** > rozwinąć  >  > karta **Dysk**).



Uwaga!

W przypadku wszystkich nadajników ustawienia dla obrazu bieżącego obowiązują również dla zapisu przed wystąpieniem zdarzenia.

W przypadku nadajników z obsługą dwóch strumieni ustawienia zapisu obrazu bieżącego / przed zdarzeniem, zapisu ruchu i zapisu alarmowego są konfigurowane niezależnie.









W przypadku nadajników obsługujących jedynie pojedynczy strumień (np. VideoJet 8004) podgląd obrazu bieżącego i zapis odbywa się za pomocą tego samego strumienia. W takim wypadku priorytet mają ustawienia zapisu, zatem obraz bieżący wykorzystuje ustawienia jakości strumienia dla zapisu ciągłego, zapisu ruchu i zapisu alarmowego. Ustawienie dla zapisu obrazu bieżącego / przed zdarzeniem można wpisać jedynie wtedy, gdy zapis ciągły jest wyłączony.

Możliwe jest przełączenie strumienia bieżącego ze strumienia 2 (domyślny) na strumień 1 dla

stacji roboczej (**Urządzenia** > rozwinąć  >  > **Ustawienia** karta > **Zastąp ustawienia ze strony "Kamera i zapis"**) lub dla nadajnika. To ustawienie nie ma wpływu na zapis przed wystąpieniem zdarzenia.



Aby skonfigurować ustawienia zapisu:

1. W kolumnie  trybu **Zapis ciągły** wybrać żadaną jakość strumienia lub wyłączyć zapis ciągły.
2. W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.
3. W kolumnie  trybu **Zapis obrazu bieżącego / przed zdarzeniem** wybrać żadaną jakość strumienia lub wybrać strumień 1.
4. W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.
5. W kolumnie  trybu **Zapis ruchu** wybrać żadaną jakość strumienia lub wyłączyć zapis ruchu.
6. W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.
7. W kolumnie **Przed zdarzeniem [s]** kliknąć odpowiednią komórkę i wpisać właściwy czas.
8. W kolumnie **Po zdarzeniu [s]** kliknąć odpowiednią komórkę i wpisać właściwy czas.
9. W kolumnie  trybu **Zapis alarmowy** wybrać żadaną jakość strumienia lub wyłączyć zapis alarmowy.
10. W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.
11. W kolumnie **Przed zdarzeniem [s]** kliknąć odpowiednią komórkę i wpisać właściwy czas.
12. W kolumnie **Po zdarzeniu [s]** kliknąć odpowiednią komórkę i wpisać właściwy czas.

Uwaga!

Jeśli wartość czasu zapisu przed zdarzeniem jest różna dla zapisu ruchu i zapisu alarmowego, w obu trybach zapisu stosowana jest wyższa wartość.




Jeśli czas zapisu przed zdarzeniem pokrywałby się z poprzedzającym zapisem alarmowym lub zapisem ruchu, zapis przed wystąpieniem zdarzenia rozpoczyna się po zakończeniu poprzedzającego go zapisu.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Więcej informacji

– strona Kamery, Strona 289

20.7**Konfiguracja ustawień portu PTZ**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > karta **Interfejsy** > karta **Urządzenie peryferyjne**

Okno główne >  **Urządzenia** >  >  > karta **Interfejsy** > karta **Urządzenie peryferyjne**

Ustawienia portu można skonfigurować tylko dla nadajnika, w którym sterowanie kamerą jest możliwe oraz włączone.

Przy zastąpieniu nadajnika lub kamery PTZ ustawienia portu nie zostaną zachowane. Należy skonfigurować je ponownie.

Po aktualizacji oprogramowania układowego sprawdzić ustawienia portu.

Aby skonfigurować ustawienia portu nadajnika, należy:

- ▶ Wprowadzić odpowiednie ustawienia.

Ustawienia te obowiązują natychmiast po zapisie. Konfiguracja nie wymaga aktywacji.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

20.8 Konfiguracja ustawień kamery PTZ



Okno główne >



Kamery i zapis >



Zanim będzie można wprowadzić ustawienia kamery PTZ, należy skonfigurować ustawienia jej portu. W przeciwnym razie element sterujący funkcją PTZ nie będzie działać w tym oknie dialogowym.

Można usuwać elementy menu kontekstowego miejsca aktywnego kamery PTZ na mapie.

Aby skonfigurować sterowanie kamerą:

1. W tabeli kamery zaznacz żądany nadajnik.
2. Aby włączyć sterowanie kamerą, w kolumnie  zaznacz pole wyboru.
3. Kliknij przycisk  .
Pojawi się okno dialogowe służące do konfiguracji ustawień PTZ.
4. Usuń ustawienia położenia zaprogramowanego, które mają się nie pojawiać jako elementy menu kontekstowego na mapie.
5. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
6. Kliknij **OK**.

Kliknąć poniższy odnośnik do wybranego okna programu, aby uzyskać szczegółowe informacje o różnych polach.

Więcej informacji

- *Okno dialogowe Ustawienia PTZ/ROI, Strona 299*
- *Konfiguracja ustawień portu PTZ, Strona 304*

20.9 Konfigurowanie funkcji ROI



Okno główne >

Kamery i zapis >



Funkcję ROI można włączyć dla kamery stałopozycyjnej HD.

Strumień 2 należy skonfigurować dla obrazu wideo na żywo, a kodek H.264 MP SD ROI lub H.265 MP SD ROI skonfigurować na strumień 2.

Należy upewnić się, że strumień 2 jest używany dla obrazu wideo na żywo na każdej stacji roboczej, na której jest używana funkcja ROI.

Aby włączyć protokół ROI:

1. W kolumnie **Strumień 2 - Kodek** zaznacz kodek H.264 MP SD ROI lub H.265 MP SD ROI.
2. W kolumnie **Obraz bieżący – Strumień** zaznacz **Strumień 2**.
3. W kolumnie **Obraz bieżący – ROI** kliknij, aby zaznaczyć to pole wyboru.

Aby wyłączyć funkcję ROI:

1. W kolumnie **Obraz bieżący – ROI** kliknij, aby wyczyścić to pole wyboru.

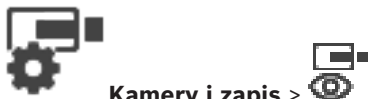
2. W kolumnie **Strumień 2 – Kodek** zaznacz żądany kodek.

Więcej informacji

- strona Kamery, Strona 289

20.10

Konfigurowanie wstępnie zdefiniowanych położeń dla funkcji ROI



Okno główne >

Kamery i zapis >

Wstępnie zdefiniowane położenia dla funkcji ROI konfiguruje się podobnie jak dla kamery PTZ. Dla funkcji ROI nie można skonfigurować polecenia Aux.

Aby przeprowadzić konfigurację:

1. W tabeli kamery zaznacz żądaną kamerę, dla której jest włączona funkcja ROI.



2. Kliknij .

Pojawi się okno dialogowe **PTZ/ROI Settings**.

3. Na karcie **Zdefiniowane pozycje** określ żądane położenia.
4. Kliknij **OK**.

Więcej informacji

- Okno dialogowe Ustawienia PTZ/ROI, Strona 299

20.11

Kopiowanie ustawień zapisu (dotyczy tylko urządzeń NVR)




Okno główne >

Kamery i zapis > kliknij ikonę urządzenia zapisu (na przykład ) >


kliknij kartę Harmonogram zapisu (np. ).

Użytkownik może kopiować ustawienia zapisu z jednego harmonogramu zapisu do innego.

Aby skopiować ustawienia zapisu z zaznaczonego wiersza tabeli, należy:

1. Zaznaczyć wiersz tabeli z żądanymi ustawieniami zapisu.
2. Kliknąć . Pojawi się okno dialogowe **Kopiuj ustawienia zapisu**.
3. Na liście zaznaczyć harmonogram zapisu, do którego mają zostać skopiowane ustawienia.
4. Kliknąć **Kopiuj bieżące zaznaczenie**.
5. Kliknąć **OK**. Ustawienia zapisu z zaznaczonego wiersza tabeli zostaną skopiowane.

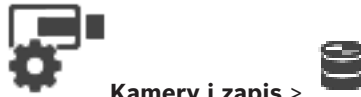
Aby skopiować wszystkie ustawienia harmonogramu zapisu, należy:

1. Kliknąć . Pojawi się okno dialogowe **Kopiuj ustawienia zapisu**.
2. Na liście zaznaczyć harmonogram zapisu, do którego mają zostać skopiowane ustawienia.
3. Kliknąć **Kopiuj wszystko**.
4. Kliknąć **OK**. Ustawienia zapisu z wszystkich wierszy tabeli zostaną skopiowane.

Więcej informacji

- Okno dialogowe Kopiuj ustawienia zapisu (tylko NVR), Strona 296

20.12 Konfigurowanie funkcji ANR



Okno główne >

Kamery i zapis >

Przed włączeniem funkcji ANR należy dodać do żądanego nadajnika nośnik zapisu nadajnika i skonfigurować ten nośnik.

Należy wyłączyć podwójny zapis nadajnika, aby móc skonfigurować funkcję ANR.

Funkcja ANR działa tylko na nadajnikach z oprogramowaniem układowym w wersji 5.90 lub wyższej. Nie wszystkie typy nadajników obsługują funkcję ANR, nawet jeśli mają zainstalowaną prawidłową wersję oprogramowania układowego.

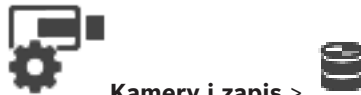
Aby włączyć tę opcję:

- ▶ W wierszu żądanej kamery w kolumnie **ANR** zaznacz pole wyboru.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie podwójnego zapisu w tabeli kamery, Strona 307*
- *strona Kamery, Strona 289*
- *Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika, Strona 237*

20.13 Konfigurowanie podwójnego zapisu w tabeli kamery



Okno główne >

Kamery i zapis >

Aby móc skonfigurować podwójny zapis, należy wyłączyć funkcję ANR.

Jeśli zostanie skonfigurowany podwójny zapis dla jednej kamery wielokanałowego nadajnika, system zapewni to samo miejsce docelowe zapisu dla wszystkich kamer tego nadajnika.

Aby przeprowadzić konfigurację:

1. W kolumnie **Zapis pomocniczy – Cel** kliknij komórkę żądanego nadajnika, a następnie żądaną pulę pomocniczego VRM.
Wszystkie kamery danego nadajnika zostaną skonfigurowane automatycznie do zapisywania na wybranym pomocniczym VRM.
2. W kolumnie **Ustawienie** wybierz ustawienia zaplanowanego zapisu.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie podwójnego zapisu w drzewie urządzeń, Strona 199*
- *Konfigurowanie funkcji ANR, Strona 307*
- *Zapis podwójny / awaryjny, Strona 33*
- *strona Kamery, Strona 289*

20.14 Zarządzanie bramą Video Streaming Gateway

Więcej informacji

- *Strona Urządzenie Video Streaming Gateway, Strona 210*
- *Okno dialogowe Dodaj nadajnik Bosch, Strona 213*
- *Okno dialogowe Dodaj nadajnik ONVIF, Strona 214*
- *Okno dialogowe Dodaj kamerę JPEG, Strona 216*
- *Okno dialogowe Dodaj nadajnik RTSP, Strona 217*

20.14.1

Przypisywanie profilu ONVIF



Okno główne >

Kamery i zapis >

Do kamery ONVIF można przypisać profil nośnika ONVIF.

Można go przypisać albo dla obrazu wideo na żywo, albo dla zapisywanego.

Aby przypisać token dla obrazu wideo na żywo:

- ▶ W kolumnie **Obraz bieżący** – **Profil** zaznacz żądany wpis.

Aby przypisać token dla obrazu rejestrowanego:

- ▶ W kolumnie **Zapis** – **Profil** zaznacz żądany wpis.

Więcej informacji

- *strona Kamery, Strona 289*



21 strona Zdarzenia




Okno główne > **Zdarzenia**


Wyświetla drzewo zdarzeń ze wszystkimi dostępnymi zdarzeniami oraz tabelę konfiguracji zdarzeń dla każdego zdarzenia. Zdarzenia są pogrupowane na podstawie ich typu, na przykład wszystkie zapisy z kamery, takie jak zapis ciągły lub zapis alarmowy, są zgrupowane pod pozycją Tryb zapisu.

Dostępne zdarzenia są grupowane poza odpowiadającymi im urządzeniami. Zmiana stanu

urządzenia jest wyświetlana poza  jako . Wszystkie pozostałe zdarzenia są

wyświetlane pod grupami urządzeń jako .

Dla każdego zdarzenia można skonfigurować:

- Wyzwolenie alarmu na podstawie harmonogramu (nie jest dostępne dla wszystkich zdarzeń).
- Rejestrowanie zdarzenia na podstawie harmonogramu. Zdarzenie jest wyświetlane na liście zdarzeń Operator Client, jeśli zostało zarejestrowane.
- Wykonanie skryptu poleceń na podstawie harmonogramu (nie jest dostępne dla wszystkich zdarzeń).
- Dla zdarzenia typu : dodawanie danych tekstowych do zapisu.

Jeśli zdarzenie wystąpi, ustawienia są realizowane.

Użytkownik może utworzyć zdarzenie złożone, które łączy kilka zdarzeń z wyrażeniami boolowskimi.

- ▶ Kliknij element drzewa, aby wyświetlić odpowiednią tabelę konfiguracji zdarzenia.



Kliknąć, aby utworzyć duplikat zdarzenia. Użyć tej opcji do wygenerowania kilku alarmów dla określonego zdarzenia.



Kliknąć, aby usunąć duplikat lub Zdarzenie złożone.



Kliknąć, aby zmienić nazwę wybranego zdarzenia złożonego.



Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe służące do tworzenia zdarzeń złożonych używających wyrażeń boolowskich innych zdarzeń (maksymalnie 10).

Zdarzenia złożone są dodawane do tabeli konfiguracji zdarzenia.




Kliknąć, aby edytować wybrane zdarzenie złożone.



Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe służące do tworzenia lub edycji skryptów poleceń.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony

ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwia dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

Więcej informacji

- *Konfiguracja zdarzeń i alarmów, Strona 323*
- *Konfiguracja skryptów poleceń, Strona 101*
- *Okno dialogowe Opcje (menu Ustawienia), Strona 124*
- *Konfigurowanie migających miejsc aktywnych, Strona 331*

21.1

Karta Ustawienia eliminacji odbicia

Uwaga: Z powodu ograniczeń technicznych dla niektórych zdarzeń karta Ustawienia eliminacji odbicia jest niedostępna.

Umożliwia skonfigurowanie ustawień eliminacji odbicia dla wybranego zdarzenia.

Czas eliminacji odbicia

W trakcie określonego czasu, wszystkie późniejsze zdarzenia będą ignorowane.

Priorytet stanu zdarzenia

Do stanu zdarzenia można przypisać ustawienie priorytetu.

Edytuj priorytety

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe konfiguracji ustawienia priorytetu.

Dodaj ustawienie

Kliknij, aby dodać wiersz konfiguracji ustawienia eliminacji odbicia różniącego się od ustawienia dla wszystkich pozostałych urządzeń.


Usuń ustawienie


Kliknij, aby usunąć zaznaczony wiersz. Aby zaznaczyć wiersz, kliknij lewy nagłówek wiersza.

21.2

Karta ustawień zaawansowanego wyświetlania mapy


Konfiguracja stanów kolorów na mapach jest możliwa tylko po zaznaczeniu opcji **Włącz zaawansowane wyświetlanie stanów (kolorowanie miejsc aktywnych na mapach w zależności od stanu)** lub **Włącz zaawansowane wyświetlanie alarmów (kolorowanie miejsc aktywnych na mapach w zależności od alarmu)** w oknie dialogowym **Opcje**.


Dla każdego zdarzenia  lub alarmu można skonfigurować kolor tła i zachowanie (miganie

lub jego brak) miejsc aktywnych. Można np. skonfigurować alarm zdarzenie urządzenia , którego ikona na mapie zacznie migać, gdy stan urządzenia ulegnie zmianie.

Można ponadto konfigurować priorytet wyświetlania poszczególnych miejsc aktywnych. Jest to niezbędne, jeśli dla tego samego urządzenia występują różne zdarzenia. (1 = najwyższy priorytet)

Skonfigurowany kolor zachowuje ważność w przypadku wszystkich miejsc aktywnych o identycznym priorytecie wyświetlania. Można zmieniać kolor, zachowanie i priorytet każdego

alarmu lub zdarzenia  : zmodyfikowany kolor i zmienione zachowanie obowiązują w

przypadku wszystkich miejsc aktywnych pozostałych alarmów lub zdarzeń , które mają identyczny priorytet.

Włącz kolorowanie stanów na mapach

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby miejsca aktywne urządzenia należące do tego zdarzenia były wyświetlane na mapach z kolorowym tłem i ewentualnym miganiem.

Priorytet wyświetl. na mapie:

Klikając strzałki, można zmieniać priorytet miejsc aktywnych urządzeń należących do tego zdarzenia.

Kolor tła mapy:

Klikając kolorowe pole, można wybrać barwę tła stosowaną w przypadku miejsc aktywnych urządzeń należących do tego zdarzenia.

Uwaga: wszystkie zdarzenia stanu wszystkich urządzeń o tym samym priorytecie mają identyczny kolor tła.

Migające

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby włączyć miganie miejsc aktywnych urządzeń należących do tego zdarzenia.

21.3

Karta ustawień konfiguracji zdarzeń

Urządzenie

Wyświetla nazwę urządzenia lub harmonogramu.

Sieć

Wyświetla adres IP urządzenia sieciowego.

Wyzwól alarm

Należy kliknąć jedną z komórek, aby wybrać harmonogram zapisu lub harmonogram zadań do wyzwalania alarmu.

Jeśli alarm ma być wyzwalany niezależnie od punktu w czasie, należy wybrać ustawienie

Zawsze.

Aby alarm w ogóle nie był wyzwalany, należy wybrać ustawienie **Nigdy**.

Rejestr zdarzeń

W kolumnie **Harmonogram** należy kliknąć jedną z komórek, aby wybrać harmonogram zapisu lub harmonogram zadań do rejestrowania.

Jeśli zdarzenie ma być rejestrowane niezależnie od punktu w czasie, należy wybrać ustawienie

Zawsze.

Jeśli zdarzenie w ogóle nie ma być rejestrowane, należy wybrać ustawienie **Nigdy**.

Skrypt

W kolumnie **Skrypt** należy kliknąć jedną z komórek, aby wybrać skrypt poleceń.

W kolumnie **Harmonogram** należy kliknąć jedną z komórek, aby wybrać harmonogram zapisu lub harmonogram zadań do wykonania skryptu poleceń.

Jeśli skrypt poleceń ma być wykonywany niezależnie od punktu w czasie, należy wybrać ustawienie **Zawsze**.

Jeśli skrypt poleceń w ogóle nie ma być wykonywany, należy wybrać ustawienie **Nigdy**.














Zapis danych tekstowych

Można skonfigurować ustawienia w taki sposób, aby dane tekstowe były dodawane do zapisu ciągłego kamery.

Uwaga: ta kolumna jest dostępna tylko w przypadku zdarzeń zawierających dane tekstowe, np.: **Urządzenia interfejsu do bankomatów / punktów sprzedaży > Wejście bankomatu >**

Wejście danych






21.4 Okno dialogowe Edytor skryptu poleceń

- Okno główne >  **Zdarzenia** > 
- Umożliwia tworzenie i edycję skryptów poleceń.
-  Kliknąć, aby zapisać zmienione ustawienia.
 -  Kliknąć, aby przywrócić zapisane ustawienia.
 -  Kliknąć, aby sprawdzić kod skryptu.
 -  Kliknąć, aby utworzyć plik skryptletu.
 -  Kliknąć, aby usunąć plik skryptletu.
 -  Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe importu pliku skryptletu.
 -  Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe eksportu pliku skryptletu.
 -  Kliknąć, aby przekształcić istniejący skrypt na inny dostępny język skryptowy. Cały tekst istniejącego skryptu zostanie usunięty.
 -  ? Kliknąć, aby wyświetlić pomoc ekranową dla skryptu API systemu BVMS.
 -  Kliknąć, aby wyświetlić pomoc ekranową dla systemu BVMS.
 -  Kliknąć, aby zamknąć okno dialogowe **Edytor skryptu poleceń**.

Więcej informacji

– *Konfiguracja skryptów poleceń, Strona 101*

21.5 Utwórz Zdarzenie złożone / okno dialogowe Edytuj Zdarzenie złożone

- Okno główne >  **Zdarzenia** > 
- Umożliwia tworzenie i edycję zdarzenia złożonego.
-  Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwia dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.
- Aby anulować filtrowanie, kliknąć .
- Nazwa zdarzenia:**
Należy tu wpisać nazwę zdarzenia złożonego.

Stany zdarzenia:

Należy tu wybrać zmianę stanu, która ma wchodzić w skład zdarzenia złożonego.

Obiekty:

Należy tu wybrać co najmniej jeden z dostępnych obiektów należących do wybranego stanu zdarzenia. Ten stan i wybrany obiekt pojawiają się w drzewie zdarzeń złożonych jako bezpośrednie elementy podrzędne głównego operatora.

Zdarzenie złożone:

Umożliwia tworzenie zdarzeń złożonych w drzewie takich zdarzeń. Wszystkie bezpośrednie elementy podrzędne operatora logicznego (AND, OR) są łączone przez ten operator.

Więcej informacji

- Tworzenie zdarzenia złożonego, Strona 327
- Edycja zdarzenia złożonego, Strona 328

21.6**Okno dialogowe Wybierz język skryptu**

Okno główne > **Zdarzenia** >

Umożliwia ustawienie języka skryptu dla skryptów poleceń.

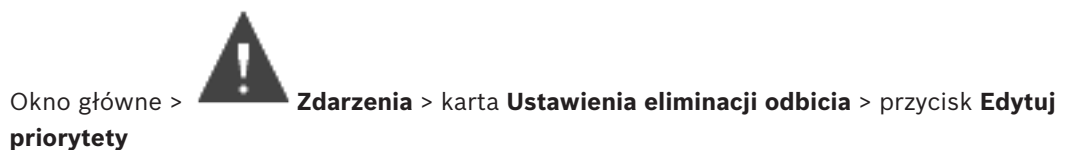
Nie można zmienić języka skryptu dla istniejących skryptów poleceń.

Język skryptu:

Należy tu wybrać odpowiedni język skryptu.

Więcej informacji

- Konfiguracja skryptów poleceń, Strona 101

21.7**Okno dialogowe Edytuj priorytety typu zdarzenia**

Okno główne > **Zdarzenia** > karta **Ustawienia eliminacji odbicia** > przycisk **Edytuj priorytety**

W razie potrzeby można skonfigurować priorytety dla różnych zmian stanu rodzaju zdarzenia, na przykład Wirtualne wejście zamknięte czy Wirtualne wejście otwarte. Zmiana stanu o wyższym priorytecie zastępuje czas eliminacji odbicia innej zmiany stanu o niższym priorytecie.

Nazwa priorytetu:

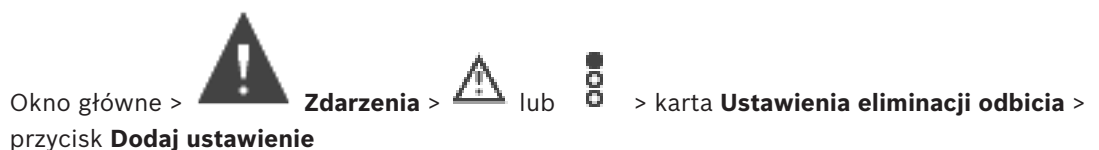
Wprowadzić nazwę ustawienia priorytetu.

Wartość stanu

Wyświetla nazwy stanów wybranego zdarzenia.

Priorytet stanu

Wprowadź wymagany priorytet. 1=najwyższy priorytet, 10=najniższy priorytet.


21.8**Okno dialogowe Wybierz urządzenia**

Okno główne > **Zdarzenia** > lub > karta **Ustawienia eliminacji odbicia** > przycisk **Dodaj ustawienie**

Wybierz

To pole wyboru należy zaznaczyć obok odpowiedniej pozycji i kliknąć przycisk **OK**, aby dodać wiersz w tabeli **Urządzenia z odmiennymi ustawieniami eliminacji odbicia**.

21.9**Okno dialogowe Zapis danych tekstowych**

Okno główne > **Zdarzenia** > w drzewie zdarzeń wybierz element  **Wejście danych** (muszą być dostępne dane tekstowe, np.: **Urządzenia z czytnikiem kart** > **Czytnik kart** > **Karta odrzucona**) > kolumna **Zapis danych tekstowych** > ...

Można skonfigurować kamery, w których przypadku do zapisu ciągłego będą dodawane dane tekstowe.

Więcej informacji

- *Wyzwalanie zapisu alarmowego za pomocą danych tekstowych, Strona 330*

22

strona Alarmy



Okno główne > **Alarmy**

Wyświetla drzewo zdarzeń oraz tabelę konfiguracji alarmu dla każdego zdarzenia. Wyświetlane są tylko zdarzenia skonfigurowane na stronie **Zdarzenia**.

W tabelach dla każdego zdarzenia określa się, jak wyświetlany jest alarm wyzwolony przez to zdarzenie oraz które kamery są zapisywane i wyświetlane, kiedy alarm wystąpi.

Niektóre zdarzenia są konfigurowane domyślnie jako alarmy, np. błąd systemowy.

Alarmu nie można skonfigurować dla zdarzeń takich jak:

- Zmiana trybu zapisu
- Zmiana stanu alarmowego
- Większość działań użytkownika, np. sterowanie PTZ


Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe  **Manager zasobów**.



Wyświetla okno dialogowe umożliwiające skonfigurowanie ustawień alarmu obowiązujących dla danego serwera Management Server.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony

ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwi dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

- ▶ Kliknąć element drzewa, aby wyświetlić odpowiednią tabelę konfiguracji alarmu.

Urządzenie

Wyświetla urządzenie warunku zdarzenia wybranego w oknie Drzewo zdarzeń.

Adres sieciowy

Wyświetla adres IP urządzenia sieciowego.

Urządzenie

W kolumnie **Priorytet** kliknąć komórkę, aby wprowadzić priorytet dla wybranego alarmu (**100** jest priorytetem niskim, **1** jest priorytetem wysokim). W kolumnie **Nazwa** kliknąć komórkę, aby wprowadzić nazwę alarmu wyświetlaną w systemie BVMS, na przykład na liście alarmów. W kolumnie **Kolor** kliknąć komórkę, aby wyświetlić okno dialogowe wyboru koloru dla alarmu wyświetlanego w oprogramowaniu Operator Client, na przykład na liście alarmów.

Identyfikacja alarmu

W kolumnach **1 - 5** kliknąć pozycję ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe wyboru kamery.

Można wybrać tylko kamerę, która została dodana do okna Drzewo logiczne na stronie **Mapy i struktura**.

Użytkownik może skonfigurować liczbę dostępnych Okienek obrazów alarmowych w oknie dialogowym **Ustawienia alarmowe**.

W kolumnie **Plik dźwiękowy** kliknąć ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe wyboru pliku dźwiękowego, odtwarzanego w przypadku alarmu.

Opcje alarmu

Kliknąć pozycję ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe **Opcje alarmu**.

Więcej informacji

– *Obsługa alarmów, Strona 42*

22.1**Okno dialogowe Ustawienia alarmowe**

Okno główne >  **Alarmy** > 

Karta Ustawienia alarmowe**Maks. liczba okienek obrazu dla jednego alarmu:**

Wprowadzić maksymalną liczbę Okienek obrazów alarmowych do wyświetlania w przypadku alarmu.

Czas automatycznego resetowania:

Wprowadzić liczbę sekund, po upływie których alarm jest automatycznie resetowany.

Dotyczy to tylko alarmów z ustawieniem **Autom. resetuj alarm po upływie ust. czasu (okno dialogowe „Ustawienia alarmowe”)** na stronie **Alarmy**.

Wielorzędowe wyświetlanie alarmu w oknie obrazu alarmowego

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć tryb alarmu wielowierszowego w oknie obrazów alarmowych.

**Uwaga!**

W przypadku istniejących konfiguracji alarmów tryb alarmu wielowierszowego jest włączony, a w przypadku nowych konfiguracji alarmów domyślnie jest on wyłączony i aktywny jest tryb widoku pojedynczego.

Ustaw limit czasu trwania zapisów alarmowych wyzwalanych przez stan:

Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć limit czasu trwania zapisów alarmowych wywoływanych przez określony stan. Wprowadź żądaną liczbę minut czasu trwania zapisu alarmowego. Zapis alarmowy jest zatrzymywany automatycznie po upływie zdefiniowanego czasu.

Użytkownik może wprowadzić czas trwania od 1 do 1440 minut.

Jeśli alarm wyzwala zapis ze skonfigurowanym limitem czasu trwania:

- Jeśli alarm jest wyzwalany ponownie przed osiągnięciem limitu czasu, zapis jest kontynuowany, a czas jest ponownie naliczany od 0.
- Jeśli alarm został anulowany przed osiągnięciem limitu czasu, zapis jest kontynuowany do osiągnięcia skonfigurowanego limitu czasu po alarmie.

Karta Grupy monitorów**Kolejność wyświetlania w przypadku tego samego priorytetu alarmu**

Zaznacz odpowiednią pozycję dotyczącą sortowania alarmów o tym samym priorytecie według ich znacznika czasu.

Pokaż pusty ekran

Kliknąć, aby skonfigurować system w taki sposób, że na monitorze, który nie jest używany do wyświetlania alarmu, nic nie jest widoczne.

Kontynuuj podgląd bieżącego

Kliknąć, aby skonfigurować system w taki sposób, że na monitorze, który nie jest używany do wyświetlania alarmu, był widoczny podgląd bieżący.

Więcej informacji

– *Konfiguracja ustawień dla wszystkich alarmów, Strona 329*

22.2**Okno dialogowe Wybierz zawartość Okienka obrazu**

Okno główne >  **Alarmy** >  lub  > kolumna **Identyfikacja alarmu** > kliknąć ... w jednej z kolumn **1-5**

Umożliwia wybranie pozycji z drzewa logicznego, która jest wyświetlana i zapisywana (jeśli jest to kamera) w przypadku wybranego alarmu.

**Uwaga!**

Mapa wyświetlana w okienku obrazów alarmowych jest zoptymalizowana pod kątem wyświetlania i zawiera tylko początkowy widok podstawowego pliku .dwf.

Wyszukaj element

Po wpisaniu tu tekstu można znaleźć element w drzewie logicznym.

Znajdź

Ten przycisk należy kliknąć, aby odnaleźć kamerę poprzez wyszukanie tekstu w jej opisie.

Bieżący

Ten przycisk należy kliknąć, aby w przypadku alarmu wyświetlany był obraz na żywo z kamery.

Odtwarzanie natychmiastowe

Kliknąć, aby skonfigurować system do wyświetlania odtwarzania natychmiastowego z kamery. Czas przewijania dla odtwarzania alarmu natychmiastowego jest ustawiany na stronie **Funkcje operatora**, patrz *Strona Funkcje operatora, Strona 344*.

Wstrzymaj odtwarzanie

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby po wstrzymaniu odtwarzania natychmiastowego wyświetlany był obraz z kamery alarmowej. W takiej sytuacji w razie potrzeby można będzie ręcznie wznowić odtwarzanie natychmiastowe.

Odtwarzaj w pętli

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby po zapętleniu odtwarzania natychmiastowego wyświetlany był obraz z kamery alarmowej.

Czas trwania zapętlonego odtwarzania natychmiastowego w okienku obrazu alarmowego to czas cofania zapisu plus czas trwania stanu alarmowego plus czas przewijania.




Zapisuj tę kamerę

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby w przypadku alarmu włączał się zapis alarmowy sygnału z wybranej kamery. Jeśli zostanie wyzwolony alarm, sygnał z kamery jest zapisywany w jakości zapisu alarmowego. Czas trwania zapisu to czas trwania stanu alarmowego plus czas przed wystąpieniem alarmu i czas po wystąpieniu alarmu. To ustawienie ma bezpośredni wpływ na ustawienie zapisu alarmowego w oknie dialogowym **Opcje alarmu** i odwrotnie.

Więcej informacji

- *Strona Funkcje operatora, Strona 344*
- *Konfigurowanie alarmu, Strona 328*

22.3 Okno dialogowe Wybierz zasób

Okno główne >  **Alarmy** >  lub  > kolumna **Identyfikacja alarmu** > kolumna **Plik dźwiękowy** > kliknąć ...

Umożliwia wybór pliku dźwiękowego odtwarzanego w przypadku alarmu.

Odtwarzanie

Kliknąć, aby odtworzyć wybrany plik dźwiękowy.

Pauza

Kliknąć, aby wstrzymać odtwarzanie wybranego pliku dźwiękowego.

Zatrzymaj

Kliknąć, aby zatrzymać odtwarzanie wybranego pliku dźwiękowego.




Zarządzaj...

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Manager zasobów**.

Więcej informacji

- *Konfigurowanie alarmu, Strona 328*
- *Zarządzanie plikami zasobów, Strona 324*

22.4 Okno dialogowe Opcje alarmu

Okno główne >  **Alarmy** >  lub  > kolumna **Opcje alarmu** > ...

Umożliwia skonfigurowanie następujących ustawień alarmów:

- Kamery, które rozpoczynają zapis w przypadku alarmu.
- Włączanie ochrony dla tych zapisów alarmowych.
- Włączanie i konfigurowanie ustawień różniących się czasów trwania alarmu.
- Wyzwalanie poleceń PTZ w przypadku alarmu.
- Powiadomienia wysyłane w przypadku alarmu.
- Sekwencja zadań, która musi zostać wykonana w przypadku alarmu.
- Przypisanie kamer wyświetlanych w grupach monitorów w przypadku alarmu.

Karta Kamery

Nr	Wyświetla numer kamery skonfigurowany na stronie Kamery i zapis .
Nazwa	Wyświetla nazwę kamery skonfigurowaną na stronie Kamery i zapis .
Lokalizacja	Wyświetla lokalizację kamery skonfigurowaną na stronie Mapy i struktura .
Tryb	Zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć zapis alarmowy dla wybranej kamery w przypadku alarmu. Jeśli zostanie wyzwolony alarm, sygnał z kamery jest zapisywany w jakości zapisu alarmowego. Czas trwania zapisu to czas trwania stanu alarmowego plus czas przed wystąpieniem alarmu i czas po wystąpieniu alarmu. To ustawienie ma

	bezpośredni wpływ na ustawienie zapisu alarmowego w oknie dialogowym Wybierz zawartość Okienka obrazu i odwrotnie.
Chroń zapis	Zaznacz, aby chronić zapisy alarmowe z wybranej kamery.
Odmienne ustawienia czasu trwania alarmów	To pole wyboru jest automatycznie zaznaczane po zaznaczeniu pola wyboru Tryb , gdy kamera obsługuje funkcję ANR.
Funkcja dodatkowa	Kliknąć komórkę, aby zaznaczyć funkcję dodatkową, która zostanie wykonana w przypadku alarmu. Pozycje z tej listy są dostępne tylko dla kamery PTZ.
Zdefiniowana pozycja	Kliknąć komórkę, aby zaznaczyć uprzednio zdefiniowane położenie, do którego ma przejść kamera w przypadku alarmu. Pozycje z tej listy są dostępne tylko dla kamery PTZ.

Karta Powiadomienia

E-mail	Zaznacz pole wyboru, aby wysyłać wiadomość e-mail w przypadku alarmu.
Serwer:	Wybierz serwer poczty elektronicznej.
Odbiorcy:	Wprowadź rozdzielone przecinkami adresy e-mail odbiorców (przykład: nazwa@dostawcauslugi.com).
Wiadomość SMS	Zaznacz pole wyboru, aby w przypadku alarmu była wysyłana wiadomość SMS.
Urządzenie:	Wybierz urządzenie SMS.
Odbiorcy:	Wprowadź numery telefonów komórkowych odbiorców.
Tekst:	Wprowadź tekst powiadomienia.
Informacja:	Zaznacz pole wyboru, aby dodać określoną informację do tekstu powiadomienia. Uwaga: W wiadomościach e-mail używana jest data strefy czasowej serwera Management Server.

Karta Etapy pracy

Zapisuj tylko alarm	Zaznaczyć pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, że obraz z kamery jest tylko zapisywany i nie jest wyświetlany w przypadku alarmu. To pole wyboru jest aktywne tylko wtedy, gdy na karcie Kamery zostało zaznaczone pole Tryb .
Autom. resetuj alarm po upływie ust. czasu (okno dialogowe „Ustawienia alarmowe”)	Zaznaczyć pole wyboru, aby alarm był automatycznie resetowany.


Automatycznie resetuj alarm, gdy stan zdarzenia zmieni się ponownie na normalny	W przypadku zaznaczenia tego pola wyboru alarm będzie automatycznie zerowany po zmianie stanu zdarzenia wyzwalającego. Zerowanie automatyczne nie zostanie przeprowadzone w sytuacji, gdy alarm został zaakceptowany bądź odrzucony.
Zapobiegaj resetowaniu alarmów podczas trwania stanu uaktywnienia	Zaznaczenie tego pola wyboru uniemożliwi usunięcie alarmu, dopóki jego przyczyna nie zostanie usunięta.
Pomiń powielone alarmy na liście alarmów	Zaznaczenie tego pola wyboru pozwoli uniknąć występowania alarmów dla zdarzeń tego samego typu i dublowania urządzeń na liście alarmów w programie BVMS Operator Client. Dopóki alarm będzie aktywny (w stanie alarmowym Aktywny lub Przyjęty), na liście alarmów nie będą wyświetlane żadne dodatkowe alarmy dla tego samego typu zdarzenia i urządzenia. Uwaga: <ul style="list-style-type: none"> – Zdarzenia są nadal zapisywane w rejestrze. – Należy pamiętać, że żadne działania alarmowe wyzwalane przez ten alarm (na przykład wysyłanie wiadomości SMS, uruchomienie zapisu alarmowego itp.) nie będą ponownie wyzwalane. <p>Jeśli po skasowaniu takiego alarmu dla tego samego urządzenia lub z powodu tego samego typu zdarzenia wyzwolony zostanie nowy alarm, wówczas nowy alarm ponownie pojawi się na liście alarmów, a wszystkie działania alarmowe dla tego alarmu zostaną ponownie wyzwolone.</p> <ul style="list-style-type: none"> – To pole wyboru jest wstępnie zaznaczone dla alarmów Person Identification.
Pokaż plan działania	Zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć sekwencje zadań, które muszą zostać wykonane w przypadku alarmu.
Zasoby...	Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe Manager zasobów . Wybierz dokument z opisem sekwencji zadań.
Wyświetl pole komentarza	Zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć wyświetlanie okna komentarzy w przypadku alarmu. W oknie komentarzy użytkownik może wprowadzić komentarze na temat alarmu.
Wymuszaj przetwarzanie etapów pracy przez operatora	Zaznaczyć pole wyboru, aby wymóc na użytkowniku wykonanie sekwencji zadań. Jeśli pole zostanie zaznaczone, użytkownik nie może zresetować alarmu do czasu, kiedy wprowadzi komentarz na temat alarmu.
Wykonaj następujący Skrypt klienta, kiedy alarm został przyjęty:	Wybrać skrypt poleceń klienta, który będzie wykonywany automatycznie, gdy użytkownik zaakceptuje alarm.

Karta Grupa monitorów

1...10	W kolumnie oznaczonej numerem kliknij odpowiednią komórkę i wybierz kamerę z okna Drzewo logiczne. Obraz z tej kamery zostanie wyświetlony na przypisanym monitorze w przypadku alarmu.
Usuń tabelę	Kliknij, aby usunąć wszystkie przypisania kamer do grup monitorów.
Nazwa alarmu	Zaznacz pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, aby nazwa alarmu była wyświetlana na monitorach jako informacja ekranowa.
Godzina alarmu	Zaznacz pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, aby godzina alarmu była wyświetlana na monitorach jako informacja ekranowa.
Data alarmu	Zaznacz pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, aby data alarmu była wyświetlana na monitorach jako informacja ekranowa.
Nazwa zaalarmowanej kamery	Zaznacz pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, aby nazwa zaalarmowanej kamery była wyświetlana na monitorach jako informacja ekranowa.
Numer zaalarmowanej kamery	Zaznacz pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, aby numer zaalarmowanej kamery był wyświetlany na monitorach jako informacja ekranowa.
Tylko na 1. monitorze	Zaznacz pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, aby nazwa i godzina były wyświetlane tylko na pierwszym monitorze z grupy monitorów jako informacja ekranowa.

Karta Odmienne ustawienia czasu trwania alarmów

Ustawienia na tej karcie są dostępne tylko wtedy, gdy dla tej kamery jest włączona funkcja ANR.

Użyj ustawień profilu	Kliknij, aby włączyć to ustawienie. Dla tej kamery są używane ustawienia czasów przed i po wystąpieniu alarmu skonfigurowane w oknie dialogowym Ustawienia zaplanowanego zapisu .
Zastąp ustawienia	Kliknij, aby włączyć następujące ustawienia czasów przed i po wystąpieniu alarmu.
Czas trwania (przed wystąpieniem alarmu)	Dostępne dla wszystkich zdarzeń.
Czas trwania (po wystąpieniu alarmu)	Dostępne tylko dla zdarzeń  .

Więcej informacji

- *Wyzwalanie zapisu alarmowego za pomocą danych tekstowych, Strona 330*
- *Konfigurowanie alarmu, Strona 328*
- *Konfigurowanie dla alarmu czasów trwania okresu przed i po wystąpieniu alarmu, Strona 329*

23 Konfiguracja zdarzeń i alarmów



Okno główne > **Zdarzenia**
lub



Okno główne > **Alarmy**

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfigurowania zdarzeń oraz alarmów w systemie.

Dostępne zdarzenia są grupowane poza odpowiadającymi im urządzeniami.

Na stronie **Zdarzenia** można skonfigurować, kiedy zdarzenie w systemie BVMS wywoła alarm, wykona Skrypt poleceń i kiedy zostanie zarejestrowane.

Przykład (część tabeli konfiguracji zdarzenia):


Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script
Name	Address	Schedule	Schedule	Script Schedule
Camera 1 (172.30.11.254)	172.31.22.52	Always	Always	<none> Never
Camera 1 (172.31.21.30)	172.31.21.30	Always	Always	<none> Never
Camera 2 (172.31.21.30)	172.31.21.30	Always	Always	<none> Never
Camera 3 (172.31.21.30)	172.31.21.30	Always	Always	<none> Never
Camera 4 (172.31.21.30)	172.31.21.30	Always	Always	<none> Never
FLEXIDOME 4000 HD	172.31.21.56	Always	Always	<none> Never



Ten przykład oznacza:

Jeśli sygnał wizyjny z wybranej kamery zaniknie, wyzwalany jest alarm, następuje rejestracja zdarzenia, ale skrypt nie jest wykonywany.

Na stronie **Alarmy** użytkownik definiuje sposób, w jaki jest wyświetlany alarm oraz które kamery są wyświetlane i zapisywane w przypadku alarmu.

Niektóre zdarzenia systemu są domyślnie konfigurowane jako alarmy.

- Kliknij , aby zapisać ustawienia.

- Kliknij  , aby cofnąć ostatnią zmianę.
- Kliknij  , aby uaktywnić konfigurację.

Więcej informacji

- *Karta Ustawienia eliminacji odbicia, Strona 310*
- *Karta ustawień zaawansowanego wyświetlania mapy, Strona 310*
- *Karta ustawień konfiguracji zdarzeń, Strona 311*
- *Okno dialogowe Edytor skryptu poleceń, Strona 312*
- *Utwórz Zdarzenie złożone / okno dialogowe Edytuj Zdarzenie złożone, Strona 312*
- *Okno dialogowe Wybierz język skryptu, Strona 313*
- *Okno dialogowe Edytuj priorytety typu zdarzenia, Strona 313*
- *Okno dialogowe Wybierz urządzenia, Strona 313*
- *Okno dialogowe Zapis danych tekstowych, Strona 314*
- *Okno dialogowe Ustawienia alarmowe, Strona 316*
- *Okno dialogowe Wybierz zawartość Okienka obrazu, Strona 317*
- *Okno dialogowe Opcje alarmu, Strona 318*

23.1 Kopiowanie i wklejanie w tabelach

Użytkownik może jednocześnie skonfigurować wiele obiektów w Tabeli kamer, Tabeli konfiguracji zdarzenia lub Tabeli konfiguracji alarmu za pomocą kilku kliknięć myszą. Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Kopiowanie i wklejanie w tabelach, Strona 300*.

23.2 Usuwanie wiersza tabeli




Okno główne > **Alarmy**

Użytkownik może usunąć wiersz tabeli, który został dodany przez niego lub innego użytkownika, tj. usuwane są duplikaty zdarzeń lub zdarzenia złożone.

Zdarzenia złożone znajdują się w drzewie zdarzeń pod pozycją **Urządzenia systemowe > Zdarzenia złożone**.

Aby usunąć wiersz tabeli:

1. Zaznacz wiersz.

2. Kliknij  .

Więcej informacji

- *strona Zdarzenia, Strona 309*

23.3 Zarządzanie plikami zasobów

Aby uzyskać więcej informacji, patrz:

- *Zarządzanie plikami zasobów, Strona 273*.

23.4 Konfigurowanie zdarzenia



Okno główne > **Zdarzenia**

Aby skonfigurować zdarzenie:

1. Wybierz w drzewie zdarzenie lub stan zdarzenia, np. **Urządzenia systemowe > Uwierzytelnianie > Uwierzytelnianie operatora odrzucone**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji zdarzenia.
2. W kolumnie **Wyzwól alarm – Harmonogram** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy wyzwalany jest alarm.
Wybierz jeden z harmonogramów zapisu lub harmonogramów zadań skonfigurowanych wcześniej na stronie **Harmonogramy**.
3. W kolumnie **Rejestr zdarzeń – Harmonogram** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy nastąpi zarejestrowanie zdarzenia.
4. W kolumnie **Skrypt – Skrypt** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni skrypt poleceń.
5. W kolumnie **Skrypt – Harmonogram** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy zdarzenie ma wyzwać wykonanie skryptu poleceń.

Więcej informacji


– strona Zdarzenia, Strona 309

23.5**Tworzenie duplikatu zdarzenia**

Okno główne > **Zdarzenia**

Użytkownik może utworzyć duplikat zdarzenia, aby wyzwać różne alarmy dla określonego zdarzenia.

Aby utworzyć duplikat zdarzenia:

1. Wybierz w drzewie warunek zdarzenia. Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji zdarzeń.
2. Zaznacz wiersz tabeli.
3. Kliknij . W tabeli zostanie dodany poniżej nowy wiersz z domyślnymi ustawieniami.

Więcej informacji

– strona Zdarzenia, Strona 309

23.6**Rejestracja zdarzeń użytkownika**

Okno główne > **Zdarzenia** > rozwiń **Urządzenia systemowe > Działania użytkownika**

Użytkownik może skonfigurować sposób rejestracji wielu działań użytkowników osobno dla każdej grupy użytkowników.

Przykład:

Aby rejestrować zdarzenia użytkownika:

1. Wybierz zdarzenie użytkownika, aby skonfigurować sposób jego rejestracji, np. **Logowanie operatora**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji zdarzeń.
Wszystkie grupy użytkowników są wyświetlane w kolumnie **Urządzenie**.

2. O ile jest to możliwe: w kolumnie **Wyzwól alarm – Harmonogram** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy wyzwalany jest alarm, który ma powiadomić użytkownika. Można wybrać jeden z harmonogramów zapisu lub harmonogramów zadań skonfigurowanych w oknie **Harmonogramy**.
3. W kolumnie **Rejestr zdarzeń – Harmonogram** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy nastąpi zarejestrowanie zdarzenia.
W podanym przykładzie harmonogram **Dzień** powoduje, że zdarzenie logowania operatora grupy administratorów oraz grupy użytkowników upoważnionych nie jest rejestrowane, podczas gdy zdarzenie logowania operatora grupy użytkowników podglądu na żywo jest rejestrowane.

Więcej informacji

– strona Zdarzenia, Strona 309

23.7

Konfiguracja przycisków zdarzeń użytkownika



Okno główne > **Zdarzenia**

Można skonfigurować przyciski zdarzeń użytkownika dostępne w oprogramowaniu Operator Client. Można ustawić, aby jeden lub więcej przycisków zdarzeń operatora nie było wyświetlanych w oprogramowaniu Operator Client.

Na stronie **Grupy użytkowników** można skonfigurować, aby przyciski zdarzeń użytkownika były dostępne tylko w oprogramowaniu Operator Client odpowiedniej grupy użytkowników.

Aby skonfigurować przyciski zdarzeń użytkownika, należy:

1. Na drzewie wybrać **Urządzenia systemowe > Przyciski zdarzeń Operator Client > Naciśnięto przycisk zdarzenia**.
Zostaje wyświetlona odpowiednia tabela konfiguracji zdarzeń.
2. Zaznaczyć przycisk zdarzeń użytkownika, aby skonfigurować jego działanie.
3. W kolumnie **Wyzwól alarm – Harmonogram** kliknąć właściwą komórkę i wybrać odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy wyzwalany jest alarm, który ma powiadomić użytkownika.
4. W kolumnie **Rejestr zdarzeń – Harmonogram** kliknąć właściwą komórkę i wybrać odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy nastąpi zarejestrowanie zdarzenia.
Zaznaczenie opcji **Nigdy** powoduje, że przycisk zdarzeń użytkownika jest niedostępny w aplikacji Operator Client wszystkich grup użytkowników, które posiadają uprawnienia do obsługi przycisku zdarzeń użytkownika.
5. W kolumnie **Skrypt – Skrypt** kliknąć właściwą komórkę i wybrać odpowiedni Skrypt poleceń.
6. W kolumnie **Skrypt – Harmonogram** kliknąć właściwą komórkę i wybrać odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy wykonywany jest skrypt poleceń.

Więcej informacji

– strona Zdarzenia, Strona 309

23.8 Tworzenie zdarzenia złożonego

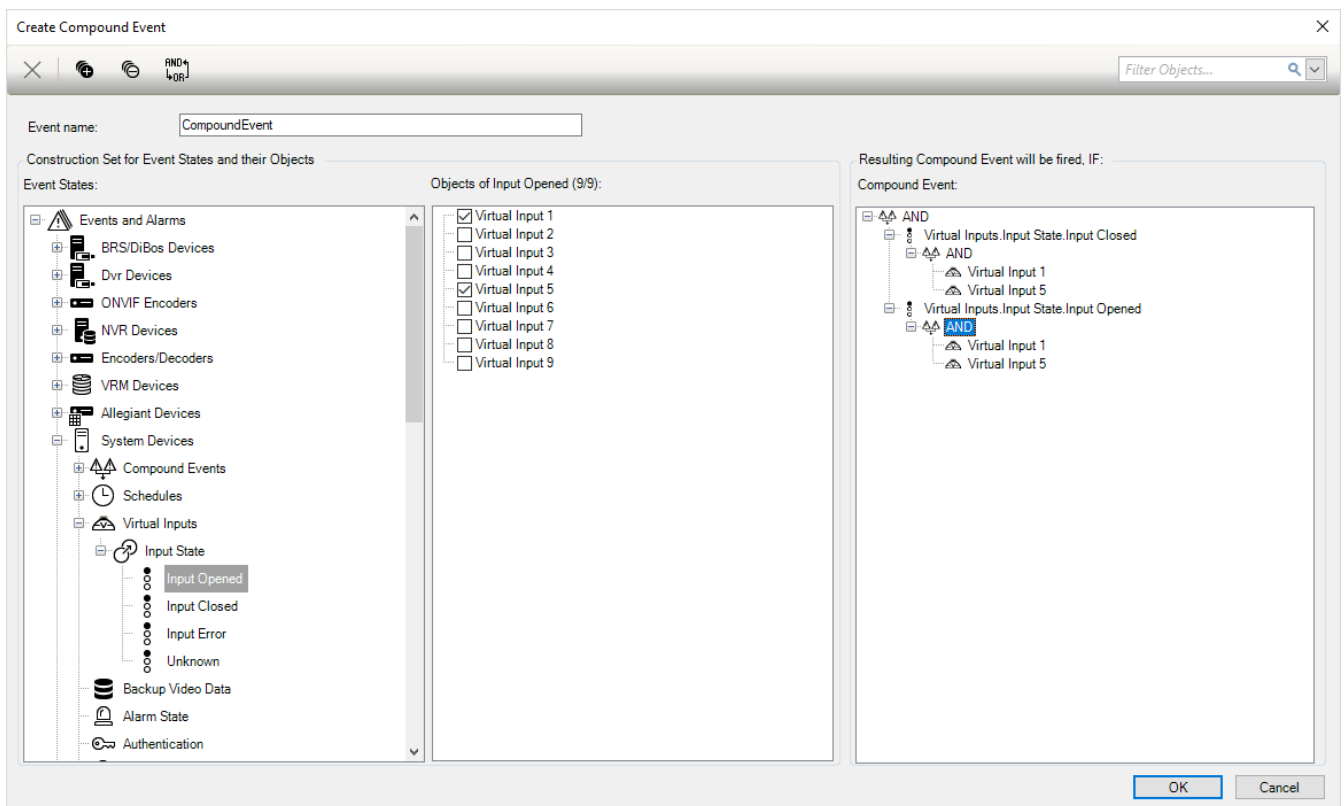


Okno główne > **Zdarzenia** >

Użytkownik tworzy zdarzenie złożone. Można łączyć tylko zmiany stanu i ich obiekty.

Obiektami mogą być na przykład harmonogramy i zdarzenia. Istnieje możliwość łączenia zmian stanu oraz ich obiektów z wyrażeniami boolowskimi AND i OR.

Przykład: użytkownik łączy stany połączenia kamery sieciowej i odbiornika. Zdarzenie złożone pojawi się tylko wówczas, gdy obydwa urządzenia utracą połączenie. W tym przypadku dla dwóch obiektów (kamery sieciowej i odbiornika) oraz dwóch stanów **Zanik sygnału wizyjnego** i **Rozłączone** został użyty operator AND.



Aby utworzyć zdarzenie złożone:

1. W polu **Nazwa zdarzenia:** wprowadź nazwę zdarzenia złożonego.
2. W polu **Stany zdarzenia:** zaznacz stan zdarzenia.
Dostępne obiekty są wyświetlane w polu **Obiekty:**.
3. W polu **Obiekty:** wybierz urządzenie.
Odpowiednie zdarzenie i wybrane urządzenia zostaną dodane do okienka zdarzeń złożonych.
4. W polu **Zdarzenie złożone:** kliknij prawym przyciskiem myszy operację boolowską i zmień ją tam, gdzie to potrzebne.
Operacja boolowska definiuje kombinację bezpośrednich elementów podrzędnych.
5. Kliknij **OK**.
Nowe zdarzenie złożone zostanie dodane do tabeli konfiguracji zdarzenia. Znajduje się ona w drzewie zdarzeń pod pozycją **Urządzenia systemowe**.

Więcej informacji

– strona Zdarzenia, Strona 309

23.9**Edycja zdarzenia złożonego**Okno główne > **Zdarzenia**

Użytkownik może zmienić wcześniej utworzone zdarzenie złożone.

Aby edytować zdarzenie złożone:

1. W drzewie zdarzeń rozwiń **Urządzenia systemowe > Stan Zdarzenia złożonego > Zdarzenie złożone jest prawdziwe**.
2. W tabeli konfiguracji zdarzenia w kolumnie **Urządzenie** kliknij prawym przyciskiem myszy żądane zdarzenie złożone, następnie kliknij polecenie **Edytuj**.
Pojawi się okno dialogowe **Edytuj Zdarzenie złożone**.
3. Wprowadź żądane ustawienia.
4. Kliknij przycisk **OK**.
Zdarzenie złożone zostanie zmienione.

Więcej informacji

– strona Zdarzenia, Strona 309

23.10**Konfigurowanie alarmu**Okno główne > **Alarmy**Przed skonfigurowaniem alarmu należy skonfigurować wyzwalacz w oknie **Zdarzenia**.**Aby skonfigurować alarm:**

1. Wybierz alarm w drzewie, na przykład **Urządzenia systemowe > Uwierzytelnianie > Uwierzytelnianie operatora odrzucone**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji alarmów.
2. W kolumnie **Priorytet** kliknij ... w komórce, aby wprowadzić priorytet dla wybranego alarmu (100 jest priorytetem niskim, 1 jest priorytetem wysokim).
W kolumnie **Nazwa** kliknij ... w komórce, aby wprowadzić nazwę alarmu wyświetlanego w BVMS, na przykład na liście alarmów.
W kolumnie **Kolor** kliknij ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe wyboru koloru dla alarmu wyświetlanego w Operator Client, na przykład na liście alarmów.
3. W kolumnach 1-5 kliknij ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe **Wybierz zawartość Okienka obrazu**.
Wprowadź żądane zmiany.
4. W kolumnie **Plik dźwiękowy** kliknij ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe wyboru pliku dźwiękowego odtwarzanego w przypadku alarmu.
5. W kolumnie **Opcje alarmu** kliknij ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe **Opcje alarmu**.
6. Wprowadź żądane zmiany.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Więcej informacji

– Konfigurowanie zdarzenia, Strona 324

- strona Alarmy, Strona 315
- Okno dialogowe Wybierz zawartość Okienka obrazu, Strona 317
- Okno dialogowe Opcje alarmu, Strona 318

23.11 Konfiguracja ustawień dla wszystkich alarmów




Okno główne > **Alarmy**

Użytkownik może wprowadzić następujące ustawienia alarmów obowiązujące dla danego serwera Management Server:

- Liczba okienek obrazu na alarm
- Czas automatycznego resetowania
- Czas zapisu alarmowego uruchamianego ręcznie
- Wyświetlanie alarmów wielowierszowych w oknie obrazów alarmowych
- Limit czasu trwania zapisów alarmowych wywoływanych przez określony stan
- Konfigurowanie zachowania wszystkich grup monitorów

Aby skonfigurować wszystkie alarmy, należy:



1. Kliknąć .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Ustawienia alarmów**.
2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

- ▶ Kliknij **OK**.

Więcej informacji

- Okno dialogowe Ustawienia alarmowe, Strona 316

23.12 Konfigurowanie dla alarmu czasów trwania okresu przed i po wystąpieniu alarmu

Aby skonfigurować ustawienia czasów trwania okresu przed i po wystąpieniu alarmu, potrzebna jest kamera obsługująca funkcję ANR z oprogramowaniem układowym w wersji 5.90 lub nowszym.



Okno główne > **Kamery i zapis** >

- ▶ Kliknij żądaną kamerę, aby włączyć funkcję **ANR**.



Okno główne > **Zdarzenia**

- ▶ Skonfiguruj żądane zdarzenie dla aktywowanej kamery ANR.



Okno główne > **Alarmy**

1. Skonfiguruj alarm dla tego zdarzenia.



2. Wybierz  lub 
3. W kolumnie **Opcje alarmu** kliknij ...

Pojawi się okno dialogowe **Opcje alarmu**.

4. W kolumnie **Tryb** zaznacz pole wyboru włączonej kamery ANR, aby włączyć zapis alarmowy.
Pole wyboru w kolumnie **Odmienne ustawienia czasu trwania alarmów** zostanie zaznaczone automatycznie.
5. Kliknij kartę **Odmienne ustawienia czasu trwania alarmów**.
6. Skonfiguruj odpowiednio czas trwania alarmu.

Więcej informacji

- *Okno dialogowe Opcje alarmu, Strona 318*

23.13

Wyzwalanie zapisu alarmowego za pomocą danych tekstowych




Okno główne > **Alarmy**

Zapis alarmowy można wyzwoić za pomocą danych tekstowych.

Przed skonfigurowaniem alarmu należy skonfigurować zdarzenie, które zawiera te dane tekstowe.



Przykład: **Zdarzenia** > w drzewie zdarzeń wybierz element  (muszą być dostępne dane tekstowe, np.: **Urządzenia z czytnikiem kart > Czytnik kart > Karta odrzucona**)



Uwaga!

Dla wybranego zdarzenia ustaw czas opóźnienia aktywacji na 0.
Dzięki temu żadne dane tekstowe nie zostaną utracone.

Aby skonfigurować zapis alarmowy:

1. Wybrać alarm w drzewie, na przykład **Urządzenia interfejsu do bankomatów / punktów sprzedaży > Wejście bankomatu > Wejście danych**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji alarmów.
2. Wprowadzić żądane zmiany.
3. W kolumnie **Opcje alarmu** kliknąć ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe **Opcje alarmu**.
4. Kliknąć kartę **Kamery** i kliknąć, aby zaznaczyć pole wyboru **Tryb**.


Więcej informacji

- *Okno dialogowe Opcje alarmu, Strona 318*
- *Okno dialogowe Zapis danych tekstowych, Strona 314*

23.14

Dodawanie danych tekstowych do zapisu ciągłego



Okno główne > **Zdarzenia** > w drzewie zdarzeń wybierz element  **Wejście danych** (muszą być dostępne dane tekstowe, np.: **Urządzenia z czytnikiem kart > Czytnik kart > Karta odrzucona**) > kolumna **Zapis danych tekstowych** > ...

Do zapisu ciągłego można dodawać dane tekstowe.

23.15 Ochrona zapisu alarmowego



Okno główne > **Alarmy**

Przed skonfigurowaniem alarmu należy skonfigurować zdarzenie w oknie **Zdarzenia**.

Aby skonfigurować zapis alarmowy:

1. Wybrać alarm w drzewie, na przykład **Urządzenia interfejsu do bankomatów / punktów sprzedaży > Wejście bankomatu > Wejście danych**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji alarmów.
2. Wprowadzić żądane zmiany.
3. W kolumnie **Opcje alarmu** kliknąć ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe **Opcje alarmu**.
4. Kliknąć kartę **Kamery** i kliknąć, aby zaznaczyć pole wyboru **Tryb**.
1. Zaznacz pole wyboru **Chroń zapis**.

Więcej informacji

– Okno dialogowe *Opcje alarmu*, Strona 318

23.16 Konfigurowanie migających miejsc aktywnych



Uwaga!



Migające miejsce aktywne można skonfigurować wyłącznie dla zdarzenia LUB alarmu.



Okno główne > **Zdarzenia**
lub





Okno główne > **Alarmy**

Dla każdego zdarzenia  lub alarmu można skonfigurować kolor tła i zachowanie (miganie lub jego brak) miejsc aktywnych. Można np. skonfigurować alarm zdarzenia , którego ikona na mapie zacznie migać, gdy stan urządzenia ulegnie zmianie.

Można ponadto konfigurować priorytet wyświetlania poszczególnych miejsc aktywnych. Jest to niezbędne, jeśli dla tego samego urządzenia występują różne zdarzenia. (1 = najwyższy priorytet)


Skonfigurowany kolor zachowuje ważność w przypadku wszystkich miejsc aktywnych o identycznym priorytecie wyświetlania. Można zmieniać kolor, zachowanie i priorytet każdego

alarmu lub zdarzenia  : zmodyfikowany kolor i zmienione zachowanie obowiązują w

przypadku wszystkich miejsc aktywnych pozostałych alarmów lub zdarzeń , które mają identyczny priorytet.

Konfiguracja stanów kolorów na mapach jest możliwa tylko po zaznaczeniu opcji **Włącz zaawansowane wyświetlanie stanów (kolorowanie miejsc aktywnych na mapach w zależności od stanu)** lub **Włącz zaawansowane wyświetlanie alarmów (kolorowanie miejsc aktywnych na mapach w zależności od alarmu)** w oknie dialogowym **Opcje**.

Aby skonfigurować migające miejsce aktywne dla zdarzenia:

1. Wybierz w drzewie stan zdarzenia (), np. **Nadajniki / Odbiorniki > Przekaznik nadajnika > Stan przekaźnika > Przekaznik otwarty**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji zdarzenia.
2. Kliknij przycisk **Włącz kolorowanie stanów na mapach**.
3. Wprowadź wymagany priorytet w polu **Priorytet wyświetl. na mapie:**.
4. Kliknij pole **Kolor tła mapy:**, aby wybrać żądany kolor.
5. W razie potrzeby kliknij przycisk **Migające**, aby włączyć miganie.

Aby skonfigurować migające miejsce aktywne dla alarmu:

Patrz rozdział *Urządzenie*, *Strona 315*, *strona Alarmy*, *Strona 315*.



Uwaga!

Miejsce aktywne miga tylko wówczas, gdy alarm znajduje się na liście alarmów.

Ikony urządzeń na mapie będą migać w kolorze skonfigurowanym dla alarmu lub zdarzenia.

Więcej informacji

- *strona Zdarzenia*, *Strona 309*
- *Okno dialogowe Opcje (menu Ustawienia)*, *Strona 124*

23.17

Konfigurowanie zdarzeń i alarmów w systemie kontroli dostępu

Można skonfigurować następujące zdarzenia:

- Odmowa dostępu
- Udzielenie dostępu
- Zażądanie dostępu

Zdarzenia żądania dostępu

Zdarzenia te pozwalają operatorowi systemu BVMS ręcznie udzielać lub odmawiać dostępu danej osobie za pośrednictwem systemu kontroli dostępu. Dla danego zdarzenia można skonfigurować zapis alarmowy, zapis danych tekstowych lub informacje dodatkowe.

Zdarzenia żądania dostępu są przesyłane do systemu BVMS tylko wtedy, gdy w każdym czytniku systemu kontroli dostępu jest ustawiona opcja **Dodatkowa weryfikacja**. W przypadku konfiguracji zdarzeń w systemie BVMS zdarzenia **Zażądano dostępu** wysyłane przez czytniki zawsze wyzwalają alarm w systemie BVMS.



Uwaga!

Zaleca się ustawienie najwyższego priorytetu (1) dla alarmów **Zażądano dostępu**. Dzięki temu alarmy będą się automatycznie wyświetlać w wyskakujących okienkach i zwracać na siebie konieczną uwagę operatora.

24 strona Grupy użytkowników



Okno główne > **Grupy użytkowników**

Umożliwia skonfigurowanie grup użytkowników, grup użytkowników Enterprise User Group i dostępu Enterprise.

Domyślnie dostępna jest następująca grupa użytkowników:

- Grupa administratorów (z jednym użytkownikiem Admin).

Karta Grupy użytkowników

Należy ją kliknąć, aby wyświetlić dostępne strony umożliwiające konfigurację uprawnień standardowej grupy użytkowników.











Karta Enterprise User Group (dostępna tylko z ważną licencją Enterprise)

Należy ją kliknąć, aby wyświetlić dostępne strony umożliwiające konfigurację uprawnień grupy Enterprise User Group.

Karta Dostęp Enterprise (dostępna tylko z ważną licencją Enterprise)

Należy ją kliknąć, aby wyświetlić dostępne strony umożliwiające dodanie i konfigurację dostępu Enterprise Access.

Opcje użytkownika / grupy użytkowników

Ikona	Opis
	Kliknij, aby usunąć wybraną pozycję.
	Kliknij, aby dodać nową grupę lub konto.
	Należy kliknąć, aby dodać nowego użytkownika do wybranej grupy użytkowników. W razie potrzeby można zmienić domyślną nazwę użytkownika.
	Kliknij, aby dodać nową grupę podwójnej autoryzacji.
	Należy kliknąć, aby dodać nową parę logowania dla podwójnej autoryzacji.
	Umożliwia wyświetlanie okna dialogowego kopiowania uprawnień wybranej grupy użytkowników do innej grupy użytkowników.
	Należy kliknąć, aby wyświetlić dostępne strony umożliwiające konfigurację uprawnień grupy użytkowników.
	Należy kliknąć, aby wyświetlić dostępną stronę umożliwiającą konfigurację właściwości użytkownika.
	Należy kliknąć, aby wyświetlić dostępną stronę umożliwiającą konfigurację właściwości pary logowania.
	Kliknij, aby wyświetlić dostępne strony umożliwiające konfigurację uprawnień grupy podwójnej autoryzacji.

Aktywacja zmian nazwy użytkownika i hasła



Kliknij, aby uaktywnić zmiany hasła.



Kliknij, aby uaktywnić zmiany nazwy użytkownika.



Uwaga!

Zmiany nazwy użytkownika i hasła są odwracane po cofnięciu konfiguracji.

Uprawnienia w systemie Enterprise System

Dla systemu Enterprise System można skonfigurować następujące uprawnienia:

- Uprawnienia dotyczące obsługi programu Operator Client, od których zależy interfejs obsługi systemu Enterprise System, na przykład interfejs użytkownika monitora alarmowego.
Należy użyć grupy użytkowników Enterprise User Group. Konfigurację należy przeprowadzić na serwerze Enterprise Management Server.
- Uprawnienia dotyczące urządzeń, które powinny być dostępne do korzystania z serwera Enterprise Management Server, są definiowane na każdym serwerze Management Server. Użyj kont Enterprise Accounts. Konfigurację należy przeprowadzić na każdym serwerze Management Server.




Uprawnienia na pojedynczym serwerze Management Server

W celu zarządzania dostępem do jednego serwera Management Servers należy użyć standardowej grupy użytkowników. Wszystkie uprawnienia są konfigurowane na tym serwerze Management Server w tej grupie użytkowników.

Dla standardowych grup użytkowników i dla grup Enterprise User Groups można skonfigurować grupy użytkowników podwójnej autoryzacji.



Typ	Zawiera	Dostępne ustawienia konfiguracyjne	Gdzie jest konfigurowana?
Grupa użytkowników	Użytkownicy	– Uprawnienia do obsługi i uprawnienia dotyczące urządzeń	– Management Server
Enterprise User Group	Użytkownicy	– Uprawnienia dotyczące obsługi – Dla każdego serwera Management Server: nazwy odpowiednich kont dostępowych Enterprise z poświadczeniami logowania	– Enterprise Management Server
Enterprise Account	-	– Uprawnienia dotyczące urządzeń – Hasło konta	– Management Server



Typ	Zawiera	Dostępne ustawienia konfiguracyjne	Gdzie jest konfigurowana?
Grupa użytkowników podwójnej autoryzacji	Grupy użytkowników	– Zobacz grupy użytkowników	– Zobacz grupy użytkowników
Podwójna autoryzacja Enterprise	Enterprise User Groups	– Patrz Enterprise User Groups	– Patrz Enterprise User Groups


 Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwi dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201. Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

24.1

strona Właściwości grupy użytkowników

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Właściwości grupy użytkowników** lub

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Group** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Właściwości grupy użytkowników**

Umożliwia skonfigurowanie następujących ustawień dla wybranej grupy użytkowników:

- Harmonogram logowania
- Przypisanie grupy użytkowników LDAP

Opis:

Wprowadzić opis grupy użytkowników.

Język

Wybierz język programu Operator Client.

Harmonogram logowania

Wybrać harmonogram zadań lub zapisu. Użytkownicy wybranej grupy mogą logować się do systemu tylko w czasie zdefiniowanym przez ten harmonogram.

Przypisana grupa LDAP

Wprowadzić nazwę grupy użytkowników LDAP, która ma być użyta w systemie.

Można także kliknąć dwukrotnie element na liście **Grupy LDAP**.

Grupy LDAP

Wyświetla dostępne grupy użytkowników LDAP. Grupy LDAP są konfigurowane w oknie dialogowym **Ustawienia serwera LDAP**.

Szukaj grup

Kliknąć, aby wyświetlić dostępne grupy użytkowników LDAP na liście **Grupy LDAP**. Aby odnaleźć grupy użytkowników, należy skonfigurować odpowiednie ustawienia w oknie dialogowym **Ustawienia serwera LDAP**.

Ustawienia

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Ustawienia serwera LDAP**.

Przypisz grupę

Kliknąć, aby przypisać wybraną grupę LDAP z grupą użytkowników.

Usuń grupę




Kliknąć, aby usunąć zaznaczenie pola **Przypisana grupa LDAP**. Przydzielona do grupy użytkowników systemu BVMS grupa LDAP zostanie usunięta.

Więcej informacji

- *Konfiguracja ustawień LDAP, Strona 359*
- *Przypisywanie grupy LDAP, Strona 360*
- *Konfiguracja uprawnień logowania użytkownika, Strona 360*

24.2**strona Właściwości użytkowników**

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > **Grupy użytkowników** karta  > 
lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > **Enterprise User Group** karta >  > 
Umożliwia skonfigurowanie nowego użytkownika w standardowej grupie użytkowników lub w grupie użytkowników Enterprise User Group.

W przypadku zmiany hasła użytkownika, który jest zalogowany, lub usunięcia takiego użytkownika, użytkownik ten może kontynuować pracę z programem Operator Client. Jeśli po zmianie hasła lub usunięciu użytkownika nastąpi przerwanie połączenia z serwerem Management Server (na przykład po uaktywnieniu konfiguracji), taki użytkownik nie może automatycznie połączyć się ponownie z serwerem Management Server bez wylogowania/zalogowania w programie Operator Client.

Konto jest włączone

Zaznaczenie tego pola wyboru pozwala aktywować konto.

Pełna nazwa

Wprowadź pełną nazwę użytkownika.

Opis

Wprowadzić opis użytkownika.

Przy następnym logowaniu użytkownik musi zmienić hasło

Zaznaczenie tego pola wyboru spowoduje wymuszenie na użytkownikach ustawiania nowego hasła podczas następnego logowania.

Wprowadź nowe hasło

Wprowadź hasło dla nowego użytkownika.

Potwierdź hasło

Wprowadzić ponownie nowe hasło.

**Uwaga!**


Zaleca się przypisać określone hasło do wszystkich nowych użytkowników i wymusić zmianę hasła przez użytkownika przy logowaniu.

**Uwaga!**

Klienci usługi Mobile Video Service, Web Client, aplikacji Bosch iOS oraz klienci SDK nie mogą zmienić hasła przy logowaniu.

Zastosuj

Kliknąć, aby zastosować ustawienia.




Kliknąć , aby uaktywnić hasło.




Informacje dodatkowe

Po uaktualnieniu systemu BVMS do wersji 9.0.0.x ustawienia **Właściwości użytkowników** są następujące:

- Opcja **Konto jest włączone** jest ustawiona.
- Opcja **Przy następnym logowaniu użytkownik musi zmienić hasło** nie jest ustawiona.

24.3**strona Właściwości pary logowania**

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  **Nowa**
grupa podwójnej autoryzacji > 
 lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Group** >  **Nowa**
grupa podwójnej autoryzacji Enterprise > 

Umożliwia przekształcenie pary grup użytkowników w grupę podwójnej autoryzacji.

Użytkownicy pierwszej grupy użytkowników są tymi, którzy muszą się zalogować w pierwszym oknie logowania; użytkownicy z drugiej grupy użytkowników potwierdzają logowanie.

Wybierz parę logowania

Na każdej liście zaznaczyć grupę użytkowników.


Wymuszaj podwójną autoryzację

Zaznaczyć pole wyboru, aby każdy użytkownik logował się tylko razem z użytkownikiem z drugiej grupy użytkowników.

Więcej informacji


- *Dodawanie pary logowania do grupy podwójnej autoryzacji, Strona 358*

24.4**strona Uprawnienia kamery**

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia urządzenia** > karta **Uprawnienia kamery**

lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** >  > karta **Uprawnienia urządzenia** > karta **Uprawnienia kamery**

Umożliwia skonfigurowanie uprawnień dostępu do funkcji wybranej kamery lub do grupy kamer dla wybranej grupy użytkowników.

Jeśli zostaną dodane nowe komponenty, uprawnienia kamer muszą zostać skonfigurowane po ich instalacji.

Dostęp do kamery można anulować na stronie **Kamera**.

Kamera

Wyświetla nazwę kamery skonfigurowaną na stronie **Kamery i zapis**.

Lokalizacja

Wyświetla lokalizację kamery skonfigurowaną na stronie **Mapy i struktura**.

Dostęp

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić dostęp do kamery.

Obraz bieżący

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić wyświetlanie obrazu bieżącego.

Dźwięk bieżący

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić odtwarzanie fonii na żywo.

Nagrywanie ręczne

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby uaktywnić funkcję zapisu alarmowego uruchamianego ręcznie.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono funkcję zapisu alarmowego uruchamianego ręcznie.

Odtwarzaj obraz

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić odtwarzanie obrazu.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono funkcję odtwarzania.

Odtwarzaj dźwięk

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić odtwarzanie dźwięku.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono funkcję odtwarzania.

Dane tekstowe

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić wyświetlanie metadanych.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono opcję wyświetlania metadanych.

Eksport

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby uaktywnić funkcję eksportowania danych wizyjnych.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono opcję eksportowania danych wizyjnych.

PTZ/ROI

Zaznacz pole wyboru, aby zezwolić na korzystanie z funkcji sterowania PTZ lub ROI tej kamery.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono opcję sterowania funkcjami PTZ lub ROI kamery. Ponadto należy skonfigurować funkcje PTZ lub ROI w tabeli kamery.

Aux

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić wykonywanie funkcji dodatkowych.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono opcję sterowania funkcjami PTZ kamery.

Ustaw położenia

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić użytkownikowi ustawienie zaprogramowanych położenia dla kamery PTZ.

Można także ustawić wstępne położenie obszaru zainteresowania (ROI), jeśli ta funkcja jest włączona i autoryzowana.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono opcję sterowania funkcjami PTZ kamery.

Obraz odniesienia

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić aktualizację obrazu odniesienia tej kamery.

24.5

Strona Priorytety sterowania

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Upewnienia urządzenia** > karta **Priorytety sterowania**
lub

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** >  > karta **Upewnienia urządzenia** > karta **Priorytety sterowania**

Priorytety sterowania

Aby zmniejszyć priorytet w zakresie przejmowania kontroli nad funkcjami sterowania PTZ oraz liniami połączeń urządzenia Bosch Allegiant, należy przesunąć odpowiedni suwak w prawo. Użytkownik o większych uprawnieniach może przejąć na wyłączność kontrolę nad kamerą PTZ lub nad liniami połączeń. Limit czasu dla blokady funkcji sterowania PTZ należy określić w polu **Limit czasu w min..** Ustawieniem domyślnym jest 1 minuta.

Limit czasu w min.




Należy tu określić limit czasu (w minutach).

Więcej informacji

– *Konfigurowanie różnych priorytetów, Strona 362*

24.6

Okno dialogowe Kopiuj uprawnienia grupy użytkowników

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > 
lub

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Group** >  > 

Umożliwia wybranie uprawnień grupy użytkowników w celu skopiowania do wybranych grup użytkowników.

Kopiuj z:

Wyświetla wybraną grupę użytkowników. Jej uprawnienia zostaną skopiowane do innej grupy użytkowników.

Ustawienia do skopiowania

Zaznaczyć pole wyboru, aby wybrać żądane uprawnienia grupy użytkowników do skopiowania.

Kopiuj do:

Zaznaczyć pole wyboru, aby określić grupę użytkowników, do której będą skopiowane uprawnienia wybranej grupy użytkowników.



Więcej informacji

– *Kopiowanie uprawnień grupy użytkowników, Strona 363*

24.7

strona Uprawnienia odbiornika

Okno główne > **Grupy użytkowników** > **Grupy użytkowników** karta >  > **Uprawnienia urządzenia** karta > **Uprawnienia - odbiorniki** karta
lub

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > **Dostęp Enterprise** karta >  > **Uprawnienia urządzenia** karta > **Uprawnienia - odbiorniki** karta
Umożliwia skonfigurowanie odbiorników, do których mają dostęp użytkownicy z tej grupy.

Odbiornik

Wyświetla dostępne odbiorniki.



Zaznaczyć pole wyboru, aby nadać grupie użytkowników dostęp do odbiornika.

Grupa monitorów

Zaznaczenie tego pola wyboru pozwala udzielić użytkownikom z wybranej grupy użytkowników dostępu do tej grupy monitorów.

24.8

strona Zdarzenia i alarmy

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia urządzenia** > karta **Zdarzenia i alarmy**
lub

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** >  > karta **Uprawnienia urządzenia** > karta **Zdarzenia i alarmy**



Umożliwia skonfigurowanie uprawnień do drzewa zdarzeń, na przykład użytkownik może wskazać zdarzenia, do użycia których grupa użytkowników ma mieć uprawnienia lub nie. Nie można zmienić tych ustawień dla domyślnej grupy użytkowników.



Dla każdego zdarzenia jest co najmniej jedno urządzenie. Na przykład dla zdarzenia **Zanik sygnału wizyjnego** urządzeniami są dostępne kamery. Dla zdarzenia typu **Tworzenie kopii zapasowej zakończone** odpowiednim urządzeniem jest **Sterowana czasem kopia bezpieczeństwa**. Urządzeniem może być proces programowy.

1. Rozwiń element drzewa i kliknij żądane pola wyboru, aby włączyć zdarzenia. W kolumnie **Dostęp** zaznacz pole wyboru urządzenia, aby włączyć zdarzenia z tego urządzenia. Dostęp do urządzeń jest konfigurowany na stronie **Kamera** oraz stronie **Uprawnienia kamery**.
2. Aby jednocześnie włączyć lub wyłączyć wszystkie zdarzenia, zaznacz lub usuń zaznaczenie pola wyboru **Zdarzenia i alarmy**.

24.9

Okno dialogowe Ustawienia serwera LDAP

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Właściwości grupy użytkowników** > przycisk **Ustawienia** lub

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Group** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Właściwości grupy użytkowników** > przycisk **Ustawienia**

Wprowadzić ustawienia serwera LDAP, które zostały skonfigurowane poza systemem BVMS. Potrzebna będzie pomoc administratora sieci, który skonfiguruje serwer LDAP dla poniższych opcji.

Konieczne jest wypełnienie wszystkich pól poza polami w pozycji **Testuj użytkownika / grupę użytkowników**.

Ustawienia serwera LDAP

Serwer LDAP

Wprowadzić nazwę serwera LDAP.

Port

Wprowadzić numer portu serwera LDAP (domyślny HTTP: 389, HTTPS: 636)

Zabezpiecz połączenie

Zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć bezpieczną transmisję danych.

Mechanizm uwierzytelniania

Funkcja negocjowania automatycznie wybiera odpowiedni protokół uwierzytelniania.

W prosty sposób przesyła poświadczenia logowania w postaci niezaszyfrowanej za pomocą zwykłego tekstu.

Anonimowe

Pozwala logować się jako gość. Wybrać tę opcję, jeśli serwer LDAP obsługuje ją i nie można skonfigurować określonego użytkownika serwera proxy.

Użyj następujących poświadczeń

Nazwa użytkownika

Wprowadzić niepowtarzalną nazwę użytkownika proxy. Użytkownik ten musi umożliwić dostęp do serwera LDAP użytkownikom tej grupy użytkowników systemu BVMS.

Hasło

Wprowadzić hasło użytkownika proxy.

Test

Kliknąć, aby sprawdzić, czy użytkownik proxy posiada dostęp do serwera LDAP.

Podstawa LDAP dla użytkownika

Wprowadzić niepowtarzalną nazwę (DN = distinguished name) ścieżki LDAP, w której będzie wyszukiwany użytkownik. Przykład DN podstawy LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Filtr dla użytkownika

Wybrać filtr używany do wyszukiwania niepowtarzalnej nazwy użytkownika. Dostępne są predefiniowane przykłady. W miejsce zmiennej %username% wstawić faktyczną nazwę użytkownika.

Podstawa LDAP dla grupy

Wprowadzić niepowtarzalną nazwę ścieżki LDAP, w której będą wyszukiwane grupy. Przykład DN podstawy LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Filtr wyszukiwania członka grupy

Wybrać filtr służący do wyszukiwania członka grupy. Dostępne są predefiniowane przykłady. W miejsce zmiennej %usernameDN% wstawić faktyczną nazwę użytkownika oraz jego niepowtarzalną nazwę (DN).

Filtr wyszukiwania grupy

Nie pozostawiać tego pola pustego. Jeśli pole będzie puste, nie będzie można przypisać grupy LDAP do grupy użytkowników systemu BVMS. Zaznaczyć filtr, aby odszukać grupę użytkowników. Dostępne są predefiniowane przykłady.

Testuj użytkownika / grupę użytkowników

Parametry w tym oknie dialogowym nie są zapisywane po kliknięciu **OK**. Służą one jedynie do przeprowadzenia testu.

Nazwa użytkownika:

Wprowadzić nazwę testowanego użytkownika. Pomiąć DN.

Hasło

Wprowadzić hasło testowanego użytkownika.

Testuj użytkownika

Kliknąć, aby sprawdzić, czy kombinacja nazwy użytkownika i hasła jest prawidłowa.

Grupa (DN)

Wprowadzić niepowtarzalną nazwę grupy, do której jest przypisany użytkownik.

Testuj grupę


Kliknąć, aby sprawdzić przypisanie użytkownika do grupy.

Więcej informacji

– *Konfiguracja ustawień LDAP, Strona 359*

24.10

Strona Dane uwierzytelniające

Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** >  > karta **Uprawnienia urzędnika** > karta **Poświadczenia**

Dane uwierzytelniające konta Enterprise Account są konfigurowane na serwerze Management Server.

Użytkownik konfiguruje Dostęp Enterprise na każdym serwerze Management Server, który jest częścią systemu Enterprise System. Serwer Enterprise Management Server używa tych danych uwierzytelniających w celu przyznania dostępu do urządzeń danego serwera Management Server użytkownikowi programu Operator Client, który loguje się jako użytkownik grupy użytkowników Enterprise User Group.

Opis:

Wprowadź opis żądanego konta Enterprise Account.

Strong password policy

Pole wyboru **Strong password policy** jest wstępnie zaznaczone dla wszystkich nowo utworzonych grup użytkowników.

Zalecamy zachować to ustawienie w celu zwiększenia ochrony przed nieautoryzowanym dostępem komputera.

Mają zastosowanie następujące reguły:

- Minimalna długość hasła dla grupy użytkowników jest skonfigurowana na stronie **Zasady konta**.
- Nie należy używać jednego z poprzedniej haseł.
- Należy zastosować co najmniej jedną dużą literę (od A do Z).
- Należy zastosować co najmniej jedną cyfrę (od 0 do 9).
- Należy zastosować co najmniej jeden znak specjalny (np. !) \$ # %).



Wprowadź nowe hasło: / Potwierdź hasło



Wprowadź i potwierdź hasło dla tego serwera Management Server.

Więcej informacji

- *Zasady silnych haseł*, Strona 353
- *Tworzenie konta Enterprise Account*, Strona 355

24.11 strona Drzewo logiczne

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia urządzenia** > karta **Drzewo logiczne** karta lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > **Dostęp Enterprise** karta >  > **Uprawnienia urządzenia** karta > **Drzewo logiczne** karta
 Umożliwia skonfigurowanie okna Drzewo logiczne dla każdej grupy użytkowników.

Aby skonfigurować uprawnienia:

- ▶ Zaznacz lub usunąć zaznaczenie w odpowiednich polach wyboru.
 Zaznaczenie elementu poniżej węzła powoduje automatyczne zaznaczenie tego węzła.
 Zaznaczenie węzła powoduje automatyczne zaznaczenie wszystkich elementów poniżej.

Kamera

Zaznaczyć pole wyboru, aby nadać użytkownikom wybranej grupy użytkowników dostęp do odpowiednich urządzeń.

Dostęp do kamery można anulować na stronie **Uprawnienia kamery**.


Grupa monitorów

Zaznaczanie tego pola wyboru pozwala udzielić użytkownikom z wybranej grupy użytkowników dostępu do tej grupy monitorów.

Więcej informacji

– *Konfigurowanie uprawnień dla urządzenia, Strona 361*

24.12**Strona Funkcje operatora**

Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Upewnienia do obsługi** > karta **Funkcje operatora**

lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Group** >  > karta **Upewnienia do obsługi** > karta **Funkcje operatora**

Umożliwia skonfigurowanie różnych uprawnień dla wybranej grupy użytkowników.

Sterowanie funkcjami PTZ kamer kopułkowych

Zaznaczyć to pole wyboru, aby umożliwić sterowanie kamerą.

Strona **Priorytety sterowania**: w polu **Priorytety sterowania** można określić priorytet dla funkcji przejmowania kontroli nad kamerą.

Linie połączeń Allegiant

Zaznacz to pole wyboru, aby umożliwić dostęp do linii połączeń urządzenia Bosch Allegiant.

Strona **Priorytety sterowania**: w polu **Priorytety sterowania** można określić priorytet dla funkcji przejmowania kontroli nad liniami połączeń urządzenia Bosch Allegiant.

Drukuj i zapisz

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwia drukowanie i zapisywanie obrazów wideo, map i dokumentów.

Przetwarzanie alarmów

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić przetwarzanie alarmów.

Przerwij działanie wygaszacza ekranu systemu Windows w razie wystąpienia alarmu

W przypadku zaznaczenia tego pola wyboru komunikat o alarmie będzie wyświetlany nawet w sytuacji, gdy aktywny jest wygaszacz ekranu. Opcja ta zostanie zignorowana, jeśli warunkiem wyłączenia wygaszacza ekranu jest podanie nazwy użytkownika i hasła.

Wyświetlanie alarmu

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić wyświetlanie alarmów. W przypadku wybrania tej opcji jednocześnie wyłączane jest **Przetwarzanie alarmów**.

Odtwarzanie

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić korzystanie z różnych funkcji odtwarzania.

Eksportuj wideo

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić eksportowanie danych wizyjnych.

Eksportuj film w formacie MOV/ASF

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwia eksportowanie danych wizyjnych w formatach ASF i MOV.

Chroń wideo

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić ochronę danych wizyjnych.

Anuluj ochronę wideo

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwia zabezpieczanie i odbezpieczanie danych wizyjnych.

**Uwaga!**

W razie potrzeby należy skonfigurować uprawnienia do narzucania i anulowania ograniczeń dostępu lub konto użytkownika na urządzeniu DIVAR AN. Należy utworzyć konto użytkownika w systemie BVMS z identycznymi danymi uwierzytelniającymi i skonfigurować odpowiednio uprawnienia do narzucania i anulowania ograniczeń dostępu.

Nie wpływa to na wyświetlanie danych wizyjnych o ograniczonym dostępie i trzeba je skonfigurować osobno.

Ogranicz wideo

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić ograniczanie dostępu do danych wizyjnych.

Anuluj ograniczenie wideo

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwia narzucanie i anulowanie ograniczeń dostępu do danych wizyjnych.

Usuń obraz

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić usuwanie danych wizyjnych.

Dostęp do wideo, które zostały nagrane w czasie, kiedy ta grupa użytkowników nie była upoważniona do zalogowania

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić dostęp do opisanych danych wizyjnych.

Dostęp do Rejestru

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić dostęp do rejestru.

Wymaż dane tekstowe z rejestru (służy do usuwania informacji związanych z osobami)

Zaznaczyć to pole wyboru, aby zezwolić na kasowanie danych tekstowych z wpisów rejestru.

Przyciski zdarzeń operatora

Zaznaczyć pole wyboru, aby uaktywnić przyciski zdarzeń użytkownika w oprogramowaniu Operator Client.

Zamknij Operator Client

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić zamknięcie oprogramowania Operator Client.

Minimalizuj Operator Client

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić minimalizowanie okna programu Operator Client.

Interkom foniczny

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić użytkownikowi rozmowę przez głośniki nadajnika z funkcją wejścia i wyjścia fonicznego.

Zapis alarmowy uruchamiany ręcznie

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby uaktywnić funkcję zapisu alarmowego uruchamianego ręcznie.

Dostęp do monitora VRM

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić dostęp do oprogramowania VRM Monitor.

Ustaw obraz odniesienia

Należy zaznaczyć to pole wyboru, aby umożliwić aktualizację obrazu odniesienia w Operator Client.

Ustaw wybór obszaru dla obrazu odniesienia

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić zaznaczanie obszaru na obrazie z kamery w celu aktualizacji obrazu odniesienia w module Operator Client.

Zmień hasło

Zaznacz to pole wyboru, aby umożliwić użytkownikowi programu Operator Client zmianę hasła logowania.

Uzbrój obszary centrali alarmowej

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić użytkownikowi programu Operator Client uzbrajanie obszarów skonfigurowanych w centrali alarmowej, która wchodzi w skład konfiguracji systemu BVMS.

Wymuś uzbrojenie obszarów centrali alarmowej

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić użytkownikowi programu Operator Client wymuszanie uzbrajania obszarów skonfigurowanych w centrali alarmowej, która wchodzi w skład konfiguracji systemu BVMS.

Rozbrój obszary centrali alarmowej

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić użytkownikowi programu Operator Client rozbrajanie obszarów skonfigurowanych w centrali alarmowej, która wchodzi w skład konfiguracji systemu BVMS.

Wycisz dzwonki dla obszarów centrali alarmowej

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić użytkownikowi programu Operator Client wyłączenie syren alarmowych w obszarach skonfigurowanych w centrali alarmowej, która wchodzi w skład konfiguracji systemu BVMS.

Pomiń punkty centrali alarmowej

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić użytkownikowi programu Operator Client zmianę stanu punktu skonfigurowanego w centrali alarmowej na stan **Punkt pominięty**. Punkt pomijany nie może wysyłać alarmu. Po przywróceniu stanu **Punkt niepominięty** oczekujący alarm jest wysyłany, o ile nadal jest dostępny.

Odblokuj drzwi centrali alarmowej

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić użytkownikowi programu Operator Client odblokowanie drzwi skonfigurowanych w centrali alarmowej.

Zabezpiecz i cofnij zabezpieczenie drzwi centrali alarmowej

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić użytkownikowi programu Operator Client uzbrajanie i rozbrajanie drzwi skonfigurowanych w centrali alarmowej.

Cykl drzwi centrali alarmowej

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić użytkownikowi programu Operator Client uruchamianie drzwi skonfigurowanych w centrali alarmowej.

Zarządzanie osobami

Zaznaczyć to pole wyboru, aby zezwolić użytkownikowi Operator Client na zarządzanie osobami do obsługi alarmów Person Identification.

Kolejność wyświetlania w przypadku tego samego priorytetu alarmu

Wybierz odpowiednią wartość, aby skonfigurować kolejność okienek obrazów alarmowych w oknie Wyświetlanie alarmu programu Operator Client.

Czas przewijania do tyłu odtwarzania natychmiastowego:

Wprowadzić liczbę sekund dla alarmu odtwarzania natychmiastowego.

Powtarzanie dźwięku alarmu:

Zaznacz pole wyboru i wprowadź liczbę sekund, po których dźwięk alarmu jest powtarzany.

Ogranicz dostęp do zapisanych obrazów do ostatnich n minut:

Zaznacz pole wyboru, aby ograniczyć dostęp do zapisanych obrazów.

Z listy wybierz żadaną liczbę minut.


Wymuś automatyczne wylogowanie operatora po tym czasie braku aktywności:

Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć automatyczne wylogowanie z programu Operator Client po czasie wybranym w ustawieniach.

Więcej informacji

– *Wylogowanie w przypadku braku aktywności, Strona 46*

24.13**strona Priorytety**

Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Priorytety**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Group** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Priorytety**

Umożliwia takie skonfigurowanie blokady funkcji sterowania PTZ, aby obowiązywała tylko przez określony czas. Można też określić priorytety dla funkcji sterowania PTZ i wyświetlania alarmów przychodzących.


Automatyczne zachowanie okna podręcznego

Przesunąć suwak, aby regulować wartość priorytetu Okna obrazu podglądu bieżącego lub Okna obrazu odtwarzania. Wartość ta jest wymagana dla przychodzących alarmów, aby system mógł zdecydować, czy alarm jest automatycznie wyświetlany w oknie Obrazów alarmowych. Na przykład: Jeśli dla okna obrazu w trybie podglądu bieżącego suwak zostanie przesunięty na 50, dla okna obrazu w trybie odtwarzania na 70, a przychodzący alarm ma priorytet 60, alarm jest wyświetlany automatycznie tylko wtedy, jeśli okno obrazu w trybie odtwarzania jest aktywne. Alarm nie jest wyświetlany automatycznie, jeśli aktywne jest okno obrazu w trybie podglądu bieżącego.


Więcej informacji

– *Konfigurowanie różnych priorytetów, Strona 362*

24.14**strona Interfejs użytkownika**

Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Interfejs użytkownika**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > **Enterprise User Group** karta >  > **Uprawnienia do obsługi** karta > **Interfejs użytkownika** karta

Umożliwia skonfigurowanie interfejsu 4 monitorów używanego przez program Operator Client. Można skonfigurować tryb wielomonitorowy obejmujący do 4 monitorów. W przypadku każdego monitora ustawia się wyświetlaną treść, np. Monitor 2 wyświetla tylko okienka obrazu podglądu bieżącego, a Monitor 1 i Monitor 2 wykorzystują format obrazu 16:9 dla kamer HD.

Monitor sterowania

Pozwala wybrać monitor, który ma być używany jako monitor sterowania.

Maks. liczba wierszy okienek obrazu podczas odtwarzania

Pozwala wybrać maksymalną liczbę wierszy w okienkach obrazów wyświetlanych w oknie Odtwarzanie obrazów na monitorze sterowania.

Monitor alarmowy

Pozwala wybrać monitor alarmowy, który może obsługiwać tryb podglądu bieżącego i tryb alarmowy lub tylko tryb alarmowy.

Monitor 1-4

Zaznacz wymaganą opcję na listach odpowiadających poszczególnym monitorom.

- W przypadku monitora sterowania opcja **Sterowanie** jest wstępnie wybrana i nie można jej zmienić.
- Dla monitora alarmowego można wybrać jedną z poniższych opcji:
 - **Zawartość wideo podglądu bieżącego i alarmowego**
 - **Zawartość tylko alarmów**
- W przypadku pozostałych monitorów można wybrać jedną z poniższych opcji:
 - **Wideo tylko podglądu bieżącego**
 - **Mapa i dokument**
 - **Dwie mapy i dokument**
 - **Wideo pełnoekranowego podglądu bieżącego**
 - **Obraz Quad podglądu bieżącego**

Maks. liczba wierszy okienek obrazu

Pozwala wybrać maksymalną liczbę wierszy w okienkach obrazów wyświetlanych w oknie obrazu na odpowiednim monitorze.

Uwaga: ta opcja jest dostępna tylko dla następujących widoków:

- **Sterowanie**
- **Zawartość tylko alarmów**
- **Zawartość wideo podglądu bieżącego i alarmowego**
- **Wideo tylko podglądu bieżącego**

Pozostałe widoki mają stały układ ze stałą liczbą wierszy okienek obrazu i nie można ich zmieniać.

Format okienek obrazu

Dla każdego monitora wybierz wymagany format obrazu dla początkowego uruchomienia Operator Client. Dla kamer HD zastosować format 16:9.

Zapisz ustawienia podczas wyłączenia

Zaznaczyć pole wyboru, aby system pamiętał ostatni stan interfejsu użytkownika, kiedy użytkownik wylogowuje się z oprogramowania Operator Client. Jeśli pole wyboru nie jest zaznaczone, oprogramowanie Operator Client uruchamia się ze skonfigurowanym interfejsem użytkownika.


Przywróć ustawienia domyślne

Kliknij, aby przywrócić ustawienia domyślne na tej stronie. Wszystkim opcjom na liście zostaną przywrócone ustawienia domyślne.

24.15

Strona Dostęp do serwera



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Group** >  > karta **Dostęp do serwera**

Dostęp do serwera jest konfigurowany na serwerze Enterprise Management Server. Należy wprowadzić nazwę konta Enterprise Account oraz hasło dla każdego serwera Management Server należącego do systemu Enterprise System. To konto jest skonfigurowane na każdym serwerze Management Server.

Management Server

Wyświetla nazwę serwera Management Server, który został skonfigurowany na tym serwerze Enterprise Management Server.

Adres sieciowy

Podaje prywatny adres IP lub nazwę DNS serwera Management Server.

Numer serwera

Podaje numer serwera Management Server. Klawiatura Bosch IntuiKey wykorzystuje ten numer do wybrania żądanego serwera Management Server.

Dostęp

Zaznacz to pole wyboru, aby przyznać dostęp do serwera Management Server. Ten serwer Management Server stanie się teraz serwerem Enterprise Management Server.

Enterprise Account

Wpisz nazwę konta Enterprise Account, które zostało skonfigurowane na danym serwerze Management Server.

Hasło konta Enterprise Account

Kliknięcie tej opcji pozwala wyświetlić okno dialogowe do wpisania hasła konta Enterprise Account, które zostało skonfigurowane na danym serwerze Management Server.

Opis serwera

Umożliwia wyświetlanie opisu danego serwera.

Dalsze kolumny są widoczne, jeśli zostały dodane do listy serwerów.


Więcej informacji

- *Tworzenie grupy lub konta, Strona 354*
- *Tworzenie Enterprise System, Strona 97*
- *Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System, Strona 97*


24.16

Strona Konfigurowanie uprawnień



Okno główne > karta **Grupy użytkowników** > **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Uprawnienia konfiguracji**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Group** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Uprawnienia konfiguracji**

Umożliwia skonfigurowanie uprawnień różnych użytkowników dla programu Configuration Client.

Uprawnienia do uruchomienia Configuration Client oznaczają dostęp tylko do odczytu.

Uprawnienia logowania

Zaznacz to pole wyboru, aby zezwolić na logowanie do aplikacji Configuration Client.

Drzewo urzędzeń

W tej sekcji można określić uprawnienia na stronie **Urządzenia**. Zaznacz pole wyboru przy odpowiednim uprawnieniu.

Mapy i struktura

W tej sekcji można określić uprawnienia na stronie **Mapy i struktura**. Zaznacz pole wyboru przy odpowiednim uprawnieniu.

Harmonogramy

W tej sekcji można określić uprawnienia na stronie **Harmonogramy**. Zaznacz pole wyboru przy odpowiednim uprawnieniu.

Kamery i zapis

W tej sekcji można określić uprawnienia na stronie **Kamery i zapis**. Zaznacz pole wyboru przy odpowiednim uprawnieniu.

Zdarzenia

W tej sekcji można określić uprawnienia na stronie **Zdarzenia**. Zaznacz pole wyboru przy odpowiednim uprawnieniu.

Alarmy

W tej sekcji można określić uprawnienia na stronie **Alarmy**. Zaznacz pole wyboru przy odpowiednim uprawnieniu.

Grupy użytkowników

W tej sekcji można określić uprawnienia do konfigurowania grup użytkowników. Zaznacz pole wyboru przy odpowiednim uprawnieniu.

**Uwaga!**

Ze względów bezpieczeństwa pola wyboru **Konfiguruj grupy użytkowników** i **Konfiguruj użytkowników** wzajemnie się wykluczają.



Polecenia menu



W tej sekcji można określić uprawnienia do konfigurowania poleceń menu. Zaznacz pole wyboru przy odpowiednim uprawnieniu.

Raporty

W tej sekcji można określić uprawnienia do konfigurowania raportów. Zaznacz pole wyboru przy odpowiednim uprawnieniu.

24.17**Strona Uprawnienia grup użytkowników**

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Uprawnienia grupy użytkowników**
LUB

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Group** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Uprawnienia grupy użytkowników**

Umożliwia przypisanie grup użytkowników, do których użytkownicy należący do konkretnej grupy użytkowników mogą dodawać nowych użytkowników.



Uwaga!

Uprawnienia do grupy użytkowników można przypisać wyłącznie grupie użytkowników, której uprzednio przypisano uprawnienia do konfigurowania użytkowników. Uprawnienia te przypisuje się na stronie **Uprawnienia konfiguracji**.



Uwaga!



Użytkownicy należący do grupy użytkowników standardowych nie mogą dodawać nowych użytkowników do grupy administratorów. To pole wyboru jest nieaktywne.



Więcej informacji

– *Strona Konfigurowanie uprawnień, Strona 349*

24.18

Strona zasad kont

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Bezpieczeństwo** > karta **Zasady konta**
lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Group** >  > karta **Bezpieczeństwo** > karta **Zasady konta**

Umożliwia skonfigurowanie ustawień dla użytkowników i haseł.

Zasady silnych haseł

Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć politykę haseł.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Konfigurowanie użytkowników, uprawnień i dostępu Enterprise, Strona 353*.



Uwaga!

Ustawienie **Zasady silnych haseł** dotyczy użytkowników tylko wówczas, gdy to pole wyboru jest zaznaczone w odpowiedniej grupie użytkowników.

Zalecamy zachować to ustawienie w celu zwiększenia ochrony przed nieautoryzowanym dostępem komputera.

Minimalna długość hasła

To ustawienie określa minimalną liczbę znaków, jaką musi zawierać hasło do konta użytkownika.

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć to ustawienie i wprowadzić wartość minimalną.

Maksymalny wiek hasła w dniach

To ustawienie określa okres czasu (w dniach), przez jaki można używać hasła, zanim system zażąda od użytkownika jego zmiany.

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć to ustawienie i wprowadzić wartość minimalną.

Liczba używanych haseł w historii

To ustawienie określa liczbę niepowtarzalnych nowych haseł, jakie muszą zostać powiązane z kontem użytkownika, zanim będzie można ponownie użyć starego hasła.

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć to ustawienie i wprowadzić wartość minimalną.

Maksymalna liczba prób nieprawidłowego logowania

To ustawienie umożliwia zablokowanie konta określonej liczbie prób logowania.

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć to ustawienie i wprowadzić wartość minimalną.



Uwaga!

Po przekroczeniu maksymalnej liczby nieudanych prób logowania, konto zostanie wyłączone i konieczne będzie jego ponowne aktywowanie.



Uwaga!

Po pomyślnym zalogowaniu liczba nieudanych prób logowania zostaje zresetowana.



Uwaga!

Pole wyboru **Maksymalna liczba prób nieprawidłowego logowania** jest wyłączone dla grupy administratorów.

Wyłącz klienta offline

Zaznaczenie tego pola wyboru pozwala wyłączyć funkcję logowania do klienta w trybie offline. Pole wyboru **Wyłącz klienta offline** jest zaznaczone automatycznie, jeśli zaznaczone jest pole wyboru **Maksymalna liczba prób nieprawidłowego logowania**.

Informacje dodatkowe

W przypadku systemu BVMS począwszy od wersji 9.0 domyślnie zastosowanie mają następujące ustawienia **Zasady konta**:

- Pole wyboru **Zasady silnych haseł** jest wstępnie zaznaczone.
- Pole wyboru **Minimalna długość hasła** jest wstępnie zaznaczone. Wartość domyślna wynosi 10.
- Pole wyboru **Maksymalny wiek hasła w dniach** wstępnie nie jest zaznaczone. Wartość domyślna wynosi 90.
- Pole wyboru **Liczba używanych haseł w historii** wstępnie nie jest zaznaczone. Wartość domyślna wynosi 10.
- Pole wyboru **Maksymalna liczba prób nieprawidłowego logowania** wstępnie nie jest zaznaczone. Wartość domyślna wynosi 1.
- Pole wyboru **Wyłącz klienta offline** wstępnie nie jest zaznaczone.

25

Konfigurowanie użytkowników, uprawnień i dostępu Enterprise




Okno główne > **Grupy użytkowników**


Ten rozdział zawiera informacje na temat sposobu konfigurowania grup użytkowników, grup użytkowników Enterprise User Group i dostępu Enterprise.


Wszystkie uprawnienia dotyczące urządzeń i obsługi konfiguruje się dla grup użytkowników, a nie dla pojedynczego użytkownika.

Mają zastosowanie następujące reguły:

- Użytkownik może być członkiem tylko jednej grupy użytkowników lub grupy Enterprise User Group.
- Nie można zmienić ustawień domyślnej grupy użytkowników.
- Ta grupa użytkowników ma dostęp do wszystkich urządzeń z całego drzewa logicznego oraz jest przypisana do harmonogramu **Zawsze**.
- Do dostępu do grup użytkowników domeny Windows służą grupy LDAP.

– Kliknij , aby zapisać ustawienia.

– Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.

– Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

Zasady silnych haseł

Aby ułatwić ochronę komputera przed nieautoryzowanym dostępem, zaleca się używanie silnych haseł do kont użytkowników.

W związku z tym polityka silnych haseł jest domyślnie włączona dla wszystkich nowo utworzonych grup użytkowników. Dotyczy to grupy użytkowników będących administratorami, a także grup użytkowników standardowych, grup użytkowników Enterprise i Dostępu Enterprise.

Mają zastosowanie następujące reguły:

- Minimalna długość hasła dla grupy użytkowników jest skonfigurowana na stronie **Zasady konta**.
- Nie należy używać jednego z poprzedniej haseł.
- Należy zastosować co najmniej jedną dużą literę (od A do Z).
- Należy zastosować co najmniej jedną cyfrę (od 0 do 9).
- Należy zastosować co najmniej jeden znak specjalny (np. !) \$ # %).

Przy pierwszym uruchomieniu programu Configuration Client przez użytkownika-administratora, zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zasady haseł zostały naruszone** z prośbą o ustawienie hasła dla konta użytkownika administratora. Bezwzględnie zaleca się zachowanie tego ustawienia i ustawienie dla konta użytkownika administratora silnego hasła, zgodnego z zasadami polityki haseł.

Podczas tworzenia nowych grup użytkowników w programie Configuration Client ustawienie polityki silnych haseł jest domyślnie włączone. Jeśli hasła dla nowych kont użytkowników odpowiedniej grupy użytkowników nie zostaną ustawione, nie będzie można aktywować konfiguracji. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zasady haseł zostały naruszone** zawierające wszystkich użytkowników, dla których nie ustawiono hasła.

Aby aktywować konfigurację, ustaw brakujące hasła.

Więcej informacji

- Strona zasad kont, Strona 351
- strona Właściwości grupy użytkowników, Strona 335
- strona Właściwości użytkowników, Strona 336
- strona Właściwości pary logowania, Strona 337
- strona Uprawnienia kamery, Strona 337
- Strona Priorytety sterowania, Strona 339
- Okno dialogowe Kopiuj uprawnienia grupy użytkowników, Strona 339
- strona Uprawnienia odbiornika, Strona 340
- strona Zdarzenia i alarmy, Strona 340
- Okno dialogowe Ustawienia serwera LDAP, Strona 341
- Strona Dane uwierzytelniające, Strona 342
- strona Drzewo logiczne, Strona 343
- Strona Funkcje operatora, Strona 344
- strona Priorytety, Strona 347
- strona Interfejs użytkownika, Strona 347
- Strona Dostęp do serwera, Strona 348

25.1 Tworzenie grupy lub konta



Okno główne > **Grupy użytkowników**

Można utworzyć standardową grupę użytkowników, grupę Enterprise User Group lub konto Enterprise Account.


Aby dostosować uprawnienia grupy użytkowników do własnych potrzeb, należy utworzyć nową grupę użytkowników i zmienić jej ustawienia.

25.1.1 Tworzenie grupy użytkowników standardowych



Okno główne > **Grupy użytkowników**

Aby utworzyć grupę użytkowników standardowych:

1. Kliknij kartę **Grupy użytkowników**.
2. Kliknij .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Nowa grupa użytkowników**.
3. Wpisz nazwę i opis.
4. Kliknij przycisk **OK**.
Nowa grupa zostanie dodana do odpowiedniego drzewa.
5. Kliknij nową grupę użytkowników prawym przyciskiem myszy i kliknij pozycję **Zmień nazwę**.
6. Wpisz żadaną nazwę i naciśnij klawisz ENTER.

Więcej informacji

- strona Właściwości grupy użytkowników, Strona 335
- Strona Funkcje operatora, Strona 344
- strona Priorytety, Strona 347
- strona Interfejs użytkownika, Strona 347

25.1.2 Tworzenie grupy Enterprise User Group



Okno główne > **Grupy użytkowników**

Użytkownik wykonuje zadanie polegające na utworzeniu konta Enterprise User Group dla Enterprise System na serwerze Enterprise Management Server.

Celem utworzenia grupy użytkowników Enterprise User Group wraz z użytkownikami jest skonfigurowanie ich uprawnień dotyczących obsługi. Te uprawnienia dotyczące obsługi są dostępne w aplikacji Operator Client, która jest połączona z serwerem zarządzającym Enterprise Management Server. Przykładem uprawnienia dotyczącego obsługi jest interfejs użytkownika monitora alarmowego.

Aby utworzyć grupę Enterprise User Group:

1. Kliknij kartę **Enterprise User Group**.

Uwaga Karta **Enterprise User Group** jest dostępna tylko wówczas, gdy występuje odpowiednia licencja oraz co najmniej jeden komputer z serwerem Management Server



został skonfigurowany w oknie **Urządzenia > System Enterprise > Lista serwerów/książka adresowa**.

2. Kliknij

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Nowa grupa użytkowników Enterprise User Group**.

3. Wpisz nazwę i opis.
4. Kliknij przycisk **OK**.
Grupa Enterprise User Group zostanie dodana do odpowiedniego drzewa.
5. Kliknij nową grupę Enterprise prawym przyciskiem myszy i kliknij pozycję **Zmień nazwę**.
6. Wpisz żądaną nazwę i naciśnij klawisz ENTER.
7. Na stronie **Uprawnienia do obsługi** skonfiguruj według potrzeb uprawnienia dotyczące obsługi oraz dostęp do serwera dla skonfigurowanych komputerów typu Management Server.

Więcej informacji

- strona *Właściwości grupy użytkowników*, Strona 335
- *Strona Funkcje operatora*, Strona 344
- *strona Priorytety*, Strona 347
- *strona Interfejs użytkownika*, Strona 347
- *Strona Dostęp do serwera*, Strona 348

25.1.3 Tworzenie konta Enterprise Account



Okno główne > **Grupy użytkowników**



Uwaga!

Przed dodaniem Enterprise Account należy skonfigurować co najmniej jedno urządzenie w Drzewie urządzeń.

Użytkownik wykonuje zadanie polegające na utworzeniu konta Enterprise Account na serwerze Management Server. Należy powtórzyć to zadanie dla każdego serwera Management Server, który jest częścią systemu Enterprise System.

Celem utworzenia konta Enterprise Account jest skonfigurowanie uprawnień dotyczących urządzeń dla aplikacji Operator Client korzystającej z systemu Enterprise System.

Aby utworzyć grupę Enterprise Account:

1. Kliknij kartę **Dostęp Enterprise**.
2. Kliknij .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Nowe konto Enterprise Account**.
3. Wpisz nazwę i opis.
4. Pole wyboru **Przy następnym logowaniu użytkownik musi zmienić hasło** jest wstępnie zaznaczone dla wszystkich nowo utworzonych kont użytkowników.
Wpisz hasło z zachowaniem zasad polityki haseł, a następnie je potwierdź.
5. Kliknij przycisk **OK**.
Nowe konto Enterprise Account zostanie dodane do odpowiedniego drzewa.
6. Kliknij prawym przyciskiem myszy nowe konto Enterprise Account, a następnie kliknij opcję **Zmień nazwę**.
7. Wpisz żadaną nazwę i naciśnij klawisz ENTER.
8. Na stronie **Uprawnienia urządzenia** skonfiguruj według wymagań dane uwierzytelniające oraz uprawnienia urządzeń.

Więcej informacji

- *Zasady silnych haseł*, Strona 353
- *Strona Dane uwierzytelniające*, Strona 342
- *strona Drzewo logiczne*, Strona 343
- *strona Zdarzenia i alarmy*, Strona 340
- *Strona Priorytety sterowania*, Strona 339
- *strona Uprawnienia kamery*, Strona 337
- *strona Uprawnienia odbiornika*, Strona 340

25.2

Tworzenie użytkownika



Okno główne > **Grupy użytkowników** > Karta **Grupy użytkowników**
lub





Okno główne > **Grupy użytkowników** > Karta **Enterprise User Group**
Podczas dodawania nowego użytkownika jest on przypisywany do istniejącej grupy użytkowników standardowych lub grupy Enterprise User Group.



Uwaga!

Użytkownik, który chce obsługiwać klawiaturę Bosch IntuiKey podłączoną do odbiornika, musi posiadać nazwę użytkownika złożoną tylko z cyfr oraz hasło. Nazwa użytkownika może składać się z maks. 3 cyfr, natomiast hasło może zawierać maks. 6 cyfr.

Aby utworzyć użytkownika:

1. Wybierz grupę i kliknąć przycisk  lub kliknąć prawym przyciskiem myszy żadaną grupę, a następnie kliknąć opcję **Nowy użytkownik**.
Nowy użytkownik zostanie dodany do drzewa **Grupy użytkowników**.
2. Kliknąć nowego użytkownika prawym przyciskiem myszy i kliknąć **Zmień nazwę**.
3. Wpisać żadaną nazwę i nacisnąć klawisz ENTER.
4. Na stronie **Właściwości użytkowników** wprowadzić nazwę użytkownika oraz opis.
5. Pole wyboru **Przy następnym logowaniu użytkownik musi zmienić hasło** jest wstępnie zaznaczone dla wszystkich nowo utworzonych kont użytkowników.
Wprowadzić hasło zgodnie z zasadami polityki haseł, a następnie je potwierdzić.
6. Kliknąć przycisk **Zastosuj**, aby zastosować ustawienia.
7. Kliknąć , aby uaktywnić hasło.

Więcej informacji

- strona *Właściwości użytkowników*, Strona 336
- *Zasady silnych haseł*, Strona 353
- strona *Grupy użytkowników*, Strona 333

25.3**Tworzenie grupy użytkowników podwójnej autoryzacji**

Okno główne > **Grupy użytkowników** > Karta **Grupy użytkowników**
lub




Okno główne > **Grupy użytkowników** > Karta **Enterprise User Group**

Można utworzyć podwójną autoryzację grupy użytkowników standardowych lub Enterprise User Group.

Podwójna autoryzacja nie jest dostępna dla dostępu Enterprise.

Użytkownik zaznacza dwie grupy użytkowników. Członkowie tych grup użytkowników są członkami nowej grupy podwójnej autoryzacji.

Aby utworzyć grupę podwójnej autoryzacji:

1. Kliknij przycisk .
Kolejno zostaną wyświetlone okna dialogowe **Nowa grupa podwójnej autoryzacji** i **Nowa grupa podwójnej autoryzacji Enterprise**.
2. Wpisz nazwę i opis.
3. Kliknij przycisk **OK**.
Nowa grupa podwójnej autoryzacji zostanie dodana do odpowiedniego drzewa.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy nową grupę podwójnej autoryzacji, a następnie opcję **Zmień nazwę**.
5. Wpisz żadaną nazwę i naciśnij klawisz ENTER.

Więcej informacji

- *Dodawanie pary logowania do grupy podwójnej autoryzacji*, Strona 358
- *strona Właściwości grupy użytkowników*, Strona 335
- *Strona Funkcje operatora*, Strona 344


- strona *Priorytety*, Strona 347
- strona *Interfejs użytkownika*, Strona 347

25.4 Dodawanie pary logowania do grupy podwójnej autoryzacji

Okno główne > karta  **Grupy użytkowników** > **Grupy użytkowników** >  **Nowa grupa podwójnej autoryzacji**

Okno główne > karta  **Grupy użytkowników** > **Enterprise User Group** >  **Nowa grupa podwójnej autoryzacji Enterprise**

Aby dodać parę logowania do grupy podwójnej autoryzacji:

1. Zaznacz żadaną grupę podwójnej autoryzacji i kliknij przycisk  lub kliknij prawym przyciskiem myszy grupę, a następnie kliknij opcję **Nowa para logowania**. Zostanie wyświetlone odpowiednie okno dialogowe.
2. Wybierz grupę użytkowników na każdej liście. Użytkownicy pierwszej grupy użytkowników są tymi, którzy muszą się zalogować w pierwszym oknie logowania, użytkownicy z drugiej grupy użytkowników potwierdzają logowanie. Istnieje możliwość wybrania tej samej grupy na obydwu listach.
3. Dla każdej listy zaznaczyć pole wyboru **Wymuszaj podwójną autoryzację**, jeśli jest to wymagane. W przypadku zaznaczenia tego pola wyboru każdy użytkownik pierwszej grupy będzie mógł zalogować się jedynie z użytkownikiem drugiej grupy. Gdy to pole wyboru nie jest zaznaczone, każdy użytkownik pierwszej grupy może zalogować się sam, jednak posiada jedynie uprawnienia dostępu swojej grupy.
4. Kliknij przycisk **OK**. Nowa para logowania zostanie dodana do odpowiedniej grupy podwójnej autoryzacji.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy nową parę logowania, a następnie kliknij opcję **Zmień nazwę**.
6. Wpisz żadaną nazwę i naciśnij klawisz ENTER.

Więcej informacji



- *Tworzenie grupy użytkowników podwójnej autoryzacji*, Strona 357
- *strona Właściwości pary logowania*, Strona 337

25.5 Konfigurowanie grupy administratorów

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników**  Grupa administratorów


Umożliwia dodanie nowych użytkowników o statusie administrator, zmianę ich nazwy lub usunięcie ich z Grupy administratorów.

Aby dodać nowego administratora do grupy administratorów:

1. Kliknij przycisk  lub kliknij prawym przyciskiem myszy grupę administratorów i kliknij **Dodaj nowego użytkownika**.
Nowy użytkownik o statusie administrator zostanie dodany do grupy administratorów.
2. Na stronie **Właściwości użytkowników** wprowadź nazwę użytkownika oraz opis.
3. Pole wyboru **Przy następnym logowaniu użytkownik musi zmienić hasło** jest wstępnie zaznaczone dla wszystkich nowo utworzonych kont użytkowników.
Wpisz hasło z zachowaniem zasad polityki haseł, a następnie je potwierdź.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zastosować ustawienia.
5. Kliknij , aby uaktywnić hasło.

Aby zmienić nazwę danego administratora:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy żdanego administratora i kliknij **Zmień nazwę**.
2. Wpisz żdaną nazwę i naciśnij klawisz ENTER.

3. Kliknij , aby uaktywnić zmianę nazwy użytkownika.

Aby usunąć danego administratora z grupy administratorów:

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy żdanego administratora, a następnie kliknij przycisk **Usuń**.
Użytkownik zostanie usunięty z grupy administratorów.

Uwaga:



Użytkownika o statusie administratora można usunąć z grupy administratorów tylko wtedy, gdy istnieje inny użytkownik o statusie administrator.
Jeśli w grupie administratorów znajduje się tylko jeden administrator, nie można go usunąć.

Więcej informacji

- strona Grupy użytkowników, Strona 333
- strona Właściwości użytkowników, Strona 336
- Zasady silnych haseł, Strona 353

25.6**Konfiguracja ustawień LDAP**

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > Karta **Grupy użytkowników** >  > Karta **Uprawnienia do obsługi**
lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > Karta **Enterprise User Group** >  > Karta **Uprawnienia do obsługi**

**Uwaga!**

Nie należy przypisywać grupy LDAP do różnych grup użytkowników systemu BVMS. Może to spowodować nadanie tym użytkownikom niewłaściwych uprawnień.

**Uwaga!**

Wprowadzić dokładnie ścieżki wyszukiwania. Nieprawidłowe ścieżki mogą bardzo spowolnić wyszukiwanie na serwerze LDAP.


Grupy LDAP są konfigurowane w standardowych grupach użytkowników lub grupach użytkowników Enterprise User Group.



Aby skonfigurować ustawienia LDAP, należy:

1. Kliknąć kartę **Właściwości grupy użytkowników**.
2. W polu **Właściwości LDAP** wprowadzić odpowiednie ustawienia.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

25.7**Przypisywanie grupy LDAP**

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > Karta **Grupy użytkowników** >  > Karta **Uprawnienia do obsługi**
lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > Karta **Enterprise User Group** >  > Karta **Uprawnienia do obsługi**

Przypisanie grupy LDAP grupie użytkowników systemu BVMS zapewnia tym osobom dostęp do programu Operator Client. Użytkownicy z tej grupy LDAP posiadają uprawnienia dostępu grupy użytkowników, w której skonfigurowana została grupa LDAP.

Do wprowadzenia tych ustawień będzie najprawdopodobniej potrzebna pomoc administratora sieci, który jest odpowiedzialny za obsługę serwera LDAP.

Grupy LDAP są konfigurowane w standardowych grupach użytkowników lub grupach użytkowników Enterprise.

Aby przypisać grupę LDAP:

1. Kliknij kartę **Właściwości grupy użytkowników**.
2. W polu **Właściwości LDAP** kliknij **Ustawienia**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Ustawienia serwera LDAP**.
3. Wpisz ustawienia serwera LDAP i kliknij **OK**.


Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

- ▶ Na liście **Grupy LDAP** kliknij dwukrotnie grupę LDAP.
Ta grupa LDAP jest wprowadzana w polu **Przypisana grupa LDAP**.

25.8**Konfiguracja uprawnień logowania użytkownika**

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > Karta **Grupy użytkowników** >  > Karta **Uprawnienia do obsługi**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > Karta **Enterprise User Group** >  > Karta **Uprawnienia do obsługi**

Użytkownik może ograniczyć możliwość logowania się członków grupy użytkowników lub grupy użytkowników Enterprise User Group do swoich komputerów w określonych przedziałach czasowych.

Nie można zmienić tych ustawień dla domyślnej grupy użytkowników.


Aby skonfigurować logowanie, należy:

1. Kliknąć kartę **Właściwości grupy użytkowników**.
2. Na liście **Harmonogram logowania** zaznaczyć harmonogram.

25.9

Konfigurowanie uprawnień dotyczących obsługi



Okno główne > **Grupy użytkowników** > Karta **Grupy użytkowników** >  > Karta **Uprawnienia do obsługi**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > Karta **Enterprise User Group** >  > Karta **Uprawnienia do obsługi**

- Użytkownik może skonfigurować uprawnienia dotyczące obsługi, np. dostęp do rejestru czy ustawienia interfejsu użytkownika.
- W przypadku domyślnej grupy użytkowników nie można zmieniać tych ustawień.
- Uprawnienia dotyczące obsługi są konfigurowane w standardowych grupach użytkowników lub grupach użytkowników Enterprise User Group.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Więcej informacji

- *strona Właściwości grupy użytkowników, Strona 335*
- *Strona Funkcje operatora, Strona 344*
- *strona Priorytety, Strona 347*
- *strona Interfejs użytkownika, Strona 347*
- *Strona Dostęp do serwera, Strona 348*

25.10

Konfigurowanie uprawnień dla urządzenia



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** > karta **Uprawnienia urządzenia**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** > karta **Uprawnienia urządzenia**

Użytkownik może niezależnie ustawić uprawnienia dla wszystkich urządzeń w oknie Drzewo logiczne.

Po przesunięciu dozwolonych urządzeń do folderu, który nie jest dozwolony dla danej grupy użytkowników, należy ustawić uprawnienia dla tego folderu, aby udzielić dostępu do zawartych w nim urządzeń.

- W przypadku domyślnej grupy użytkowników nie można zmieniać tych ustawień.
- Uprawnienia dotyczące urządzeń są konfigurowane w standardowych grupach użytkowników lub na kontaktach Enterprise Account.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Więcej informacji

- *strona Drzewo logiczne, Strona 343*
- *strona Zdarzenia i alarmy, Strona 340*
- *Strona Priorytety sterowania, Strona 339*
- *strona Uprawnienia kamery, Strona 337*
- *strona Uprawnienia odbiornika, Strona 340*

25.11

Konfigurowanie różnych priorytetów



Okno główne >
lub

Grupy użytkowników > karta **Grupy użytkowników**



Okno główne >
lub

Grupy użytkowników > karta **Enterprise User Group**



Okno główne >

Grupy użytkowników > karta **Dostęp Enterprise**

Można konfigurować następujące priorytety:

- W przypadku standardowych grup użytkowników i grup **Enterprise User Group**: można konfigurować priorytety alarmów dla trybu podglądu na żywo i trybu odtwarzania.
- W przypadku standardowych grup użytkowników i dostępu **Dostęp Enterprise**: można konfigurować priorytety przejmowania sterowania funkcjami PTZ i przejmowania linii połączeń urządzenia Bosch Allegiant.

Można konfigurować czas obowiązywania blokady sterowania funkcjami PTZ, np. użytkownik o wyższym priorytecie może przejąć sterowanie kamerą od użytkownika o niższym priorytecie i zablokować sterowanie kamerą na ten okres.

Aby skonfigurować priorytety dla trybu podglądu bieżącego i trybu odtwarzania, należy:

1. Wybrać standardową grupę użytkowników lub grupę Enterprise User Group.
2. Kliknąć **Uprawnienia do obsługi**.
3. Kliknąć kartę **Priorytety**.
4. W polu **Automatyczne zachowanie okna podręcznego** przesunąć suwak w żądane położenie.

Aby skonfigurować priorytety dla funkcji PTZ i linii połączeń urządzenia Allegiant, należy:

1. Wybrać standardową grupę użytkowników lub grupę Enterprise Account.
2. Kliknąć kartę **Uprawnienia urządzenia**.
3. Kliknąć kartę **Priorytety sterowania**.
4. W polu **Priorytety sterowania** przesunąć suwak w żądane położenie.
5. Na liście **Limit czasu w min.** zaznaczyć żądaną pozycję.

Więcej informacji

- Strona Priorytety sterowania, Strona 339
- strona Priorytety, Strona 347

25.12**Kopiowanie uprawnień grupy użytkowników**

Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników**
lub




Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Group**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise**
Użytkownik może skopiować uprawnienia z jednej grupy lub konta do innej grupy lub konta.
Wcześniej należy skonfigurować przynajmniej 2 grupy lub konta.

Aby skopiować uprawnienia:

1. Na drzewie Grupy użytkowników zaznacz grupę użytkowników lub konto.
2. Kliknij  .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Kopiuj uprawnienia grupy użytkowników**.
3. Wybierz odpowiednie uprawnienia oraz odpowiednią grupę docelową lub konto docelowe.
4. Kliknij **OK**. Uprawnienia danej grupy zostaną skopiowane do innej grupy lub konta. Okno dialogowe zostanie zamknięte.

26 Konfigurowanie wizyjnego systemu wykrywania pożaru






Aby skonfigurować wizyjny system wykrywania pożaru, należy:

1. Skonfigurować wykrywanie pożaru w kamerze wykrywania pożaru.
W tej konfiguracji należy użyć sieciowej strony kamery.
Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfigurowania kamery wykrywania pożaru, patrz
 - *Konfigurowanie kamery wykrywania pożaru, Strona 364*
2. Dodać tę kamerę wykrywania pożaru do systemu. Do puli VRM można dodać kamerę wykrywania pożaru jako nadajnik udostępniający tylko podgląd na żywo lub nadajnik z pamięcią lokalną.
Aby uzyskać szczegółowe informacje o dodawaniu kamery, patrz
 - *Dodawanie nadajnika do puli VRM, Strona 365*
 - *Dodawanie nadajnika udostępniającego tylko podgląd bieżący, Strona 229*
 - *Dodawanie nadajnika z pamięcią lokalną, Strona 229*
3. Skonfigurować zdarzenie alarmu pożarowego dla tej kamery.
 - *Konfiguracja zdarzenia alarmu pożarowego, Strona 367*
4. Skonfigurować alarm dla tego zdarzenia alarmu pożarowego.
 - *Konfigurowanie alarmu pożarowego, Strona 367*






Więcej informacji

- *Dodawanie nadajnika do puli VRM, Strona 365*
- *Dodawanie nadajnika udostępniającego tylko podgląd bieżący, Strona 229*
- *Dodawanie nadajnika z pamięcią lokalną, Strona 229*
- *Konfiguracja zdarzenia alarmu pożarowego, Strona 367*
- *Konfigurowanie alarmu pożarowego, Strona 367*

26.1 Konfigurowanie kamery wykrywania pożaru

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > 

lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > 

lub

Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

lub

Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

Aby skonfigurować wizyjny alarm pożarowy, należy najpierw skonfigurować wykrywanie pożaru w kamerze wykrywania pożaru.

Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi kamery wykrywania pożaru.

Aby przeprowadzić konfigurację, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę urządzenia, a następnie przycisk **Pokaż stronę sieciową w przeglądarce**.
2. Kliknąć **Konfiguracja**.
3. W okienku nawigacji rozwinąć **Alarm** i kliknąć przycisk **Wykrywanie pożaru**.
4. Wprowadzić odpowiednie ustawienia.

26.2 Dodawanie nadajnika do puli VRM


Aby dodać nadajniki do puli VRM, patrz *Dodawanie nadajników poprzez skanowanie, Strona 365*.


Więcej informacji


- *Dodawanie urządzenia, Strona 129*


26.3 Dodawanie nadajników poprzez skanowanie


Aby dodać nadajniki poprzez skanowanie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Wybierz wymagane nadajniki oraz żadaną pulę VRM, a następnie kliknij **Przypisz**, aby przypisać nadajniki do puli VRM.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy to pole i wybrać opcję **Kopiuj komórkę do kolumny**.

W kolumnie **Stan** udane logowanie jest oznaczane ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

 oznacza, że urządzenie wymaga początkowego hasła.
, Aby ustawić hasło początkowej wpisać je w polu **Hasło**.

Stan zmienia się na .


Powtórz tę czynność dla wszystkich urządzeń, które wymagają początkowego hasła.


Uwaga: dopóki nie wprowadzono początkowego hasła dla wszystkich urządzeń na liście, dla których jest to wymagane, nie można kontynuować.


5. Kliknąć **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

26.4 Dodawanie urządzeń podglądu bieżącego poprzez skanowanie

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia Bosch tylko z podglądem bieżącym:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  , a następnie kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników tylko podglądu bieżącego**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy to pole i wybrać opcję **Kopiuje komórkę do kolumny**.

W kolumnie **Stan** udane logowanie jest oznaczane ikoną  .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .



oznacza, że urządzenie wymaga początkowego hasła.

, Aby ustawić hasło początkowej wpisać je w polu **Hasło**.



Stan zmienia się na  .

Powtórz tę czynność dla wszystkich urządzeń, które wymagają początkowego hasła.

Uwaga: dopóki nie wprowadzono początkowego hasła dla wszystkich urządzeń na liście, dla których jest to wymagane, nie można kontynuować.


5. Kliknąć **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

26.5 Dodawanie nadajników z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej poprzez skanowanie

Okno główne >  **Urządzenia** > Rozwiń  > 

Umożliwia dodawanie i konfigurowanie nadajników służących do nagrywania na lokalnych urządzeniach pamięci masowej.


Aby poprzez skanowanie dodać nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej:

1. W oknie Drzewo urządzeń kliknij prawym przyciskiem myszy  , a następnie kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników z pamięcią lokalną**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **BVMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.

4. Wpisać hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione. Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie. Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy to pole i wybrać opcję **Kopiuj komórkę do kolumny**.

W kolumnie **Stan** udane logowanie jest oznaczane ikoną  .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną  .

 oznacza, że urządzenie wymaga początkowego hasła. Aby ustawić hasło początkowej wpisać je w polu **Hasło**.

Stan zmienia się na  .

Powtórz tę czynność dla wszystkich urządzeń, które wymagają początkowego hasła.

Uwaga: dopóki nie wprowadzono początkowego hasła dla wszystkich urządzeń na liście, dla których jest to wymagane, nie można kontynuować.

5. Kliknąć **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do drzewa urządzeń.

26.6

Konfiguracja zdarzenia alarmu pożarowego



Okno główne > **Zdarzenia**

Aby przeprowadzić konfigurację, należy:

1. Wybrać na drzewie **Nadajniki / Odbiorniki > Kamera > Stan pożaru lub dymu > Wykryto pożar lub dym**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji zdarzeń.
2. W kolumnie **Wyzwól alarm – Harmonogram** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy wyzwalany jest alarm.
Wybrać jeden z harmonogramów zapisu lub harmonogramów zadań skonfigurowanych wcześniej na stronie **Harmonogramy**.
3. Wprowadzić żądane zmiany.

Uwaga: takiej samej procedury można użyć w przypadku innych zdarzeń alarmu pożarowego.

26.7

Konfigurowanie alarmu pożarowego



Okno główne > **Alarmy**

Aby przeprowadzić konfigurację, należy:

1. Na drzewie wybrać **Nadajniki / Odbiorniki > Kamera > Stan pożaru lub dymu > Wykryto pożar lub dym**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji alarmów.
2. Wprowadzić żądane zmiany.

27

Konfigurowanie MIC IP 7000 podłączonego do zasilacza VIDEOJET connect 7000

Aby zapewnić prawidłowe działanie kamery MIC IP 7000 podłączonej do zasilacza VIDEOJET connect 7000, należy wykonać następujące konfiguracje.

Przed dodaniem kamery MIC IP do systemu BVMS należy wykonać następujące czynności:

1. Zresetować kamerę MIC IP 7000 i zasilacz VIDEOJET connect 7000 do domyślnych ustawień fabrycznych na stronie internetowej każdego urządzenia.
2. Skonfigurować kamerę MIC IP 7000 w wariantcie **MIC IP Starlight 7000 HD – VJC-7000**.
3. Skonfigurować kamerę MIC IP 7000 i zasilacz VIDEOJET connect 7000 zgodnie z dokumentacją dołączoną do urządzeń.
4. Jeśli użytkownik chce używać ANR, należy uruchomić narzędzie konfiguracji ANR dla zasilacza VIDEOJET connect 7000.

To zadanie trzeba wykonać na komputerze, który należy do tej samej sieci co zasilacz VIDEOJET connect 7000.

Narzędzie konfiguracji ANR można znaleźć w katalogu produktu na stronie zasilacza VIDEOJET connect 7000.

Należy wykonać tę procedurę, aby dodać i skonfigurować kamerę MIC IP 7000 w systemie BVMS:

1. W drzewie urządzeń dodać tylko kamerę MIC IP 7000.
Urządzenia VIDEOJET connect 7000 nie można dodać do systemu BVMS.
2. Kliknąć dodaną kamerę prawym przyciskiem myszy, a następnie wybrać opcję **Edytuj nadajnik**.
Pojawi się okno dialogowe **Edytuj nadajnik**.
Informacje o wydajności urządzenia są pobierane automatycznie zgodnie ze skonfigurowanym powyżej wariantem.
3. W razie potrzeby skonfigurować ANR na stronie **Kamery i zapis**.

28 Rozwiązywanie problemów

Niniejszy rozdział zawiera informacje o usuwaniu znanych problemów występujących podczas działania systemu BVMS Configuration Client.

Problemy po aktualizacji systemu Bosch Video Management System

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Rejestrator NVR nie rejestruje danych po zaktualizowaniu systemu Bosch Video Management System.	Po aktualizacji połączenie pomiędzy urządzeniem NVR a serwerem Management Server zostało przerwane. Aktualizacja mogła potencjalnie zmodyfikować bazę danych systemu BVMS na serwerze Management Server. Urządzenie NVR musi „rozpoznać” te modyfikacje.	Należy ponownie ustanowić połączenie pomiędzy urządzeniem NVR a serwerem Management Server.

Problemy podczas instalacji

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Instalator wyświetla nieprawidłowe znaki.	Ustawienia języka w systemie Windows są nieprawidłowe.	<i>Ustawienie żądanego języka w systemie Windows, Strona 371</i>
Konfiguracja zostaje zatrzymana i pojawia się komunikat informujący, że instalacja serwera OPC nie jest możliwa.	Pliki serwera OPC nie mogą być nadpisywane.	Należy odinstalować składnik OPC Core Components Redistributable i ponownie rozpocząć konfigurację systemu BVMS.
Nie można odinstalować oprogramowania poprzez uruchomienie programu instalacyjnego.		Kliknij przycisk Control Panel > Add/Remove Programs i odinstaluj program BVMS.

Problemy natychmiast po uruchomieniu aplikacji

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
System BVMS wyświetla nieprawidłowy język.	System Windows nie został przełączony na żądany język.	<i>Wybieranie wersji językowej modułu Configuration Client, Strona 84</i> lub <i>Wybieranie wersji językowej modułu Operator Client, Strona 84</i>
Okno dialogowe logowania do programu Operator Client wskazuje zły język.	Mimo zmiany języka dla programu Operator Client w Configuration Client, język okna dialogowego logowania do programu Operator Client zależy od ustawień języka w systemie Windows.	<i>Ustawienie żądanego języka w systemie Windows, Strona 371</i>

Problemy związane z wersją językową interfejsu użytkownika

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Niektóre opisy tekstowe pojawiające się w oknach programu Configuration Client lub Operator Client są wyświetlane w obcym języku (zazwyczaj angielskim).	Management Server jest często instalowany na komputerze pracującym pod kontrolą anglojęzycznego systemu operacyjnego. Dlatego podczas generowania bazy danych systemu BVMS na takim komputerze wiele elementów tekstowych interfejsu użytkownika jest kopiowanych w angielskiej wersji językowej. Dzieje się tak nawet jeśli komputer z zainstalowanym programem Operator Client pracuje pod kontrolą systemu Windows w innej niż angielska wersja językowej. Aby rozwiązać ten problem, Management Server należy zainstalować na komputerze z systemem Windows w żądanej wersji językowej.	Nie należy podejmować prób samodzielnego rozwiązania tego problemu.

Problemy z klawiaturą Bosch IntuiKey

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Klawiatura Bosch IntuiKey wyzwała alarm, a na wyświetlaczu przycisków ekranowych jest widoczny komunikat Off Line.	Połączenie ze stacją roboczą zostało zerwane. Kabel uległ uszkodzeniu lub został odłączony albo stacja robocza została zresetowana.	<i>Przywracanie połączenia z klawiaturą Bosch IntuiKey, Strona 371</i>

Problemy z ustawieniami sterowania zapisem karty dźwiękowej

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Sprężenia zwrotne występują podczas używania mikrofonu Interkomu.	W oknie sterowania zapisem z użyciem karty dźwiękowej musi być zaznaczona opcja odpowiadająca mikrofonowi (opcja miksowania dźwięku stereofonicznego i wszystkie inne opcje nie powinny być zaznaczone). Podczas uruchamiania programu Operator Client sprawdzany jest jego plik konfiguracyjny i odpowiednio	W takiej sytuacji należy zmienić odpowiednie ustawienie w pliku konfiguracyjnym programu Operator Client tak, aby wybierana była opcja odpowiadająca mikrofonowi.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
	modyfikowane są ustawienia sterowania zapisem. Ten plik konfiguracyjny zawiera domyślny wpis, który może być niezgodny z konfiguracją systemu. Ustawienia domyślne są przywracane za każdym razem, gdy program Operator Client jest uruchamiany po raz kolejny.	

Awarie Configuration Client

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Configuration Client ulega awarii.	Jeśli istnieje wiele kamer skonfigurowanych w pliku Allegiant, które nie są połączone z systemem Bosch Video Management System, można zmniejszyć ich liczbę. Zapobiega to niepotrzebnym obciążeniom systemu.	Patrz <i>Zmniejszenie liczby kamer systemu Allegiant</i> , Strona 372.

Awarie Operator Client

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Operator Client ulega awarii.	Klient DiBos Web jest zainstalowany i został uruchomiony na tym samym komputerze, na którym zainstalowany jest program Operator Client.	Należy odinstalować klienta DiBos Web.

28.1

Ustawienie żądanego języka w systemie Windows

Aby zmienić język interfejsu ekranowego instalatora systemu BVMS, należy wybrać żądaną wersję językową w systemie Windows. Aby uaktywnić zmiany ustawień języka, komputer jest ponownie uruchamiany po wykonaniu poniższych czynności.

Aby ustawić żądany język, należy:

1. Kliknąć menu **Start**, wybrać **Panel sterowania**, a następnie kliknąć dwukrotnie ikonę **Opcje regionalne i językowe**.
2. Kliknąć kartę **Zaawansowane** i w polu **Język dla programów nie obsługujących kodu Unicode** wybrać żądany język.
3. Kliknąć przycisk **OK**.
4. W każdym z kolejnych okienek komunikatów kliknąć przycisk **Tak**.
Komputer użytkownika zostanie uruchomiony ponownie.

28.2

Przywracanie połączenia z klawiaturą Bosch IntuiKey

1. Powtórnie podłączyć kabel lub poczekać, aż stacja robocza przejdzie w tryb online. Komunikat Off Line zniknie.

2. Kliknąć klawisz ekranowy Terminal, aby przejść do systemu BVMS.

28.3 Zmniejszenie liczby kamer systemu Allegiant

Aby edytować plik Allegiant, wymagane jest oprogramowanie Allegiant Master Control Software.

Aby zmniejszyć liczbę kamer systemu Allegiant, należy:

1. Uruchomić oprogramowanie Master Control Software.
2. Otworzyć plik Allegiant.
3. Kliknąć kartę Camera.
4. Zaznaczyć kamery, które nie są wymagane.
5. W menu Edit kliknąć pozycję Delete.
6. Zapisać plik. Rozmiar pliku pozostaje niezmienny.
7. Ostatni krok należy powtórzyć dla monitorów, które nie są potrzebne. Kliknąć kartę Monitors.
8. Należy importować ten plik do systemu Bosch Video Management System (patrz *Dodawanie urządzenia, Strona 129*).

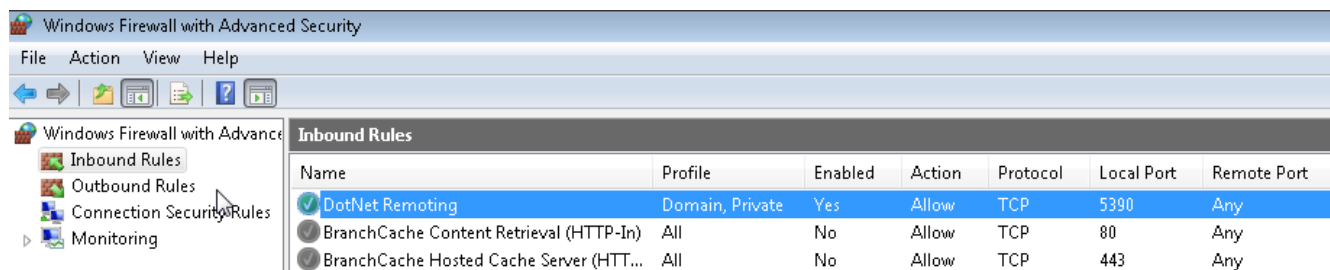
28.4 Używane porty

W tej sekcji są wymienione porty wszystkich składników systemu BVMS, które muszą być otwarte w sieci LAN. Tych portów nie należy otwierać do Internetu! Do operacji w Internecie należy używać bezpiecznych połączeń, na przykład VPN lub Remote Access.

W każdej tabeli są wymienione lokalne porty, które muszą być otwarte na komputerze z zainstalowanym serwerem lub na routerze/poziom 3, który jest podłączony do tego sprzętu. Na zaporze sieciowej systemu Windows należy skonfigurować dla każdego otwartego portu reguły ruchu przychodzącego.

Zezwól na połączenia wychodzące dla wszystkich aplikacji systemu BVMS.

Przykład prostej reguły ruchu przychodzącego dla zapory sieciowej Windows 7



Management Server / porty Enterprise Management Server

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Adnotacja
Management Server	UDP	123	Nadajnik	TimeServer NTP
Management Server	TCP	5322	Operator Client,	Połączenie SSH
Management Server	TCP	5389	Urządzenie ONVIF	Serwer proxy urządzenia ONVIF, powiadomienie o zdarzeniu

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Adnotacja
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, aplikacja BVMS SDK	.NET Remoting
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, Mobile Video Service	WCF, gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5393	Operator Client, VRM, MVS	Data-Access-Service
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	Preferencje użytkownika, transfer plików
Management Server	UDP	12544	SNMP klient	Port pobierania SNMP systemu BVMS

Porty Video Recording Manager

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Adnotacja
VRM	TCP	554	Klient RTSP	Pobierz strumień RTSP
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	Przez RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Transmitowany cel skanowania
VRM	UDP	1758	Management Server, Configuration Client	Odpowiedź funkcji skanowania
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Multicasting celu skanowania
VRM	TCP	80	Operator Client	Odtwarzanie z głównego urządzenia VRM przez http
VRM	TCP	443	Operator Client	Odtwarzanie z głównego urządzenia VRM przez https
VRM	TCP	81	Operator Client	Odtwarzanie z podrzędnego urządzenia VRM przez http
VRM	TCP	444	Operator Client	Odtwarzanie z podrzędnego urządzenia VRM przez https

Porty Mobile Video Service

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Adnotacja
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, klient HTML, aplikacje mobilne	Dostęp przez http
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, klient HTML, aplikacje mobilne	Dostęp przez https
Mobile Video Service	TCP	2195	Apple Push Notification	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Nadajnik, VRM	
Transkoder Mobile Video Service	TCP	5382	Dostawca sieci mobilnej Mobile Video Service	Strumień multimedialny
Transkoder Mobile Video Service	TCP	5385	Dostawca sieci mobilnej Mobile Video Service	Strumień multimedialny
Dostawca Mobile Video Service BVMS	TCP	5383	Operator Client	Strumień multimedialny
Dostawca sieci mobilnej Mobile Video Service	TCP	5384	Klient HTML, aplikacje mobilne	Strumień multimedialny
Transkoder Mobile Video Service	TCP	5385	Dostawca sieci mobilnej Mobile Video Service	Strumień multimedialny

Porty pamięci masowej iSCSI

Skonfiguruj port przesyłający dalej na routerze podłączonym do urządzenia.

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
System pamięci masowej iSCSI	TCP	3260	Nadajnik, VRM, Configuration Client	

Porty Bosch Video Streaming Gateway

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Adnotacja
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	RCP +

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Adnotacja
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8080-8086	VRM, Management Server, Configuration Client, Operator Client	HTTP
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8443-8449	VRM, Management Server, Configuration Client, Operator Client	Protokół HTTPS
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	Transmitowany cel skanowania
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	Odpowiedź funkcji skanowania
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	Multicasting celu skanowania
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	Nadajnik, VRM	

Porty kamery ONVIF

Skonfigurować port przesyłający dalej na routerze podłączonym do urządzenia.

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Adnotacja
Kamera ONVIF	TCP	80	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Dostęp przez http
Kamera ONVIF	TCP	443	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Dostęp przez https
Kamera ONVIF	RTSP	554	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	

BVMS Operator Client / porty Cameo SDK

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Adnotacja
Operator Client	TCP	5394	Aplikacja BVMS SDK, BIS	.NET Remoting
Operator Client	UDP	1024-65535	Nadajnik, VRM	
Operator Client	TCP	443	Nadajnik	Dostęp zdalny, zaszyfrowany obraz bieżący

Porty nadajnika

Skonfigurować port przesyłający dalej na routerze podłączonym do urządzenia.

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Adnotacja
Nadajnik	TCP	1756	Odbiornik, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, aplikacja BVMS SDK	Przez RCP+
Nadajnik	UDP	1757	Odbiornik, Management ServerOperator Client	Cel skanowania
Nadajnik	UDP	1758	Odbiornik, Management ServerOperator Client	Odpowiedź funkcji skanowania
Nadajnik	UDP	1800	Odbiornik, Management ServerOperator Client	Multicasting celu skanowania
Nadajnik	TCP	80	Operator Client, aplikacja BVMS SDK, VSG	Dostęp przez http
Nadajnik	TCP	443	Operator Client, aplikacja BVMS SDK, VSG	Dostęp przez https
Nadajnik	UDP	123	Management Server, VRM	SNTP
Nadajnik	UDP	161	Management Server, VRM	SNMP
Nadajnik	TCP	554	Operator Client, aplikacja BVMS SDK, VSG	Strumieniowanie RTSP
Nadajnik	TCP	3260	Nadajnik (wyjściowy)	Zapis iSCSI

Opcjonalne porty nadajnika

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Adnotacja
FTP	TCP	21		
SSDP	UDP	1900		
UPNP	UDP	3702		
SRTSP	UDP	9554		
Wysyłanie RTSP	UDP	15344, 15345		

Porty odbiornika BVMS

Skonfigurować port przesyłający dalej na routerze podłączonym do urządzenia.

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Adnotacja
Odbiornik	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, aplikacja BVMS SDK	Przez RCP+
Odbiornik	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Cel skanowania

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Adnotacja
Odbiornik	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Odpowiedź funkcji skanowania
Odbiornik	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Cel skanowania sieci Multicast
Odbiornik	TCP	80	Operator Client	Dostęp przez http
Odbiornik	TCP	443	Operator Client	Dostęp przez https
Odbiornik	UDP	1024-65535	Nadajnik	Porty strumieniowania
Odbiornik	UDP	123	Management Server, VRM	SNTP
Odbiornik	UDP	161	Management Server, VRM	SNMP

Porty BRS/DiBos

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
DiBos 8.7 / BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Usługi sieci Web Dla DiBos v. 8.7 jest wymagany łącznik.
Alternatywa:				
BRS/DiBos	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, używany, gdy nie działają usługi sieci Web lub używana wersja DiBos ich nie obsługuje. Zapora sieciowa musi być wyłączona.
BRS/DiBos	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, używany, gdy nie działają usługi sieci Web lub używana wersja DiBos ich nie obsługuje. Zapora sieciowa musi być wyłączona.

Porty DVR

Skonfiguruj port przesyłający dalej na routerze podłączonym do urządzenia.

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Cyfrowy rejestrator wizyjny	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Dostęp przez http

Ściana wideo Barco

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Ściana wideo Barco	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, aplikacja BVMS SDK	Przez RCP+
Ściana wideo Barco	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Cel skanowania
Ściana wideo Barco	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Odpowiedź funkcji skanowania
Ściana wideo Barco	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Cel skanowania sieci Multicast

28.5 Włączanie rejestrowania zdarzeń ONVIF

Można włączyć rejestrowanie zdarzeń ONVIF, np. w przypadku napotkania problemów z odbiorem zdarzeń systemu BVMS. Rejestrowanie pomaga więc w wykryciu źródła problemu.

Aby włączyć rejestrowanie:

- Otwórz plik `%programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml` w odpowiednim edytorze, np. Notepad. Uruchom aplikację Notepad jako administrator.
- Przejdź do wiersza zawierającego następujący ciąg:
Add logging for onvif events of a device by network address
Krótkie objaśnienie znajduje się w wierszach komentarza.
- Jako nazwę narzędzia do rejestrowania wpisz `OnvifEvents.<Networkaddress>`.
Wpisz tylko `OnvifEvents`, aby rejestrować zdarzenia dotyczące wszystkich urządzeń ONVIF.
- Jako wartość poziomu wpisz `DEBUG` dla wszystkich zdarzeń przychodzących i wychodzących.
Wpisz `INFO` dla wszystkich zdarzeń wychodzących.
Wpisz `WARN` lub `ERROR`, aby wyłączyć rejestrowanie.

W poniższych wierszach podano przykład rejestrowania wszystkich zdarzeń przychodzących i wychodzących, które dotyczą urządzenia 172.11.122.22:

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">
<level value = "DEBUG"/>
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>
</logger>
```

Więcej informacji

- *Konfigurowanie tabeli odwzorowań ONVIF, Strona 248*
- *Mapowanie zdarzeń ONVIF, Strona 51*

Słowniczek

Alarm

Zdarzenie, które jest skonfigurowane w celu wyzwolenia alarmu. Jest to określona sytuacja (wykryty ruch, dzwonek drzwiowy, zanik sygnału itp.) wymagająca natychmiastowej uwagi. Alarm może powodować wyświetlenie obrazu bieżącego, obraz zapisanego, planu działania, strony sieciowej lub mapy.

ANR

Automatyczne uzupełnianie sieciowe. Wbudowana procedura kopiująca brakujące dane wizyjne z nadajnika/odbiornika wizyjnego do sieciowego rejestratora wizyjnego po awarii sieci. Skopiowane dane wizyjne idealnie wypełniają lukę, która powstała po awarii sieci. Dlatego nadajnik/odbiornik wymaga lokalnej pamięci masowej dowolnego typu. Pojemność zapisu na urządzeniu lokalnej pamięci masowej jest obliczana według następującego wzoru: (szerokość pasma x szacowany czas przestoju sieci + margines bezpieczeństwa) x (1 + 1/prędkość wykonywania kopii zapasowej). Wymagana jest obliczona w ten sposób pojemności zapisu, ponieważ zapis ciągły musi być kontynuowany podczas procesu kopiowania.

ASF

Advanced Systems Format – format dźwięku i obrazu systemu Microsoft Windows.

Automatyczna dystrybucja

Metoda automatycznego pobierania, instalacji oraz uruchamiania aplikacji .NET bez zmiany rejestru lub współdzielonych komponentów systemu. W przypadku systemu Bosch Video Management System automatyczna dystrybucja służy do aktualizacji aplikacji Operator Client z serwera zarządzającego. Aktualizacja jest przeprowadzana w przypadku zapisania nowej wersji na serwerze zarządzającym, gdy użytkownik loguje się do aplikacji Operator Client. Jeśli użytkownik korzysta z jednego programu Operator Client oraz z kilku serwerów Management Server, funkcja automatycznej dystrybucji używa tylko wersji oprogramowania zapisanej na ostatnim serwerze Management Server, do którego zalogował się program Operator Client. Gdy użytkownik loguje się do innego serwera

zarządzającego za pomocą innej wersji aplikacji, wyświetlany jest komunikat informujący, że serwer zarządzający nie znajduje się w trybie online, ponieważ wersje oprogramowania nie są zgodne.

Awaryjny VRM

Oprogramowanie w środowisku systemu BVMS. Przejmuje zadania przypisane do podstawowego lub pomocniczego VRM w przypadku ich awarii.

Bankomat

Automatyczne urządzenie służące przede wszystkim do wypłaty gotówki.

BIS

Building Integration System – system automatyki budynkowej

Brama Video Streaming Gateway (VSG)

Wirtualne urządzenie umożliwiające integrację kamer Bosch, ONVIF, JPEG, nadajników RTSP.

B-ramka

Dwukierunkowa ramka. Część metody kompresji sygnału wizyjnego.

BRS

Bosch Recording Station Oprogramowanie do zapisu i zarządzanie sygnałem.

centrala alarmowa

Ogólna nazwa podstawowego urządzenia wchodzącego w skład systemu bezpieczeństwa firmy Bosch do ochrony przed włamaniami (kradzieżami). Do centrali alarmowej podłącza się klawiatury, moduły, czujki i inne urządzenia.

Cyfrowy rejestrator wizyjny

Cyfrowy rejestrator wizyjny

czas opóźnienia aktywacji

Przedział czasu rozpoczynający się od wystąpienia zdarzenia. Zazwyczaj w trakcie tego przedziału czasu nie jest akceptowane żadne inne zdarzenie tego samego typu. Zapobiega to na przykład generowaniu dużej liczby zdarzeń przez czujki. W przypadku zdarzeń o wielu stanach dla każdego ze stanów można ustawić inny priorytet. Poniższe przykłady pozwalają lepiej zrozumieć pojęcie czasu eliminacji odbicia. W przykładzie 1 opisano zdarzenia tworzące ten sam stan: występuje zdarzenie Informacje o systemie i rozpoczyna się odliczanie skonfigurowanego czasu eliminacji

odbicia. W tym czasie występuje kolejne, takie samo zdarzenie. Drugie zdarzenie w systemie nie zostanie zaakceptowane jako nowe zdarzenie. W przykładzie 2 opisano zdarzenia tworzące różne stany o takim samym priorytecie: występuje zdarzenie Wykryto ruch i rozpoczyna się odliczanie skonfigurowanego czasu eliminacji odbicia. W tym czasie wystąpiło zdarzenie związane z zatrzymaniem ruchu o takim samym priorytecie. Zdarzenie związane z zatrzymaniem ruchu nie zostanie zaakceptowane jako nowe zdarzenie. W przykładzie 3 także opisano zdarzenia tworzące różne stany o takim samym priorytecie: wirtualne wejście jest w stanie włączonym. Obie zmiany mają takie same priorytety stanów. W określonym punkcie czasu wirtualne wejście jest wyłączane i rozpoczyna się odliczanie czasu eliminacji odbicia. W trakcie czasu eliminacji odbicia wirtualne wejście zostaje włączone. Ta zmiana stanu nie jest akceptowana jako nowe zdarzenie, ponieważ ma taki sam priorytet. Gdy czas eliminacji odbicia dobiegnie końca, wirtualne wejście jest w innym stanie. Podczas procesu włączania pobierana jest sygnatura czasowa zakończenia odliczania czasu eliminacji odbicia i nie zaczyna się nowe odliczanie. W przykładzie 4 opisano zdarzenia o różnych priorytetach tworzące różne stany: występuje zdarzenie wykrycia ruchu i rozpoczyna się odliczanie skonfigurowanego czasu eliminacji odbicia. W tym czasie wystąpiło zdarzenie związane z zatrzymaniem ruchu o wyższym priorytecie. Zdarzenie związane z zatrzymaniem ruchu jest akceptowane jako nowe, ale odliczanie czasu eliminacji odbicia nie rozpoczyna się na nowo. W przykładzie 5 także opisano zdarzenia o różnych priorytetach tworzące różne stany: wirtualne wejście jest w stanie wyłączonym. Priorytet stanu dla włączenia wynosi „5”, a dla wyłączenia „2”. W określonym punkcie czasu wirtualne wejście jest włączane (priorytet „5”) i rozpoczyna się odliczanie czasu eliminacji odbicia. W trakcie czasu eliminacji odbicia, wirtualne wejście zostaje wyłączone (priorytet „2”). Ta zmiana stanu jest akceptowana jako nowe zdarzenie, ponieważ ma wyższy priorytet. Kontynuowane jest odliczanie czasu eliminacji

odbicia związanego z pierwszym włączeniem. W trakcie czasu eliminacji odbicia, kolejne zmiany nie są akceptowane.

Czas prezentowania sekwencji

Określony czas, przez który wyświetlany jest obraz z kamery w oknie obrazu do momentu wyświetlenia obrazu z następnej kamery podczas wyświetlania sekwencji obrazów z kamer.

Czas przewijania do tyłu

Liczba sekund, kiedy Okienko obrazu zostaje przełączone na tryb odtwarzania natychmiastowego.

Dane tekstowe

Dane o dacie i godzinie transakcji w punkcie sprzedaży lub bankomacie albo numer konta przechowywane z odpowiadającym im obrazem, które zapewniają dodatkowe informacje do analizy.

dekoder

Zamienia strumień cyfrowy na strumień analogowy.

DNS

Domain Name System. Serwer DNS zamienia adres URL (np. www.myDevice.com) na adres IP w sieciach, które używają protokołu TCP/IP.

Dostęp Enterprise

Dostęp Enterprise jest funkcją systemu BVMS, która składa się z jednego lub wielu kont Enterprise Account. Każde konto Enterprise Account obejmuje uprawnienia do urządzeń określonego serwera Management Server.

Drzewo logiczne

Drzewo ze spersonalizowaną strukturą wszystkich urządzeń. Drzewo logiczne w aplikacji Operator Client służy do wyboru kamer i innych urządzeń. W aplikacji Configuration Client skonfigurowane jest „Pełne Drzewo logiczne” (na stronie Mapy i struktura) i jest ono dostosowane do każdej grupy użytkowników (na stronie Grupy użytkowników).

Drzewo urządzeń

Hierarchiczna lista wszystkich urządzeń dostępnych w systemie.

DTP

Urządzenie DTP (Data Transform Processor) przekształca dane szeregowe z urządzeń ATM do postaci w zdefiniowanym formacie i przesyła je przez sieć Ethernet do systemu BVMS. Należy zapewnić ustawienie na urządzeniu DTP filtra przekształcania. To zadanie jest wykonywane przez oddzielne oprogramowanie dostarczone przez producenta urządzenia DTP.

dupleks

Termin definiujący kierunek transmisji danych między dwiema lokalizacjami. W trybie półdupleksu dane mogą być przesyłane w obu kierunkach jedynie na przemian. Z kolei w trybie pełnego dupleksu możliwa jest jednoczesna transmisja danych w obu kierunkach.

DWF

Design Web Format. Format pliku służący do wyświetlania rysunków technicznych na monitorze komputerowym.

DynDNS

Dynamic Domain Name System. Usługa hostingu DNS przechowująca w bazie danych adresy IP. Dynamiczny DNS umożliwia połączenie z urządzeniem przez sieć Internet przy użyciu nazwy hosta urządzenia. Patrz DNS.

Emulacja poleceń CCL

Emulacja poleceń CCL (Command Console Language) jest używana do sterowania krosownicą Allegiant. Zestawu tych poleceń można używać do przełączania kamery sieciowej BVMS / nadajnika na dekodery sieciowe BVMS. Poleceń CCL nie można używać do bezpośredniego sterowania starymi kamerami analogowymi ani krosownicą Allegiant.

Główny rejestrator VRM

Synonim urządzenia VRM.

grupa monitorów

Zestaw monitorów dołączonych do odbiorników. Grupa monitorów może służyć do przetwarzania alarmów w określonym obszarze fizycznym. Na przykład instalacja z trzema fizycznie oddzielnymi sterownikami może posiadać trzy grupy monitorów. Monitory w grupie monitorów są logicznie skonfigurowane w rzędy i kolumny oraz mogą być

ustawione na różne układy, np. na podgląd obrazów w trybie pełnoekranowym lub w widoku poczwórnym.

Grupa użytkowników

Grupy użytkowników służą do definiowania wspólnych atrybutów użytkownika, takich jak pozwolenia, uprawnienia oraz priorytet funkcji PTZ. Stając się członkiem grupy, użytkownik automatycznie nabywa wszystkie atrybuty grupy.

Grupa użytkowników Enterprise

Grupa użytkowników Enterprise User Group to grupa użytkowników, która została skonfigurowana na serwerze Enterprise Management Server. Grupa użytkowników Enterprise User Group definiuje użytkowników, którzy mają uprawnienia do jednoczesnego dostępu do wielu komputerów typu serwer zarządzający. Określa uprawnienia dotyczące obsługi dostępne dla tych użytkowników.

GSM

Globalny system komunikacji bezprzewodowej. Standard cyfrowych telefonów komórkowych.

H.264

Standard kodowania (kompresji) cyfrowego dźwięku i obrazu w zastosowaniach multimedialnych. Ten standard obejmuje różne profile, które mogą być zależne od producenta. Dostępne są następujące profile: Baseline, Baseline+, główny. Profil Baseline (nieużywany w systemie Bosch Video Management System) obsługuje rozdzielczość 2 CIF. Baseline+ obsługuje rozdzielczość 4 CIF i zapewnia lepszą jakość obrazu od profilu Baseline. Main Profile obsługuje rozdzielczość 4 CIF i oferuje wysokowydajny algorytm kompresji o nazwie CABAC (Context-adaptive binary arithmetic coding). Ma on zastosowanie w kodowaniu obrazu wysokiej jakości przeznaczonego do zapisu.

H.265

H.265 jest standardem kompresji wideo zdefiniowane przez ISO2 i ITU3 i ratyfikowanym 29 października 2014. Jest on uznawany za następcę standardu MPEG-4 AVC (Advanced Video Codec), nazywanego też H.264, używanego do adresowania kompresji z rozdzielczości 4K i ultra HD do maks. 36 megapikseli.

Harmonogram zadań

Służy do planowania zadań, które pojawiają się w systemie Bosch Video Management System, na przykład wykonanie skryptu poleceń. Na karcie Zdarzenia użytkownik przypisuje harmonogramy zadań do zdarzeń. Do planowania zdarzeń można także użyć harmonogramów zapisu. Za pomocą standardowego harmonogramu zadań można konfigurować przedziały czasowe dla każdego dnia tygodnia, dni świątecznych oraz dni wolnych od pracy. Przy powtarzającym się harmonogramie zadań użytkownik może konfigurować powtarzające się przedziały czasowe. Mogą one powtarzać się codziennie, co tydzień, co miesiąc lub co rok.

Harmonogram zapisu

Służy do harmonogramowania zapisu oraz niektórych zdarzeń, takich jak rozpoczęcie tworzenia kopii zapasowej lub ograniczenie logowania. Harmonogramy zapisu nie mogą zawierać luk lub zachodzić na siebie. Określa on także jakość zapisu obrazu.

Intelligent Tracking

Intelligent Tracking to działający w kamerze proces programowy, który umożliwia jej podążanie za wybranym obiektem.

Interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch

Odbiera ciągi danych przez kabel szeregowy / interfejs COM i przesyła je dalej przez sieć Ethernet (TCP/IP). Ciągami są zwykle dane punktu sprzedaży lub transakcje bankomatowe.

Interkom

Służy do rozmowy przez głośniki nadajnika. Nadajnik musi posiadać wejście i wyjście foniczne. Funkcja interkomu może być przydzielana grupie użytkowników.

IQN

Kwalifikowana nazwa iSCSI. Nazwa inicjatora w formacie IQN jest wykorzystywana w celu zapewnienia adresów dla węzłów inicjujących połączenie iSCSI i lokalizacji docelowych. Dzięki mapowaniu IQN można utworzyć grupę inicjującą, która kontroluje dostęp do numerów LUN lokalizacji docelowej iSCSI, oraz zapisywać nazwy początkowe wszystkich nadajników i urządzeń VRM w tej grupie inicjującej. Tylko urządzenia,

których nazwy inicjatora są dodane do grupy inicjującej, mają dostęp do LUN. Patrz LUN i iSCSI.

I-ramka

Ramka Intra. Część metody kompresji sygnału wizyjnego. Zawiera informacje o pełnym obrazie – w przeciwieństwie do P-ramek lub B-ramek, które zawierają informacje o zmianach w stosunku do poprzedniego lub następnego obrazu.

iSCSI

Internet Small Computer System Interface. Protokół używany do zarządzania pamięcią masową za pośrednictwem sieci TCP/IP. Dzięki niemu dostęp do zapisanych danych można uzyskać z dowolnej lokalizacji w sieci. Wraz z nastaniem ery dominacji sieci Gigabit Ethernet zmalały koszty rozwiązań pamięci masowej opartych na serwerach zgodnych ze standardem iSCSI podłączanych do sieci w charakterze zdalnych macierzy dysków twardych. Zgodnie z terminologią używaną w odniesieniu do standardu iSCSI serwer udostępniający przestrzeń dyskową nosi nazwę „węzła docelowego połączenia iSCSI”, a klient łączący się z serwerem i korzystający z jego zasobów jest nazywany „węzłem inicjującym połączenie iSCSI”.

JPEG

Joint Photographic Expert Group

JPEG

Joint Photographic Experts Group. Proces kodowania obrazów nieruchomych.

Kamera panoramiczna

Kamera z kątem widzenia 360° lub 180°.

Kamera PTZ

Kamera z funkcją obrotu, pochylenia i zoomu.

Klucz uaktywnienia

Numer, który należy wprowadzić, aby uaktywnić zakupioną licencję. Użytkownik otrzymuje klucz uaktywnienia po wpisaniu numeru autoryzacji w programie Bosch Security System Software License Manager.

Konto Enterprise

Konto Enterprise Account to autoryzacja, która umożliwia użytkownikowi programu Operator Client łączenie się z urządzeniami serwera zarządzającego wchodzącego w skład systemu

Enterprise System. Na koncie Enterprise Account skonfigurowane są wszystkie uprawnienia dotyczące urządzeń tego serwera zarządzającego. Program Operator Client może łączyć się jednocześnie ze wszystkimi serwerami Management Server należącymi do danego systemu Enterprise System. Kontrola dostępu odbywa się z użyciem członkostwa w grupie Enterprise User Group albo z użyciem uprawnień urządzenia skonfigurowanych dla danego serwera Management Server na koncie Enterprise Account.

Korygowanie zniekształceń

Używanie oprogramowania do konwertowania obrazu kolistego z obiektywu typu „rybie oko” z zakłóceniem radialnym na obraz prostoliniowy do wyświetlania w widoku normalnym (prostowanie koryguje zakłócenia).

Krosownica Allegiant

Rodzina analogowych systemów krosownic wizyjnych firmy Bosch.

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol. Protokół sieciowy w sieciach TCP/IP umożliwiający dostęp do katalogów. Katalogiem może być na przykład lista grup użytkowników oraz ich uprawnienia dostępu. System Bosch Video Management System używa tego protokołu, aby uzyskać dostęp do tych samych grup użytkowników co MS Windows lub inny system zarządzania użytkownikami.

Linia połączenia

Wyjścia analogowe krosownicy analogowej dołączone do nadajnika. Dzięki temu w systemie Bosch Video Management System jako źródło sygnału wizyjnego mogą być używane krosownice.

Lista alarmów

Okno w systemie Bosch Video Management System, w którym wyświetlana jest lista aktywnych alarmów.

LUN

Logical Unit Number. Numer używany w środowisku iSCSI do adresowania poszczególnych dysków lub partycji wirtualnych (woluminów). Takie partycje są częścią macierzy dyskowej RAID (węzła docelowego połączenia iSCSI).

Mapowanie portów

Dzięki mapowaniu portów zdalne komputery mogą łączyć się z określonymi komputerami i usługami w prywatnej sieci lokalnej (LAN).

MHT

Nazywane także „Archiwum sieciowym”. Format pliku, w ramach którego mogą być zapisane wszystkie pliki HTML oraz pliki obrazów. Aby uniknąć problemów, zaleca się utworzenie plików MHT za pomocą przeglądarki Internet Explorer w wersji 7.0 lub nowszej.

Miejsce aktywne

Reagująca na wskaźnik myszy ikona na mapie. Miejsca aktywne konfiguruje się w programie Configuration Client. Miejscami aktywnymi mogą być np. kamery, przekaźniki czy wejścia. Operator używa ich do lokalizowania i wybierania urządzeń w budynku. Po skonfigurowaniu miejsc aktywnych mogą one być wyświetlane z migającym kolorem tła, gdy wystąpi określone zdarzenie stanu lub alarm.

Monitorowanie sieci

Pomiar parametrów związanych z pracą sieci i porównanie ich wartości z konfigurowalnymi progami.

MOV

Rozszerzenie pliku domyślnego formatu sygnału wizyjnego używane przez QuickTime Player firmy Apple.

Nadajnik

Zmienia strumień analogowy na cyfrowy, np. w celu integracji kamer analogowych z systemem cyfrowym, takim jak Bosch Video Management System. Niektóre nadajniki mogą korzystać z lokalnego urządzenia pamięci masowej, np. karty pamięci lub dysku twardego podłączanego za pośrednictwem magistrali USB. Dane wizyjne często można także zapisywać i przechowywać w urządzeniach iSCSI. Kamery sieciowe są wyposażone we wbudowany nadajnik.

Nadmiarowy VRM

Oprogramowanie w środowisku systemu BVMS. Specjalny przypadek pomocniczego VRM. Zapewnia, że zapisywanie wykonywane przez

podstawowy VRM jest dodatkowo równocześnie wykonywane przez inne urządzenie docelowe iSCSI z takimi samymi ustawieniami zapisywania.

niezarządzana lokalizacja

Element drzewa urządzeń na serwerze BVMS, który może zawierać sieciowe urządzenia wizyjne, takie jak cyfrowe rejestratory wizyjne. Urządzenia te nie są zarządzane przez serwer zarządzający systemem. Użytkownik programu Operator Client może nawiązywać na żądanie połączenia z urządzeniami lokalizacji unmanaged site.

Numer logiczny

Numery logiczne są niepowtarzalnymi identyfikatorami przypisanymi do każdego urządzenia w systemie ułatwiającymi identyfikację. Numery logiczne są niepowtarzalne tylko w ramach określonego typu urządzenia. Typowym zastosowaniem numerów logicznych są skrypty poleceń.

Numer uprawnienia

Numer otrzymany od firmy Bosch dla zamówionych licencji na oprogramowanie. Numer autoryzacji należy wpisać w programie Bosch Security System Software License Manager, aby otrzymać klucz uaktywnienia. Ponadto do aktywacji zakupionych licencji wymagana jest sygnatura komputera.

Obraz odniesienia

Obraz odniesienia jest stale porównywany z obrazem bieżącym. Jeśli aktualny obraz różni się od obrazu odniesienia w wybranych obszarach, wyzwany jest alarm. Umożliwia to wykrywanie sabotażu, który w innym wypadku pozostałby niewykryty, np. jeśli kamera została obrócona.

obrazy/s

Obrazy na sekundę. Liczba obrazów transmitowanych lub zapisywanych w ciągu sekundy.

Obszar

Grupa urządzeń wykrywających podłączonych do systemu bezpieczeństwa.

Odtwarzanie natychmiastowe

Odtwarza zapisane obrazy z wybranej kamery w Okienku obrazu na ekranie podglądu bieżącego. Czas rozpoczęcia (liczba sekund w przeszłości lub czas przewijania) może być konfigurowany.

OID

Identyfikator obiektu. Termin używany w środowisku SNMP. Określa zmienną MIB.

Okienko obrazu

Służy do wyświetlania podglądu obrazu bieżącego i zapisanych danych wizyjnych z pojedynczej kamery, mapy lub pliku HTML.

Okno obrazów alarmowych

Okno obrazu służące do wyświetlania jednego lub więcej Okienek obrazów alarmowych.

Okno obrazu

Przeźrzeń dla Okienek obrazu o wyglądzie określonym układem Okienek obrazu.

ONVIF

Open Network Video Interface Forum. Globalny standard sieciowych urządzeń wizyjnych. Urządzenia zgodne z normą ONVIF mogą wymieniać bieżący obraz, dźwięk, metadane i sygnały sterujące. Ponadto użytkownik zyskuje gwarancję, że będą one automatycznie wykrywane i podłączane do aplikacji sieciowych, takich jak systemy zarządzania sygnałem wizyjnym.

Operator Client

Komponent systemu Bosch Video Management System, który zapewnia interfejs użytkownika do monitorowania i obsługi systemu.

Oprogramowanie Master Control Software

Oprogramowanie używane jako interfejs pomiędzy systemem Bosch Video Management System a urządzeniem systemu Allegiant. Używana jest wersja 2.8 lub nowsza.

Pasek okienka obrazu

Pasek narzędzi okienka obrazu.

PID

Urządzenie PID (Person Identification Device). Wyodrębnia cechy osób widocznych na obrazie, na przykład twarz. Za pomocą specjalnych algorytmów stara się zidentyfikować osobę w strumieniu wizyjnym.

podwójna autoryzacja

Zasada bezpieczeństwa, która wymaga zalogowania się do aplikacji Operator Client przez dwóch różnych użytkowników. Obaj użytkownicy muszą być członkami normalnej grupy użytkowników systemu Bosch Video Management

System. Dodatkowo ta grupa użytkowników (lub te grupy użytkowników, jeśli użytkownicy są członkami różnych grup użytkowników) musi być częścią grupy podwójnej autoryzacji. Grupa podwójnej autoryzacji ma własne prawa dostępu w systemie Bosch Video Management System. Grupa ta powinna mieć więcej uprawnień dostępu niż normalna grupa użytkowników, do której należy użytkownik. Przykład: Użytkownik A jest członkiem grupy użytkowników o nazwie Grupa A. Użytkownik B jest członkiem Grupy B. Dodatkowo grupa podwójnej autoryzacji jest skonfigurowana z Grupą A oraz Grupą B jako członkami. W przypadku użytkowników Grupy A podwójna autoryzacja jest opcjonalna, natomiast w przypadku użytkowników Grupy B jest obowiązkowa. Po zalogowaniu się użytkownika Grupy A zostaje wyświetlone drugie okno dialogowe w celu potwierdzenia logowania. W tym oknie dialogowym może zalogować się drugi użytkownik, jeśli jest dostępny. W przeciwnym wypadku użytkownik A może kontynuować i uruchomić aplikację Operator Client. Ma wówczas tylko prawa dostępu Grupy A. Podczas logowania się użytkownika Grupy B także wyświetlane jest drugie okno dialogowe logowania. Drugi użytkownik musi zalogować się w tym oknie dialogowym. Jeśli tego nie zrobi, użytkownik B nie uruchomi aplikacji Operator Client.

Podwójne strumieniowanie

Podwójne strumieniowanie umożliwia jednoczesne kodowanie przychodzącego strumienia danych zgodnie z dwoma różnymi, indywidualnie skonfigurowanymi profilami. Tworzone są dwa strumienie danych: jeden dla zapisu obrazu bieżącego i zapisu przed wystąpieniem zdarzenia, a drugi dla zapisu ciągłego, zapisu ruchu i zapisu alarmowego.

pomijanie / wyłączenie pomijania

Pominięcie urządzenia oznacza zignorowanie wszelkich alarmów, jakie może ono wygenerować. Zazwyczaj funkcję tę stosuje się w niektórych okolicznościach wymagających złagodzenia ochrony, takich jak konserwacja. Wyłączenie pomijania oznacza zaprzestanie ignorowania takich urządzeń.

Pomocniczy VRM

Oprogramowanie w środowisku systemu BVMS. Zapewnia, że zapisywanie wykonywane przez jeden lub wiele podstawowych urządzeń VRM jest dodatkowo równocześnie wykonywane przez inne urządzenie docelowe iSCSI. Ustawienia zapisywania mogą być inne niż dla podstawowego VRM.

Port

1) W komputerze oraz urządzeniach telekomunikacyjnych port jest określonym złączem do fizycznego dołączenia innego urządzenia, zwykle za pomocą gniazda lub wtyku. Standardowo komputer osobisty posiada jeden lub więcej portów szeregowych oraz jeden port równoległy. 2) W przypadku programowania port jest „logicznym miejscem połączenia”, a w szczególności sposobem, w jaki program klienta określa dany program serwera na komputerze w sieci, korzystając z protokołu internetowego TCP/IP. Aplikacje wyższego poziomu, które używają protokołu TCP/IP, takie jak protokół sieciowy, protokół Hypertext Transfer Protocol, posiadają porty z przypisanymi numerami. Są one ogólnie znanymi portami, które zostały przypisane przez organizację Internet Assigned Numbers Authority (IANA). Innym procesom aplikacji numery przydzielane są dynamicznie przy każdym połączeniu. Przy pierwszym uruchomieniu usługi (program serwera) jest ona łączona z wyznaczonym numerem portu. Ponieważ każdy program klienta chce używać tego serwera, także on musi zgłosić chęć połączenia z wyznaczonym numerem portu. Numery portów zawierają się w zakresie od 0 do 65535. Porty od 1 do 1023 są zarezerwowane dla określonych usług uprzywilejowanych. Dla usługi HTTP domyślnie zdefiniowany jest port 80 i nie musi być określony w adresie Uniform Resource Locator (URL).

P-ramka

Ramka przewidywana. Część metody kompresji sygnału wizyjnego.

Prostowanie obrazu w kamerze

Prostowanie jest wykonywane automatycznie w kamerze.

punkt

Urządzenie wykrywające podłączone do systemu bezpieczeństwa. Punkty są wyświetlane na klawiaturze numerycznej osobno z niestandardowym tekstem. Może on opisywać pojedyncze drzwi, czujnik ruchu, czujnik dymu lub obszar chroniony, np. PIĘTRO czy GARAŻ.

Punkt sprzedaży

Stanowisko kasowe typu detalicznego.

RAID

Redundant array of independent disks – Macierz dyskowa. Służy do połączenia dwóch lub więcej dysków do pracy jako jeden napęd. Na takim napędzie dane są współdzielone lub replikowane. Macierz pomaga osiągnąć większą pojemność, niezawodność i prędkość.

RCP

Remote Control Protocol

Rejestr

Miejsce rejestrowania wszystkich zdarzeń w systemie Bosch Video Management System.

ROI

Obszar zainteresowania. Celem użycia funkcji ROI jest zapisanie szerokości pasma podczas powiększania fragmentu obrazu z kamery, w przypadku gdy jest to kamera stałopozycyjna. Fragment ten zachowuje się jak obraz z kamery PTZ.

Rozdzielczość obrazu

Liczba pikseli w poziomie oraz w pionie przesyłanych z sygnałem wizyjnym. PAL: 1CIF = 352 x 288 2CIF = 704 x 288 4CIF = 704 x 576 QCIF = 176 x 144 NTSC 1CIF = 352 x 240 2CIF = 704 x 240 4CIF = 704 x 480 QCIF = 176 x 120 HD 720p = kodowane 1280 x 720 1080p = kodowane 1920 x 1080

RTP

Skrót od „Real-time Transport Protocol”. Protokół transmisyjny do przesyłania obrazu i dźwięku w czasie rzeczywistym.

RTSP

Skrót od „Real Time Streaming Protocol”. Protokół sieciowy umożliwiający kontrolę nad ciągłą transmisją dźwięku i obrazu lub oprogramowania w sieciach IP.

Seria urządzeń

Nadajniki / kamery sieciowe firmy Bosch mogą należeć do jednej z poniższych serii urządzeń: Seria urządzeń 1, Seria urządzeń 2, Seria urządzeń 3. Urządzenia z serii 1 mogą nagrywać tylko strumień 1. Urządzenia z serii 2 mogą nagrywać strumień 1 lub 2. Urządzenia z serii 3 mogą nagrywać tylko strumień 1, 2 lub I-Frame.

Server Lookup

Metoda dostępu dla użytkownika programów Configuration Client lub Operator Client pozwalająca sekwencyjnie łączyć się z wieloma punktami dostępowymi systemu. Punktem dostępowym systemu może być serwer Management Server lub Enterprise Management Server.

Serwer Enterprise Management Server

Serwer Enterprise Management Server jest serwerem zarządzającym BVMS Management Server hostującym konfigurację grup Enterprise User Group. Potrzebna co najmniej jedna grupa użytkowników Enterprise User Group odwołująca się do jednego lub wielu komputerów z serwerami. Role serwera Enterprise Management Server i serwera Management Server można połączyć w ramach jednej konfiguracji.

Serwer zarządzający

Serwer BVMS zarządzający urządzeniami.

Sieciowy rejestrator wizyjny (NVR)

Sieciowy rejestrator wizyjny firmy Bosch, czyli komputer w środowisku systemu Bosch Video Management System przechowujący dane foniczne i wizyjne, pełniący funkcję awaryjnego lub zapasowego rejestratora NVR. Rejestrator ten różni się od rejestratora VIDOS NVR, który można zintegrować z systemem Bosch Video Management System.

Skimming

Sabotaż czytnika kart. Urządzenie w postaci nałożonego fałszywego czytnika czyta podstępnie dane z paska magnetycznego karty użytkownika.

Skrypt poleceń

Makro, które może zaprogramować administrator w celu utworzenia automatycznych działań, takich jak pozycjonowanie kamery PTZ lub wysyłanie wiadomości e-mail. System Bosch Video

Management System oferuje określony zestaw poleceń przeznaczonych dla tej funkcji. Skrypty poleceń dzielą się na skrypty klienta oraz skrypty serwera. Skrypty klienta są używane na stacjach roboczych klienta w celu wykonania określonych zadań, które mogą być uruchomione na stacji roboczej klienta. Skrypty serwera są wykonywane automatycznie przez zdarzenie, które zostało wyzwolone w systemie. Pobierają argumenty dostarczane przez zdarzenie, takie jak data i czas. Skrypt poleceń może składać się z wielu skriptletów. Użytkownik może stworzyć skrypt poleceń, używając następujących języków skryptów: C#, VB.Net. Skrypty poleceń są wykonywane automatycznie w odpowiedzi na zdarzenia lub alarmy, zgodnie z harmonogramem (tylko skrypty serwera), lub ręcznie – z poziomu okna Drzewo logiczne, ikon lub map.

SNMP

Simple Network Management Protocol. Protokół sieciowy, który umożliwia uzyskanie informacji z urządzeń sieciowych (GET) w celu ustawienia ich parametrów (SET) oraz otrzymywania powiadomień o określonych zdarzeniach (EVENT).

Stacja robocza

W środowisku BVMS: osobny komputer, na którym jest zainstalowany program Operator Client. Komputer ten jest skonfigurowany w programie Configuration Client jako stacja robocza, aby umożliwić korzystanie ze specjalnych funkcji.

Stacja robocza Operator Client

Komputer w środowisku systemu Bosch Video Management System służący do oglądania obrazów na żywo, odtwarzania wideo i ustawiania konfiguracji. Na tym komputerze jest instalowany program Operator Client.

System Enterprise

Enterprise System to funkcja systemu Bosch Video Management System, która umożliwia użytkownikowi aplikacji Operator Client uzyskiwanie jednoczesnego dostępu do wielu komputerów typu serwer zarządzający.

TCP

Skrót od „Transmission Control Protocol” (nazwa protokołu komunikacyjnego).

TCP/IP

Transmission Control Protocol / Internet Protocol. Jest także nazywany zestawem protokołów komunikacyjnych transmisji danych. Zestaw protokołów komunikacyjnych używany do przesyłania danych w sieci IP.

Trap

Termin środowiska SNMP dla niewywoływanego komunikatu z monitorowanego urządzenia (agent) do sieciowego systemu monitoringu (manager) o zdarzeniu w tym urządzeniu.

Tryb podglądu bieżącego

UDP

User Datagram Protocol. Protokół bezpołączeniowy używany do wymiany danych przez sieć IP. Protokół UDP jest bardziej wydajny od protokołu TCP przy transmisji obrazu ze względu na mniejszą nadmiarowość.

URI

Uniform Resource Identifier. Ciąg znaków umożliwiający identyfikację zasobu sieci. Każdy adres URI składa się ze schematu, autoryzacji, ścieżki, zapytania i fragmentu. Obowiązkowe dla usługi Mobile Video Service są jedynie schemat i fragment. Przykład: `http:<scheme>//example.com<authority>/over/therepath?name=ferret<query>#nose<fragment>`

URL

Skrót od „Uniform Resource Locator” – standard nazewnictwa umożliwiający jednoznaczne identyfikowanie serwerów i zgromadzonych w nich zasobów

VCA

Analiza zawartości obrazu: analiza komputerowa strumieni wizyjnych mająca na celu określenie, co dzieje się w monitorowanej scenie. Patrz także Intelligent Video Analytics

Video Analytics

Analiza obrazu to proces programowy, w którym porównuje się obraz z kamery z zapisanymi obrazami określonych osób lub obiektów. W przypadku dopasowania oprogramowanie wyzwoli alarm.

VIDOS NVR

Sieciowy rejestrator wizyjny VIDOS. Oprogramowanie do obsługi zapisu danych fonicznych i wizyjnych z nadajników sieciowych w macierzy dyskowej w konfiguracji RAID 5 lub na innym nośniku pamięci. Rejestrator VIDOS NVR udostępnia także funkcje odtwarzania i przeglądania zapisanej sekwencji wizyjnej. Z systemem Bosch Video Management System można zintegrować kamery podłączone do komputera, na którym działa oprogramowanie VIDOS NVR.

VRM

Video Recording Manager. Pakiet oprogramowania w systemie Bosch Video Management System, którego zadaniem jest zarządzanie przechowywaniem danych wizyjnych (MPEG-4 SH ++, H.264 i H.265) zawierających audio i metadane na sieciowych urządzeniach iSCSI. Oprogramowanie VRM korzysta z bazy danych zawierającej informacje o źródle zapisu oraz listę powiązanych napędów iSCSI. Jest ono uruchamiane jako usługa zainstalowana na komputerze przyłączonym do sieci systemu Bosch Video Management System. Samo oprogramowanie VRM nie przechowuje danych wideo, lecz przekazuje do nadajników informacje o dostępnych pojemnościach urządzeń iSCSI, zapewniając jednocześnie równowagę obciążenia pomiędzy wieloma urządzeniami iSCSI. Odtwarzanie strumieni VRM z urządzenia iSCSI do klientów Operator Client.

WAN

Wide Area Network – Sieć rozległa.

wielościżkowość

Wykorzystanie techniki wielościżkowości pamięci komputera.

wielościżkowość

Technika przechowywania danych w pamięci komputera polegająca na zdefiniowaniu wielu ścieżek fizycznych łączących serwer danych z docelową lokalizacją pamięci (przy użyciu różnych sterowników, przełączników magistral itp.) w celu zapewnienia odporności na awarie lub zrównoważenia obciążenia (nadmiarowości, wydajności).

Wirtualne wejście

Służy do przekazywania zdarzeń z systemów innych producentów do systemu Bosch Video Management System.

zakresy

Zakres to termin używany w polu kamer ONVIF. Parametr ten służy do badania urządzenia ONVIF. Zwykle zawiera on identyfikator URI, np.: onvif://www.onvif.org/<ścieżka>. Parametr <ścieżka> może mieć np. postać video_encoder lub audio_encoder. Jedno urządzenie ONVIF może zawierać wiele zakresów. Identyfikator URI wskazuje obszar zadań urządzenia.

Zdalny dostęp

Funkcja zdalnego dostępu umożliwia łączenie różnych sieci prywatnych z sieciami publicznymi. Komputery z programem Operator Client mogą uzyskiwać jednoczesny lub sekwencyjny dostęp do wielu sieci o prywatnych (lokalnych) adresach sieciowych za pośrednictwem publicznych interfejsów (routerów). Router tłumaczy adres docelowy ruchu przychodzącego z sieci publicznej na adres odpowiedniej sieci prywatnej. Korzystając ze zdalnego dostępu, użytkownicy programu Operator Client mogą uzyskać dostęp do serwera Management Server lub Enterprise Management Server wraz z ich urządzeniami.

Zdarzenie

Warunek lub stan, który jest zwykle połączony z alarmem i/lub działaniem. Zdarzenia mogą pochodzić z różnych źródeł, takich jak kamery, archiwizatory, katalogi, wejścia cyfrowe itp. Obejmują stany rozpoczęcia zapisu, stany zaniku sygnału, komunikaty o zapełnieniu dysku, logowanie użytkownika, wyzwalacze wejścia cyfrowego itp.

Zdarzenie złożone

Połączenie różnych zdarzeń. Połączenia używają wyrażen boolowskich, tj. AND oraz OR. Użytkownik może łączyć tylko zmiany stanów, na przykład zmianę stanu połączenia na „rozłączony” lub „uaktywnienie harmonogramu”.

Indeks

A

Adres IP	
duplikaty	117
zmiana	238
zmienić	128
zmień	147
adres sieciowy	
zmiana	238
zmień	147
aktualizacja	369
wydajność urządzenia	93, 230
aktualizacja oprogramowania	369
aktualizacja oprogramowania układowego	
Klawiatura Bosch IntuiKey	67
aktywacja	104, 107
Bosch Video Management System	86
konfiguracja	104
opóźnienie	104
opóźnione	116
alarmy	
porządek sortowania	316
Allegiant	
emulacja poleceń CCL	130
kamera PTZ	292
wersja oprogramowania układowego	62, 64
zbyt duża liczba kamer	372
analiza sygnału wizyjnego	174
ANR	95, 237, 291
arkusz danych	18
ASF	344
automatyczne ponowne logowanie	104
automatyczne ponowne uruchomienie	104
automatyczne wylogowanie	125
automatyczne wyświetlanie alarmów	43
awaria	
Klient konfiguracji	371
program Operator Client	371
awaryjny VRM	33, 131, 187

B

bankomat/punkt sprzedaży	129
baza danych rejestru	125
ciąg połączenia	125
bez hasła	104
bez połączenia	48
blokowanie funkcji PTZ	362
blokowanie sterowania PTZ	339, 347

Bosch Video Management System	17
aktualizacja	369
aktywacja	86
język interfejsu użytkownika	370
licencjonowanie	86
pomoc online	14
Przegląd	17
brak aktywności	125
brak hasła	104

C

CABAC	298
centrala alarmowa	173, 174
ciąg połączenia	125
cyfrowy rejestrator wizyjny	129
czas po wystąpieniu alarmu	292
czas po wystąpieniu zdarzenia	292
czas przed wystąpieniem alarmu	292
czas przed wystąpieniem zdarzenia	292
czas zapisu po zdarzeniu	302
czas zapisu po zdarzeniu	295
czas zapisu przed zdarzeniem	302
czas zapisu przed zdarzeniem	295

D

dane dodatkowe	
dane tekstowe	47
dane konfiguracji	
eksportuj	106
dekoder:hasło docelowe	222, 234
DiBos	
wersja	62, 64
dni wolne od pracy	286
Docelowa prędkość transmisji	298
dodanie interfejsu do bankomatów/punktów	
sprzedaży firmy Bosch	109
dodawanie danych tekstowych do zapisu ciągłego	314
dodawanie nadajnika	189, 198, 228, 365
dodawanie nadajnika BVIP 44,	148, 149, 192, 221, 231
dodawanie niezarządzonej lokalizacji	223, 224, 226
dodawanie odbiornika BVIP	148, 192, 221
dodawanie puli	
VRM	187
dodawanie urządzenia analizy sygnału wizyjnego	175
dodawanie VRM	181
dodawanie wejścia alarmowego urządzenia Bosch	
Allegiant	110
domyślny adres IP	117
dostęp do pomocy	14

dostęp z routowaniem	133	hasło domyślne	104, 117
dostęp zdalny	97, 134	hasło iSCSI	185
drukowanie pomocy	14	I	
Drzewo logiczne	272, 321	import	
Drzewo urządzeń	128, 184, 266	skrypt poleceń	102
DSA E-Series	196, 197, 202, 203	importowanie	
DTP3N	162	plików zasobów	273
duplikowanie adresów IP	117	Informacje o wersji	18
duża jednostka LUN	191, 208	Interkom	345
duże jednostki LUN	191, 195, 202, 208	Interkom foniczny	345
DynDNS	29	iPad	172, 173
dzwonki wyciszania	346	iPhone	172, 173
E		J	
eksport		jakość zapisu	296
ASF	344	jednostki LUN	
dane konfiguracyjne do serwera OPC	107	większa niż 2 TB	191
skrypt poleceń	103	język	370
eksportuj		Configuration Client	124
dane konfiguracji	106	Operator Client	335
Tabela kamery	301	język interfejsu użytkownika	370
emulacja poleceń CCL	171	K	
Emulacja poleceń CCL urządzenia Allegiant		kamera inicjująca	154
odmowa dostępu	170	kamera kopułkowa	299, 305
emulowanie poleceń CCL Allegiant	171	kamera panoramiczna	
Enterprise System	25, 97	tryby podglądu	52
F		kamera PTZ	299, 305
Filtr deblokujący H.264	298	Allegiant	292
filtrowanie	118, 119, 128, 129, 267, 289, 309, 312, 315, 335	kamera wykrywania pożaru	364
G		Kamery HD	347
globalne hasło domyślne	82, 104, 117	kamery UHD	146
globalne ustawienia alarmów	329	klawiatura Bosch IntuiKey	62, 63, 64, 67, 130, 143, 153, 167
Główny rejestrator VRM	131	klawiatura CCTV	167
główny VRM	33	utrata połączenia	370
grupa monitorów	153, 154, 316, 321	klawiatura cyfrowa	167
kamera inicjująca	154	Klawiatura DCZ	167
dodawanie	154	klawiatura IntuiKey	167
kamera włączana przy uruchamianiu	154	klawiatura KBD Universal XF	62, 63, 130, 143
OSD	154	kodeki	302
widok poczwórny	154	kodowanie w urządzeniach NVR	128, 184
grupa monitorów		Komunikaty SNMP	
widok pojedynczy	154	get	123
grupa monitorów analogowych	125, 130	wyślij	123
H		konfiguracja danych do serwera OPC	
H.264	298	eksport	107
hasło	151, 228, 235	konfiguracja domyślna	204
hasło CHAP	185	konfiguracja podstawowa	204
hasło docelowe	222, 234	konfiguracja zapisu VRM	110

kopiowanie i wklejanie	300	nadmiarowy zapis	33
Kreator konfiguracji		nazwa węzła inicjującego połączenie z serwerem	184
Mobile Video Service	23	nowe urządzenia DiBos	137, 139, 140
Krosownica Allegiant	129, 141	Numer modelu	121
emulacja poleceń CCL	171	NVR	18
kanał sterujący	70, 72	O	
program Network Host	71	obszar zainteresowania	44, 291, 305, 338
System satelitarny	72	ochrona zapisu alarmowego	330, 331
krosownica analogowa	141	odbiornik	
L		Klawiatura Bosch IntuiKey	153
licencjonowanie		odbiornik BVIP	93, 230
Bosch Video Management System	86	dodawanie	148, 192, 221
Kreator konfiguracji	82	odłączony	48
serwer Stratus	86	odmowa dostępu	
Lista serwerów		Emulacja poleceń CCL urządzenia Allegiant	170
dodawanie kolumn	98, 134	odśwież stany	113, 118, 119, 128
usuwanie kolumn	98, 134	offline	48, 336
logowanie	328	okienko Urządzenia	266
łącze do mapy	277	ONVIF Media profile	291
łącze mapy	277	Operator Client	17, 272
łączenie		opóźnienie aktywacji	104
klawiatura Bosch IntuiKey i system BVMS	64	opóźnione uaktywnienie	116
Krosownica Allegiant i system BVMS	68	P	
M		Person Identification	
Management Server	18, 25, 48	Dodawanie kamer do urządzenia PID (Person Identification Device)	177
mapa		Dodawanie urządzenia PID (Person Identification Device)	176
migające miejsca aktywne	310, 331	Person Identification Device	175
mapa alarmów	317	Plik Allegiant	372
Mapowanie nazw IQN	204	pliki HTML	266
mapowanie portów	29, 126	pliki zasobów	273
mapy	266	plików zasobów	
MIC IP 7000	368	importowanie	273
miejsca aktywne	266	Podstawowy awaryjny VRM	187
migające ikony urządzeń	310, 331	Podstawowy VRM	183
Mobile Video Service	23	podwójna autoryzacja	337
Mobilna usługa wideo	172	podwójne strumieniowanie	146
moduły wejścia-wyjścia	130	podwójny zapis	33, 199, 307
monitor urządzenia	107	polecenia CCL	171
N		polecenia CCL Allegiant	73
naciśnij, aby mówić	345	polecenia menu	113
nadajnik		pomijanie	
dodawanie	189, 198, 228, 365	punkt	346
strona sieci Web	228	pomoc	14
nadajnik BVIP	93, 230	pomoc dotycząca interfejsu API skryptu	101
dodaj	148, 192, 221	pomoc ekranowa online	14
dodawanie	44	Pomocniczy awaryjny VRM	187
nadajnik BVIP:dodawanie	149, 231	Pomocniczy VRM	33, 131, 183
nadajnik:tryb zapisu awaryjnego	240		
nadmiarowy VRM	33, 131, 188		

poprzednia konfiguracja	105	sieć z serwerami	223, 224, 226
porządek sortowania		skanowanie	
alarmy	316	w podsięciach	124
Preferencje zapisu	241	w różnych podsięciach	124
priorytet alarmu	362	skanowanie adresów IP powodujących konflikty	117
profil	296	skanuj	
przejmowanie sterowania funkcjami PTZ	362	nadajniki	131
przełącznik		nadajniki udostępniające tylko podgląd bieżący	
awaria	46	131	
przełącznik awaryjny	46	nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci	
przekierowanie portów	29	masowej	131
przenoszenie urządzenia	207, 218, 236	VRM	131
przycisk zdarzeń użytkownika	325, 326	skrypt poleceń	266, 274
przykłady	109	eksport	103
dodanie interfejsu do bankomatów/punktów		import	102
sprzedaży firmy Bosch	109	pomoc dotycząca interfejsu API skryptu	101
dodawanie wejścia alarmowego urządzenia Bosch		Skrypt poleceń klienta	
Allegiant	110	alarm zaakceptowany	320
konfiguracja zapisu VRM	110	wykonywany przy uruchomieniu	102, 103, 145
pual		sprawdzanie autentyczności	232
VRM	187	stacja robocza	125
pula		stan	107
przenoszenie urządzenia	207, 218, 236	stany	113, 118, 119, 128
VRM	236	sterowanie funkcjami PTZ	
zmiana	236	blokowanie	362
pula pamięci iSCSI	181, 200	sterowanie kamerą	111, 302
pula pamięci VRM	181, 200	sterowanie PTZ	
punkt		blokowanie	339, 347
pomijanie	346	strefa czasowa	224, 225
puste hasło	104	Strona Emulacja komend CCL krosownicy Allegiant	
R		170	
rejestrowanie	185, 325	strumień	291, 294
rejestrowanie ONVIF	378	strumień domyślny	143, 291
rejestrowanie zdarzeń ONVIF	378	synchronizacja	95
ręczny zapis	51	synchronizacja czasu	95
ROI	44, 291, 305, 338	synchronizowanie	
S		VRM, konfiguracja	190
sekwencja	269	system pamięci masowej iSCSI	200
sekwencja alarmowa	316, 329	system zintegrowany	23
sekwencja kamer	266, 269, 275	systemy kontroli dostępu	179
Server ID	90	święta	286
Server Lookup	133	T	
serwer czasu	95	Tabela zapisu	289
serwer Enterprise Management Server	349	trasa kamery	266, 269, 275
Serwer OPC	369	tryb automatycznego zapisu	191
serwera Stratus		tryb Multicast	214
licencjonowanie	86	tryb offline	48
Sieć serwerowa	225	tryb samodzielny programu Operator Client	48

tryb wielomonitorowy	347	VPN	29
tryb zapisu		VRM	
automatyczny	191	dodawanie	181
tryb awaryjny	191	dodawanie puli	187
tryb zapisu alarmowego	292, 302	główny	33, 131
tryb zapisu awaryjnego	191	Nadmiarowy	33, 131, 188
nadajnik	240	Podstawowy	183
tryb zgodności	51	Podstawowy awaryjny	187
tryby podglądu kamery panoramicznej	52	Pomocniczy	33, 131, 183
tworzenie		Pomocniczy awaryjny	187
skrypt poleceń	101	pula	187, 236
tworzenie duplikatu zdarzenia	325	Tryb awaryjny	33, 131, 187
tworzenie pul pamięci	181, 200	VRM 3.50	190
U		W	
uaktywnienie		WAN	29, 126
poprzednia konfiguracja	105	Web Client	173
uprawnienia	266, 272	widok poczwórny	154
urządzenia BVIP		wielokrotne zadziałanie czujek	328
hasło	228	wirtualne wejście	129
strona sieci Web	228	WLAN	172, 173
urządzenia niechronione hasłem	104	współczynnik proporcji 16/9	347
urządzenie BVIP		wybór wielokrotny	272, 273
hasło	151, 235	wydajność urządzenia	
urządzenie DiBos	129	aktualizacja	93, 230
urządzenie DVR	138	wyłącz wymuszoną ochronę hasłem	117
urządzenie e-mail	129	wyłączanie syren alarmowych	346
Urządzenie iSCSI	204	wymagania systemowe	18
urządzenie monitoringu sieci	129	wymiana urządzenia	88, 90
urządzenie peryferyjne	129	wymuszona ochrona hasłem	117
urządzenie SMS	129	wyszukiwania materiałów dowodowych	143
usługa transkodowania	172, 173	wyszukiwanie	
ustawienia interfejsu		urządzenia	118, 119, 128, 129, 267, 289, 309, 312, 315, 335
VIP XD	153	Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie	111, 145, 146
Ustawienia SNMP	123	wyzwalanie zapisu danych tekstowych	330, 331
ustawienia zapisu	20	Z	
ustawienia zaplanowanego zapisu	20	zapis alarmowy	316, 329, 330, 331
usuń użytkownika	336	zapis pomocniczy	199, 307
usuwanie ustawień położenia zaprogramowanego	305	zapis ręczny	316
użytkownik		zapis uruchamiany ręcznie	329
usuń	336	zapis w pamięci RAM	292
V		zapora	214
Video Streaming Gateway	129	zastąpić zawartość	273
VIDEOJET connect 7000	368	zawodna sieć	172
VIP X1600 XFM4	298	zbyt duża liczba kamer systemu Allegiant	372
VIP XD	62	zdalny dostęp	29, 126
tryb półdupleksowy	153	zdalny eksport	51
ustawienia interfejsu	153	zdarzenia własne	309, 327
widok poczwórny	154		

zdarzenia złożone	309, 327
zmiana adresu IP	238
zmiana adresu sieciowego	238
zmiana hasła	151, 187, 228, 235, 336
zmiana puli	236
zmienić adres IP	128
zmienić hasło	151, 228, 235
zmień adres IP	147
zmień adres sieciowy	147
zmień hasło	336
znajdowanie	
informacje w pomocy	14



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019