



Bosch Video Management System



BOSCH

pl

Instrukcja obsługi

Spis treści

1	Korzystanie z Pomocy	7
1.1	Wyszukiwanie informacji	7
1.2	Drukowanie Pomocy	8
2	Wstęp	9
3	Ogólne informacje o systemie	12
3.1	Wymagania sprzętowe	13
3.2	Wymagania w zakresie oprogramowania	13
3.3	Wymagania licencyjne	13
3.4	Obsługiwane struktury systemów	13
4	Pojęcia	15
4.1	System Enterprise	15
4.1.1	Scenariusze	15
4.2	Niezarządzana lokalizacja	18
4.3	Server Lookup	19
4.4	Automatyczne uzupełnianie sieciowe (ANR)	20
4.5	Tryby zapisu VRM	22
4.6	Odtwarzanie zapisanych źródeł VRM	24
4.7	Obsługa alarmów	29
4.8	Obszar zainteresowania (ROI)	31
4.9	Inteligentne śledzenie	32
4.10	Wylogowanie w przypadku braku aktywności	32
4.11	Przełącznik awaryjny	33
4.12	Dane tekstowe	34
4.13	Tryb offline programu Operator Client	34
4.13.1	Praca w trybie offline	35
4.14	Program Operator Client niezależny od wersji	37
4.14.1	Praca w trybie zgodności	38
4.15	Tryby podglądu kamery panoramicznej	38
4.15.1	Kamera panoramiczna 360° do montażu podłogowego lub sufitowego	39
4.15.2	Kamera panoramiczna 180° do montażu podłogowego lub sufitowego	41
4.15.3	Kamera panoramiczna 360° do montażu ściennego	42
4.15.4	Kamera panoramiczna 180° do montażu ściennego	43
4.15.5	Przycięty widok w kamerze panoramicznej	44
4.16	Analiza oparta na serwerze	45
5	Rozpoczęcie pracy	46
5.1	Dostęp do systemu	46
5.2	Używanie funkcji Server Lookup	46
5.3	Uruchamianie programu Operator Client	47
5.4	Akceptowanie nowej konfiguracji	47
6	Wyświetlanie obrazów z kamery	49
6.1	Wybór strefy czasowej	49
6.2	Wyświetlanie obrazu z kamery w okienku obrazu	50
6.3	Wyświetlanie obrazu z kamery panoramicznej	50
6.4	Przełączanie trybu podglądu obrazu z kamery panoramicznej	51
6.5	Wyświetlanie kamer z wielu serwerów zarządzających	51
6.6	Wyszukiwanie elementu w oknie Drzewo logiczne	52
6.7	Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu	52
6.8	Wyświetlanie okna obrazów alarmowych	52

6.9	Ręczne uruchamianie zapisu	53
6.10	Wyświetlanie obrazów ze wstępnie skonfigurowanej sekwencji kamer	53
6.11	Uruchamianie automatycznej sekwencji kamer	54
6.12	Używanie jednokanałowego trybu fonicznego	55
6.13	Używanie wielokanałowego trybu fonicznego	55
6.14	Używanie zoomu cyfrowego	56
6.15	Zapisywanie pojedynczego obrazu	56
6.16	Drukowanie pojedynczego obrazu	57
6.17	Przełączanie do trybu pełnoekranowego	57
6.18	Wyświetlanie lub ukrywanie pasków okienka obrazu	57
6.19	Wyświetlanie informacji w kamerze	57
6.20	Włączanie analizy zawartości obrazu (VCA)	58
6.21	Uruchamianie odtwarzania natychmiastowego	58
6.22	Przypisywanie kamery do monitora	59
6.23	Używanie trybu fonicznego	59
6.24	Używanie interkomu	59
6.25	Blokowanie funkcji sterowania kamerą PTZ	61
6.26	Aktualizacja obrazu odniesienia	61
6.27	Sterowanie ścianą monitorów	62
6.28	Wybieranie strumienia podglądu na żywo do wyświetlenia	62
6.29	Wyświetlanie obrazu przez łącze o małej szerokości pasma	62
6.30	Korzystanie z TCP w celu uzyskania niezawodnego połączenia	64
6.31	Nawiązywanie połączenia z niezarządzaną lokalizacją	64
6.32	Wyświetlanie alarmu analizy sygnału wizyjnego	65
7	Używanie map i kamer PTZ	66
7.1	Wyświetlanie mapy	66
7.2	Sterowanie kamerami PTZ	66
7.3	Sterowanie kamerą z poziomu okna	67
7.4	Używanie funkcji ROI	67
7.5	Korzystanie z funkcji Intelligent Tracking	68
8	Używanie ulubionych i znaczników	69
8.1	Dodawanie elementów do okna Drzewo Ulubionych	69
8.2	Tworzenie / edycja widoków	69
8.3	Dodawanie znacznika	70
8.4	Edytowanie znacznika	71
8.5	Wczytywanie znacznika	71
8.6	Eksport znaczników	71
9	Zarządzanie zapisanymi obrazami	73
9.1	Wybór strefy czasowej	73
9.2	Odtwarzanie zapisanych nagrań	74
9.3	Korzystanie ze skali czasu	74
9.4	Zmiana prędkości odtwarzania	75
9.5	Sprawdzanie autentyczności danych wizyjnych	75
9.6	Ochrona danych wizyjnych	75
9.7	Usuwanie danych wizyjnych	76
9.8	Eksportowanie danych wizyjnych	76
9.9	Dostarczanie hasła do eksportu	78
9.10	Eksportowanie w jednym pliku	79
9.11	Wczytywanie wyeksportowanych danych wizyjnych	79

9.12	Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie (tylko dla zapisu w module VRM)	80
9.13	Włączanie analizy zawartości obrazu (VCA)	80
9.14	Znajdowanie ruchu (dotyczy tylko zapisu w urządzeniu NVR)	81
9.15	Wyszukiwanie wpisów w rejestrze	81
9.15.1	Wyszukiwanie logowań do niezarządzanej lokalizacji	82
9.16	Wyszukiwanie zapisanego obrazu	82
9.17	Wyświetlanie danych tekstowych	83
9.18	Wyświetlanie obrazu przez łącze o małej szerokości pasma	84
9.19	Przełączanie źródła zapisu	86
9.20	Nawiązywanie połączenia z niezarządzaną lokalizacją	86
10	Obsługa zdarzeń i alarmów	88
10.1	Akceptowanie alarmu	88
10.2	Dodawanie komentarzy do alarmu	89
10.3	Resetowanie alarmu	89
10.4	Dostosowywanie okna Lista alarmów	90
10.5	Wyświetlanie okna podglądu na żywo	90
10.6	Rozpoczynanie sekwencji zadań	91
10.7	Anulowanie akceptacji alarmu	91
10.8	Wyzwalanie zdarzenia użytkownika	91
11	Sterowanie funkcjami centrali alarmowej	93
11.1	Wyłączanie syren alarmowych	93
11.2	Sterowanie drzwiami	93
11.3	Pomijanie punktu	93
11.3.1	Uzbrajanie obszaru	94
12	Używanie klawiatury CCTV	95
12.1	Korzystanie z klawiatury KBD Universal XF	95
12.1.1	Interfejs użytkownika klawiatury KBD Universal XF	95
12.2	Interfejs użytkownika klawiatury Bosch IntuiKey	97
12.2.1	Wyświetlacz stanu	98
12.3	Używanie klawiatury Bosch IntuiKey dołączonej do stacji roboczej	99
12.3.1	Uruchomienie klawiatury	99
12.3.2	Włączanie trybów pracy	99
12.3.3	Wyświetlanie obrazów z kamer	100
12.3.4	Używanie joysticka	101
12.3.5	Używanie przycisków programowych	101
12.4	Używanie klawiatury Bosch IntuiKey dołączonej do odbiornika	103
12.4.1	Uruchomienie klawiatury	103
12.4.2	Wyświetlanie obrazów z kamer	104
12.4.3	Używanie joysticka	104
12.4.4	Używanie przycisków programowych	104
13	Interfejs użytkownika	105
13.1	Tryb podglądu bieżącego	105
13.2	Tryb odtwarzania	108
13.3	Tryb alarmowy (wyświetlanie alarmu)	111
13.4	Używane ikony	114
13.5	Polecenia menu	118
13.6	Okno dialogowe Obraz odniesienia	120
13.7	Proszę wybrać serwer	120
13.8	Okno dialogowe Wybierz parametry wyszukiwania	121

13.9	Okno dialogowe Wyszukiwanie danych tekstowych	124
13.10	Okno dialogowe Warunki wyszukiwania	125
13.11	Okno dialogowe Wybór urządzeń	125
13.12	Okno dialogowe Wybór zdarzenia	125
13.13	Okno dialogowe Wyniki Rejestru	125
13.14	Okno dialogowe Opcje	126
13.14.1	Karta Sterowanie	126
13.14.2	Karta Wyświetlanie	127
13.14.3	Karta Dźwięk	127
13.14.4	Karta Transkodowanie	127
13.15	Okno Drzewo logiczne	128
13.16	Okno dialogowe Szukaj	128
13.17	Okno Drzewo Ulubionych	129
13.18	Okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną	129
13.19	Okno dialogowe Eksportuj znacznik	132
13.20	Okno dialogowe Eksportuj wiele znaczników	134
13.21	Okno Znaczniki	136
13.22	Dodanie okna dialogowego Znacznik	136
13.23	Okno Eksporty	137
13.24	Okno Mapa	137
13.25	Okno Obraz ściany monitorów	137
13.26	Okno Sterowanie PTZ	138
13.27	Okno Monitory	139
13.28	Okno obrazu	139
13.29	Okienko obrazu	140
13.30	Okno Skala czasu	141
13.31	Okno dialogowe Wyszukiwanie ruchu	143
13.32	Okno dialogowe Usuń zapis	144
13.33	Okno dialogowe Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie (tylko dla zapisu w module VRM)	144
13.34	Okno dialogowe Chroń sekwencję wizyjną	145
13.35	Okno dialogowe Niechroniona sekwencja wizyjna	146
13.36	Okno Wyniki wyszukiwania ruchu	146
13.37	Okno Wyniki wyszukiwania sekwencji wizyjnej	147
13.38	Okno Lista alarmów	147
14	Skróty klawiaturowe	148
14.1	Elementy sterowania funkcjami ogólnymi	148
14.2	Sterowanie odtwarzaniem	148
14.3	Elementy sterowania oknem obrazu	148
15	Rozwiązywanie problemów	150
15.1	Aktualizacja starej wersji programu Bosch VMS Archive Player	151
15.2	Przywracanie połączenia z klawiaturą Bosch IntuiKey	151
	Słowniczek	152
	Indeks	159

1 Korzystanie z Pomocy

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

Aby użyć polecenia Spis treści, Indeks lub Szukaj:

- ▶ W menu **Pomoc** kliknij pozycję **Pomoc**. Użyj przycisków i łączy do nawigacji.

Aby uzyskać pomoc na temat okna:

- ▶ Na pasku narzędzi kliknij .

LUB

- ▶ Naciśnij 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 tematom, 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 15 zawiera podstawowe informacje na temat wybranych zagadnień.

Przestroga!

Średnie zagrożenie (bez symbolu ostrzegawczego): informacja dotyczy potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

Doprowadzenie do takiej sytuacji może grozić szkodami materialnymi lub uszkodzeniem urządzenia.

Przestrzeganie komunikatów ostrzegawczych pomaga zmniejszyć ryzyko utraty danych lub uszkodzenia systemu.



Uwaga!

Ten symbol oznacza informacje lub zasady związane bezpośrednio lub pośrednio z bezpieczeństwem personelu bądź ochroną mienia.

1.2 Drukowanie Pomocy

Podczas korzystania z Pomocy ekranowej można drukować tematy i informacje bezpośrednio z okna przeglądarki.

Aby wydrukować temat Pomocy:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy w prawym oknie i wybierz polecenie **Drukuj**.
Zostanie otwarte okno **Drukuj**.
2. Kliknij przycisk **Drukuj**. Temat jest drukowany na wybranej drukarce.

2

Wstęp

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

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



1	Pasek menu	Umożliwia wybór polecenia z menu.
2	Pasek narzędzi	Wyświetla dostępne przyciski. Przesunięcie wskaźnika myszy na ikonę umożliwia wyświetlenie informacji o określonym narzędziu.
3	Pulpit odtwarzania	Umożliwia sterowanie natychmiastowym odtwarzaniem obrazu, sekwencją kamery lub sekwencją alarmów.
4	Wskaźnik obciążenia systemu	Wyświetla stopień wykorzystania procesora i pamięci.

5	Wybór strefy czasowej	Umożliwia wybranie wpisu strefy czasowej, która będzie wyświetlana w większości pól związanych z czasem. Opcja dostępna tylko wtedy, gdy przynajmniej jeden serwer Management Server w Drzewie logicznym znajduje się w innej strefie czasowej niż program Operator Client.
6	Elementy sterujące w okienkach obrazu	Umożliwiają wybór niezbędnej liczby okienek obrazu oraz zamykanie ich wszystkich naraz.
7	Okno obrazu	Umożliwia wyświetlanie okienek obrazu. Umożliwia rozmieszczenie okienek obrazu.
8	Okienko obrazu	Umożliwia wyświetlenie obrazu z kamery, mapy, obrazu lub dokumentu (pliku HTML).
9	Okno  Lista alarmów	Wyświetla wszystkie alarmy generowane przez system. Umożliwia zaakceptowanie lub zresetowanie alarmu albo uruchomienie procesu, na przykład przez wysłanie wiadomości e-mail do osoby zajmującej się obsługą systemu. Lista alarmów nie jest wyświetlana, gdy zostanie utracone połączenie z serwerem Management Server.
10	Okno  Monitory (dostępne tylko w przypadku, gdy została skonfigurowana co najmniej jedna grupa monitorów analogowych)	Zawiera listę skonfigurowanych grup monitorów analogowych. Umożliwia przejście do następnej lub poprzedniej grupy monitorów analogowych, o ile jest ona dostępna. Uwaga: Karta Monitory nie jest widoczna, gdy program Operator Client jest połączony z więcej niż jednym (serwerem zarządzającym) Management Server.
	Okno  Sterowanie PTZ	Umożliwia sterowanie kamerą PTZ.
11	Okno  Drzewo logiczne	Wyświetla urządzenia, do których ma dostęp dana grupa użytkowników. Umożliwia wybranie urządzenia w celu przypisania go do okienka obrazu.
	Okno  Drzewo Ulubionych	Umożliwia uporządkowanie w żądany sposób urządzeń w oknie Drzewo logiczne.
	Okno  Znaczniki	Umożliwia zarządzanie znacznikami.

	 Okno Mapa	Wyświetla mapę obszaru. Umożliwia przeciągnięcie mapy w celu wyświetlenia określonego jej fragmentu. Jeśli jest włączone, mapa jest wyświetlana automatycznie dla każdej kamery, z której obraz pojawia się w okienku obrazu. W tym przypadku kamera musi być skonfigurowana na mapie.
--	---	--

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

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

Program Bosch VMS Archive Player wyświetla wyeksportowane nagrania.

3 Ogólne informacje o systemie

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

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

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

W jednym komputerze można opcjonalnie zainstalować następujące moduły oprogramowania Bosch VMS.

Ważne komponenty

- Management Server (możliwość wybrania podczas konfiguracji): zarządzanie strumieniami danych, zarządzanie alarmami, zarządzanie priorytetami, rejestr zarządzania, 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 (możliwość wybrania podczas konfiguracji): konfigurowanie systemu i administrowanie nim w przypadku programu Operator Client.
- Operator Client: (możliwość wybrania podczas konfiguracji): monitorowanie w czasie rzeczywistym, przeglądanie i odtwarzanie nagrań, alarmy i jednoczesny dostęp do wielu komputerów typu Management Server.
- Video Recording Manager (możliwość wybrania podczas konfiguracji): przekazanie do nadajników informacji o dostępnych pojemnościach urządzeń iSCSI, przy jednoczesnym zapewnieniu zrównoważenia obciążenia pomiędzy wieloma urządzeniami iSCSI. Strumieniowe odtwarzanie danych wizyjnych i fonicznych z urządzeń iSCSI w programach Operator Client.
- Mobile Video Service (możliwość wybrania podczas konfiguracji): zapewnia usługę transkodowania, która dostosowuje strumień wizyjny bieżącego lub zapisanego obrazu z kamery skonfigurowanej w systemie Bosch VMS 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 oglądania obrazów bieżących i zapisanych można używać przeglądarki internetowej.
- Mobile App: aplikacja Mobile App umożliwia urządzeniom iPhone i iPad dostęp do obrazów bieżących i zapisanych.
- Bosch Video Streaming Gateway (możliwość wybrania podczas konfiguracji): umożliwia integrację kamer innych producentów i rejestratorów typu NVR na przykład z sieciami o małej szerokości pasma.
- Cameo SDK (możliwość wybrania podczas konfiguracji): zestaw Cameo SDK umożliwia osadzanie Okienek obrazu systemu Bosch VMS z obrazem bieżącym i odtwarzanymi nagraniami w zewnętrznych aplikacjach innych firm. Do Okienek obrazu mają zastosowanie uprawnienia użytkownika w systemie Bosch VMS. Zestaw Cameo SDK oferuje podzbiór funkcji Bosch VMS Operator Client umożliwiających tworzenie aplikacji zbliżonych do programu Operator Client.

- Client Enterprise SDK: zestaw Client Enterprise SDK umożliwia kontrolę i monitorowanie zachowania programu 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 kontrolę 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 Bosch VMS. Dostępne są także karty katalogowe dotyczące platform komputerowych.

3.2 Wymagania w zakresie oprogramowania

Zapoznać się z arkuszem danych Bosch VMS.

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

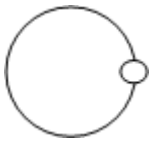
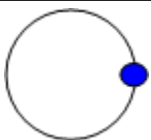
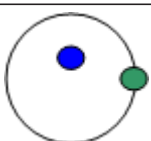
3.3 Wymagania licencyjne

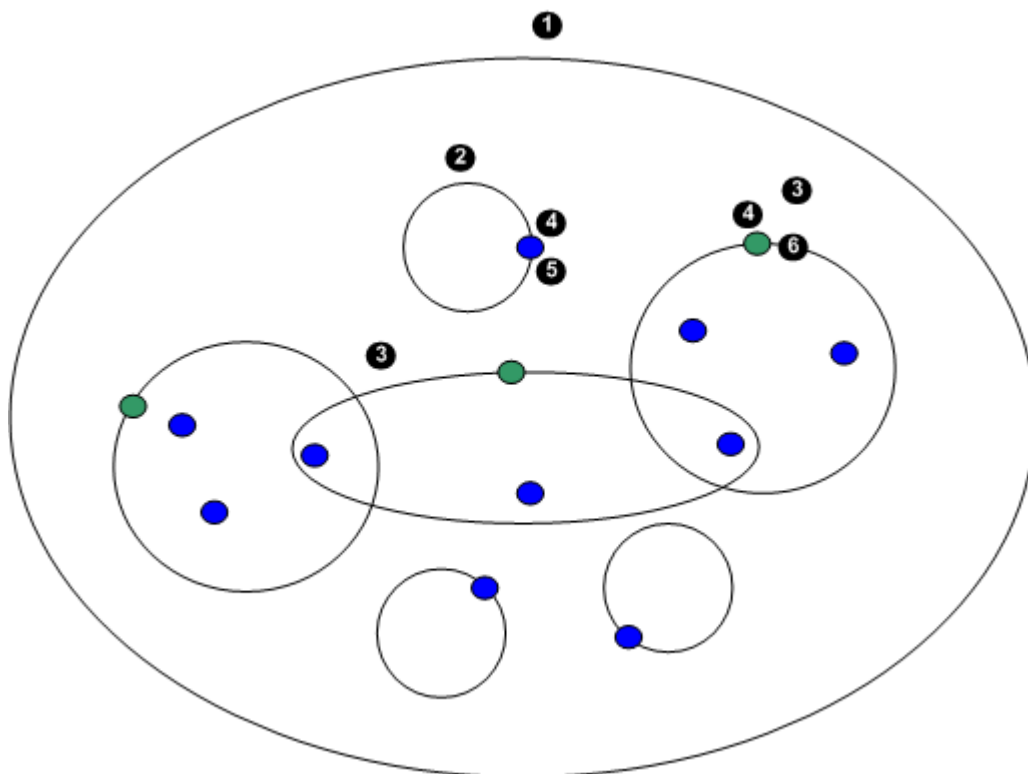
Zapoznać się z arkuszem danych Bosch VMS w celu uzyskania informacji o dostępnych licencjach.

3.4 Obsługiwane struktury systemów

Operator lub instalator może odpowiadać za następujące struktury systemu:

- System z jednym serwerem
- System z wieloma serwerami (Enterprise System)
- Środowisko z wieloma serwerami

	System z punktem dostępowym do logowania
	System z jednym serwerem, punkt dostępowy systemu: serwer zarządzający
	Enterprise System, Punkt dostępowy systemu: Enterprise Management Server



1	Środowisko z wieloma serwerami	4	Punkt dostępowy systemu: serwer przetwarzający żądanie logowania operatora lub instalatora.
2	System z jednym serwerem	5	Management Server
3	System z wieloma serwerami	6	Enterprise Management Server

Przypadki zastosowania systemów z wieloma serwerami

Dostępne są następujące funkcje dla środowisk z wieloma serwerami:

- Enterprise System
- Server Lookup
- Niezarządzana lokalizacja

Operator może potrzebować dostępu do środowiska z wieloma serwerami w następujących celach:

- Konfigurowanie wielu systemów (Server Lookup)
- Konserwacja i monitorowanie wielu systemów (Server Lookup)
- Monitoring wielu systemów na żądanie sterowany alarmami (SMS, e-mail, rozwiązania innych firm) (Server Lookup)
- Jednoczesne łączenie z wieloma serwerami w celu zapewnienia płynnego działania jednego systemu rozproszonego (Enterprise System)

Patrz także

- *System Enterprise* , Strona 15
- *Server Lookup* , Strona 19

4 Pojęcia

Niniejszy rozdział zawiera podstawowe informacje na temat wybranych zagadnień.

4.1 System Enterprise

Zadaniem systemu Bosch VMS Enterprise System jest umożliwienie użytkownikowi programu Operator Client uzyskiwania jednoczesnego dostępu do wielu serwerów Management Servers.

Patrz także

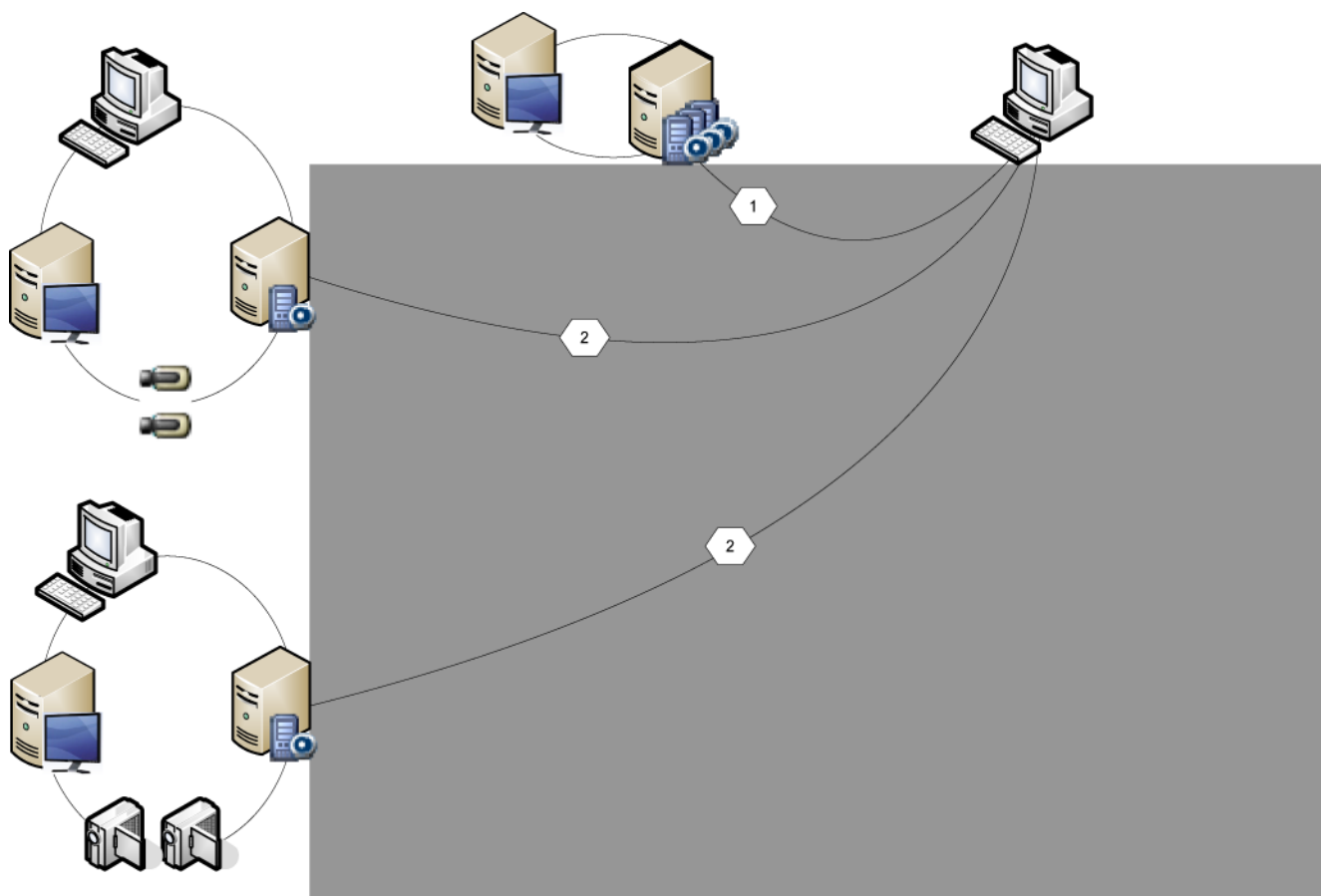
- *Dostęp do systemu, Strona 46*

4.1.1 Scenariusze

Możliwe są następujące trzy scenariusze:

- **Scenariusz 1:** dedykowany serwer pełni rolę serwera Enterprise Management Server. Jedynym zadaniem tego serwera jest zarządzanie jednoczesnym dostępem stacji roboczej Operator Client do wielu serwerów Management Server.

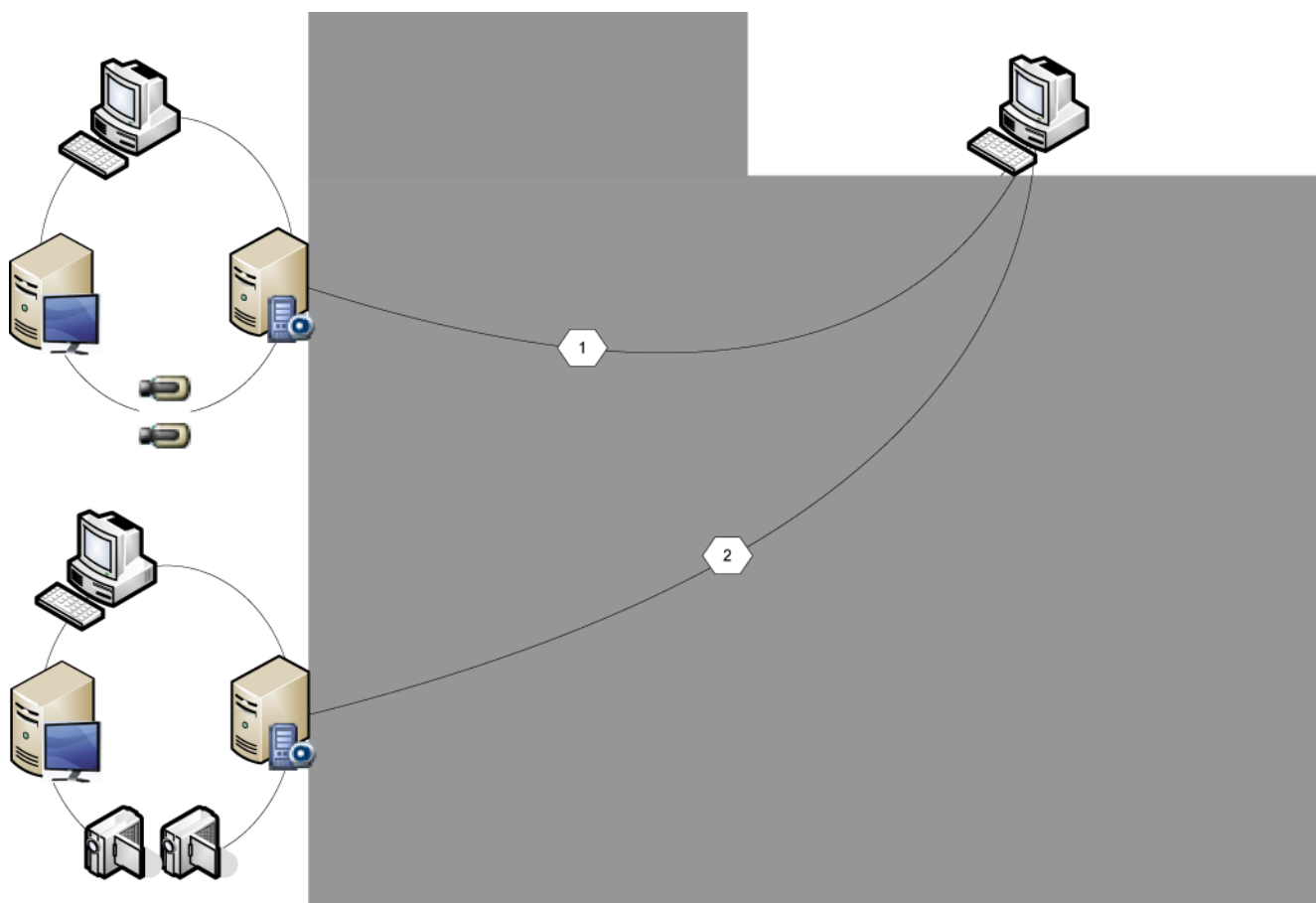
Stacja robocza Operator Client loguje się na serwerze Enterprise Management Server. Po udanym zalogowaniu się użytkownik programu Operator Client ma dostęp do urządzeń wszystkich skonfigurowanych serwerów Management Servers zgodny z posiadanymi uprawnieniami w grupie użytkowników Enterprise User Group.



Rysunek 4.1: Enterprise, scenariusz 1

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	Kamera sieciowa / nadajnik
	Enterprise Management Server

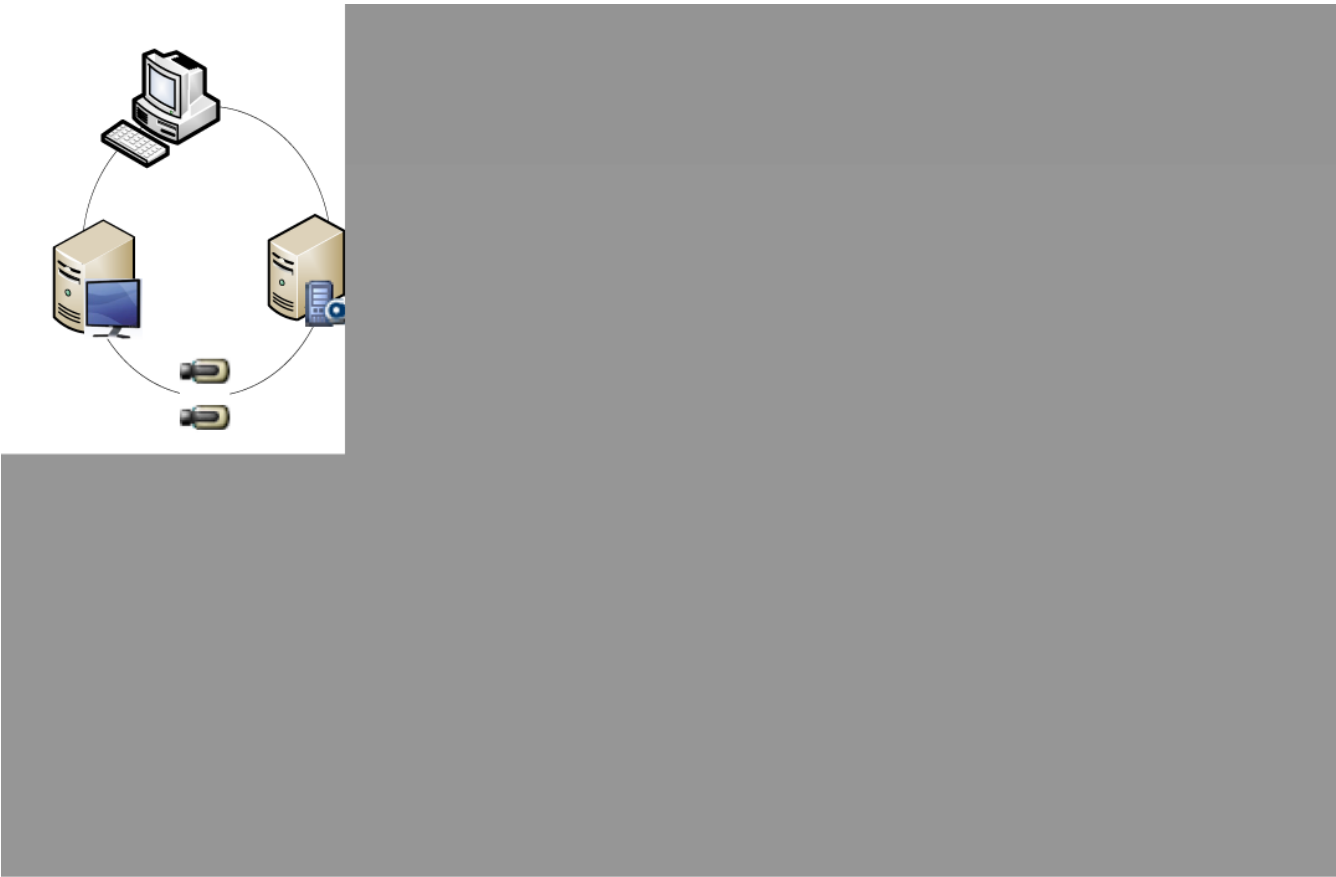
- **Scenariusz 2:** Połączenie ról Enterprise Management Server i Management Server. W tym przypadku własny Management Server także musi być częścią konfiguracji serwera Enterprise Management Server.



Rysunek 4.2: Enterprise, scenariusz 2

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	Kamera sieciowa / nadajnik

- **Scenariusz 3:** obsługiwana jest klasyczna architektura typu klient-serwer.



Rysunek 4.3: Klasyczny scenariusz 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	Kamera sieciowa / nadajnik

4.2 Niezarządzana lokalizacja

Operator Client

Użytkownik Operator Client systemu A może dołączyć do innego systemu B. System B nosi nazwę unmanaged site, wskazywaną przez . Użytkownik może na przykład wykonać następujące zadania w przypadku wizyjnych urządzeń sieciowych systemu B:

- Wyświetlanie obrazu na żywo i odtwarzanego.

- Eksportowanie materiału wideo.
- Usuwanie materiału wideo.
- Włączanie i wyłączanie ochrony materiałów wideo.
- Tworzenie i drukowanie ujęcia.

Ograniczenia

Obsługiwane wizyjne urządzenia sieciowe i ich ograniczenia podano w arkuszu danych systemu Bosch VMS.

4.3

Server Lookup

Pojedynczy użytkownik programu Configuration Client lub Operator Client może kolejno nawiązywać połączenia z wieloma punktami dostępowymi systemu. Ten rodzaj dostępu nosi nazwę Server Lookup. Punktami dostępowymi systemu mogą być serwery Management Server i Enterprise Management Server.

Program Server Lookup umożliwia odszukiwanie punktów dostępowych systemu na podstawie ich nazw lub opisów.

Użytkownik pobiera listę punktów dostępowych systemu w trakcie logowania. W tym celu musi nawiązać połączenie z serwerem hostującym konfigurację z listą **Lista serwerów/książka adresowa**.

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.

Począwszy od wersji 5.5 systemu Bosch VMS:

Użytkownik programu Operator Client może zalogować się na serwerze Management Server z użyciem innej wersji. Operator może wyświetlać listę serwerów/książkę adresową znajdującą się na tym serwerze.

Jeśli oprogramowanie serwera występuje w nowszej wersji niż program kliencki, ten ostatni zostaje automatycznie zaktualizowany za pomocą funkcji automatycznej dystrybucji, o ile poprzednie udane połączenie programu klienckiego z serwerem zostało nawiązane przed uaktualnieniem serwera.

Możliwe jest dodawanie do listy serwerów kolejnych kolumn. Dzięki temu w oknie dialogowym Server Lookup będzie dostępna większa liczba kryteriów wyszukiwania. Dodane kolumny będą

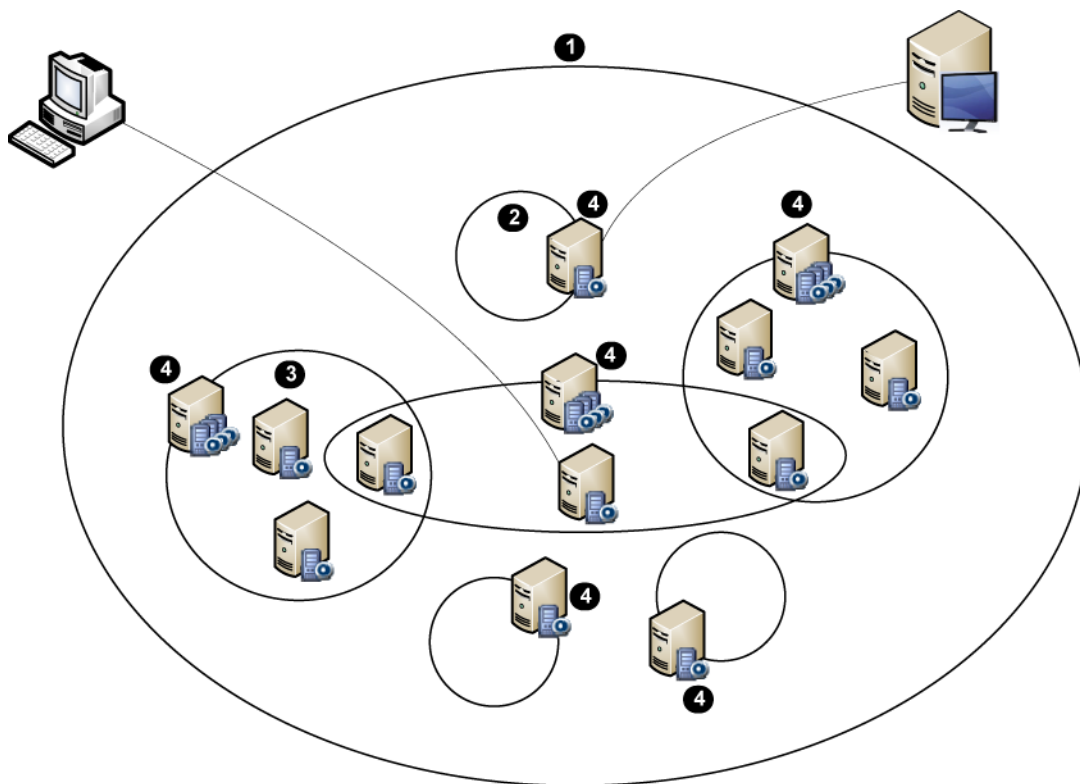
też widoczne na stronie **Dostęp do serwera** (okno główne >



Grupy użytkowników >

karta **Enterprise User Group** >  > karta **Dostęp do serwera**).

Na poniższej ilustracji widać przykład działania funkcji Server Lookup w środowisku z wieloma serwerami:



1	Środowisko z wieloma serwerami		Enterprise Management Server
2	System z jednym serwerem		Management Server
3	System z wieloma serwerami		Operator Client
4	Punkt dostępowy systemu: serwer przetwarzający żądanie logowania Operator Client lub Configuration Client.		Configuration Client

Podczas logowania klienta na serwerze Enterprise Management Server jest możliwe uzyskanie jednoczesnego dostępu do wszystkich serwerów Management Servers danego systemu Enterprise System.

Patrz także

– Używanie funkcji Server Lookup, Strona 46

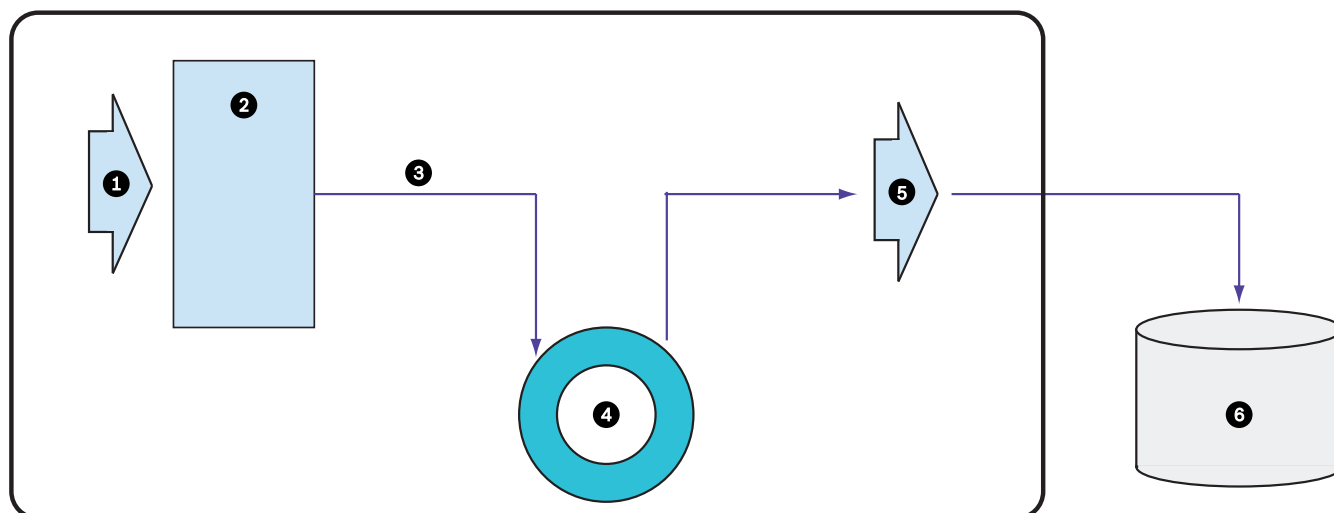
4.4

Automatyczne uzupełnianie sieciowe (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 bieżących danych, nie można przestać danych zapisanych na lokalnym nośniku. W razie potrzeby należy usunąć te hasła.

Funkcja ANR działa tylko z zapisem VRM.

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.

4.5 Tryby zapisu VRM

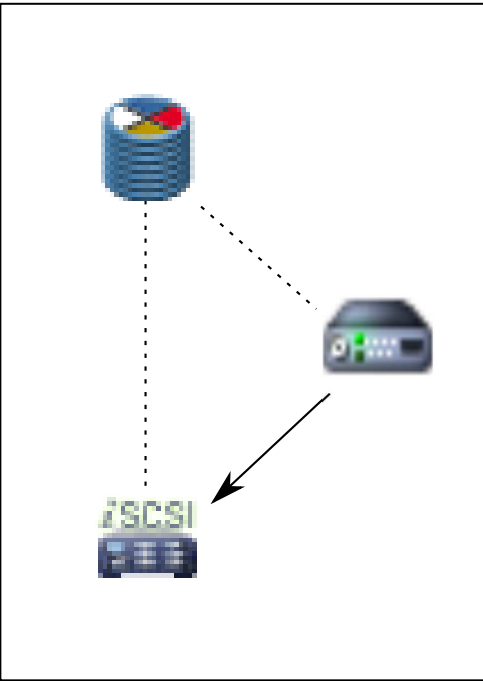
W tym rozdziale są przedstawione rysunki ilustrujące możliwe tryby zapisu VRM.

Lista możliwych trybów zapisu VRM:

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

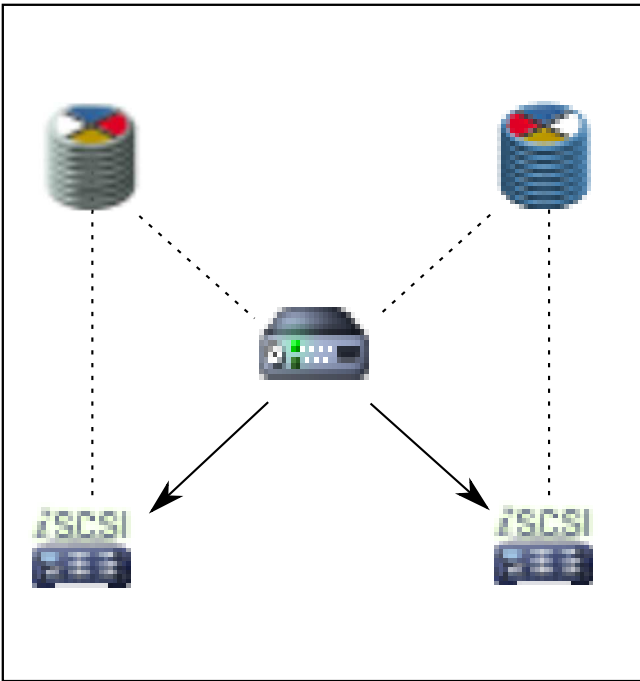
Informacje o zapisie ANR są podane w rozdziale *Automatyczne uzupełnianie sieciowe (ANR)*, Strona 20.

Zapis podstawowy VRM



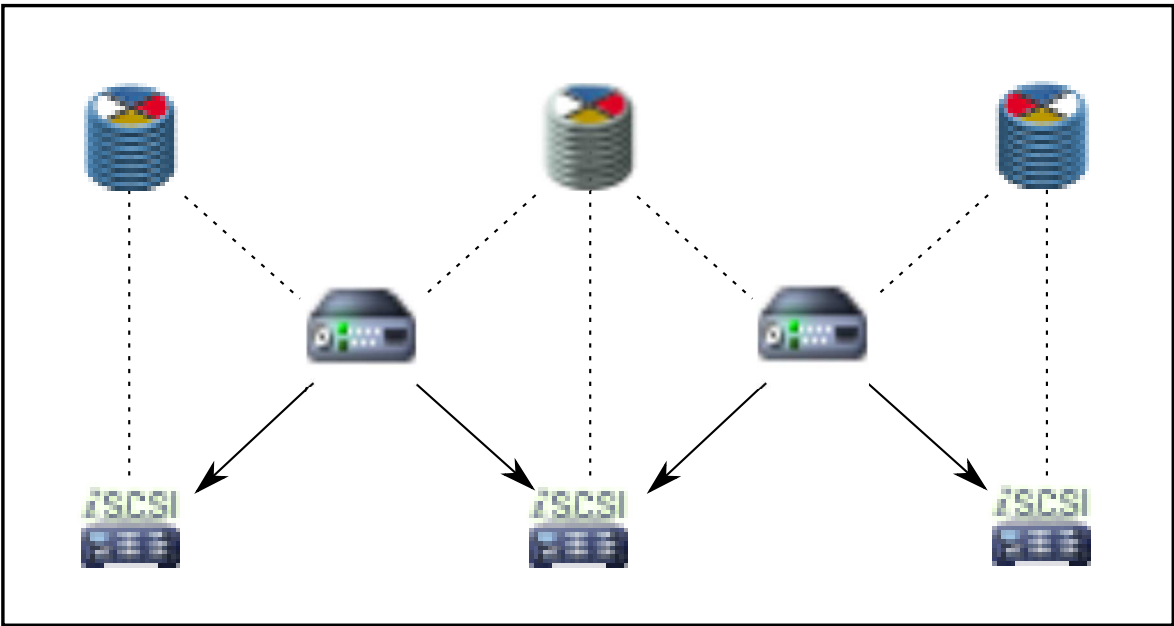
	Główny rejestrator VRM		Złącze sterowania
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI	➔	Strumień wizyjny
	Nadajnik		

Zapis na nadmiarowym VRM



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

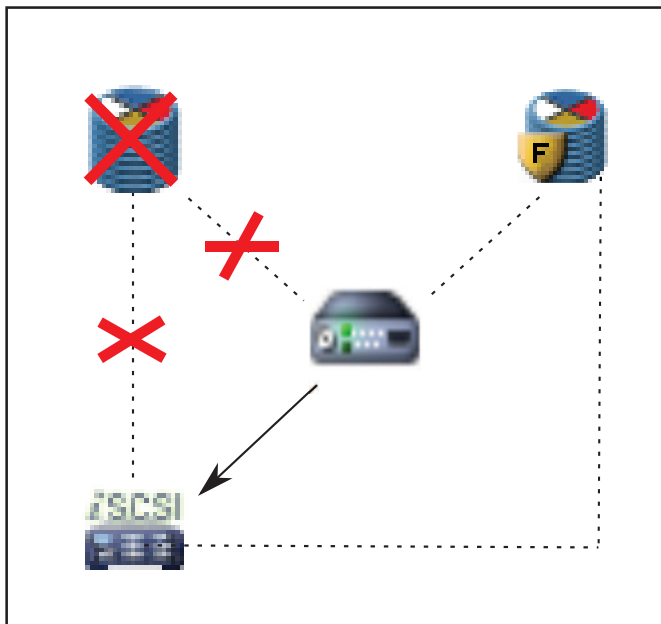
Zapis pomocniczy VRM



	Główny rejestrator VRM		Pomocniczy VRM
---	------------------------	--	----------------

	Urządzenie pamięci masowej iSCSI		Złącze sterowania
	Nadajnik	➔	Strumień wizyjny

Zapis awaryjny VRM



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

4.6

Odtwarzanie zapisanych źródeł VRM

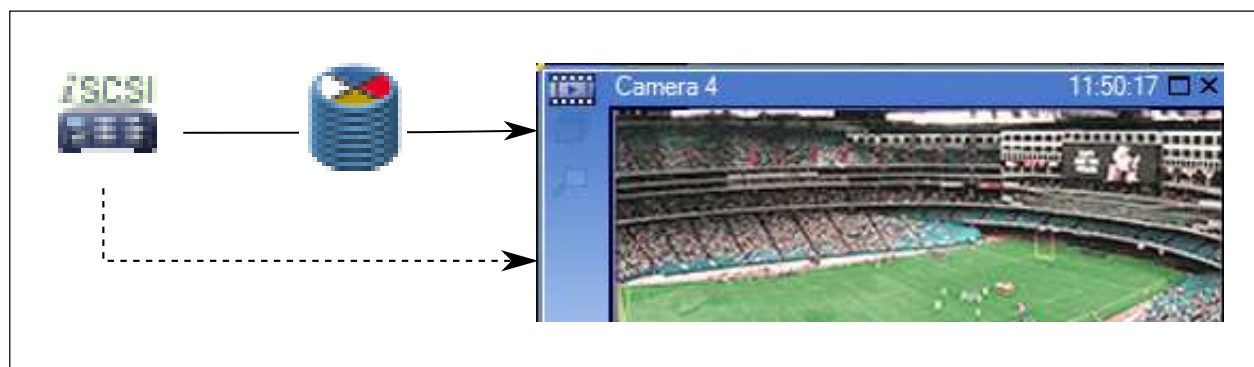
Poniższe rysunki przedstawiają okienka obrazu z odtworzonymi wszystkimi możliwymi źródłami VRM. Na każdym rysunku jako przykład odtwarzania przedstawiono urządzenie pamięci masowej, instancję programu VRM (jeśli jest dostępna) i fragment okienka obrazu. Jeśli to możliwe, źródło zapisu jest przedstawione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

- Odtwarzanie zapisu pojedynczego, Strona 24
- Odtwarzanie podwójnego zapisu VRM, Strona 25
- Odtwarzanie podstawowego zapisu VRM z awaryjnym VRM, Strona 26
- Odtwarzanie pomocniczego zapisu VRM z awaryjnym VRM, Strona 27
- Automatyczne uzupełnianie sieciowe (Automatic Network Replenishment), Strona 28

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.

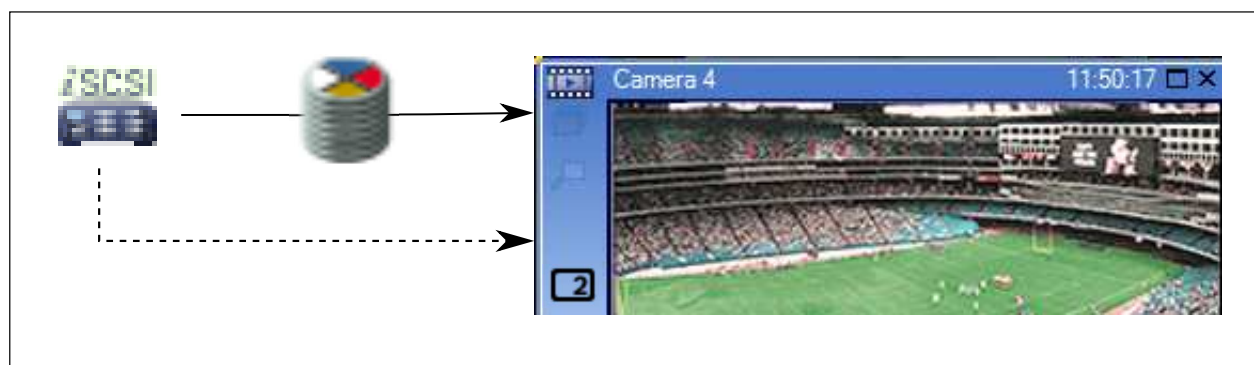
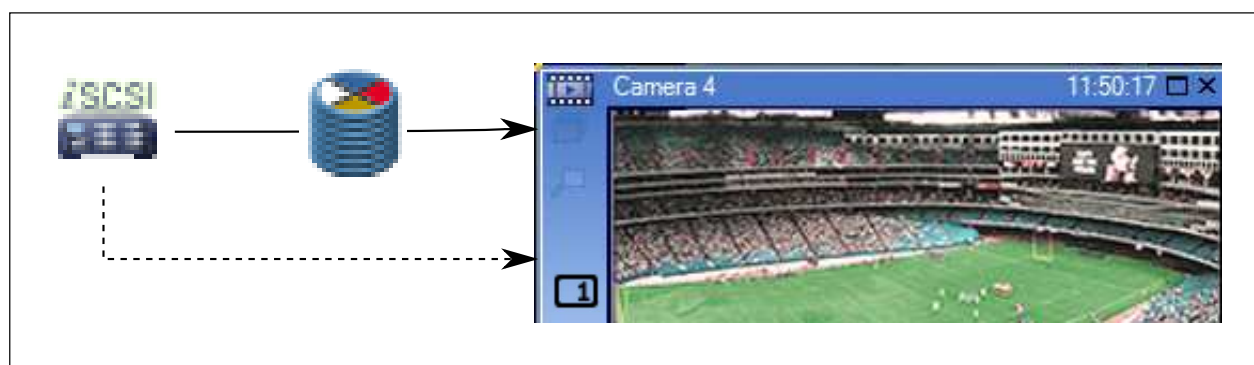


	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM

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.



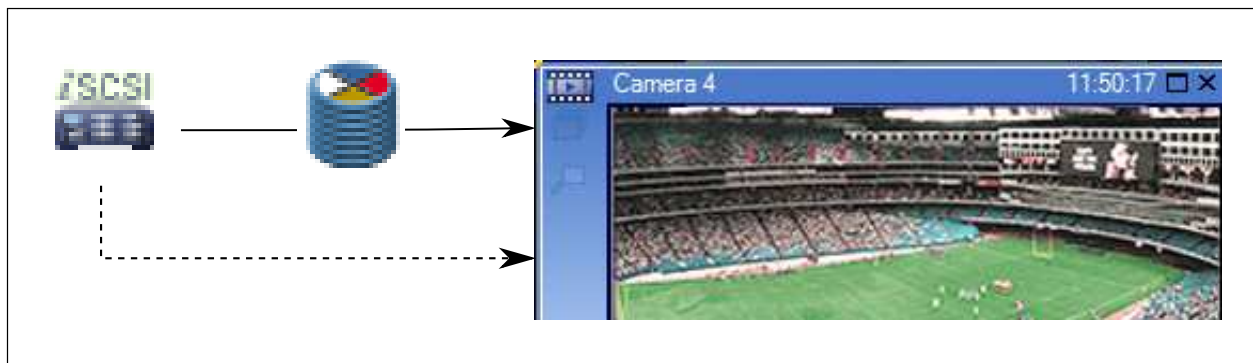
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM
	Pomocniczy VRM

Odtwarzanie podstawowego zapisu VRM z awaryjnym VRM

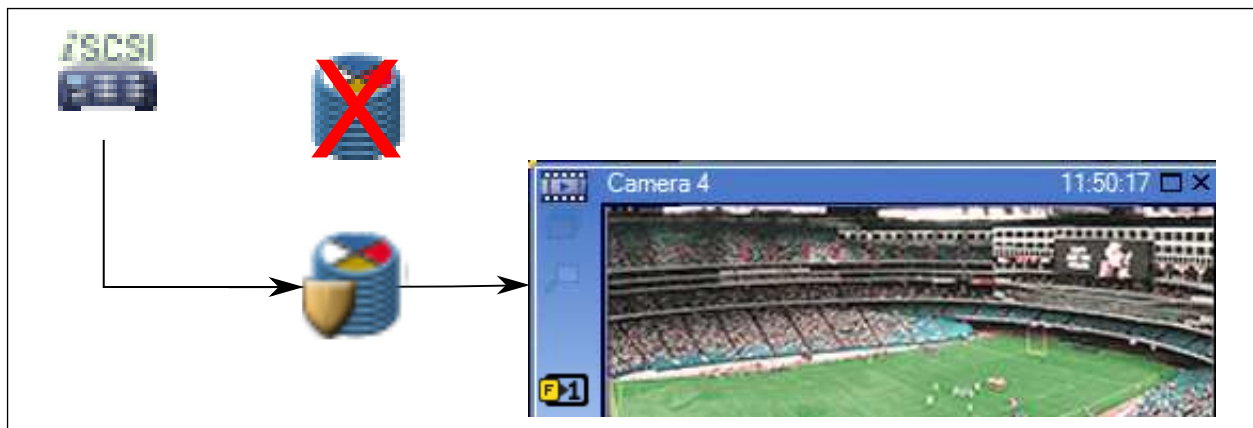
Gdy działa podstawowy VRM, wykonuje on też odtwarzanie. Awaryjny VRM działa tylko w stanie bezczynności.

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

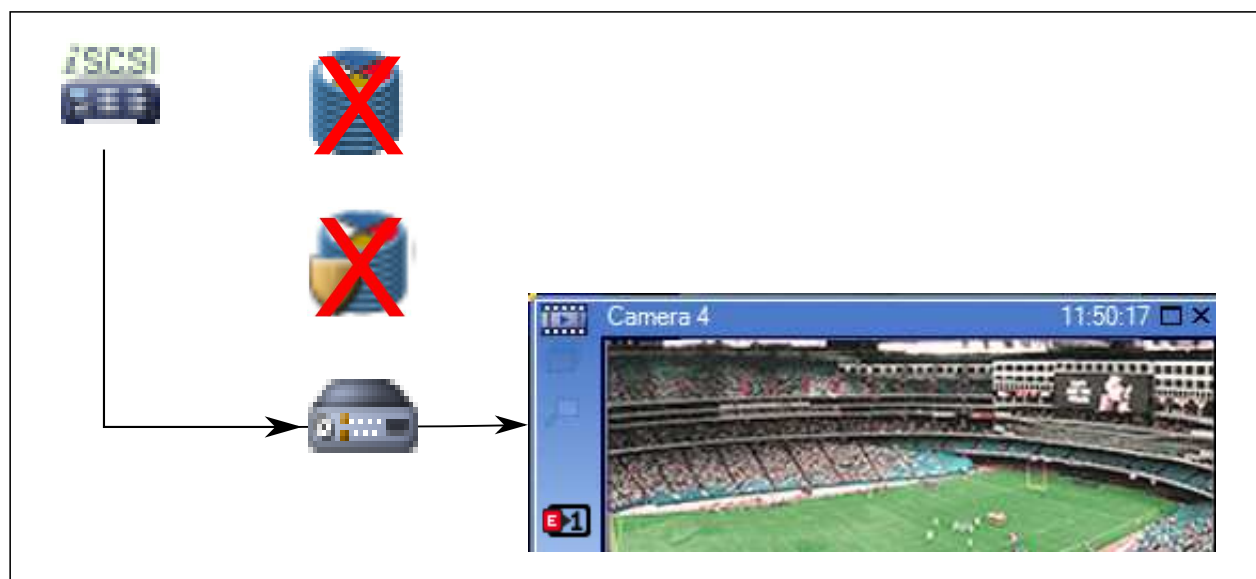
Jeśli jest skonfigurowany pomocniczy VRM lub zapisywanie ANR, można przełączać źródła zapisu.



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:



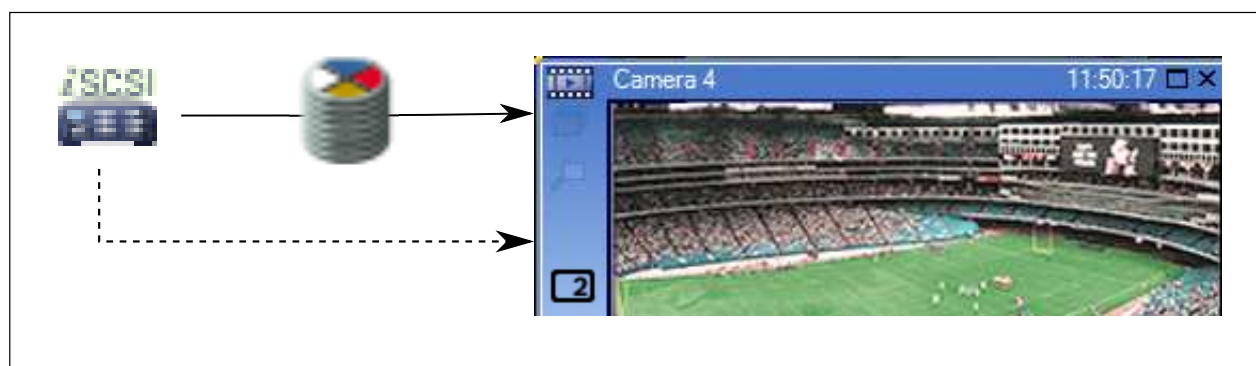
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM
	Podstawowy awaryjny VRM
	Nadajnik

Odtwarzanie przez nadajnik dotyczy tylko ograniczonego czasu zapisu.

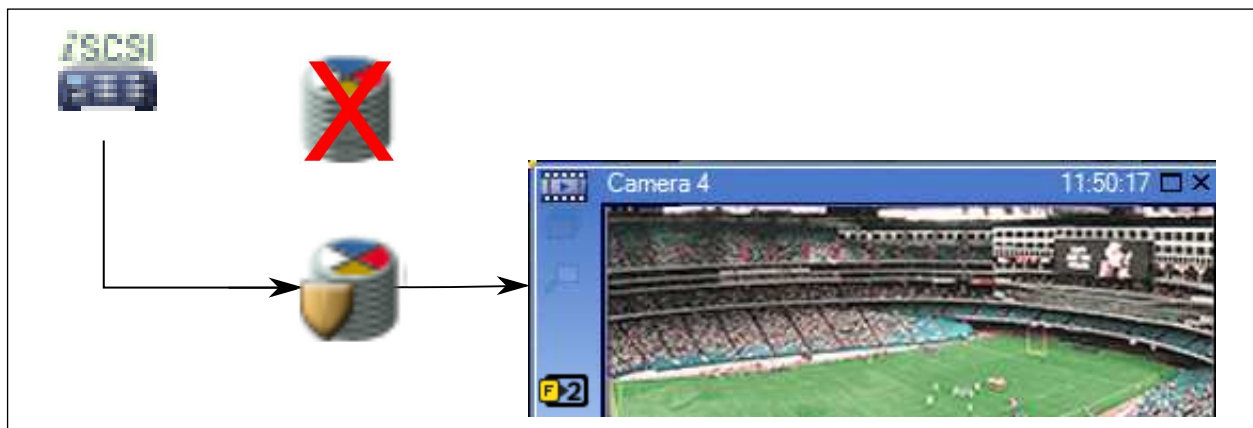
Odtwarzanie pomocniczego zapisu VRM z awaryjnym VRM

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

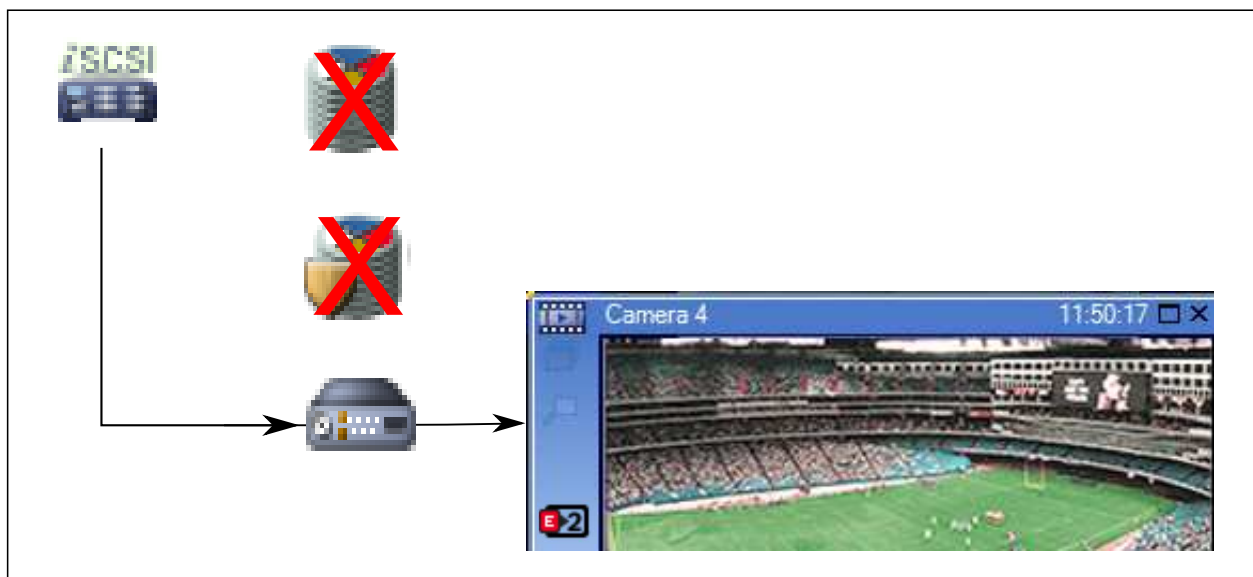
W przypadku konfiguracji dla tej stacji roboczej odtwarzanie jest wykonywane bezpośrednio przez urządzenie pamięci masowej iSCSI.



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:



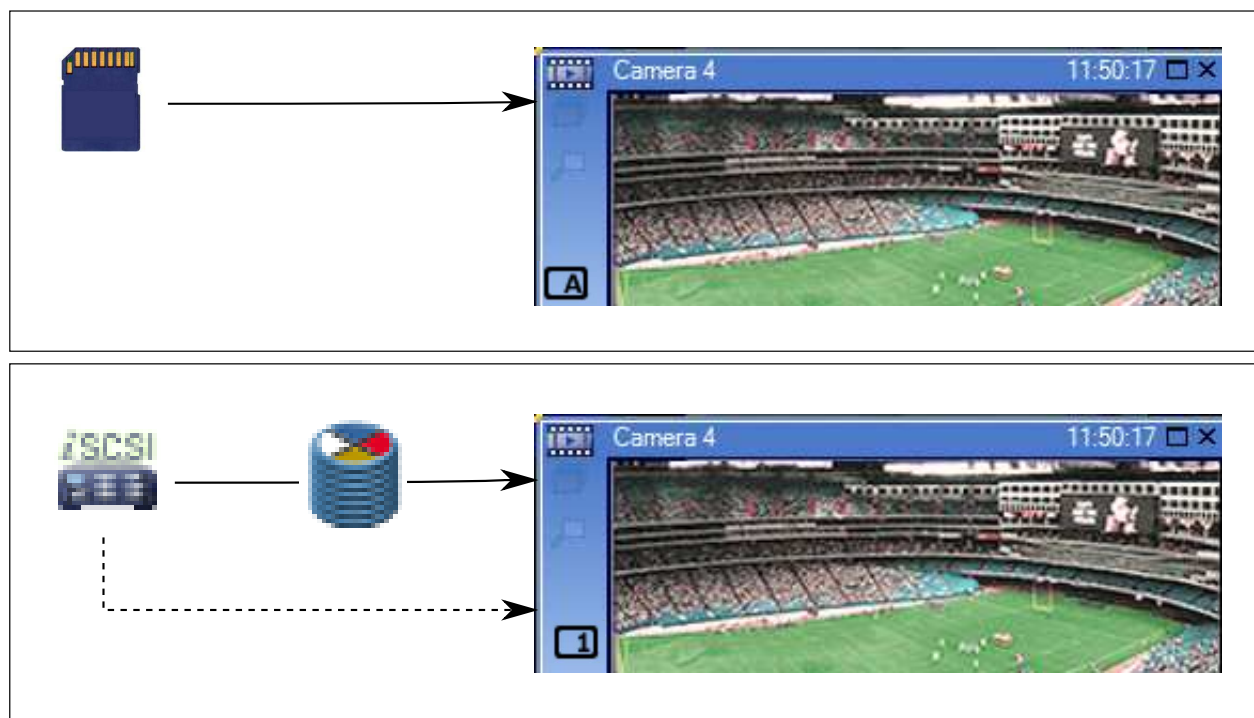
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM
	Pomocniczy awaryjny VRM
	Nadajnik

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

Patrz także

– *Przełączanie źródła zapisu, Strona 86*

4.7**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 alarmu. Kiedy jeden z tych użytkowników rozpoczyna pracę z alarmem, znika on z listy alarmów pozostałych użytkowników.

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

Przepływ alarmów

1. Alarm jest wyzwalany w systemie.
2. Powiadomienie o alarmie pojawia się na liście alarmów wszystkich użytkowników skonfigurowanych do obsługi tego 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 analogowych każdy podgląd obrazu w trybie quad z nadajników VIP XD jest chwilowo zastępowany przez podglądy 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 analogowych 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 analogowych każdy alarm może przywołać obraz z kamer w rzędzie monitorów analogowych. Liczba kamer w rzędzie jest ograniczona liczbą kolumn w grupie monitorów analogowych. 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 analogowych, 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 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 analogowe są oznaczone za pomocą czerwonych ikon z migającymi diodami LED.

Nazwa, godzina i data alarmu mogą być wyświetlane opcjonalnie na wszystkich monitorach analogowych 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.

Patrz także

- *Obsługa zdarzeń i alarmów, Strona 88*

4.8

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.

Funkcji ROI można używać tylko w trybie podglądu bieżącego.

Funkcja ROI jest dostępna na platformach Nevada i A5 HW z oprogramowaniem układowym w wersji 5.60 lub wyższej.

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** 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.

Patrz także

- *Używanie funkcji ROI, Strona 67*

4.9

Inteligentne śledzenie

Przeznaczenie

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 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.

Patrz także

- *Korzystanie z funkcji Intelligent Tracking, Strona 68*

4.10

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 Bosch VMS.

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.

4.11

Przełącznik awaryjny

Przeznaczenie

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

Dopuszczalne przełączniki awaryjne podano na poniższej liście:

- BVIP – przełącznik nadajnika lub dekodera
- Przełącznik ADAM
- Wyjście centrali alarmowej

Przykład

Przełącznik 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 wyzwoić na przykład alarm dźwiękowy lub spowodować automatyczne zamknięcie drzwi.

Opis działania

Pojedynczy przełącznik można skonfigurować do pracy jako przełącznik awaryjny. Przełącznik awaryjny zostanie aktywowany automatycznie, gdy wystąpi zdarzenie ze zbioru zdarzeń zdefiniowanych przez użytkownika. Aktywacja przełącznika oznacza wysłanie polecenia do zamknięcia się przełącznika. Późniejsze zdarzenie „przełącznik zamknięty” jest konsekwencją tego polecenia i jest generowane oraz otrzymywane tylko wtedy, gdy stan przełącznika zmienia się fizycznie! Na przykład przełącznik, 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.

4.12

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 tekstowych 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.

Patrz także

- *Okno dialogowe Wyszukiwanie danych tekstowych, Strona 124*
- *Wyświetlanie danych tekstowych, Strona 83*

4.13

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 Bosch VMS 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 Bosch VMS stacja robocza z programem Operator Client może działać offline z użyciem konfiguracji systemu Bosch VMS w wersji 5.0.5.

Przestroga!

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.

Przestroga!

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

4.13.1**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 połączenia 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 Bosch VMS w wersji 3.0 będzie pojawiać się bardziej przyjazne okienko obrazu z informacją o tymczasowym braku możliwości wyświetlania obrazu z danej kamery.
- AMG:
Nie można przeciągać kamer na element sterujący AMG. 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 przekazników.

Stany programu Operator Client

Program Operator Client do systemu Bosch VMS 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 Bosch VMS 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).

4.14

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

4.14.1

Praca w trybie zgodności

Ta funkcja jest dostępna tylko w wersjach nowszych niż 5.5.

Program Operator Client do systemu Bosch VMS 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 Bosch VMS niż na stacji roboczej z programem Operator Client.

4.15

Tryby podglądu kamery panoramicznej

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

Dostępne są następujące tryby podglądu:

- Widok okręgu
- Widok panoramy
- Widok przycięty

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

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

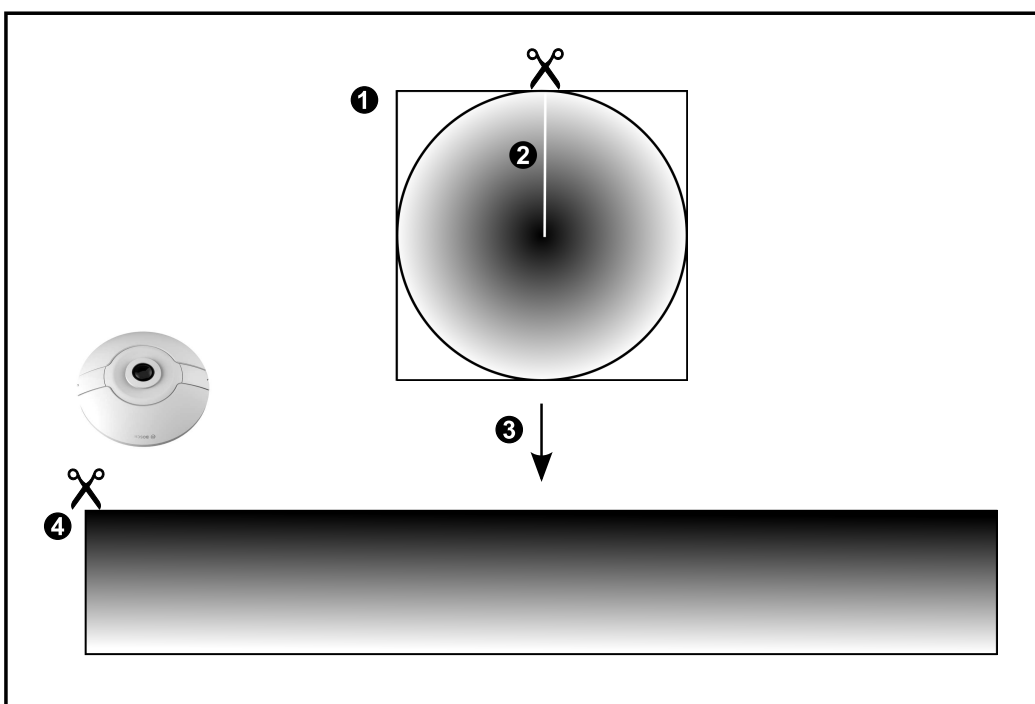
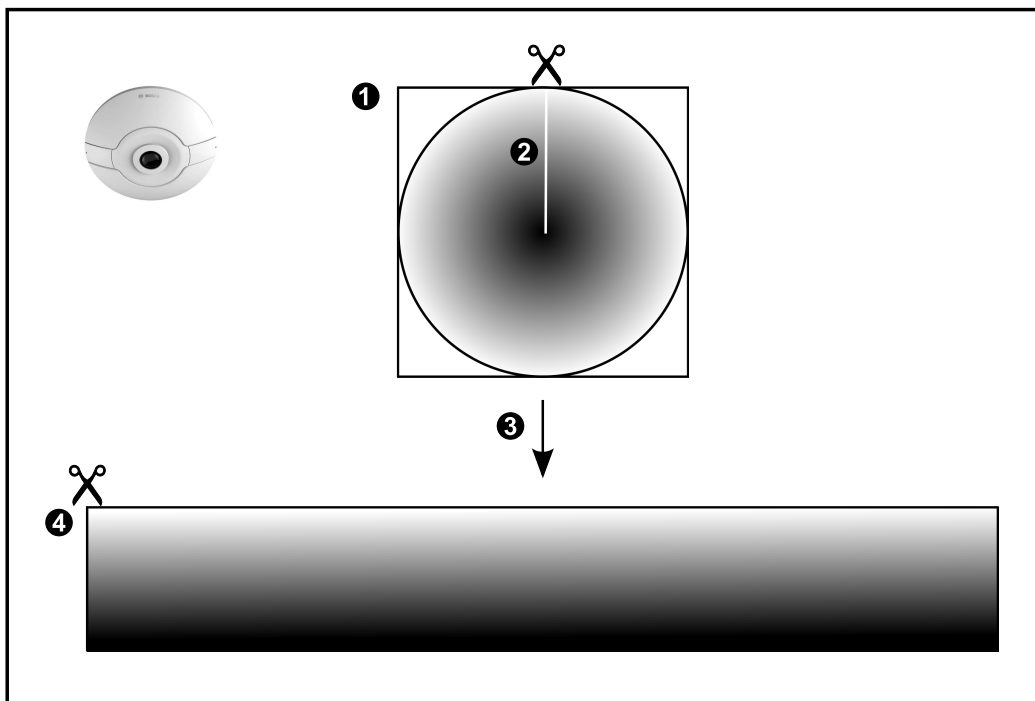
W razie potrzeby można zmienić rozmiar okienka obrazu kamery. Format okienka obrazu nie ogranicza się tylko do współczynników kształtu 4:3 lub 16:9.

Patrz także

- Wyświetlanie obrazu z kamery panoramicznej, Strona 50
- Przełączanie trybu podglądu obrazu z kamery panoramicznej, Strona 51
- Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu, Strona 52

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

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

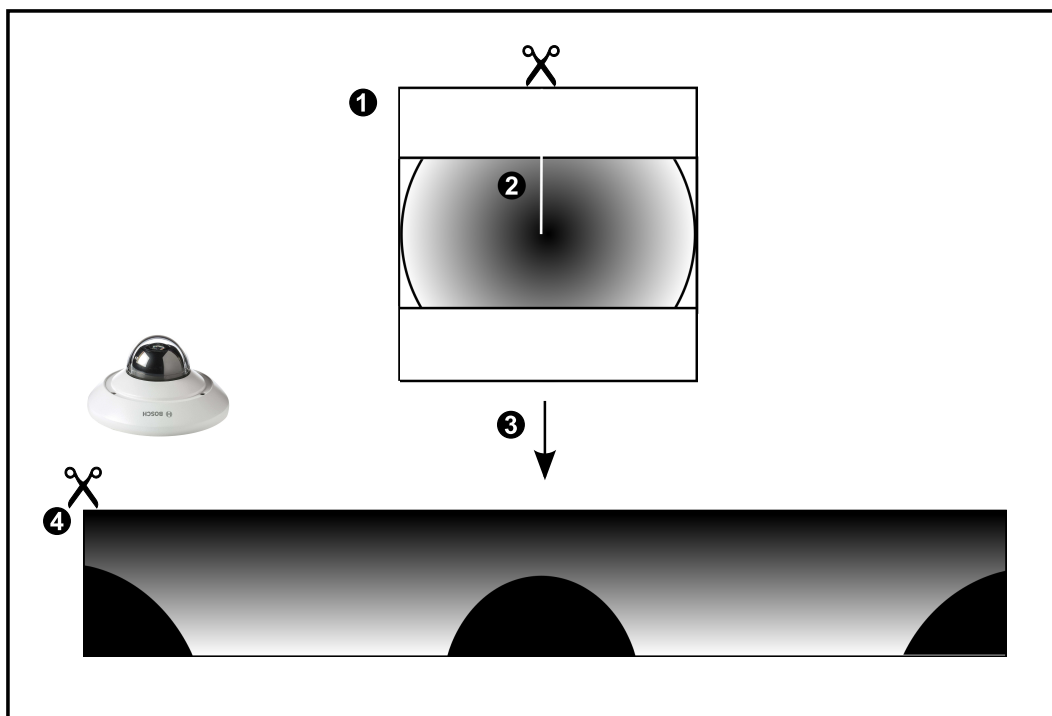
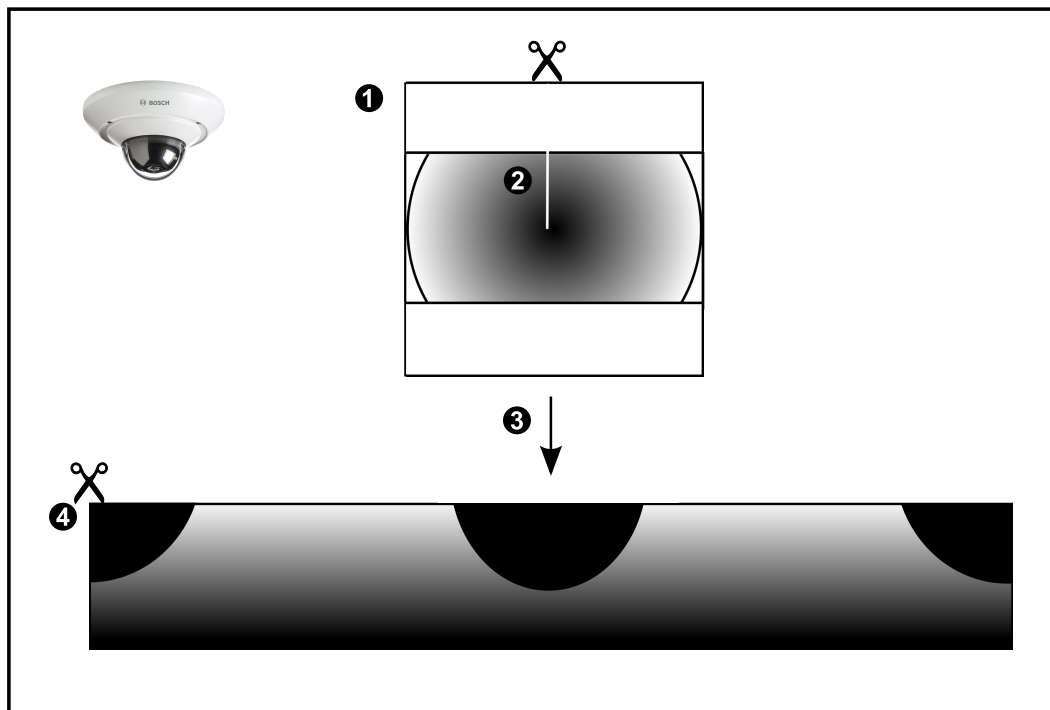


1	Pełny obraz kolisty	3	Prostowanie obrazu
2	Linia wycięcia (operator może zmienić jej położenie, jeżeli obraz nie jest przybliżony)	4	Widok panoramy

4.15.2

Kamera panoramiczna 180° do montażu podłogowego lub sufitowego

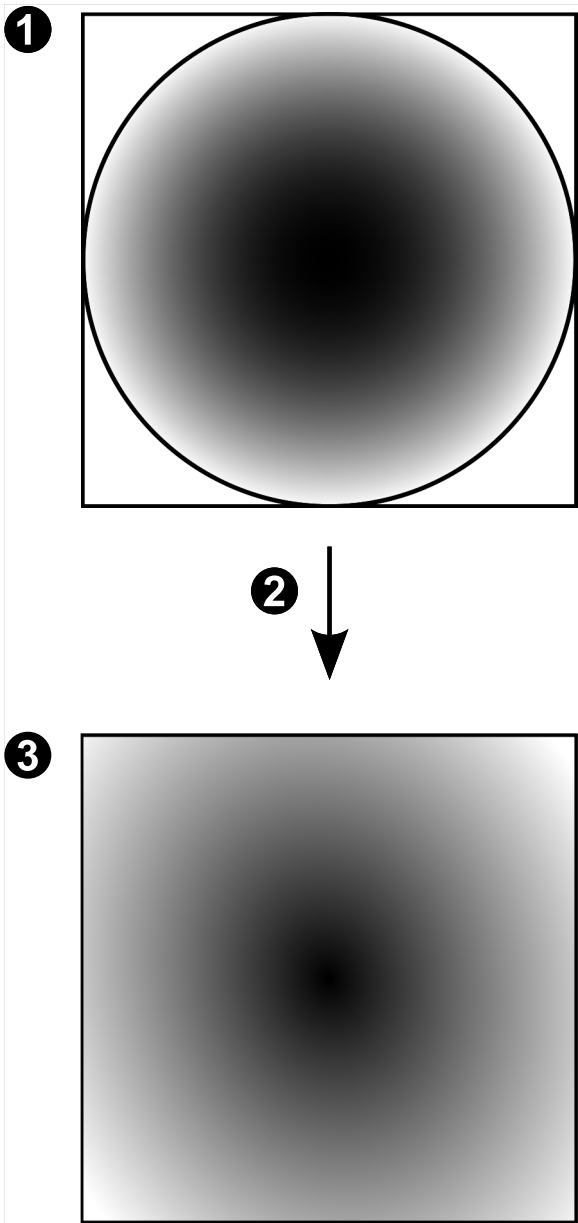
Poniższy rysunek przedstawia prostowanie obrazu w kamerze 180° montowanej na podłodze lub suficie.



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

4.15.3 Kamera panoramiczna 360° do montażu ściennego

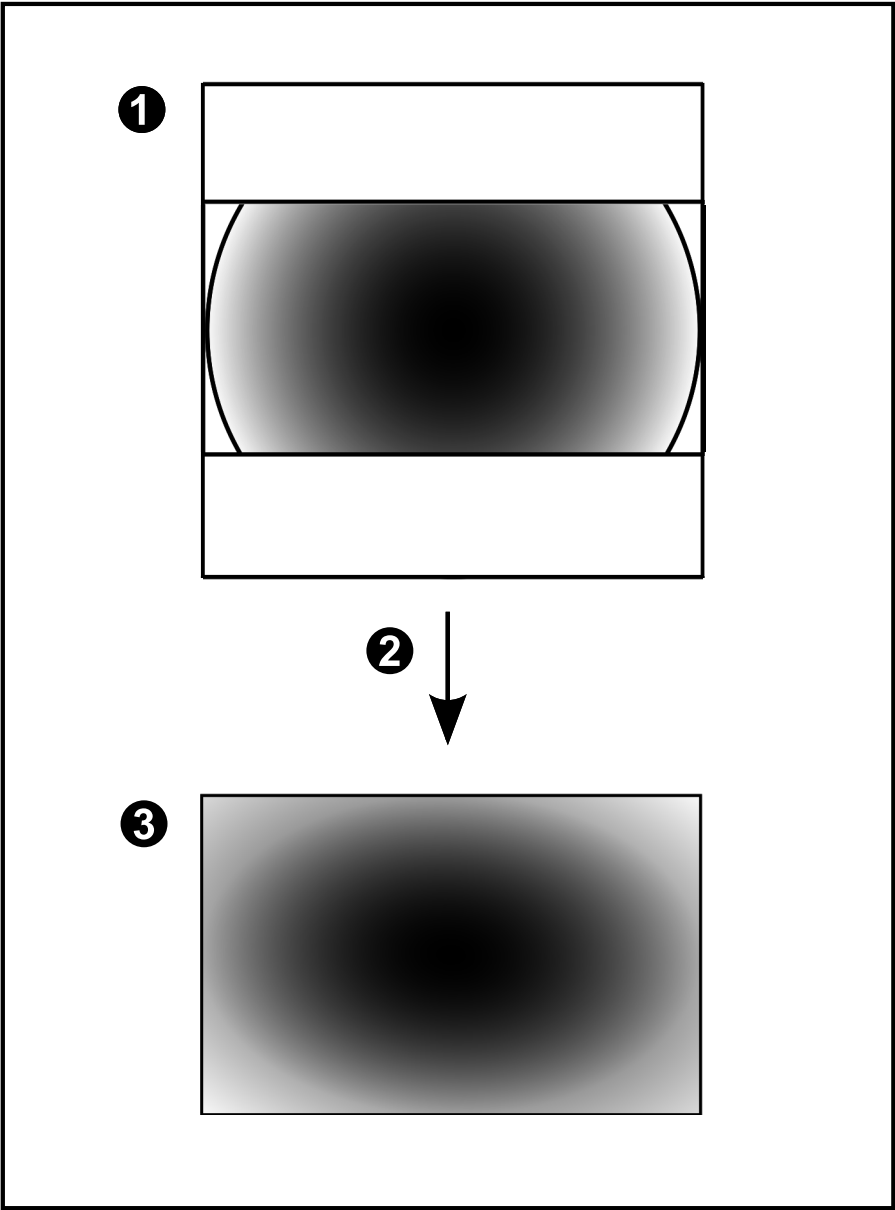
Poniższy rysunek przedstawia prostowanie obrazu w kamerze 360° montowanej na ścianie.



1	Pełny obraz kolisty	3	Widok panoramy
2	Prostowanie obrazu		

4.15.4 Kamera panoramiczna 180° do montażu ściennego

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



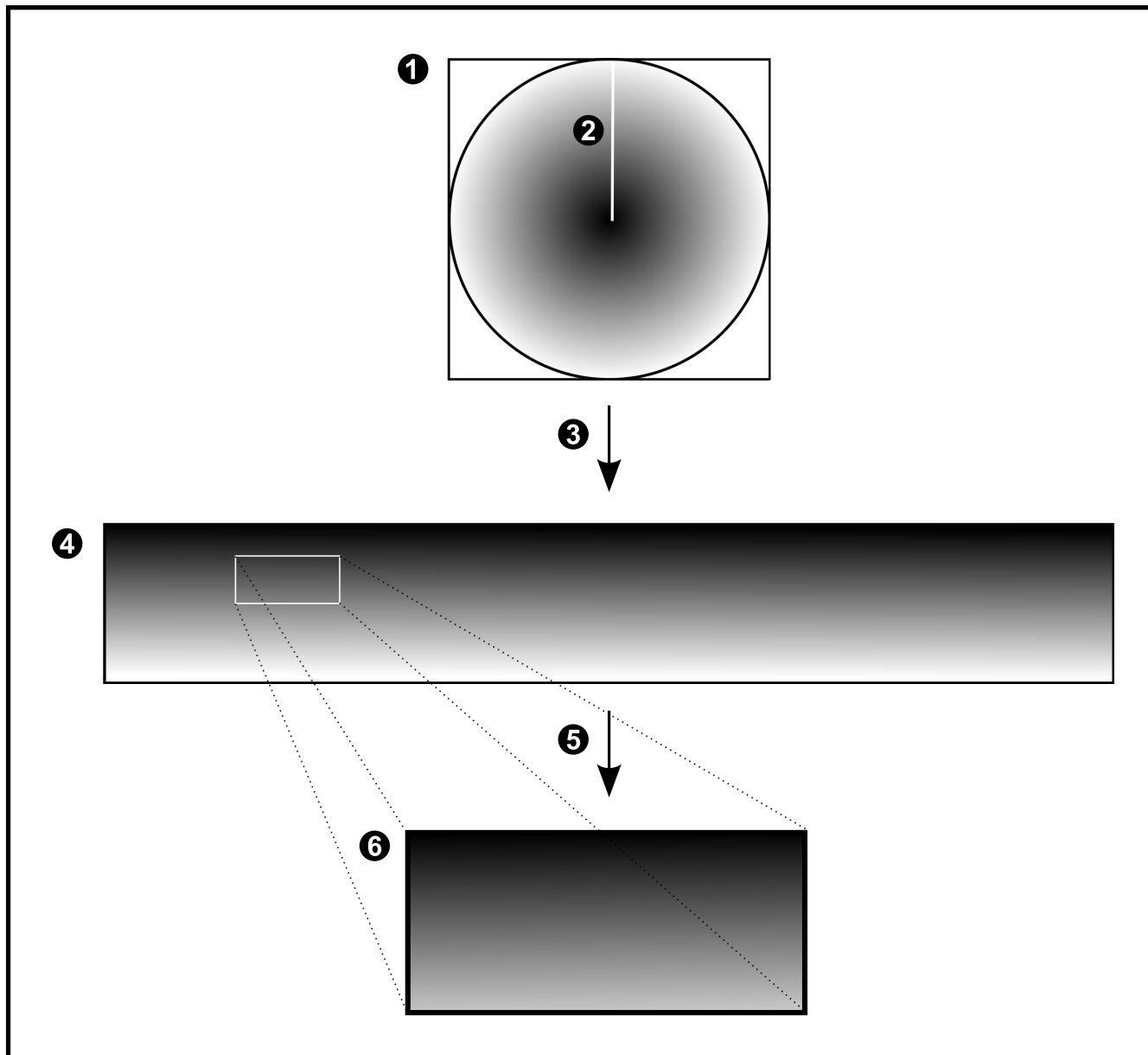
1	Pełny obraz kolisty	3	Widok panoramy
2	Prostowanie obrazu		

4.15.5

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

4.16 Analiza oparta na serwerze

Użytkownik Operator Client może wyświetlać aplikację przeglądu alarmów Ganetec w oknie obrazu na żywo. Ta aplikacja przeglądu alarmów wyświetla wyniki analizy sygnału wizyjnego, na przykład wykrywanie twarzy. Analiza sygnału wizyjnego jest wykonywana na platformie Bintelan Analytics Platform Ganetec.

Bintelan Analytics Platform oferuje następujące algorytmy analizy:

- Wykrywanie twarzy
- Rozpoznawanie twarzy
- Wykrywanie tablic rejestracyjnych
- Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych

Patrz także

- *Wyświetlanie alarmu analizy sygnału wizyjnego, Strona 65*

5 Rozpoczęcie pracy

Niniejszy rozdział zawiera informacje o rozpoczynaniu pracy z systemem Bosch VMS.

5.1 Dostęp do systemu

W celu uzyskania dostępu do systemu należy wykonać następujące czynności:

1. W celu wybrania adresu sieciowego żądanego systemu należy wykonać jedną z poniższych czynności:
 - Kliknąć zaznaczoną pozycję na liście.
 - Wprowadzić ręcznie adres sieci.
 - Wybrać adres sieciowy za pomocą funkcji Server Lookup.
2. Zalogować się w żądanym systemie:
 - System z jednym serwerem
 - Enterprise System

5.2 Używanie funkcji Server Lookup

Pojedynczy użytkownik programu Configuration Client lub Operator Client może kolejno nawiązywać połączenia z wieloma punktami dostępowymi systemu. Ten rodzaj dostępu nosi nazwę Server Lookup. Punktami dostępowymi systemu mogą być serwery Management Server i Enterprise Management Server.

Program Server Lookup umożliwia odszukiwanie punktów dostępowych systemu na podstawie ich nazw lub opisów.

Użytkownik pobiera listę punktów dostępowych systemu w trakcie logowania. W tym celu musi nawiązać połączenie z serwerem hostującym konfigurację z listą **Lista serwerów/książka adresowa**.

W celu uzyskania dostępu:

1. Uruchomić program Operator Client lub Configuration Client.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe logowania.
2. Na liście **Połączenie:** wybierz 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...>** pojawi się okno dialogowe **Server Lookup**.
3. W polu **Adres serwera (Enterprise) Management Server:** należy wpisać prawidłowy adres sieciowy żądanego 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. Kliknij **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.

5.3 Uruchamianie programu Operator Client

Uwaga:

- Przed użyciem systemu należy uaktywnić zamówione licencje. Opis aktywacji licencji znajduje się w instrukcji konfiguracji lub w Pomocy online programu Configuration Client.
- Aby mieć pewność, że system Bosch VMS korzysta z języka, który jest wymagany, należy skonfigurować ten język w programie Configuration Client. Szczegółowe informacje można znaleźć w Pomocy ekranowej.

Jeśli na serwerze Management Server działa nowsza wersja systemu Bosch VMS, po zalogowaniu użytkownika zostanie ona automatycznie zainstalowana za pomocą funkcji automatycznej dystrybucji.

Aby uruchomić program Operator Client, należy:

1. W menu **Start** wybrać polecenie **Programy** > Bosch VMS > Operator Client.
Pojawi się okno dialogowe logowania.
2. W polu **Nazwa użytkownika:** wprowadzić swoją nazwę użytkownika.
Po pierwszym uruchomieniu aplikacji w polu nazwy użytkownika należy wpisać Admin.
Podanie hasła nie jest wymagane.
W celu uzyskania jednoczesnego dostępu do wielu komputerów typu Management Server należy wpisać nazwę użytkownika będącego członkiem grupy użytkowników Enterprise User Group.
3. Wpisać hasło w polu **Hasło**.
4. Z listy **Połączenie:** wybrać adres IP lub nazwę DNS komputera typu Management Server lub Enterprise Management Server.
5. Kliknąć przycisk **OK**.
Jeśli dla danej grupy użytkowników została skonfigurowana podwójna autoryzacja, zostanie wyświetlone kolejne okno logowania.
Wymagane informacje są wpisywane przez użytkownika należącego do drugiej z grup.
Aplikacja zostanie uruchomiona.
Jeśli podwójna autoryzacja jest opcjonalna, wystarczy ponownie kliknąć **OK** w drugim oknie logowania. Jednak w takiej sytuacji użytkownik będzie posiadał wyłącznie uprawnienia przypisane do swojej grupy użytkowników, a nie potencjalnie rozszerzone uprawnienia grupy podwójnej autoryzacji.

Aby zamknąć aplikację Operator Client, należy:

1. W menu **System** kliknij polecenie **Zakończ**.
Działanie aplikacji zostanie zakończone.
Jeśli zalogowany użytkownik programu Operator Client nie ma uprawnień do zamykania aplikacji, pojawi się okno dialogowe **Wprowadź hasło wylogowania**.
2. Należy poprosić użytkownika, który posiada stosowne uprawnienia, aby wprowadził swoją nazwę użytkownika i hasło w celu zatwierdzenia procesu zamykania.

5.4 Akceptowanie nowej konfiguracji

Gdy administrator systemu aktywuje nową konfigurację z poziomu programu Configuration Client, każdy program Operator Client jest natychmiast automatycznie uruchamiany ponownie lub użytkownik stacji roboczej jest informowany o nowej konfiguracji, którą może zaakceptować później. Wybór tych dwóch możliwości należy do administratora systemu.

Jeżeli administrator systemu aktywuje nową konfigurację bez wymuszenia jej akceptacji przez poszczególne stacje robocze Operator Client, w każdej z nich jest wyświetlane okno dialogowe. Użytkownicy mogą wówczas odrzucić lub zaakceptować nową konfigurację. Jeżeli

użytkownik nie dokona żadnego wyboru przez kilka sekund, okno dialogowe jest zamykane. Nowa konfiguracja zostaje wówczas odrzucona. Jeśli urządzenie (na przykład kamera) zostanie usunięte z systemu w nowej konfiguracji, niektóre funkcje tego urządzenia nie będą dostępne, jeśli użytkownik odrzuci nową konfigurację.

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.

Aby zaakceptować nową konfigurację:

- ▶ Wylogować się, a następnie zalogować ponownie.
Nowa konfiguracja zostanie wówczas zastosowana.

6 Wyświetlanie obrazów z kamery

Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat sposobu wyświetlania obrazów z kamery. Niektóre funkcje opisane w tym rozdziale mogą być nieaktywne dla danej grupy roboczej.

6.1 Wybór strefy czasowej

Okno główne



Uwaga!

Upewnić się, że czas na wszystkich komputerach w systemie jest ustawiony prawidłowo, zgodnie ze strefą czasową, w której się znajdują.

Management Server oraz wszystkie połączone urządzenia w postaci nadajników, odbiorników, komputerów z serwerem VRM, urządzeń DiBos i DVR muszą znajdować się w jednej strefie czasowej. Komputery z programem Operator Client (w tym Client SDK i Cameo SDK) oraz komputery z programem Configuration Client mogą znajdować się w innych strefach czasowych niż serwer Management Server.

Jeśli program Operator Client znajduje się w innej strefie czasowej niż jeden lub wiele podłączonych komputerów Management Server, do wyświetlania w interfejsie użytkownika można wybrać:

- Czas lokalny
- Czas UTC
- Strefę czasową komputera Management Server, z którym użytkownik jest połączony

Okienka obrazu z podglądem z kamer (bieżącym i odtwarzanym) zawsze pokazują czas odpowiedniego serwera Management Server.

W Drzewie logicznym oznaczenie  wyświetlane na ikonie urządzenia oznacza serwery znajdujące się w innej strefie czasowej niż aktualnie wybrana w Operator Client:

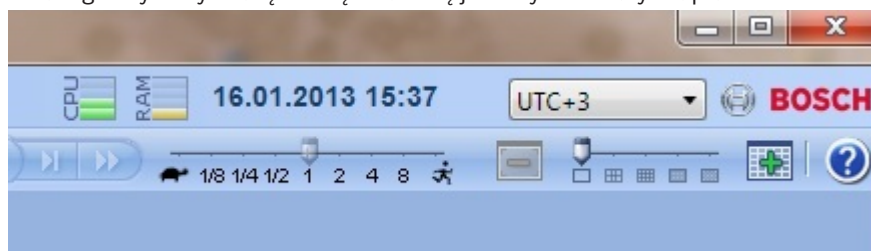


Można wybrać strefę czasową serwera, która ma być wyświetlana w programie Operator Client.

Aby wybrać strefę czasową:

1. W Drzewie logicznym kliknąć prawym przyciskiem ikonę serwera w celu wybrania jego strefy czasowej.
2. Na liście wyboru strefy czasowej zaznaczyć żądaną pozycję.
 - **Czas lokalny:** Operator Client
 - **Czas UTC**

- **UTC-x:** strefa czasowa każdego dostępnego serwera Management Server
Czas zgodny z wybraną strefą czasową jest wyświetlany na pasku menu:



Patrz także

- *Okno Drzewo logiczne, Strona 128*

6.2

Wyświetlanie obrazu z kamery w okienku obrazu

Okno główne

Aby przypisać obraz z kamery do okienka obrazu, należy:

- ▶ Przeciągnąć kamerę z okna **Drzewo logiczne** do okienka obrazu.
Obraz z wybranej kamery zostanie wyświetlony w okienku obrazu.

Lub:

1. Przejdź do okienka obrazu.
2. W oknie **Drzewo logiczne** kliknąć dwukrotnie kamerę.
Obraz z wybranej kamery zostanie wyświetlony w okienku obrazu.
3. Powtórzyć powyższe czynności dla każdej kamery, z której ma być wyświetlony obraz.
Na okienka obrazu można także przeciągać mapy i dokumenty.

Lub:

- ▶ W drzewie logicznym kliknąć prawym przyciskiem myszy kamerę i kliknąć **Pokaż w następnym wolnym Okienku obrazu**.
Zostanie wyświetlona kamera.

Aby przesunąć kamerę w obrębie okna obrazu:

- ▶ Przeciągnij kamerę do innego okienka obrazu.

Aby użyć zoomu cyfrowego, należy:

- ▶ Obrócić przycisk pokrętła do przodu lub do tyłu, aby uzyskać przybliżenie lub oddalenie.

Patrz także

- *Okno Drzewo logiczne, Strona 128*
- *Okno obrazu, Strona 139*
- *Okienko obrazu, Strona 140*

6.3

Wyświetlanie obrazu z kamery panoramicznej

Okno główne

Można wyświetlać obraz z kamer panoramicznych. Oryginalny pełny obraz kolisty z kamery panoramicznej jest automatycznie prostowany podczas wyświetlania w okienku obrazu. Obraz z kamery panoramicznej i funkcje ePTZ są dostępne w trybie podglądu na żywo i odtwarzania.

Można wybrać obszar obrazu panoramicznego i wyświetlić go w innym okienku obrazu. To okienko obrazu będzie wyświetlać przycięty obraz. Kadrowanie i korzystanie z funkcji ePTZ na przyciętym obrazie jest możliwe w trybie podglądu na żywo i odtwarzania.

Okno obrazu umożliwia elastyczne modyfikowanie rozmiaru okienka obrazu, które wyświetla sygnał wizyjny z kamery panoramicznej lub dowolnej innej.

Aby wyświetlić obraz z kamery panoramicznej:

1. Przeciągnij kamerę z ikoną  do okienka obrazu.
Obraz z kamery zostanie wyświetlony w widoku panoramicznym.
2. Aby przemieszczać widok w obrębie obrazu, użyj elementów sterujących w okienku obrazu.

Aby wyświetlić przycięty obraz:

1. Wyświetl obraz z kamery panoramicznej w widoku panoramicznym.
2. Naciśnij i przytrzymaj klawisz CTRL.
Kursor myszy zostanie odpowiednio dostosowany.
3. Kliknij i przytrzymaj wybrany punkt.
4. Przeciągnij wybrany punkt do innego Okienka obrazu i upuścić. Zwolnij klawisz CTRL.
Zostanie wyświetlony obszar widoku panoramicznego wokół wybranego punktu.
W ten sam sposób z przyciętego obrazu można utworzyć kolejny przycięty obraz.
Zalecamy jednoczesne wyświetlanie maksymalnie 10 okienek przyciętego obrazu.
5. Aby przemieszczać widok w obrębie obrazu, użyj elementów sterujących w okienku obrazu.

Patrz także

- *Przełączanie trybu podglądu obrazu z kamery panoramicznej, Strona 51*
- *Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu, Strona 52*
- *Tryby podglądu kamery panoramicznej, Strona 38*

6.4

Przełączanie trybu podglądu obrazu z kamery panoramicznej

Okno główne
lub

Okno główne >  > wybierz okienko obrazu z kamery panoramicznej > 
Można przełączyć tryb wyświetlania dla kamery panoramicznej wyświetlanej w oknie obrazu.
Dostępne są następujące tryby:

-  Widok okręgu
-  Widok panoramy (widok początkowy)
-  Widok przycięty

Obraz z kamery panoramicznej musi być skonfigurowany w drzewie logicznym dla danego użytkownika.

Aby przełączyć:

- ▶ Na pasku tytułu okienka obrazu, w którym wyświetlany jest obraz z kamery panoramicznej, kliknąć ikonę **Przełącz tryb panoramiczny**, a następnie wybrać żądany wpis.

Kiedy okienko obrazu dla tej kamery zostanie zamknięte i ponownie otwarte, wyświetlony zostanie tryb widoku panoramicznego .

Patrz także

- *Wyświetlanie obrazu z kamery panoramicznej, Strona 50*
- *Tryby podglądu kamery panoramicznej, Strona 38*
- *Okienko obrazu, Strona 140*

6.5

Wyświetlanie kamer z wielu serwerów zarządzających

Okno główne > **Drzewo logiczne Enterprise**

Zalogować się jako użytkownik grupy użytkowników Enterprise User Group.

W oknie drzewa logicznego Enterprise rozwinąć element wybranego serwera Management Server. Można używać urządzeń skonfigurowanych dla tego serwera Management Server.

6.6 Wyszukiwanie elementu w oknie Drzewo logiczne

Okno główne

Aby znaleźć żądany element w drzewie logicznym:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy węzeł główny lub węzeł podrzędny drzewa logicznego, a następnie kliknij **Wyszukiwanie w drzewie**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Szukaj**. Zostanie ono wyświetlone na monitorze w miejscu, gdzie zostało ostatnio zamknięte. Pojawia się zawsze na wierzchu.
2. W polu **Wyszukaj** wprowadź ciąg wyszukiwania odpowiadający wyświetlanej nazwie elementu.
3. Kliknij **Znajdź**.
Zostanie wyróżniony pierwszy element odpowiadający wprowadzonemu ciągowi wyszukiwania. Aby wyświetlić ten element w okienku obrazu, należy kliknąć go dwukrotnie.
4. Kliknij przycisk **Następny**, aby wyróżnić następny zgodny element.
5. Kliknij **Zamknij**.

Patrz także

- *Okno dialogowe Szukaj, Strona 128*

6.7 Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu

Okno główne

Aby rozmieścić okienka obrazu:

1. Przesuń suwak układu okienka obrazu.
2. Przeciągnij element z okna **Drzewo logiczne** do okienka obrazu. Powtarzaj tę czynność aż do wyświetlenia obrazów ze wszystkich żądanych kamer.
Jeśli obiekt jest już wyświetlany w docelowym okienku obrazu, zostaje zastąpiony innym.
3. W razie potrzeby przeciągnij kamerę z jednego okienka obrazu do innego.

Aby zmienić wielkość okienka obrazu:

1. Najedź kursorem myszy na krawędź lub róg Okienka obrazu. Cursor zamieni się w strzałkę dwukierunkową.
Rozmiar obrazu można zmieniać ukośnie, poziomo i pionowo.
Wielkość okienka obrazu jest ograniczona siatką wybranego wzoru okienka obrazu.
Proporcje w okienku obrazu nie są ograniczone do formatów 4:3 lub 16:9 współczynnika kształtu.
2. Przeciągnij, aby zmienić wielkość okienka obrazu.

Patrz także

- *Okno obrazu, Strona 139*

6.8 Wyświetlanie okna obrazów alarmowych

Okno główne

Jeśli na liście alarmów znajduje się co najmniej jeden alarm, można przełączyć się z okna obrazu na okno obrazów alarmowych.

**Uwaga!**

Mapa wyświetlana w okienku obrazów alarmowych jest zoptymalizowana pod kątem wyświetlania i zawiera tylko początkowy widok podstawowego pliku .dwf.

Aby wyświetlić okno obrazów alarmowych:

- ▶ W oknie obrazu kliknij opcję .
Pojawi się okno obrazów alarmowych.

Aby ponownie wyświetlić okno obrazu:

- ▶ W oknie obrazu kliknij opcję .
Zostanie włączony tryb podglądu bieżącego lub tryb odtwarzania, zależnie od tego, który z nich był poprzednio aktywny.

Patrz także

- Tryb alarmowy (wyświetlanie alarmu), Strona 111
- Okno obrazu, Strona 139

6.9

Ręczne uruchamianie zapisu

Okno główne

Istnieje możliwość ręcznego uruchomienia zapisu obrazu przez dowolną z kamer.

Wykorzystywana jest jakość obrazu określona dla trybu zapisu alarmowego. Czas trwania zapisu alarmowego jest definiowany w oknie Configuration Client.

Jeśli trwa już zapis obrazu z wybranej kamery, poziom jakości zostaje zmieniony na ustawienie dla trybu zapisu alarmowego. Podczas zapisu VRM zapis alarmowy nie jest chroniony.

Uwaga: Zapisu nie można uruchomić ręcznie w przypadku kamery systemu DiBos.

Aby rozpocząć zapis:

1. Wybierz okienko obrazu, w którym jest wyświetlany obraz z kamery.
2. Kliknij .
Rozpocznie się zapis obrazu.

Uwagi:

Tylko nagrania w urządzeniu NVR: ikona na pasku okienka obrazu zmienia wygląd na .
Kliknij, aby zatrzymać zapis. Jeśli zapis nie zostanie zatrzymany kliknięciem, zatrzymanie zapisu uruchamianego ręcznie nastąpi po upływie ustawionego czasu zapisu uruchamianego ręcznie. Na skali czasu kamery zapis uruchamiany ręcznie jest wyświetlany jako zapis alarmowy. Tylko zapis w module VRM: nie można ręcznie zatrzymać zapisu. Zapis jest zatrzymywany po upływie ustawionego czasu zapisu alarmowego. Na skali czasu kamery zapis przed wystąpieniem alarmu jest wyświetlany jako zapis alarmowy, o ile w programie Configuration Client skonfigurowano zapis przed wystąpieniem alarmu.

Patrz także

- Okienko obrazu, Strona 140
- Okno Skala czasu, Strona 141

6.10

Wyświetlanie obrazów ze wstępnie skonfigurowanej sekwencji kamer

Okno główne

Sekwencja kamer umożliwia wyświetlanie obrazów z kolejnych kamer tworzących grupę. Wstępnie zaprogramowane sekwencje kamer są skonfigurowane w programie Configuration Client i widoczne w drzewie logicznym.

Sekwencja jest skonfigurowana pod kątem używania więcej niż jednego okienka obrazu w programie Operator Client lub na ścianie monitorów. Jeśli brak wystarczającej liczby okienek obrazu lub okienek monitorów do wyświetlenia całej sekwencji, wyświetlane są tylko te okienka, które mieszczą się w oknie obrazu. Pozostałe okienka nie są wyświetlane, a na ekranie pojawia się odpowiedni komunikat.

Sekwencja nie będzie wyświetlana w następujących przypadkach:

- Zanik sygnału wizyjnego
- Utrata połączenia z kamerą
- Brak uprawnień do wyświetlania obrazu z kamery
- Kamera nie jest skonfigurowana

Ponadto w przypadku sekwencji wyświetlanych na monitorze analogowym za pośrednictwem odbiornika nie można wyświetlać obrazu z kamer systemu DiBos.

Uwaga!

Po zmianie i aktywacji konfiguracji sekwencja kamery (wstępnie skonfigurowana lub automatyczna) jest zazwyczaj kontynuowana po ponownym uruchomieniu programu Operator Client.

Sekwencja nie będzie jednak kontynuowana w następujących przypadkach:

Po usunięciu monitora, na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.

W przypadku zmiany trybu monitora (podgląd w trybie pojedynczym/quad), na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.

W przypadku zmiany numeru logicznego monitora, na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.



Aby rozpocząć wyświetlanie i sterować odtwarzaniem sekwencji obrazów z kamer:

1. Przeciągnij odpowiednią sekwencję  z okna **Drzewo logiczne** do okienka obrazu lub na ścianę monitorów.

Nastąpi wyświetlanie sekwencji sygnalizowane w okienku obrazu przez symbol .

2. W przypadku wyświetlania w okienku obrazu: aby sterować sekwencją, kliknij ikonę sterowania odtwarzaniem na pasku narzędzi okna obrazu.

Patrz także

- Okienko obrazu, Strona 140

6.11

Uruchamianie automatycznej sekwencji kamer

Okno główne

Sekwencja kamer umożliwia wyświetlanie obrazów z kolejnych kamer tworzących grupę. Czas przełączania dla tych sekwencji można skonfigurować, korzystając z okna dialogowego **Opcje** (menu **Dodatki**, polecenie **Opcje**).

Sekwencja nie będzie wyświetlana w następujących przypadkach:

- Zanik sygnału wizyjnego
- Utrata połączenia z kamerą
- Brak uprawnień do wyświetlania obrazu z kamery
- Kamera nie jest skonfigurowana

Ponadto w przypadku sekwencji wyświetlanych na monitorze analogowym za pośrednictwem odbiornika nie można wyświetlać obrazu z kamer systemu DiBos.

**Uwaga!**

Po zmianie i aktywacji konfiguracji sekwencja kamery (wstępnie skonfigurowana lub automatyczna) jest zazwyczaj kontynuowana po ponownym uruchomieniu programu Operator Client.

Sekwencja nie będzie jednak kontynuowana w następujących przypadkach:

Po usunięciu monitora, na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.

W przypadku zmiany trybu monitora (podgląd w trybie pojedynczym/quad), na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.

W przypadku zmiany numeru logicznego monitora, na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.

Aby wyświetlić sekwencję obrazów z kamer:

1. Wybierz okienko obrazu, w którym ma być odtworzona sekwencja.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder w oknie **Drzewo logiczne** lub **Drzewo Ulubionych**, a następnie kliknij polecenie **Pokaż jako sekwencję w wybranym Okienku obrazu..**

Obrazy z kamer wybranego folderu są wyświetlane w wybranym okienku obrazu kolejno jeden po drugim. Ikona  wskazuje, że trwa wyświetlanie sekwencji.

Aby wstrzymać odtwarzanie sekwencji obrazów z kamer:

- ▶ Na pasku narzędzi okna obrazu kliknij ikonę  .
- Wyświetlanie sekwencji zostaje przerwane, co wskazuje ikona .

Aby przejść do poprzedniego lub następnego kroku odtwarzania sekwencji obrazów z kamer:

- ▶ Na pasku narzędzi okna obrazu kliknij ikonę  lub  .
- Następuje przejście do poprzedniego lub następnego kroku sekwencji.

Patrz także

– *Okno dialogowe Opcje, Strona 126*

6.12

Używanie jednokanałowego trybu fonicznego

Okno główne

Jednokanałowy tryb foniczny umożliwia odtworzenie dźwięku tylko ze źródła przypisanego do kamery. Nie można włączyć dźwięku dla innej kamery.

Aby włączyć/wyłączyć wielokanałowy tryb foniczny:

1. W menu **Dodatki** kliknij pozycję **Opcje**.
2. Wybierz pole wyboru **Odtwarzaj dźwięk z wybranego Okienka obrazu**.

Patrz także

– *Okno dialogowe Opcje, Strona 126*

6.13

Używanie wielokanałowego trybu fonicznego

Okno główne

Wielokanałowy tryb foniczny umożliwia odtwarzanie dźwięku z kilku źródeł audio jednocześnie. Różne źródła sygnału fonicznego przypisane do kamery można włączać w okienku obrazu danej kamery.

Aby włączyć/wyłączyć wielokanałowy tryb foniczny:

1. W menu **Dodatki** kliknij pozycję **Opcje**.

- Wybierz pole wyboru **Wielokanałowe odtwarzanie dźwięku**.

Patrz także

- Okno dialogowe *Opcje*, Strona 126

6.14

Używanie zoomu cyfrowego

Okno główne

W każdym okienku obrazu jest dostępna funkcja zoomu cyfrowego. Zoom cyfrowy ma 11 poziomów przybliżenia: 1x, 1,35x, 1,8x, 2,5x, 3,3x, 4,5x, 6x, 8,2x, 11x, 14,9x, 20,1x.

Zapisanie widoku w Ulubionych spowoduje zapisanie aktualnych ustawień zoomu cyfrowego i obrazu.



W przypadku kliknięcia podczas odtwarzania natychmiastowego są stosowane aktualne ustawienia zoomu cyfrowego i obrazu.

W przypadku ponownego uruchomienia programu Operator Client aktualne ustawienia zoomu cyfrowego i obrazu zostają zachowane.

Aby użyć zoomu cyfrowego, należy:

- Obrócić przycisk pokrętki do przodu lub do tyłu, aby uzyskać przybliżenie lub oddalenie.



oznacza, że został użyty zoom cyfrowy.

- Przeciągnąć obraz, aby przejść dożądanego fragmentu obrazu.

- Kliknąć prawym przyciskiem myszy w okienku obrazu i wybrać polecenie **Zoom 1:1**, aby powrócić do oryginalnego rozmiaru.



zniknie.

Uwaga:

Można także użyć elementów sterujących zoomem cyfrowym znajdujących się w oknie

Sterowanie PTZ.**Patrz także**

- Okno *Drzewo Ulubionych*, Strona 129
- Okno *Sterowanie PTZ*, Strona 138
- Okienko obrazu, Strona 140

6.15

Zapisywanie pojedynczego obrazu

Okno główne

Aby zapisać pojedynczy obraz:

- Przejdź do Okienka obrazu.



- Kliknąć .

Zostanie wyświetlone okno zapisu pliku obrazu.

- Wybrać żądany katalog, wprowadzić nazwę pliku i wybrać typ pliku. Dostępne są rozszerzenia JPG i BMP.

- Kliknąć **OK**.

Obraz zostanie zapisany. Plik zawiera dodatkowe informacje o kamerze.

Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera Management Server jako prefiksem.

Patrz także

- Okienko obrazu, Strona 140

6.16 Drukowanie pojedynczego obrazu

Okno główne

Aby zapisać pojedynczy obraz, należy:

1. Przejść do Okienka obrazu.

2. Kliknąć .

Zostanie wyświetlone okno wyboru drukarki.

3. Kliknąć **OK**.

Obraz zostanie wydrukowany. Wydruk zawiera dodatkowe informacje o kamerze.

Jeśli użytkownik jest zalogowany do serwera Enterprise Management Server, nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera Management Server jako prefiksem.

Patrz także

– Okienko obrazu, Strona 140

6.17 Przełączanie do trybu pełnoekranowego

Okno główne

W przypadku trybu pełnoekranowego ukrytych jest wiele elementów sterujących, np. polecenia menu lub lista alarmów, gdy żaden monitor alarmowy nie został przełączony do trybu pełnoekranowego. Aby mieć dostęp do tych elementów sterujących, należy wyjść z trybu pełnoekranowego.

Aby wyświetlić całe okno obrazu w trybie pełnoekranowym:

- ▶ Na pasku narzędzi okna obrazu kliknij .
- Okno obrazu jest wyświetlane w trybie pełnoekranowym.

Aby wyjść z trybu pełnoekranowego:

- ▶ Kliknij .

Aby zmaksymalizować wybrane okienko obrazu:

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu i wybierz **Maksymalizuj**.
- Wybrane okienko obrazu jest wyświetlane na całej powierzchni okna obrazu.

Patrz także

– Okno obrazu, Strona 139

6.18 Wyświetlanie lub ukrywanie pasków okienka obrazu

Okno główne

Aby wyświetlić/ukryć paski narzędzi:

- ▶ Kliknij przycisk , aby wyświetlić paski narzędzi.

Kliknij przycisk , aby ukryć paski narzędzi.

Patrz także

– Okno obrazu, Strona 139

6.19 Wyświetlanie informacji w kamerze

Okno główne

Aby wyświetlić informacje:

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu z przypisaną kamerą i wybierz **Właściwości**.
Pojawi się okno właściwości kamery.

Patrz także

- *Okienko obrazu, Strona 140*

6.20

Włączanie analizy zawartości obrazu (VCA)

Okno główne

Aby włączyć:

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu z przypisaną kamerą, a następnie kliknij polecenie **Włącz analizę zawartości obrazu**.
Pojawią się nakładki VCA. To ustawienie zostaje zachowane po następnym ponownym uruchomieniu lub zalogowaniu programu Operator Client, jak również po zamknięciu kamery i wyświetleniu jej z powrotem w okienku obrazu.

Aby wyłączyć:

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu z przypisaną kamerą, a następnie kliknij polecenie **Wyłącz analizę zawartości obrazu**.
Nakładki VCA znikną.

6.21

Uruchamianie odtwarzania natychmiastowego

Okno główne > 

Zapisany obraz z kamery można wyświetlić w okienku obrazu w trybie podglądu na żywo.

Można zmienić źródło zapisu, jeśli ta opcja została skonfigurowana.

Podczas odtwarzania natychmiastowego stosowane są bieżące ustawienia zoomu cyfrowego i obrazu.

Czas początkowy (liczba sekund przed rozpoczęciem odtwarzania lub czas przewijania do tyłu) dla odtwarzania natychmiastowego jest konfigurowany w oknie dialogowym **Opcje** (menu **Dodatki**, polecenie **Opcje**).

Aby uruchomić odtwarzanie natychmiastowe:

1. Wybierz żądane okienko obrazu.
2. Kliknij .
Nagranie zostanie odtworzone.
3. Przełącz na żądane źródło zapisu, jeśli jest dostępne.

Uwaga: Po przełączeniu źródła zapisu czas przewijania do tyłu może odbiegać od skonfigurowanej wartości.

- ▶ Aby powrócić do obrazu bieżącego, kliknij przycisk .

Uwaga: W przypadku odtwarzania natychmiastowego możliwe jest użycie więcej niż jednego okienka obrazu, a nawet wielokrotne odtwarzanie natychmiastowe obrazu z tej samej kamery.

Patrz także

- *Okienko obrazu, Strona 140*
- *Przełączanie źródła zapisu, Strona 86*

6.22 Przypisywanie kamery do monitora



Okno główne > karta

Użytkownik może przypisać urządzenia sieciowe do odbiornika. Jeśli kamera jest dołączona do odbiornika, sygnał wizyjny jest wyświetlany na monitorze analogowym, a sygnał foniczny jest odtwarzany przez głośniki. Kamer systemów DiBos i Allegiant firmy Bosch nie można przypisać w ten sposób.

Aby przypisać obraz z kamery do monitora:



1. Kliknij kartę , a potem kartę .



2. Przeciągnąć kamerę z okna na wybrany monitor.

Patrz także

– Okno Monitor, Strona 139

6.23 Używanie trybu fonicznego

Okno główne

Użytkownik może włączyć dźwięk dla wybranej kamery, jeśli jest dostępny.

Aby usłyszeć sygnał foniczny z kilku kamer jednocześnie, należy włączyć wielokanałowy tryb foniczny.

Tryb foniczny jest wybierany w oknie dialogowym **Opcje** (menu **Dodatki**, polecenie **Opcje**).

Aby włączyć/wyłączyć dźwięk:

1. Przejdź do okienka obrazu.

2. Kliknij ikonę , aby wyłączyć dźwięk, lub ikonę , aby go włączyć.

Patrz także

– Okienko obrazu, Strona 140

– Okno dialogowe Opcje, Strona 126

6.24 Używanie interkomu



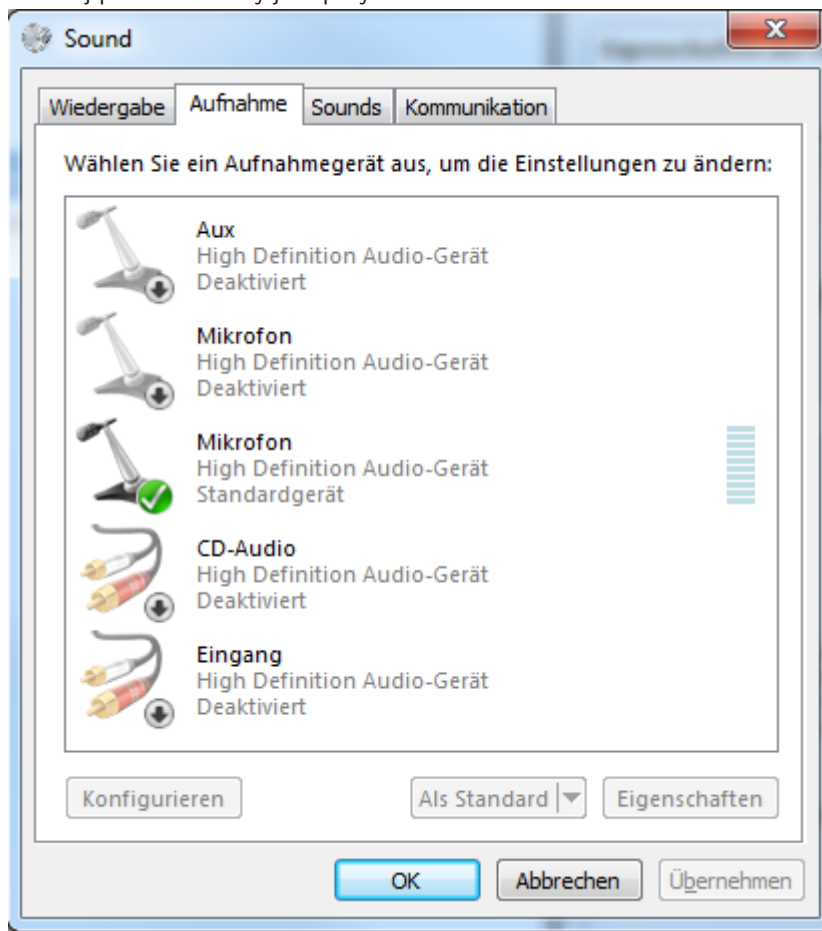
Okno główne >

Używanie Interkomu jest możliwe tylko, kiedy aktywny jest Tryb podglądu bieżącego.

Należy upewnić się, że mikrofon na karcie dźwiękowej jest włączony, a jego głośność jest większa od 0. Do tego celu służy panel sterowania systemu operacyjnego stacji roboczej.

Ponadto należy się upewnić, że w oknie sterowania zapisem z użyciem karty dźwiękowej zaznaczona jest jedynie opcja odpowiadająca mikrofonowi (opcja miksowania dźwięku stereofonicznego nie powinna być zaznaczona). Dotyczy systemu Windows 7: wyłączyć wszystkie urządzenia wejściowe z wyjątkiem urządzenia używanego jako interkomu.

Poniżej przedstawiony jest przykład:



Jeśli przy pierwszym uruchomieniu oprogramowania Operator Client zostanie usunięte zaznaczenie opcji miksowania dźwięku stereofonicznego, a potem zostanie zaznaczona opcja odpowiadająca mikrofonowi, po uruchomieniu oprogramowania Operator Client po raz kolejny zostanie przywrócone poprzednie ustawienie.

Aby uniknąć sprzężeń zwrotnych, zamiast mikrofonu i głośników należy użyć zestawu słuchawkowego.

Funkcja Interkom pracuje wyłącznie z nadajnikiem, który posiada wejście i wyjście foniczne. Upewnić się, czy głośność mikrofonu nadajnika oraz głośnika jest większa od 0. Do tego celu służy aplikacja Configuration Client.

Aby używać Interkomu w stacji roboczej, należy przypisać grupie użytkowników dostęp do niego. Do tego celu służy aplikacja Configuration Client.

W oknie dialogowym **Opcje** można skonfigurować tryb półduplexu lub pełnego duplexu.

Aby używać Interkomu:

1. Zaznacz okienko obrazu z nadajnikiem fonicznym.
2. Kliknij opcję  i przytrzymaj wciśnięty przycisk myszy. Jeśli dźwięk był wyłączony dla okienka obrazu, zostanie włączony automatycznie.

Ikona zmieni wygląd na: .

Od tego momentu możesz zacząć mówić. Po skonfigurowaniu druga strona także może mówić, niezależnie od tego, czy ikona została kliknięta czy nie.

3. Zwolnij przycisk myszy. Rozmowa zostanie przerwana.
Dźwięk pozostaje włączony dla tego okienka obrazu.

**Uwaga!**

Rozmowę może przerwać przychodzący, automatycznie wyświetlany alarm.

Patrz także

- Okno obrazu, Strona 139

6.25**Blokowanie funkcji sterowania kamerą PTZ**

Okno główne >



Istnieje możliwość zablokowania innym użytkownikom dostępu do funkcji sterowania kamerą PTZ. Kontrolę nad kamerą przejmuje wówczas użytkownik o większych uprawnieniach, a inni użytkownicy nie mają dostępu do jej funkcji sterowania. Blokadę można skonfigurować tak, aby obowiązywała jedynie przez określony czas. W przypadku przejęcia kontroli nad kamerą bez uprzedniego ręcznego uaktywnienia blokady użytkownik o mniejszych uprawnieniach straci dostęp do funkcji sterowania na 5 sekund.

Aby zablokować funkcje sterowania PTZ:

1. Wybierz jedną z następujących pozycji:
 - Okienko obrazu z kamerą PTZ
 - Kamera PTZ w drzewie logicznym
 - Kamera PTZ w drzewie ulubionych
 - Kamera PTZ w oknie mapy
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu lub kamerę PTZ, a następnie kliknij **Zablokuj**.

Użytkownicy o mniejszych uprawnieniach nie będą odtąd mogli korzystać z funkcji sterowania PTZ. Poinformuje ich o tym stosowny komunikat wyświetlony na ekranie.

Aby anulować blokadę funkcji sterowania PTZ, kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu lub kamerę PTZ i kliknij **Odblokuj**.

Blokada zostanie anulowana automatycznie po upływie określonego czasu (o ile go zdefiniowano), a także w przypadku wylogowania.

Patrz także

- Okno obrazu, Strona 139
- Okno Mapa, Strona 137
- Okno Drzewo logiczne, Strona 128
- Okno Drzewo Ulubionych, Strona 129

6.26**Aktualizacja obrazu odniesienia**

Okno główne >



Obraz odniesienia może być aktualizowany.

Aby zaktualizować obraz odniesienia:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu i wybierz **Obraz odniesienia...**
Pojawi się okno dialogowe **Obraz odniesienia**.
2. Kliknij **Aktualizuj**.
Pojawi się obraz odpowiadający punktowi czasowemu, w którym zostało wybrane polecenie **Aktualizuj**.

Patrz także

- *Okno dialogowe Obraz odniesienia, Strona 120*

6.27**Sterowanie ścianą monitorów**

Okno główne >

Po uruchomieniu ściany monitorów wyświetlane są: układ wybrany w dekodерze i podłączone kamery.

Jeśli ściana monitorów jest skonfigurowana, po uruchomieniu wyświetla ustawioną wstępnie początkową sekwencję kamer. Jeśli sekwencja zawiera większą liczbę kamer niż dostępna w wybranym układzie, nadmiarowe kamery zostają usunięte.

Użytkownik może wyświetlać kamery na ścianie monitorów, nawet jeśli program

Operator Client nie jest połączony z serwerem Management Server.

Aby sterować ścianą monitorów, należy:

1. Przeciągnąć ścianę monitorów do Okienka obrazu.
Ściana monitorów jest wyświetlona jako Okno obrazu.
2. Wybrać z listy układ.
3. Przeciągnąć wybrane kamery z Drzewa logicznego do okna obrazu ściany monitorów.
4. Przeciągnąć kamery do odpowiednich Okienek obrazu ściany monitorów.

Patrz także

- *Okno Obraz ściany monitorów, Strona 137*

6.28**Wybieranie strumienia podglądu na żywo do wyświetlenia**

Okno główne >

Można wybierać strumień z kamery do wyświetlenia w okienku obrazu. Przydaje się to, np. gdy strumień domyślny jest niedostępny. W takim przypadku można przełączyć się na inny strumień.

Aby wybrać strumień:

1. W drzewie logicznym kliknij kamerę prawym przyciskiem myszy, wskaż opcję **Strumień preferowany**, a następnie kliknij jedno z poniższych poleceń menu:
 - **Strumień 1**
 - **Strumień 2**
 - **Transkodowanie**

Domyślny strumień jest oznaczony.

6.29**Wyświetlanie obrazu przez łącze o małej szerokości pasma**

Okno główne

Nagrania z kamer i podgląd na żywo można wyświetlać za pomocą programu Operator Client także wtedy, gdy połączenie sieciowe między Bosch VMS i komputerem Operator Client oferuje małą szerokość pasma.

Transkodery nie obsługują funkcji intelligent tracking, ROI, nakładek IVA ani danych tekstowych.

W przypadku korzystania z sieci o małej szerokości pasma dostępne są 2 opcje:

- Transkodowanie sprzętowe
- Transkodowanie programowe (dostępne tylko w trybie podglądu na żywo)

Transkodowanie sprzętowe

Aby korzystać z transkodowania sprzętowego, system VRM musi być wyposażony w przynajmniej jeden transkoder. Transkodera nie konfiguruje się w systemie Bosch VMS. Informacje o konfiguracji transkodera można znaleźć w dokumentacji systemu VRM.

Transkodery mogą zawierać wiele instancji transkodujących.

Modele DIVAR IP 3000 i DIVAR IP 7000 są dostarczane ze skonfigurowaną fabrycznie jedną instancją transkodującą w każdym z nich.

Każdy strumień podglądu na żywo i każdy zapis wymaga osobnej instancji transkodującej.

Transkodowanie sprzętowe jest możliwe tylko w przypadku sieciowych urządzeń wideo firmy Bosch podłączonych do urządzenia VRM.

Zarządzanie zarówno kamerą, jak i transkoderem musi odbywać się za pośrednictwem tego samego urządzenia VRM.

Transkodowanie programowe

Aby używać transkodowania programowego, należy skonfigurować na serwerze Management Server lub Enterprise Management Server usługę Mobile Video Service.

W środowisku Enterprise System wykorzystywane są tylko usługi MVS skonfigurowane na serwerze Enterprise Management Server.

Do wyboru preferowanego urządzenia transkodującego służy okno dialogowe **Opcje**.

Aby włączyć transkodowanie:

1. W drzewie logicznym kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiednią kamerę, wskaż opcję **Strumień preferowany**, a następnie kliknij polecenie **Transkodowanie**, aby je włączyć.
2. Wyświetl kamerę w okienku obrazu.
- ✓ Ta kamera wyświetla transkodowany obraz.

Na pasku narzędzi tego okienka obrazu widoczna jest ikona  sygnalizująca

transkodowanie sprzętowe lub ikona  sygnalizująca transkodowanie programowe.

Jeśli wybrana kamera znajduje się już w okienku obrazu, będzie wyświetlać nietranskodowany obraz do momentu zamknięcia okienka obrazu.

Jeśli żądanie transkodowania nie może zostać spełnione, powiązane z nim okienko obrazu wyświetla tylko czarny kolor.

Aby wyłączyć transkodowanie w trybie podglądu na żywo:

1. W drzewie logicznym kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiednią kamerę, wskaż opcję **Strumień preferowany**, a następnie wybierz inny strumień.
2. Wyświetl kamerę w okienku obrazu.
- ✓ Ta kamera wyświetla nietranskodowany obraz.
Ikona transkodowania nie jest wyświetlana.
.Jeśli wybrana kamera znajduje się już w okienku obrazu, będzie wyświetlać obraz transkodowany do momentu zamknięcia okienka obrazu.

Aby wyłączyć transkodowanie w trybie odtwarzania:

1. W drzewie logicznym kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiednią kamerę, wskaż opcję **Strumień preferowany**, a następnie kliknij polecenie **Transkodowanie**, aby je wyłączyć.
2. Wyświetl kamerę w okienku obrazu.
- ✓ Ta kamera wyświetla nietranskodowany obraz.
Ikona transkodowania nie jest wyświetlana.
.Jeśli wybrana kamera znajduje się już w okienku obrazu, będzie wyświetlać obraz transkodowany do momentu zamknięcia okienka obrazu.

**Uwaga!**

Transkodowanie można też włączać i wyłączać bezpośrednio w okienku obrazu. W tym celu należy

klikać dany element prawym przyciskiem myszy, wskazać opcję **Pokaż**, a następnie klikać odpowiednie polecenie menu.

To ustawienie dotyczy tylko wybranego okienka obrazu.

To polecenie nie wpływa na ustawienie preferowanego strumienia w drzewie logicznym.

Patrz także

- Okno dialogowe *Opcje*, Strona 126
- Okienko obrazu, Strona 140

6.30**Korzystanie z TCP w celu uzyskania niezawodnego połączenia**

Okno główne > 

Dla każdego sieciowego urządzenia wideo firmy Bosch można w razie potrzeby ustanowić bardziej niezawodne połączenie. Może to być przydatne np. wówczas, gdy z powodu dużego obciążenia sieci dochodzi do zrywania połączenia. Uaktywnij protokół TCP dla wybranej kamery, aby zapewnić bardziej niezawodne połączenie.

Administrator systemu może skonfigurować domyślny protokół TCP lub UDP dla wszystkich kamer przypisanych do stacji roboczej. W przypadku pojedynczej kamery istnieje możliwość obejścia protokołu domyślnego.

W celu włączenia protokołu TCP:

- ▶ W oknie Drzewo logiczne kliknąć prawym przyciskiem myszy kamerę i kliknąć **Włącz TCP**.
- ✓ Połączenie z kamerą będzie teraz nawiązywane z użyciem protokołu TCP. Opcja menu kontekstowego tej kamery zostanie zmieniona na **Wyłącz TCP**.

W celu włączenia protokołu UDP:

- ▶ W oknie Drzewo logiczne kliknąć prawym przyciskiem myszy kamerę i kliknąć **Wyłącz TCP**.
- ✓ Połączenie z kamerą będzie teraz nawiązywane z użyciem protokołu UDP. Opcja menu kontekstowego tej kamery zostanie zmieniona na **Włącz TCP**.

W celu użycia skonfigurowanego protokołu domyślnego:

- ▶ W oknie Drzewo logiczne kliknij prawym przyciskiem myszy kamerę i wybierz opcję **Użyj protokołu domyślnego (TCP)** lub **Użyj protokołu domyślnego (UDP)**. Dostępność opcji menu zależy od bieżącej konfiguracji.

6.31**Nawiązywanie połączenia z niezarządzaną lokalizacją**

Okno główne

Można nawiązać połączenie z niezarządzaną lokalizacją. Wszystkie dostępne urządzenia ze wszystkich sieciowych urządzeń wizyjnych należących do tej lokalizacji są wtedy widoczne w drzewie logicznym. Gdy tylko użytkownik wyloguje się lub zakończy działanie programu Operator Client, połączenie zostaje przerwane.

Aby nawiązać połączenie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę .
2. Kliknąć **Connect to Site**.

Dopóki trwa nawiązywanie połączenia przez urządzenie, wyświetlana jest ikona



Po udanym nawiązaniu połączenia wyświetlana jest ikona .

Wszystkie dostępne urządzenia należące do tej lokalizacji są wtedy widoczne w drzewie logicznym.

Jeśli nie można nawiązać połączenia z niektórymi urządzeniami należącymi do tej

lokalizacji, wyświetlana jest ikona . Można później podjąć próbę nawiązania połączenia z pozostałymi urządzeniami, z którymi nie udało się wcześniej skomunikować.

Aby przerwać połączenie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę  lub .
2. Kliknąć **Disconnect from Site**.

Ikona zmieni wygląd na: .

Wszystkie okienka obrazu z sygnałem z urządzeń należących do tej lokalizacji zostaną automatycznie zamknięte.

Aby nawiązać połączenie z pozostałymi urządzeniami:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę .
2. Kliknąć **Retry Connection**.

Patrz także

– Niezarządzana lokalizacja, Strona 18

6.32

Wyświetlanie alarmu analizy sygnału wizyjnego

Okno główne > 

Użytkownik może wyświetlać aplikację przeglądu alarmów skonfigurowanej platformy analizy sygnału wizyjnego.

Aplikacja przeglądu alarmów pokazuje szczegółowe informacje dotyczące analizy alarmu.

Warunki wstępne

- ▶ Przeciągnąć element analizy sygnału wizyjnego  do okienka obrazu. Zostanie wyświetlony domyślny obraz aplikacji przeglądu alarmów.

Aby można było wyświetlić aplikację przeglądu alarmów, na liście alarmów musi być dostępny alarm analizy wideo.

Aby wyświetlić aplikację przeglądu alarmów:

- ▶ Z listy alarmów wybrać alarm analizy sygnału wizyjnego. Aplikacja przeglądu alarmów jest wyświetlana w okienku obrazu, do którego przeciągnięto element analizy sygnału wizyjnego.

7 Używanie map i kamer PTZ

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie używania okna **Mapa** oraz okna **Sterowanie PTZ**.

Mapa może być wyświetlana w żądanym rozmiarze oraz powiększeniu. Dzięki temu bardzo szybko można zlokalizować wszystkie urządzenia i ich miejsca instalacji.

Użytkownik może włączyć funkcję, dzięki której automatycznie będzie wyświetlana mapa kamery ustawionej w wybranym Okienku obrazu. Ta mapa jest wyświetlana w oknie **Mapa** monitora **Sterowanie**.

Niektóre funkcje opisane w tym rozdziale mogą być wyłączone dla danej grupy użytkowników, grupy użytkowników Enterprise lub konta Enterprise.

7.1 Wyświetlanie mapy

Okno główne

Mapę można wyświetlić w oknie **Mapa** lub w okienku obrazu.



Uwaga!

Mapa widoczna w okienku obrazów alarmowych jest zoptymalizowana pod kątem wyświetlania i zawiera tylko początkowy widok podstawowego pliku .dwf.

W zależności od konfiguracji na mapie mogą być wyświetlane migające i kolorowe miejsca aktywne. Każde miejsce aktywne sygnalizuje, że wystąpiła określona zmiana stanu odpowiedniego urządzenia.

Aby wyświetlić mapę w oknie mapy:

- ▶ Przeciągnij mapę z drzewa logicznego na kartę , poczekaj, aż pojawi się okno **Mapa**, i upuść mapę w oknie **Mapa**.
Zostanie wyświetlona mapa.

Aby wyświetlić mapę w okienku obrazu, należy:

- ▶ Przeciągnij mapę z okna **Drzewo logiczne** do okienka obrazu.
Mapa zostanie wyświetlona w okienku obrazu.

Patrz także

- Okno Mapa, Strona 137

7.2 Sterowanie kamerami PTZ



Okno główne > karta

Użytkownik może sterować zoomem i kamerami w oknie **Sterowanie PTZ** lub okienku obrazu. Funkcja zoomu cyfrowego nie jest dostępna dla kamer kopułkowych i kamer na głowicach uchylnych-obrotowych.



Uwaga!

W sterowaniu kamery MIC 500 PTZ ogniskowanie blisko i ogniskowanie daleko zostały przestawione. Ten sposób zachowania można przełączyć bezpośrednio na urządzeniu.

Sterowanie / powiększanie obrazu z kamer w oknie Sterowanie PTZ:

1. Wybierz żądane okienko obrazu.
2. Klikaj różne elementy sterujące w oknie **Sterowanie PTZ**, aby sterować kamerą.

Aby przenieść zaprogramowane położenie kamery PTZ na mapie:

1. Wyświetl w okienku obrazu mapę, na której znajduje się miejsce aktywne kamery PTZ.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy kamerę PTZ widoczną na mapie, wskaż opcję **Pozycje PTZ**, a następnie kliknij odpowiednie polecenie dotyczące położenia zaprogramowanego. Kamera zmieni punkt ogniskowania na wybrane położenie zaprogramowane.

Aby zablokować sterowanie kamerą PTZ na mapie:

1. Wyświetl w okienku obrazu mapę, na której znajduje się miejsce aktywne kamery PTZ.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy kamerę PTZ widoczną na mapie i kliknij polecenie **Zablokuj**.
W ten sposób sterowanie PTZ kamery jest zablokowane dla innych użytkowników.
3. Aby odblokować: kliknij prawym przyciskiem myszy zablokowaną kamerę PTZ i kliknij polecenie **Odblokuj**.

Patrz także

– *Okno Sterowanie PTZ, Strona 138*

7.3

Sterowanie kamerą z poziomu okna

Okno główne

Po przypisaniu kamery PTZ do okienka obrazu można sterować kamerą bezpośrednio z poziomu tego okienka obrazu.

Aby sterować kamerą, należy:

1. Przesunąć kursor na okienko obrazu, w którym jest wyświetlany obraz z kamery PTZ.
Symbol kursora zmienia się w zależności od pozycji w okienku obrazu.
2. Przesunąć kursor do lewej strony okienka obrazu.
Symbol kursora zmienia się na strzałkę.
Kliknąć przycisk, aby obrócić kamerę w lewą stronę o niewielki kąt. Przytrzymać wciśnięty przycisk myszy, aby obracać kamerę w trybie ciągłym. Przesunąć kursor na zewnątrz, aby zwiększyć prędkość obrotu.
3. Przesunąć kursor w innym kierunku i wykonać pochylenie lub obrót kamery.
4. Przesunąć kursor do środka okienka obrazu.
Symbol kursora zmienia się w ikonę szkła powiększającego.
W górnym obszarze okienka użyć funkcji powiększenia.
W dolnym obszarze okienka użyć funkcji pomniejszenia.

Patrz także

– *Okienko obrazu, Strona 140*

7.4

Używanie funkcji ROI



Okno główne > karta

Funkcji ROI można używać tylko z kamerami stałopozycyjnymi HD.

Użytkownik może sterować zoomem i kamerami w oknie **Sterowanie PTZ** lub okienku obrazu.

**Uwaga!**

Administrator systemu musi skonfigurować funkcję ROI w programie Configuration Client.

Aby korzystać z funkcji ROI:

1. Użyj następujących elementów sterowania PTZ:



2. Ponadto możesz korzystać ze zbliżania cyfrowego ( ). Jednak funkcja ta nie zachowuje szerokości pasma.
LUB
3. Użyj elementów sterowania w oknie.

Patrz także

- *Obszar zainteresowania (ROI) , Strona 31*

7.5

Korzystanie z funkcji Intelligent Tracking



Okno główne > karta

Technologii Intelligent Tracking można używać w przypadku kamer PTZ i stałopozycyjnych kamer HD (każda z włączonym protokołem ROI).

Aby korzystać z technologii Intelligent Tracking:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu kamery, a następnie kliknij **Włącz analizę zawartości obrazu**.
 2. Kliknij przycisk **Auto** lub **Kliknij**, aby włączyć technologię Intelligent Tracking.
- ✓ Kamera będzie śledzić obiekt, który porusza się w obrazie z kamery.

Patrz także

- *Inteligentne śledzenie, Strona 32*

8 Używanie ulubionych i znaczników

Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat używania Drzewa Ulubionych i Drzewa znaczników.

Drzewo Ulubionych

Dowolny element okna Drzewa logicznego można dodać do okna Drzewo Ulubionych, tworząc własne okno Drzewo logiczne. Urządzenia z okna Drzewo Ulubionych można dodawać lub usuwać w dowolnym momencie.

Dodatkowo użytkownik może zapisać przydział kamer lub innych obiektów do Okienek obrazu oraz Układu okienka obrazu.

Ten Widok może być przywrócony w każdym momencie.

Drzewo znaczników

Użytkownik może zapisać przedział czasowy podglądu bieżącego lub zapisu w znaczniku. Znacznik zapisuje czas początkowy i końcowy, kamery przypisane w tym czasie do Okna obrazu oraz cały Układ okienek obrazu. Przedział czasowy może wynosić 0 sekund. Znaczniki



są zapisywane w okienku . Usunięcie znacznika nie ma wpływu na powiązane z nim nagrania. Użytkownik nie może dodać lub usunąć kamer przypisanych do znacznika. Aby zmienić znacznik, należy go załadować, wprowadzić zmiany, a następnie zapisać.

Jeśli nagranie zostanie usunięte, powiązany z nim znacznik nie jest synchronizowany. Po załadowaniu ukazuje się Okienko obrazu w kolorze czarnym.

Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera Management Server jako prefiksem.

Uwaga: Nie należy dodawać do znacznika więcej niż 4 kamer, aby zapobiegać problemom związanym z wydajnością podczas ładowania znacznika.

8.1 Dodawanie elementów do okna Drzewo Ulubionych

Okno główne >  > karta 
lub

Okno główne >  > karta 

Każdy element Drzewa logicznego można dodać do Drzewa ulubionych. Umożliwia to zdefiniowanie własnego okna Drzewo logiczne.

Aby dodać element, należy:

- ▶ Kliknąć element prawym przyciskiem myszy i wybrać polecenie **Dodaj do Ulubionych**.

Patrz także

- *Okno Drzewo logiczne, Strona 128*
- *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 129*

8.2 Tworzenie / edycja widoków

Okno główne >  > karta 
lub



Okno główne > > karta

Po przypisaniu kamer, map i plików HTML do Okienek obrazu można zapisać ten przydział oraz Układ okienka obrazu w Widoku.

Aby utworzyć nowy widok, należy:

1. Ustawić kamery w Oknie obrazu w trybie podglądu bieżącego i w trybie odtwarzania. W razie potrzeby za pomocą zoomu cyfrowego wybrać fragment obrazu. Podczas wyświetlania widoku obraz bieżący z kamery jest wyświetlany w trybie podglądu bieżącego, a obraz zapisany z kamery jest wyświetlany w trybie odtwarzania.



2. Na pasku narzędzi okna obrazu kliknąć .



Zostanie dodany nowy widok . Wpisać nazwę nowego widoku.

Aby wyświetlić widok, należy:

- ▶ Dwukrotnie kliknąć myszą widok. Przydział zapisany w tym widoku jest wyświetlany w oknie obrazu.

Uwaga: Można też kliknąć prawym przyciskiem myszy opcję Widok, a następnie kliknąć element **Wczytaj widok okienka obrazu**, który ma być wyświetlony.

Aby edytować widok, należy:



1. Dwukrotnie kliknąć myszą widok przeznaczony do edycji.
2. Wprowadzić wymagane zmiany, np. przypisać kamery do okienek obrazu.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy żądany widok i kliknąć **Aktualizuj widok okienka obrazu**.

Aby zmienić nazwę widoku, należy:



1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy żądany widok i kliknąć **Zmień nazwę**.
2. Wprowadzić nazwę widoku i nacisnąć klawisz ENTER.

Aby usunąć widok, należy:

- ▶ Kliknąć widok prawym przyciskiem myszy i kliknąć **Usuń**. Widok zostanie usunięty z okna Drzewo ulubionych.

Patrz także

- *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 129*

8.3

Dodawanie znacznika



Okno główne > > przypisać wybrane kamery do Okienek obrazu lub



Okno główne > > przypisać wybrane kamery do Okienek obrazu

Aby dodać znacznik, należy:

1. Używając Linii czasu, wybrać przedział czasowy na Skali czasu.
2. Na pasku narzędzi kliknąć .



Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj znacznik**.

Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera jako prefiksem Management Server.

3. Ustawiony przedział czasowy jest kopiowany do odpowiednich pól.
 4. W razie potrzeby wprowadzić zmiany.
 5. Kliknąć **OK**.
- ✓ Znacznik zostanie zapisany w Drzewie znaczników.

Patrz także

- Dodanie okna dialogowego Znacznik, Strona 136

8.4

Edytowanie znacznika

Okno główne > karta  > 
lub

Okno główne >  > karta 

Aby edytować znacznik:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy wybrany znacznik, a następnie kliknij **Edytuj znacznik**.
Pojawi się okno dialogowe **Edytuj znacznik**.
 2. W razie potrzeby wprowadź zmiany.
 3. Kliknij **OK**.
- ✓ Znacznik zostanie zapisany w Drzewie znaczników.

Patrz także

- Dodanie okna dialogowego Znacznik, Strona 136

8.5

Wczytywanie znacznika

Okno główne >  > karta 
lub

Okno główne >  > karta 

Aby wyświetlić znacznik, należy:

- ▶ Przeciągnąć znacznik do Okna obrazu. Cały układ Okna obrazu zapisany w znaczniku zostanie wyświetlony na Skali czasu. Linia czasu jest ustawiona w punkcie czasu początkowego zapisanego w znaczniku.
- ✓ Poprzednie Okno obrazu zostaje nadpisane.

Patrz także

- Okno Znaczniki, Strona 136

8.6

Eksport znaczników

Okno główne > 
lub

Okno główne > 

Aby wyeksportować pojedynczy znacznik:

1. Kliknij kartę .
2. Kliknij znacznik prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Eksportuj znacznik**.

Pojawi się okno dialogowe **Eksportuj znacznik**.

3. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
4. Kliknij **Eksportuj**.

Zostanie oszacowany rozmiar zapisów, które mają być eksportowane. W razie braku wystarczającej ilości wolnego miejsca zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Aby zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i potwierdź je.

Zapisy zostaną wyeksportowane na wybrany nośnik danych.

Aby wyeksportować wiele znaczników:

1. Kliknij kartę .
2. Kliknij znacznik prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Eksportuj kilka znaczników**.

Pojawi się okno dialogowe **Eksportuj kilka znaczników**.

3. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
4. Kliknij **Eksportuj**.

Zostanie oszacowany rozmiar nagrań, które mają być eksportowane. Nakładające się nagrania są odejmowane. W razie braku wystarczającej ilości wolnego miejsca zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Aby zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i potwierdź je.

Zapisy zostaną wyeksportowane na wybrany nośnik danych.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- *Okno dialogowe Eksportuj znacznik, Strona 132*
- *Okno dialogowe Eksportuj wiele znaczników, Strona 134*
- *Okno Skala czasu, Strona 141*

9 Zarządzanie zapisanymi obrazami

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie zarządzania zapisami.

Niektóre opisane tu funkcje mogą być nieaktywne dla danej grupy roboczej.

9.1 Wybór strefy czasowej

Okno główne



Uwaga!

Upewnić się, że czas na wszystkich komputerach w systemie jest ustawiony prawidłowo, zgodnie ze strefą czasową, w której się znajdują.

Management Server oraz wszystkie połączone urządzenia w postaci nadajników, odbiorników, komputerów z serwerem VRM, urządzeń DiBos i DVR muszą znajdować się w jednej strefie czasowej. Komputery z programem Operator Client (w tym Client SDK i Cameo SDK) oraz komputery z programem Configuration Client mogą znajdować się w innych strefach czasowych niż serwer Management Server.

Jeśli program Operator Client znajduje się w innej strefie czasowej niż jeden lub wiele podłączonych komputerów Management Server, do wyświetlania w interfejsie użytkownika można wybrać:

- Czas lokalny
- Czas UTC
- Strefę czasową komputera Management Server, z którym użytkownik jest połączony

Okienka obrazu z podglądem z kamer (bieżącym i odtwarzanym) zawsze pokazują czas odpowiedniego serwera Management Server.

W Drzewie logicznym oznaczenie  wyświetlane na ikonie urządzenia oznacza serwery znajdujące się w innej strefie czasowej niż aktualnie wybrana w Operator Client:

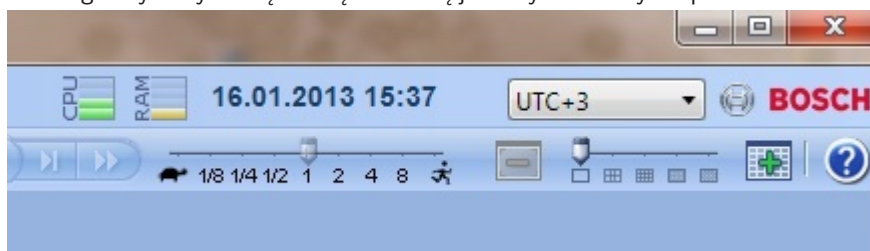


Można wybrać strefę czasową serwera, która ma być wyświetlana w programie Operator Client.

Aby wybrać strefę czasową:

1. W Drzewie logicznym kliknąć prawym przyciskiem ikonę serwera w celu wybrania jego strefy czasowej.
2. Na liście wyboru strefy czasowej zaznaczyć żądaną pozycję.
 - **Czas lokalny:** Operator Client
 - **Czas UTC**

- **UTC-x:** strefa czasowa każdego dostępnego serwera Management Server
Czas zgodny z wybraną strefą czasową jest wyświetlany na pasku menu:

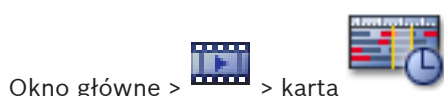


Patrz także

- *Okno Drzewo logiczne, Strona 128*

9.2

Odtwarzanie zapisanych nagrań



Uwaga:

System Bosch VMS nie umożliwia zapisu obrazu z kamer Bosch Allegiant.

Aby odtworzyć zapisane obrazy:

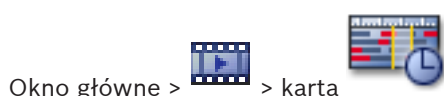
1. Przypisz kamerę do okienka obrazu.
2. Przełącz na żądane źródło zapisu, jeśli jest dostępne.
3. Użyj skali czasu dla wybranej opcji odtwarzania.

Patrz także

- *Okno Skala czasu, Strona 141*
- *Korzystanie ze skali czasu, Strona 74*
- *Przełączanie źródła zapisu, Strona 86*

9.3

Korzystanie ze skali czasu



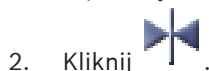
Dostęp do określonego czasu na skali czasu jest możliwy za pomocą linii czasu.

Aby poruszać się na skali czasu:

- ▶ Kliknij skalę czasu w dowolnym miejscu.
W oknie obrazu pojawi się obraz odpowiadający wybranemu punktowi czasowemu.

lub:

1. Wpisz żądane wartości w polach daty i czasu.



2. Kliknij [Timeline Icon].
Linia czasu zostaje przesunięta do wybranego momentu. W oknie obrazu pojawia się obraz odpowiadający wpisanemu punktowi czasowemu. Użyj skali czasu dla wybranej opcji odtwarzania.

Przedział czasowy można wybrać na skali czasu, korzystając z linii czasu. Wybranego zakresu można użyć do kolejnych zadań, np. eksportowania danych wizyjnych.

- ▶ Przeciągnij dolne uchwyty linii czasu, aby wybrać przedział czasowy lub zmienić to ustawienie.
Przeciągnięcie górnych uchwytów linii czasu umożliwia przesunięcie linii czasu lub wybranego ustawienia czasu.

Patrz także

- Okno Skala czasu, Strona 141
- Odtwarzanie zapisanych nagrań, Strona 74

9.4 Zmiana prędkości odtwarzania

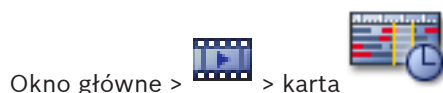
**Aby zmienić prędkość odtwarzania obrazu do przodu lub do tyłu, należy:**

- ▶ Przesunąć suwak w lewo, aby zmniejszyć prędkość odtwarzania, lub w prawo, aby zwiększyć prędkość odtwarzania.
Jeśli obraz nie może być odtworzony z ustawioną prędkością, wyzwalany jest alarm systemowy. Prędkość odtwarzania jest wtedy automatycznie zmniejszana.

Patrz także

- Okno Skala czasu, Strona 141

9.5 Sprawdzanie autentyczności danych wizyjnych

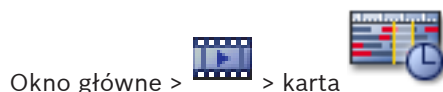


Można sprawdzić autentyczność nagrań ze wszystkich kamer wyświetlanych w oknie obrazu.

Aby uwierzytelnić, należy:

1. Za pomocą linii czasu wybrać przedział czasowy na skali czasu.
2. Kliknij ten przedział czasowy prawym przyciskiem myszy i kliknij **Sprawdź autentyczność...**
Pojawi się okno dialogowe **Sprawdź autentyczność**.
Bieżąca wartość linii czasu na skali czasu jest kopiowana do list **Uruchom** oraz **Zakończ**.
Zmień wartości w razie potrzeby.
3. Kliknij przycisk **Sprawdź**, aby rozpocząć uwierzytelnianie.
Wyniki procesu sprawdzania pojawią się w oknie dialogowym.

9.6 Ochrona danych wizyjnych



Obrazy z wyświetlanych kamer mogą być chronione przed zastąpieniem lub usunięciem.

**Uwaga!**

Nie można chronić danych na lokalnym urządzeniu pamięci masowej.

1. Za pomocą linii czasu wybierz przedział czasowy na skali czasu.

2. Kliknij ten przedział czasowy prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij przycisk **Chroń sekwencję wizyjną**.
Pojawi się okno dialogowe **Chroń sekwencję wizyjną**.
Ustawiony przedział czasowy jest kopiowany do pól **Uruchom** oraz **Zakończ**.
Zmień wartości w razie potrzeby.
3. Kliknij przycisk **Chroń**.
Dane wizyjne są chronione.

Uwaga:

Aby usunąć ochronę, zaznacz chroniony przedział czasowy na skali czasu, kliknij prawym przyciskiem myszy i kliknij **Niechroniona sekwencja wizyjna**

Patrz także

- Okno dialogowe *Chroń sekwencję wizyjną*, Strona 145
- Okno *Skala czasu*, Strona 141

9.7

Usuwanie danych wizyjnych

Okno główne >  > karta 

Uwaga: Usuniętych danych wizyjnych nie można przywrócić.

Można usunąć dane wizyjne od początku zapisu do pozycji linii czasu.

Zostaną usunięte dane wizyjne z wszystkich kamer dostępnych na Skali czasu.

Nagrania w module VRM: nagrania chronione nie są usuwane.

Nagrania w urządzeniu NVR: jeśli dostępne są nagrania chronione, usuwanie nie jest rozpoczynane.

**Uwaga!**

Nie można usuwać danych na lokalnym urządzeniu pamięci masowej.

Aby usunąć zapis:

1. Przesuń linię czasu w odpowiednie położenie na skali czasu.
W menu **Skala czasu** kliknij polecenie **Usuń zapis**.
Pojawi się okno dialogowe **Usuń zapis**.
2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.
 - ▶ Kliknij **Usuń**.
Potwierdź komunikat ostrzegawczy.
Po zakończeniu usuwania kliknij **Gotowe**.

Patrz także

- Okno dialogowe *Usuń zapis*, Strona 144
- Okno *Skala czasu*, Strona 141

9.8

Eksportowanie danych wizyjnych

Okno główne > 
lub

Okno główne >

**Uwaga!**

Nie można eksportować danych z lokalnego urządzenia pamięci masowej.

Aby wyeksportować pojedynczy znacznik:

1. Kliknij kartę .
2. Kliknij znacznik prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Eksportuj znacznik**.
Pojawi się okno dialogowe **Eksportuj znacznik**.
3. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
4. Kliknij **Eksportuj**.
Zostanie oszacowany rozmiar zapisów, które mają być eksportowane. W razie braku wystarczającej ilości wolnego miejsca zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.
Aby zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i potwierdź je.
Zapisy zostaną wyeksportowane na wybrany nośnik danych.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Aby wyeksportować wiele znaczników:

1. Kliknij kartę .
2. Kliknij znacznik prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Eksportuj kilka znaczników**.
Pojawi się okno dialogowe **Eksportuj kilka znaczników**.
3. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
4. Kliknij **Eksportuj**.
Zostanie oszacowany rozmiar nagrań, które mają być eksportowane. Nakładające się nagrania są odejmowane. W razie braku wystarczającej ilości wolnego miejsca zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.
Aby zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i potwierdź je.
Zapisy zostaną wyeksportowane na wybrany nośnik danych.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Aby wyeksportować przedział czasowy (funkcja dostępna tylko w Trybie odtwarzania):

1. Kliknij kartę .
2. Za pomocą linii czasu wybierz przedział czasowy na skali czasu.
3. Kliknij .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj sekwencję wizyjną**.
Wybrany przedział czasowy zostanie skopiowany do pól **Uruchom** i **Zakończ**.
4. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
5. Kliknij **Eksportuj**.
Zostanie oszacowany rozmiar zapisów, które mają być eksportowane. Nakładające się nagrania są odejmowane. W razie braku wystarczającej ilości wolnego miejsca zostanie

wyświetlony komunikat o błędzie.

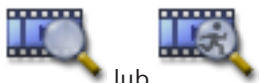
Aby zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i potwierdź je.

Pliki zostaną wyeksportowane na wybrany nośnik danych.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Aby wyeksportować pojedynczy wynik wyszukiwania (funkcja dostępna tylko w Trybie odtwarzania):

1. Wyszukaj dane wizyjne.



2. Kliknij kartę lub .
3. Kliknij pozycję na liście wyników wyszukiwania.



4. Kliknij .

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj sekwencję wizyjną**.

5. Wprowadź odpowiednie ustawienia.

6. Kliknij **Eksportuj**.

Aby zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i potwierdź je.

Pozycja zostanie wyeksportowana na wybrany nośnik danych.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- Okno dialogowe Eksportuj znacznik, Strona 132
- Okno dialogowe Eksportuj wiele znaczników, Strona 134
- Okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną, Strona 129
- Okno Skala czasu, Strona 141
- Okno Wyniki wyszukiwania sekwencji wizyjnej, Strona 147

9.9

Dostarczanie hasła do eksportu



Okno główne > > menu **Skala czasu** > polecenie **Eksportuj sekwencję wizyjną...**
lub



Okno główne > > Kliknij znacznik prawym przyciskiem myszy > polecenie **Eksportuj znacznik**
lub



Okno główne > karta > Kliknij znacznik prawym przyciskiem myszy > polecenie **Eksportuj kilka znaczników**

Możesz wprowadzić hasło dla każdego natywnego eksportu w aplikacji Operator Client.

Aby wprowadzić hasło:

1. Kliknij, aby wybrać **Format natywny**.
2. Kliknij, aby wybrać **Szyfruj eksport**.
3. Wpisz hasło i potwierdź je.
4. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
5. Kliknij **Eksportuj**.

Zostanie wykonany zaszyfrowany eksport.

Podczas wczytywania eksportu operator musi wpisać hasło.

Patrz także

- Okno dialogowe Eksportuj znacznik, Strona 132
- Okno dialogowe Eksportuj wiele znaczników, Strona 134
- Okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną, Strona 129

9.10**Eksportowanie w jednym pliku**

Okno główne >  > menu **Skala czasu** > polecenie **Eksportuj sekwencję wizyjną...**
Nagrania wideo można eksportować w jednym pliku ZIP.

Aby wyeksportować, należy:

1. Wprowadzić żądane czasy rozpoczęcia i zakończenia.
2. Kliknąć, aby wybrać **Export as single ZIP file**.
3. Wprowadzić odpowiednie ustawienia.
4. Kliknąć **Eksportuj**.

Zapisy zostaną wyeksportowane i eksport zostanie dodany do pojedynczego pliku ZIP.

**Uwaga!**

Nie można pobrać pliku ZIP eksportu w Operator Client.

Patrz także

- Okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną, Strona 129

9.11**Wczytywanie wyeksportowanych danych wizyjnych**

Okno główne > 

**Uwaga!**

Nie można pobrać pliku ZIP eksportu w Operator Client.

Można wczytać i wyświetlić wyeksportowane zapisy. Zanim będzie można wczytać eksport, który wyeksportowano do pojedynczego pliku ZIP, należy najpierw rozpakować plik ZIP.

1. W menu **Skala czasu** kliknąć polecenie **Wczytaj eksportowaną sekwencję wizyjną**.
Zostanie wyświetlone okno otwierania eksportowanych plików.
2. Zaznacz żądany plik i kliknij przycisk **Otwórz**.
Zaszyfrowane pliki eksportu mają rozszerzenie `.encr`, natomiast nieszyfrowane — `.info`.
Jeżeli wybierzesz plik z rozszerzeniem `.encr`, wpisz hasło eksportu.

Importowana sekwencja wizyjna jest wyświetlana w oknie .

Aby odtworzyć wczytaną sekwencję wizyjną, rozwiń wpis i przeciągnij kamerę do okienka obrazu.

W przypadku kamer wyeksportowanych z komputera, na którym jest zalogowany program Operator Client na serwer Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera Management Server jako prefiksem.

Wpisy w oknie Drzewo eksportu są usuwane po zamknięciu programu Operator Client.

3. Aby usunąć eksportowaną sekwencję wizyjną, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę



i kliknij **Usuń eksport z pamięci**.

Patrz także

- Okno Eksporty, Strona 137
- Okno Skala czasu, Strona 141

9.12**Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie (tylko dla zapisu w module VRM)**

Okno główne >  > karta  > wybrać okienko obrazu

Obraz w wybranym Okienku obrazu można sprawdzić pod kątem ruchu. Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie umożliwia wyszukiwanie określonych właściwości.

**Uwaga!**

Funkcja wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie musi być licencjonowana i włączona na danej stacji roboczej.

1. Wybrać okienko obrazu, w którym ma być znaleziony ruch.
2. Używając linii czasu zaznaczyć przedział czasowy na Skali czasu oraz wybrać odpowiednie Okienko obrazu.

3. Kliknąć .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie**.
Ustawiony przedział czasowy jest kopiowany do pól **Uruchom** i **Zakończ**.
Jeśli jest to wymagane, zmienić wartości. Kliknąć .
4. Wybrać opcję IVA z listy **Algorytm**.
5. W polu **Zadania dozoru** skonfigurować Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie.
Patrz dokumentacja użytkownika dla używanej wersji IVA.
6. Kliknąć **Wyszukaj**, aby rozpocząć Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie.

- Zostanie wyświetlone okno  z wynikami wyszukiwania.
7. Aby odtworzyć sekwencję wizyjną, należy dwukrotnie kliknąć wpis. Zostaje wyświetlona odpowiednia sekwencja wizyjna.

Patrz także

- Okno dialogowe Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie (tylko dla zapisu w module VRM), Strona 144
- Okno Skala czasu, Strona 141

9.13**Włączanie analizy zawartości obrazu (VCA)**

Okno główne

Aby włączyć:

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu z przypisaną kamerą, a następnie kliknij polecenie **Włącz analizę zawartości obrazu**.
Pojawią się nakładki VCA. To ustawienie zostaje zachowane po następnym ponownym uruchomieniu lub zalogowaniu programu Operator Client, jak również po zamknięciu kamery i wyświetleniu jej z powrotem w okienku obrazu.

Aby wyłączyć:

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu z przypisaną kamerą, a następnie kliknij polecenie **Wyłącz analizę zawartości obrazu**.
Nakładki VCA znikną.

9.14**Znajdowanie ruchu (dotyczy tylko zapisu w urządzeniu NVR)**

Okno główne >  > karta  > wybierz okienko obrazu
Obraz w wybranym Okienku obrazu można sprawdzić pod kątem ruchu.

Aby wyszukać ruch, należy:

1. Wybrać okienko obrazu, w którym ma być znaleziony ruch.
2. Używając Linii czasu, wybrać przedział czasowy na Skali czasu.
3. Kliknąć . Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wyszukiwanie ruchu**. Ustawiony przedział czasowy jest kopiowany do pól **Uruchom** oraz **Zakończ**.
Jeśli jest to wymagane, zmienić wartości.
4. W razie potrzeby wybrać **Wyświetl siatkę**. Siatka jest umieszczana na obrazie. Do wyszukiwania można zaznaczyć każdą komórkę siatki.
5. Zaznaczyć komórki, w których ma być wyszukiwany ruch. Aby zaznaczyć komórki, przeciągnąć obszar.
Zaznaczony obszar jest wyświetlany w półprzezroczystym kolorze żółtym.
Aby usunąć zaznaczony obszar, przeciągnąć ten obszar ponownie.
6. Kliknąć **Rozpocznij wyszukiwanie**. Wyniki wyszukiwania dotyczące wybranego okienka obrazu wyświetlane są w oknie .
7. Aby odtworzyć sekwencję wizyjną, należy dwukrotnie kliknąć wpis. Zostaje wyświetlona odpowiednia sekwencja wizyjna.

Patrz także

- Okno dialogowe *Wyszukiwanie ruchu*, Strona 143
- Okno *Wyniki wyszukiwania ruchu*, Strona 146
- Okno *Skala czasu*, Strona 141

9.15**Wyszukiwanie wpisów w rejestrze**

Okno główne > menu **Narzędzia** > polecenie **Znajdź w rejestrze** > okno dialogowe **Wybierz serwer** > okno dialogowe **Wybierz parametry wyszukiwania**

W rejestrze można wyszukiwać określone zdarzenia, alarmy, urządzenia oraz ciągi zdarzeń. Kryteria wyszukiwania można zapisać w postaci filtra. W przypadku wybrania innej strefy czasowej dane czasu i daty wyświetlane w wynikach wyszukiwania w rejestrze są odpowiednio zmieniane.

Aby wyszukać wpisy w rejestrze:

1. W systemie Enterprise System wybierz serwer Management Server, który ma być przeszukiwany.
2. Na liście **Filtr** wybierz zdefiniowany filtr, jeśli jest dostępny.
Filtr zawiera wszystkie ustawienia, które zostały skonfigurowane w tym oknie.
Wybrany filtr można zapisać, wczytać lub usunąć. Istnieje możliwość zresetowania ustawień wybranego filtra.

3. W polu **Data i czas** wprowadź daty i godziny rozpoczęcia/zakończenia procesu wyszukiwania.
4. Na liście **Liczba wyników** podaj limit pasujących pozycji zwracanych przez proces wyszukiwania.
5. Kliknij opcję **Dodaj**, aby ograniczyć wyszukiwanie do określonych zdarzeń.
6. Kliknij przycisk **Dodaj/Edytuj**, aby określić kryteria dla danych tekstowych.
7. W polu **Alarmy** wybierz kryteria, aby ograniczyć wyszukiwanie do określonych alarmów.
8. Kliknij opcję **Dodaj**, aby ograniczyć wyszukiwanie do określonych urządzeń.
9. W polu **Szczegóły** wprowadź ciąg znaków do wyszukania. Dopuszczalne jest użycie znaku wieloznacznego *.
10. W polu **Nazwa użytkownika** wprowadź nazwę użytkownika do wyszukania.
11. Kliknij **Szukaj**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wyniki Rejestru** z wynikami wyszukiwania. Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- Okno dialogowe *Wybierz parametry wyszukiwania*, Strona 121
- Okno dialogowe *Wyniki Rejestru*, Strona 125
- Okno dialogowe *Warunki wyszukiwania*, Strona 125
- Okno dialogowe *Wybór urządzeń*, Strona 125
- Okno dialogowe *Wybór zdarzenia*, Strona 125

9.15.1

Wyszukiwanie logowań do niezarządzanej lokalizacji

Okno główne > menu **Narzędzia** > polecenie **Znajdź w rejestrze** > okno dialogowe **Wybierz serwer** > okno dialogowe **Wybierz parametry wyszukiwania**

Można znaleźć zdarzenie logowania do stacji roboczej skonfigurowanej w innym systemie Bosch VMS jako unmanaged site. Jeśli użytkownik programu Operator Client uzyska dostęp do stacji roboczej za pomocą niezarządzanej lokalizacji, zdarzenie zostanie zalogowane jako

Logowanie operatora.

Aby znaleźć zdarzenie logowania:

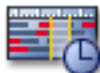
1. Kliknąć opcję **Dodaj**, aby ograniczyć wyszukiwanie do określonych zdarzeń.
2. W oknie dialogowym **Wybór zdarzenia** rozwiń **Zdarzenia i alarmy**, rozwiń **Urządzenia systemowe**, rozwiń **Działania użytkownika**.
3. Kliknąć, aby wybrać opcje **Logowanie operatora** i **Wylogowanie operatora**.
4. Kliknąć **Szukaj**.

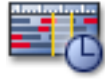
Pojawi się okno dialogowe **Wyniki Rejestru** z wynikami wyszukiwania.

9.16

Wyszukiwanie zapisanego obrazu

Okno główne >  > menu **Narzędzia** > polecenie **Znajdź sekwencję wizyjną** > okno dialogowe **Wybierz serwer** > okno dialogowe **Wybierz parametry wyszukiwania**
lub

Okno główne >  >  >  > okno dialogowe (w razie potrzeby) **Wybierz serwer** > okno dialogowe **Wybierz parametry wyszukiwania**
lub

Okno główne >  >  > Kliknij  > okno dialogowe (w razie potrzeby) **Wybierz serwer** > okno dialogowe **Wyszukiwanie danych tekstowych**

Okno główne >  >  > wybierz przedział czasu za pomocą linii czasu > kliknij ikonę 

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Aby wyszukać dane wizyjne, należy:

1. Wpisać lub wybrać żądane kryteria wyszukiwania.
2. Kliknąć **Szukaj**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe  z wynikami wyszukiwania.

3. Aby odtworzyć sekwencję wizyjną, należy dwukrotnie kliknąć wpis. Zostaną wyświetlone odpowiednie dane wizyjne.

Jeśli wyszukiwanie dotyczyło danych tekstowych, w okienku obrazu pojawi się automatycznie okienko danych tekstowych.

Patrz także

- Okno dialogowe *Wybierz parametry wyszukiwania*, Strona 121
- Okno dialogowe *Wyniki Rejestru*, Strona 125
- Okno *Skala czasu*, Strona 141
- Okno *Wyniki wyszukiwania sekwencji wizyjnej*, Strona 147
- Okno dialogowe *Wyszukiwanie danych tekstowych*, Strona 124

9.17

Wyświetlanie danych tekstowych

Okno główne >  > kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu > **Pokazanie danych tekstowych na dole** lub **Pokazanie danych tekstowych po prawej**

Okno główne > kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu > **Pokazanie danych tekstowych na dole** lub **Pokazanie danych tekstowych po prawej**



Uwaga!

Administrator systemu musi skonfigurować zapisywanie danych tekstowych w programie Configuration Client.

Zapisane dane tekstowe można wyświetlać w okienku danych tekstowych.

Dane tekstowe są wyświetlane w lewej kolumnie, a nazwy pól tekstowych w prawej.

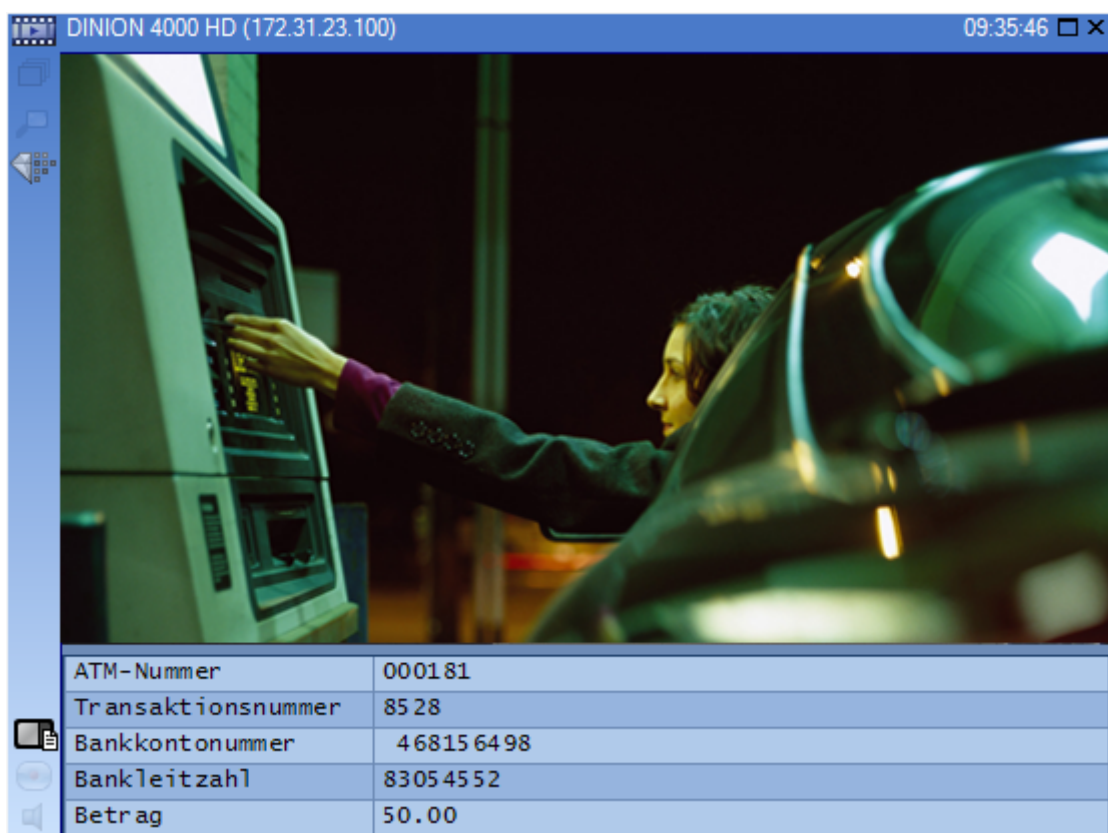
Aby wyszukać zapisy z danymi tekstowymi, kliknąć ikonę .

Aby wyświetlić dane tekstowe:

1. Przesuń linię czasu do położenia, w którym zostało zapisane zdarzenie z danymi tekstowymi.
2. Uruchom odtwarzanie na skali czasu.

Dane tekstowe zostaną wyświetlone w okienku danych tekstowych.

Poniżej przedstawiony jest przykład:



Patrz także

- Okno dialogowe Wyszukiwanie danych tekstowych, Strona 124
- Wyszukiwanie zapisanego obrazu, Strona 82

9.18

Wyświetlanie obrazu przez łącze o małej szerokości pasma

Okno główne

Nagrania z kamer i podgląd na żywo można wyświetlać za pomocą programu Operator Client także wtedy, gdy połączenie sieciowe między Bosch VMS i komputerem Operator Client oferuje małą szerokość pasma.

Transkodery nie obsługują funkcji intelligent tracking, ROI, nakładek IVA ani danych tekstowych.

W przypadku korzystania z sieci o małej szerokości pasma dostępne są 2 opcje:

- Transkodowanie sprzętowe
- Transkodowanie programowe (dostępne tylko w trybie podglądu na żywo)

Transkodowanie sprzętowe

Aby korzystać z transkodowania sprzętowego, system VRM musi być wyposażony w przynajmniej jeden transkoder. Transkodera nie konfiguruje się w systemie Bosch VMS. Informacje o konfiguracji transkodera można znaleźć w dokumentacji systemu VRM.

Transkodery mogą zawierać wiele instancji transkodujących.

Modele DIVAR IP 3000 i DIVAR IP 7000 są dostarczane ze skonfigurowaną fabrycznie jedną instancją transkodującą w każdym z nich.

Każdy strumień podglądu na żywo i każdy zapis wymaga osobnej instancji transkodującej.

Transkodowanie sprzętowe jest możliwe tylko w przypadku sieciowych urządzeń wideo firmy Bosch podłączonych do urządzenia VRM.

Zarządzanie zarówno kamerą, jak i transkoderem musi odbywać się za pośrednictwem tego samego urządzenia VRM.

Transkodowanie programowe

Aby używać transkodowania programowego, należy skonfigurować na serwerze Management Server lub Enterprise Management Server usługę Mobile Video Service.

W środowisku Enterprise System wykorzystywane są tylko usługi MVS skonfigurowane na serwerze Enterprise Management Server.

Do wyboru preferowanego urządzenia transkodującego służy okno dialogowe **Opcje**.

Aby włączyć transkodowanie:

1. W drzewie logicznym kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiednią kamerę, wskaż opcję **Strumień preferowany**, a następnie kliknij polecenie **Transkodowanie**, aby je włączyć.
2. Wyświetl kamerę w okienku obrazu.
- ✓ Ta kamera wyświetla transkodowany obraz.

Na pasku narzędzi tego okienka obrazu widoczna jest ikona  sygnalizująca

transkodowanie sprzętowe lub ikona  sygnalizująca transkodowanie programowe.

Jeśli wybrana kamera znajduje się już w okienku obrazu, będzie wyświetlać nietranskodowany obraz do momentu zamknięcia okienka obrazu.

Jeśli żądanie transkodowania nie może zostać spełnione, powiązane z nim okienko obrazu wyświetla tylko czarny kolor.

Aby wyłączyć transkodowanie w trybie podglądu na żywo:

1. W drzewie logicznym kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiednią kamerę, wskaż opcję **Strumień preferowany**, a następnie wybierz inny strumień.
2. Wyświetl kamerę w okienku obrazu.
- ✓ Ta kamera wyświetla nietranskodowany obraz.
Ikona transkodowania nie jest wyświetlana.
.Jeśli wybrana kamera znajduje się już w okienku obrazu, będzie wyświetlać obraz transkodowany do momentu zamknięcia okienka obrazu.

Aby wyłączyć transkodowanie w trybie odtwarzania:

1. W drzewie logicznym kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiednią kamerę, wskaż opcję **Strumień preferowany**, a następnie kliknij polecenie **Transkodowanie**, aby je wyłączyć.
2. Wyświetl kamerę w okienku obrazu.
- ✓ Ta kamera wyświetla nietranskodowany obraz.
Ikona transkodowania nie jest wyświetlana.
.Jeśli wybrana kamera znajduje się już w okienku obrazu, będzie wyświetlać obraz transkodowany do momentu zamknięcia okienka obrazu.

Uwaga!

Transkodowanie można też włączać i wyłączać bezpośrednio w okienku obrazu. W tym celu należy

kliknąć dany element prawym przyciskiem myszy, wskazać opcję **Pokaż**, a następnie kliknąć odpowiednie polecenie menu.

To ustawienie dotyczy tylko wybranego okienka obrazu.

To polecenie nie wpływa na ustawienie preferowanego strumienia w drzewie logicznym.



Patrz także

- Okno dialogowe *Opcje*, Strona 126
- Okienko obrazu, Strona 140

9.19 Przełączanie źródła zapisu

Okno główne > 

Można zmienić źródło zapisu, jeśli ta opcja została skonfigurowana.

Ikona zmiany źródła zapisu przedstawia bieżący stan.

Przykład: ikona  wskazuje, że jest wyświetlany zapis z pomocniczego urządzenia VRM.

Aby przełączyć:

- ▶ Kliknij ikonę zmiany źródła zapisu, na przykład .
- Ikona zmieni się przykładowo na .
- Na skali czasu pojawi się zapis z wybranego źródła.

Patrz także

- *Używane ikony, Strona 114*
- *Odtwarzanie zapisanych źródeł VRM, Strona 24*
- *Odtwarzanie zapisanych nagrań, Strona 74*
- *Uruchamianie odtwarzania natychmiastowego, Strona 58*

9.20 Nawiązywanie połączenia z niezarządzaną lokalizacją

Okno główne

Można nawiązać połączenie z niezarządzaną lokalizacją. Wszystkie dostępne urządzenia ze wszystkich sieciowych urządzeń wizyjnych należących do tej lokalizacji są wtedy widoczne w drzewie logicznym. Gdy tylko użytkownik wyloguje się lub zakończy działanie programu Operator Client, połączenie zostaje przerwane.

Aby nawiązać połączenie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę .
2. Kliknąć **Connect to Site**.

Dopóki trwa nawiązywanie połączenia przez urządzenie, wyświetlana jest ikona .

Po udanym nawiązaniu połączenia wyświetlana jest ikona .

Wszystkie dostępne urządzenia należące do tej lokalizacji są wtedy widoczne w drzewie logicznym.

Jeśli nie można nawiązać połączenia z niektórymi urządzeniami należącymi do tej

lokalizacji, wyświetlana jest ikona . Można później podjąć próbę nawiązania połączenia z pozostałymi urządzeniami, z którymi nie udało się wcześniej skomunikować.

Aby przerwać połączenie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę  lub .
2. Kliknąć **Disconnect from Site**.

Ikona zmieni wygląd na: .

Wszystkie okienka obrazu z sygnałem z urządzeń należących do tej lokalizacji zostaną automatycznie zamknięte.

Aby nawiązać połączenie z pozostałymi urządzeniami:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę .

2. Kliknąć **Retry Connection**.

Patrz także

- *Niezarządzana lokalizacja, Strona 18*

10 Obsługa zdarzeń i alarmów

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie obsługi alarmów. Niektóre opisane tu funkcje mogą być nieaktywne dla danej grupy roboczej.



Uwaga!

Mapa wyświetlana w okienku obrazów alarmowych jest zoptymalizowana pod kątem wyświetlania i zawiera tylko początkowy widok podstawowego pliku .dwf.

10.1 Akceptowanie alarmu

Okno główne >  > karta 
lub

Okno główne >  > karta 

Użytkownik może zaakceptować jeden lub kilka alarmów w celu skasowania lub uruchomienia sekwencji zadań.

Aby zaakceptować alarm:

1. Zaznacz żądany wpis alarmowy i kliknij .
2. Aby powrócić do okna obrazu, kliknij .

Zaakceptowanie alarmu powoduje kilka jednoczesnych zdarzeń:

- Alarm jest usuwany z list alarmów wszystkich innych użytkowników.
- Okno obrazów alarmowych, o ile nie jest już wyświetlone, zastępuje okno obrazu bieżącego na monitorze przeznaczonym do obsługi alarmów.
- Informacje alarmowe (obraz bieżący, obraz natychmiastowo odtwarzany lub mapy obszaru) są wyświetlane w wierszu okienek obrazów alarmowych w oknie obrazów alarmowych.
- Jeśli z alarmem jest skojarzona sekwencja zadań, dostępny jest przycisk sekwencji zadań



W tym momencie można zresetować alarm lub uruchomić sekwencję zadań. Jeśli alarm został skonfigurowany na „wymuszanie wykonania sekwencji zadań”, sekwencja musi zostać wykonana, aby móc zresetować alarm.

Aby wyświetlić na monitorze analogowym obraz z kamery, która zarejestrowała obraz alarmowy, należy:

- ▶ Przeciągnąć obraz z kamery z okienka obrazów alarmowych do grupy monitorów analogowych.

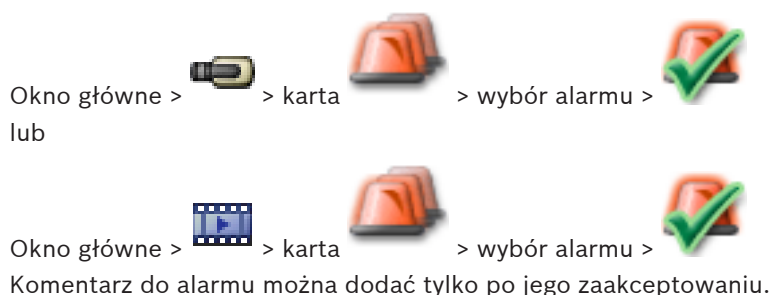
Aby zaakceptować wszystkie alarmy na mapie:

1. Wyświetl w okienku obrazu mapę, na której znajduje się miejsce aktywne kamery.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy kamerę widoczną na mapie i kliknij polecenie **Akceptuj wszystkie alarmy z tego urządzenia**.

Spowoduje to zaakceptowanie wszystkich alarmów tego urządzenia. Zaakceptowane alarmy pojawią się w obszarze Lista alarmów.

Patrz także

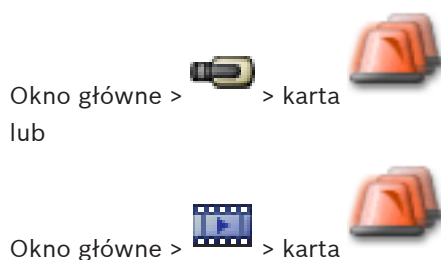
– Okno Lista alarmów, Strona 147

10.2**Dodawanie komentarzy do alarmu****Aby dodać komentarz do alarmu, należy:**

1. Kliknąć przycisk  .
Wyświetlone zostanie okno Etapy pracy do wprowadzenia komentarza i wyświetlenia planu działania dla tego alarmu. Jeśli do alarmu nie jest przypisany żaden plan działania, w oknie dialogowym znajduje się jedynie pole **Komentarz:**.
2. Wprowadzić odpowiedni komentarz w polu **Komentarz:**.
3. Kliknąć przycisk **Zamknij**.
4. Zresetować alarm.
Komentarz jest dodawany jako osobny wpis w Rejestrze oraz dodawany do wpisu alarmowego w Rejestrze.

Patrz także

– Okno Lista alarmów, Strona 147

10.3**Resetowanie alarmu****Aby zresetować alarm, należy:**

- ▶ Zaznaczyć żądane wpisy alarmowe i kliknąć przycisk  .
Jeśli alarm posiada atrybut Komentarz lub Wymuś etapy pracy, bezpośrednie zresetowanie alarmu nie jest możliwe. W takim przypadku należy najpierw wyświetlić plan działania i wprowadzić komentarz.
Alarm zostanie zresetowany i usunięty z listy alarmów użytkownika.
Jeśli aktualnie nie są wyświetlane inne alarmy, okno obrazów alarmowych zostanie zamknięte i pojawi się okno Okienko obrazu.

Aby usunąć z mapy wszystkie alarmy:

1. Wyświetl w okienku obrazu mapę, na której znajduje się miejsce aktywne kamery.

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy kamerę widoczną na mapie i kliknij polecenie **Usuń wszystkie alarmy z tego urządzenia**.
Spowoduje to usunięcie wszystkich alarmów tego urządzenia. Usunięte alarmy pojawiają się w obszarze Lista alarmów.

Patrz także

- Okno Lista alarmów, Strona 147

10.4**Dostosowywanie okna Lista alarmów**

Okno główne >  > karta 
lub

Okno główne >  > karta 

Aby sortować tabelę, należy:

1. Kliknąć nagłówek kolumny.
Strzałka w nagłówku kolumny wskazuje, czy tabela jest sortowana w porządku rosnącym czy malejącym.
2. Aby zmienić porządek sortowania, kliknąć ponownie nagłówek kolumny.

Aby dodać lub usunąć kolumny, należy:

- ▶ Kliknąć nagłówek kolumny prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknąć zaznaczony wpis, aby usunąć kolumnę, lub kliknąć niezaznaczony wpis, aby dodać kolumnę.

Aby zmienić sekwencję kolumn, należy:

- ▶ Przeciągnąć nazwę kolumny do wymaganego położenia.

Aby zmienić szerokość kolumny, należy:

- ▶ Ustawić wskaźnik myszy na krawędzi nagłówka kolumny. Wskaźnik zmienia symbol na dwukierunkową strzałkę . Przeciągnąć krawędź kolumny w lewo lub prawo.
lub
- ▶ Aby szybko dostosować szerokość kolumny do jej zawartości, dwukrotnie kliknąć prawą krawędź nagłówka kolumny.

Patrz także

- Okno Lista alarmów, Strona 147

10.5**Wyświetlanie okna podglądu na żywo**

Okno główne >  > Okno obrazów alarmowych
lub

Okno główne >  > Okno obrazów alarmowych
Można przełączać okno Okno obrazu na wyświetlanie podglądu na żywo lub zapisanych obrazów, kiedy wyświetlone jest okno obrazów alarmowych.

Aby wyświetlić okno obrazu, należy:

- ▶ W oknie obrazów alarmowych kliknąć przycisk . Wyświetlone zostanie okno obrazu.

Patrz także

- Okno Lista alarmów, Strona 147
- Okno obrazu, Strona 139

10.6**Rozpoczynanie sekwencji zadań**

Okno główne >  > karta 
lub

Okno główne >  > karta 

Aby rozpocząć sekwencję zadań, należy:

1. Zaznaczyć żądany wpis alarmowy i kliknąć przycisk .
Jeśli alarm został skonfigurowany na wymuszanie wykonania sekwencji zadań, wyświetlany jest plan działań (jeśli został skonfigurowany dla tego alarmu). Dodatkowo można wprowadzić komentarz, jeśli ta funkcja jest skonfigurowana.
2. Wykonać wymagane działania.
3. Zresetować alarm.

Patrz także

- Okno Lista alarmów, Strona 147

10.7**Anulowanie akceptacji alarmu**

Okno główne >  > karta 
lub

Okno główne >  > karta 

Jeżeli zaakceptowany alarm zostanie anulowany, zmienia stan na aktywny na liście alarmów i pojawia się na listach alarmów wszystkich użytkowników, którzy wcześniej odebrali alarm.

Aby anulować akceptację alarmu, należy:

- ▶ Zaznaczyć zaakceptowany wpis alarmowy i kliknąć przycisk .
Alarm jest ponownie wyświetlany jako aktywny.

Patrz także

- Okno Lista alarmów, Strona 147

10.8**Wyzwalanie zdarzenia użytkownika**

Okno główne >  > kliknąć 

Użytkownik może wyzwolić zdarzenie użytkownika dla wybranego serwera Management Server systemu Enterprise System, który został skonfigurowany w programie Configuration Client.

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy żadaną ikonę , a następnie kliknąć żądane polecenie zdarzenia użytkownika.
- ✓ Zdarzenie zostanie wyzwolone.

11 Sterowanie funkcjami centrali alarmowej

Za pomocą programu Operator Client można sterować wieloma funkcjami centrali alarmowej.

11.1 Wyłączanie syren alarmowych

Okno główne

Użytkownik może wyłączać syreny alarmowe w obszarze centrali alarmowej, o ile ma odpowiednie uprawnienia.

Aby wyłączyć syrenę alarmową:

- ▶ W drzewie logicznym lub na mapie kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiedni obszar



i kliknij polecenie **Wycisz dzwonki**.

Syrena alarmowa zostanie wyciszona.

11.2 Sterowanie drzwiami

Okno główne

Program Operator Client umożliwia sterowanie następującymi stanami centrali alarmowej drzwi:

- Uzbrojenie drzwi.
- Rozbrojenie drzwi. Zmiana stanu na zablokowane.
- Blokada drzwi.
- Odblokowanie drzwi. Można zablokować lub uzbroić drzwi.
- Uruchamianie drzwi.

Administrator systemu może ograniczać uprawnienia do każdej z tych funkcji do określonych grup użytkowników.

Zablokowanie drzwi oznacza, że posiadacz karty może otworzyć drzwi za jej pomocą.

Odblokowanie drzwi oznacza, że są one otwarte dla każdego.

Uzbrojenie drzwi oznacza, że nikt nie może ich otworzyć, nawet posiadacze kart.

Uruchomienie drzwi oznacza odblokowanie na kilka sekund zablokowanych drzwi, a następnie ponowne ich zablokowanie.

Aby rozpocząć sterowanie:

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy drzwi w drzewie logicznym lub na mapie, a następnie kliknij odpowiednie polecenie.

Dostępne są następujące polecenia:

- **Zablokuj / Odblokuj**
- **Zabezpiecz / Cofnij zabezpieczenie**
- **Cykl**

Uwaga: menu kontekstowe sterowania drzwiami są niedostępne, gdy ich stan jest nieznan.

Patrz także

- *Używane ikony, Strona 114*

11.3 Pomijanie punktu

Okno główne

W programie Operator Client można zmieniać stan punktu na **Z pominięciem**.

Administrator systemu może ograniczać uprawnienia do tej funkcji do określonych grup użytkowników.

Wyłączenie pomijania punktu powoduje przywrócenie jego zwykłego stanu.

Pomijanie punktu oznacza, że nie może on wysyłać żadnych alarmów. Wyłączenie pomijania punktu oznacza, że może on wysyłać alarmy. Oczekujące alarmy również są wysyłane, o ile są dostępne.

Aby włączyć lub wyłączyć pomijanie:

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy punkt w drzewie logicznym lub na mapie, a następnie kliknij odpowiednie polecenie.

Uwaga: menu kontekstowe pomijania i jego wyłączania są niedostępne, gdy stan urządzenia jest nieznany.

Patrz także

- *Używane ikony, Strona 114*

11.3.1

Uzbrajanie obszaru

Okno główne

Aplikacja Operator Client umożliwia sterowanie następującymi stanami centrali alarmowej obszaru:

- Uzbrojenie obszaru.
- Rozbrojenie obszaru.
- Wymuszanie uzbrojenia obszaru, który nie jest gotowy do uzbrojenia.

Administrator systemu może ograniczać uprawnienia do każdej z tych funkcji do określonych grup użytkowników.

Aby uzbroić obszar:

- ▶ W oknie Drzewo logiczne kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiedni rozbrojony obszar



() , a następnie kliknij polecenie **Uzbrój**. Pojawi się ikona uzbrojonego obszaru



() .

Aby rozbroić obszar:

- ▶ W drzewie logicznym lub na mapie kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiedni



uzbrojony obszar () , a następnie kliknij polecenie **Rozbrój**. Pojawi się ikona



rozbrojonego obszaru () .

Aby wymusić uzbrojenie obszaru:

- ▶ W drzewie logicznym lub na mapie kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiedni



rozbrojony obszar () , a następnie kliknij polecenie **Wymuś uzbrojenie**. Pojawi się



ikona uzbrojonego obszaru () .

Uwaga: menu kontekstowe uzbrajania i rozbrajania są niedostępne, gdy stan urządzenia jest nieznany.

12 Używanie klawiatury CCTV

Niniejszy rozdział opisuje sposób obsługi systemu Bosch VMS Operator Client z klawiaturą Bosch IntuiKey lub KBD Universal XF.

12.1 Korzystanie z klawiatury KBD Universal XF

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

Przed podłączeniem klawiatury należy zainstalować sterownik producenta.

Klawiatura KBD-Universal XF może służyć jako klawiatura USB dla systemu Bosch VMS.

Przed użyciem do klawiatury należy dołączyć szablon dla systemu Bosch VMS.

Klawiatura może być skonfigurowana do użytku przez leworęcznego operatora. Więcej informacji zawiera instrukcja dostarczana z klawiaturą KBD Universal XF.

12.1.1 Interfejs użytkownika klawiatury KBD Universal XF

W poniższej tabeli znajdują się ikony szablonu klawiatury wraz z odpowiadającymi im funkcjami.

Ikona	Funkcja
	Wyzwalanie zdarzenia użytkownika, dostępne tylko z jednym serwerem Management Server
	Włączanie/wyłączanie dźwięku Miganie oznacza, że funkcja jest włączona.
	Uruchamianie/zatrzymywanie zapisu alarmowego
	Przełączanie pomiędzy trybem podglądu bieżącego a trybem odtwarzania Miganie oznacza, że funkcja jest włączona.
	Przełączanie wybranego okienka obrazu pomiędzy trybem podglądu bieżącego a natychmiastowym odtwarzaniem. Miganie oznacza, że funkcja jest włączona.
	Wczytywanie sekwencji. Wprowadź prawidłowy numer sekwencji i potwierdź przyciskiem OK . Do sterowania sekwencją używaj przycisków odtwarzania. Miganie oznacza, że należy wprowadzić liczbę.
	Zmniejszenie liczby okienek obrazu
	Zwiększenie liczby okienek obrazu
	Włączanie/wyłączanie trybu pełnoekranowego
	Maksymalizacja/przywracanie wybranego okienka obrazu

Ikona	Funkcja
ESC	Przerywanie wprowadzania liczby. Naciśnij dwukrotnie, aby zamknąć wybrane okienko obrazu.
OK	Potwierdzanie wprowadzonej liczby.
	Wł./wył. trybu PTZ. Miganie oznacza, że funkcja jest włączona.
	Wybieranie położenia PTZ. Wprowadź prawidłowy numer położenia zaprogramowanego i potwierdź przyciskiem OK . Miganie oznacza, że należy wprowadzić liczbę.
	Ogniskowanie daleko
	Ogniskowanie blisko
	Przysłona zamknięta
	Przysłona otwarta
	Wł./wył. analogowy tryb monitora. Wprowadź prawidłowy numer monitora, naciśnij przycisk OK , wprowadź prawidłowy numer kamery i naciśnij przycisk OK . Miganie oznacza, że należy wprowadzić liczbę.
	Ustawianie domyślnego serwera Management Server, dostępne tylko w przypadku zalogowania się do programu Operator Client jako użytkownik grupy Enterprise User Group. Wprowadź prawidłowy numer serwera i potwierdź przyciskiem OK . Miganie oznacza, że należy wprowadzić liczbę.
	Szybkie przewijanie do tyłu (po kroku)
	Odtwarzanie do tyłu
	Pauza
	Odtwarzanie
	Szybkie przewijanie do przodu (po kroku)

Jeśli przycisk nie jest podświetlony, oznacza to, że nie ma żadnej funkcji. Wszystkie podświetlone przyciski mają funkcje.

Miganie przycisku oznacza, że jego funkcja jest aktywna. Na przykład miganie przycisku odtwarzania oznacza, że aktywny jest tryb odtwarzania. W celu przełączenia na inny stan należy nacisnąć przycisk, na przykład naciśnięcie migającego przycisku odtwarzania przełącza na tryb podglądu bieżącego.

Wprowadzić numer i nacisnąć przycisk OK w celu wyświetlenia odpowiedniej kamery w wybranym Okienku obrazu.

12.2

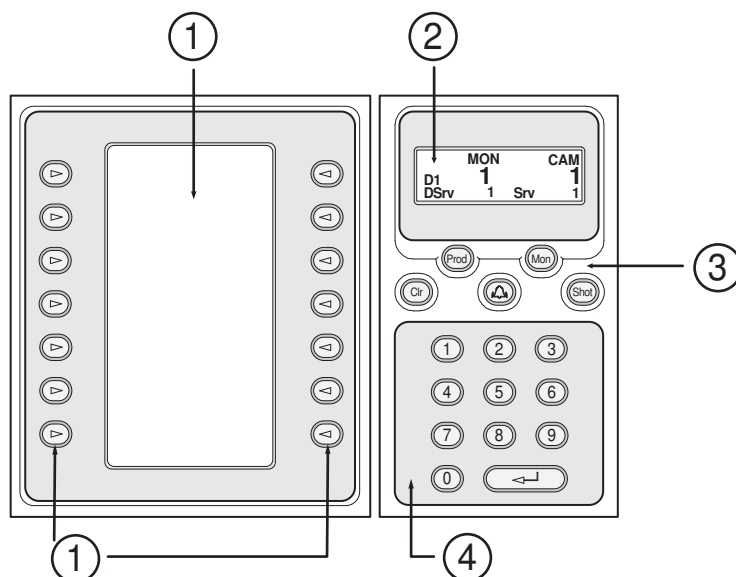
Interfejs użytkownika klawiatury Bosch IntuiKey



Uwaga!

W przypadku braku kolejnego sygnału każdy sygnał z klawiatury jest resetowany po kilku sekundach.

Niniejszy rozdział zawiera opis interfejsu użytkownika klawiatury Bosch IntuiKey. Poniższy rysunek przedstawia różne elementy interfejsu klawiatury:



1	Przyciski ekranowe i wyświetlacz przycisków ekranowych	Przyciski ekranowe i wyświetlacz przycisków ekranowych umożliwiają użycie stałego zestawu poleceń lub sterowanie oknem Drzewo logiczne. Polecenia wyświetlane na wyświetlaczu przycisków ekranowych zmieniają się w zależności od trybu pracy.
2	Wyświetlacz stanu	Zmienia się dynamicznie, wyświetlając informacje o aktualnym trybie pracy.

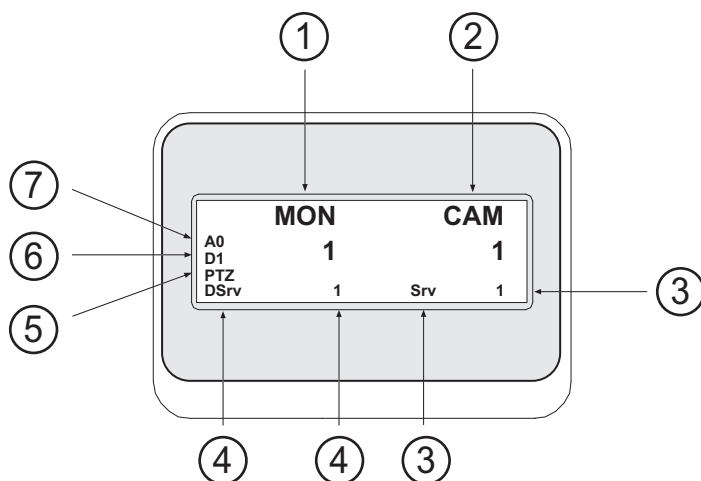
3	Klawisze funkcyjne	Umożliwiają bezpośrednie sterowanie niektórymi funkcjami. Prod: Uruchamia proces skanowania w celu odszukania dołączonej stacji roboczej. Jeśli skanowanie zakończyło się pomyślnie, wyświetlane są menu Terminal oraz Keyboard Control. Aby wybrać Bosch VMS, nacisnąć przycisk ekranowy Terminal. Mon: Umożliwia wprowadzenie numeru monitora (monitor cyfrowy lub analogowy). Clr: Resetuje wpis numeryczny lub pełni funkcję cofania. : Aktualnie nieobsługiwany. Shot: Umożliwia wybór położenia zaprogramowanego kamery lub służy do wyjścia z trybu Wybór.
4	Klawiatura numeryczna z klawiszem ENTER	Umożliwia wprowadzenie numerów logicznych. Liczba jest wyświetlana na wyświetlaczu stanu. Jeśli wartość numeryczna nie została poprzedzona naciśnięciem przycisku Mon lub Shot, jest interpretowana jako logiczny numer kamery. Kamera z wprowadzonym numerem jest wyświetlana w Okienku obrazu lub na monitorze analogowym.

12.2.1

Wyświetlacz stanu

Wyświetlacz stanu zmienia się dynamicznie, wyświetlając informacje o aktualnym trybie pracy klawiatury.

Poniższy rysunek przedstawia różne elementy wyświetlacza stanu:



1	Monitor	Wyświetla numer wybranego monitora analogowego lub Okienka obrazu.
2	Kamera	Wyświetla numer wybranej kamery.

3	Serwer	Wyświetla numer serwera Management Server, na którym skonfigurowana jest aktualnie wybrana kamera.
4	Serwer domyślny	Wyświetla numer serwera Management Server systemu Enterprise System, który jest używany przez klawiaturę jako serwer domyślny. Drzewo logiczne tego serwera jest wyświetlane w Trybie drzewa.
5	PTZ / POKRĘTŁO JOGSHUTTLE	Wyświetla aktualny tryb pracy
6	D1	Wyświetla wybrany numer monitora komputerowego.
7	A0	Wyświetla wybrany numer monitora analogowego.

12.3 Używanie klawiatury Bosch IntuiKey dołączonej do stacji roboczej

Klawiatura podłączana do stacji roboczej Bosch VMS zapewnia dostęp do szerokiej gamy funkcji. Dostępny jest zarówno tryb analogowy, jak i cyfrowy.

Jeśli klawiatura jest dołączona do odbiornika, zestaw funkcji jest ograniczony. Dostępny jest tylko tryb analogowy.

Gdy klawiatura jest dołączona do stacji roboczej, która korzysta z Systemu Enterprise, najpierw należy wybrać serwer Management Server, a następnie kamerę skonfigurowaną na tym serwerze Management Server.

Patrz także

- *Interfejs użytkownika klawiatury Bosch IntuiKey, Strona 97*

12.3.1 Uruchomienie klawiatury

Klawiatura musi być dołączona do portu COM stacji roboczej.

1. Uruchom oprogramowanie Operator Client na stacji roboczej.
2. Naciśnij przycisk Prod.
Klawiatura rozpoczyna skanowanie w poszukiwaniu dołączonych urządzeń.
3. Naciśnij przycisk ekranowy Terminal.
Pojawia się tryb wyboru.

12.3.2 Włączanie trybów pracy

Klawiatura może pracować w następujących trybach:

- Tryb wyboru
Tryb ten umożliwia wybór okienka obrazu przez przesunięcie joysticka w żądanym kierunku.
- Tryb PTZ
Tryb ten umożliwia sterowanie kamerami stałopozycyjnymi i kamerami PTZ, mapami oraz dokumentami w trybie podglądu bieżącego.
- Tryb pokrętła Jogshuttle
Tryb ten umożliwia sterowanie kamerami podczas natychmiastowego odtwarzania lub w trybie odtwarzania.

Aby włączyć tryb wyboru:

1. Uruchom aplikację Operator Client i włącz klawiaturę.
lub
2. Naciśnij klawisz ENTER, aby wyjść z trybu PTZ lub trybu pokrętła Jogshuttle i powrócić do trybu wyboru.

Aby włączyć tryb PTZ:

1. Wybierz kamerę PTZ.
2. Naciśnij przycisk Shot.

Aby uruchomić położenie zaprogramowane, naciśnij ponownie przycisk Shot, naciśnij numer położenia, a następnie klawisz ENTER.

Aby włączyć tryb pokrętła Jogshuttle:

1. Uruchom tryb odtwarzania.
2. Naciśnij przycisk Shot.

Aby wyjść z trybu PTZ lub trybu pokrętła Jogshuttle:

- ▶ Naciśnij klawisz ENTER, aby wyjść z trybu PTZ lub trybu pokrętła Jogshuttle i włączyć ponownie tryb wyboru.

12.3.3

Wyświetlanie obrazów z kamer

Wprowadzić polecenie numeryczne, aby wyświetlić obraz z kamery wraz z jej numerem logicznym w aktywnym Okienku obrazu lub na monitorze analogowym.

W celu wyświetlania obrazu z kamer systemu Enterprise System należy wybrać serwer Management Server, na którym te kamery są skonfigurowane.

Przełączanie pomiędzy trybem analogowym i trybem stacji roboczej

- ▶ Naciśnij dwukrotnie przycisk Mon.

Wyświetlanie obrazów z kamery na monitorze analogowym

1. Włącz tryb cyfrowy.
2. Naciśnij przycisk Mon, naciśnij przycisk 1–4, aby wybrać żądany monitor stacji roboczej, wybierz numer żądanego okienka obrazu, a następnie naciśnij klawisz ENTER.
Okienka obrazu są numerowane od lewej do prawej strony oraz od góry do dołu.
3. Naciśnij numer żądanej kamery, a następnie klawisz ENTER.
Pojawi się obraz z wybranej kamery.
Przykład: Naciśnij przycisk Mon, klawisz 412 oraz ENTER. Następnie naciśnij przycisk 7 oraz ENTER. Obraz z kamery 7 jest wyświetlany w 12. okienku obrazu na monitorze 4.

Wybieranie serwera Management Server systemu Enterprise System:

1. Nacisnąć przycisk NEXT.
2. Nacisnąć przycisk ekranowy . i wprowadzić numer serwera.
Numer serwera jest skonfigurowany w aplikacji Configuration Client na liście **Numer serwera**.

Po wprowadzeniu numeru logicznego kamery, zostanie wyświetlony obraz z kamery skonfigurowanej na tym serwerze Management Server.

Wyświetlanie obrazu z kamery na monitorze analogowym

1. Włącz tryb analogowy.
2. Naciśnij przycisk Mon, wprowadź numer żądanego monitora, a następnie naciśnij klawisz ENTER.
Numery monitorów są skonfigurowane w oprogramowaniu Configuration Client.
3. Naciśnij numer żądanej kamery, a następnie klawisz ENTER.
Pojawi się obraz z wybranej kamery.
Przykład: Naciśnij przycisk Mon, klawisz 3 oraz ENTER. Następnie naciśnij klawisz 4 oraz ENTER. Obraz z kamery 4 jest wyświetlany na 3. monitorze analogowym.

**Uwaga!**

Kiedy kamera PTZ jest wywoływana za pomocą polecenia numerycznego, system automatycznie włącza tryb PTZ.

12.3.4**Używanie joysticka**

W trybie wyboru joystick umożliwia korzystanie z następujących funkcji:

- Pochyl joystick, aby wybrać okienko obrazu.

W trybie PTZ joystick umożliwia użycie następujących funkcji:

- Obróć joystick, aby powiększyć lub pomniejszyć obraz.
- Pochyl joystick, aby obrócić i pochylić kamerę PTZ.
- Użyj przycisków Focus i Iris do sterowania kamerą PTZ.

W trybie pokrętła Jogshuttle obróć joystick, aby użyć następujących funkcji:

- Odtwarzaj obraz do przodu / do tyłu tak długo, jak długo joystick jest obrócony.
- Zmień prędkość odtwarzania: prędkość zależy od stopnia obrotu.
- Zatrzymaj odtwarzanie obrazu.

W trybie pokrętła Jogshuttle pochyl joystick, aby użyć następujących funkcji:

- Wychyl joystick do góry / w dół po zatrzymaniu obrazu: odtwarzanie obrazu do przodu / do tyłu.
- Wychyl joystick do góry / w dół, kiedy obraz jest odtwarzany: ustawienie prędkości odtwarzania.
- Pochyl joystick w prawo / lewo: chwilowe zatrzymanie i odtwarzanie klatka po klatce do przodu / do tyłu.

W trybie pokrętła Jogshuttle przyciski Focus i Iris umożliwiają użycie następujących funkcji:

- Naciśnięcie Focus lub Iris, aby przesunąć linię czasu na skali czasu do przodu lub do tyłu. Focus przesuwa linię czasu w większych odstępach do przodu lub do tyłu, a Iris przesuwa linię czasu w mniejszych odstępach do przodu lub do tyłu.

Tryb odtwarzania:

- Aby zablokować system z bieżącą prędkością odtwarzania, naciśnij przycisk Shot podczas obracania joysticka.

12.3.5**Używanie przycisków programowych**

Dostępne są następujące tryby pracy:

- Tryb drzewa
Tryb ten służy do sterowania urządzeniami dostępnymi w drzewie logicznym oprogramowania Operator Client.
- Tryb polecenia
Ten tryb pracy służy do wysyłania poleceń, takich jak włączenie trybu odtwarzania.

Aby przełączać pomiędzy trybem drzewa a trybem polecenia:

1. W trybie drzewa: naciskaj lewy przycisk Level Up, aż do wyświetlenia odgałęzienia, a następnie naciśnij przycisk Exit, aby wyświetlić tryb polecenia.
lub
2. W trybie polecenia: naciśnij przycisk ekranowy Tree Mode.

Aby użyć trybu drzewa logicznego:

- ▶ Włącz tryb drzewa.

Prawa strona wyświetlacza przycisków ekranowych:

- ▶ Naciśnij przycisk, aby sterować elementem (np. wyświetlić obraz z kamery lub przełączyć przekaznik).

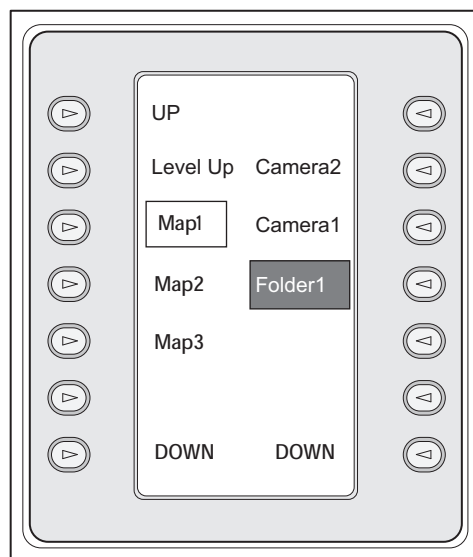
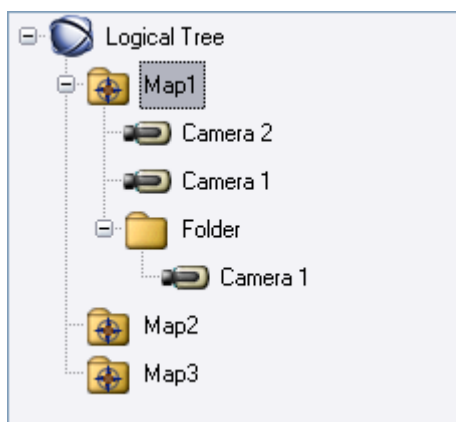
Po naciśnięciu przycisku mapy lub folderu (czarne tło) element pojawia się z lewej strony.

Po prawej stronie wyświetlana jest jego zawartość.

Lewa strona wyświetlacza przycisków ekranowych:

1. Naciśnij przycisk po lewej stronie, aby wybrać folder lub mapę i wyświetlić zawartość wybranego elementu po prawej stronie wyświetlacza.
Aby wyświetlić mapę, naciśnij jeden raz przycisk, aby ją zaznaczyć (za pomocą prostokąta), a następnie ponownie naciśnij przycisk, aby wyświetlić ją w wybranym okienku obrazu.
2. Naciśnij przycisk Level Up, aby przejść na kolejny, wyższy poziom drzewa logicznego.
3. Naciśnij przycisk UP, aby przesunąć zaznaczenie wyżej, lub przycisk DOWN, aby przesunąć zaznaczenie niżej.

Na poniższych rysunkach pokazano przykład drzewa logicznego i jego wygląd na wyświetlaczu przycisków programowych klawiatury.



Aby użyć Trybu polecenia, należy:

1. Włączyć Tryb polecenia.
2. Naciśnąć przycisk, aby wykonać żądane polecenie.

Dostępne są następujące polecenia:

- : wczytanie sekwencji Wprowadzić numer żądanej sekwencji na **wyświetlaczu stanu**.
- : odtwarzanie sekwencji i wstrzymywanie jej odtwarzania
- : odtwarzanie poklatkowe sekwencji do przodu/do tyłu
- : maksymalizacja/przywracanie wybranego Okienka obrazu
- : zamykanie wybranego Okienka obrazu
- : przełączanie pomiędzy trybem podglądu bieżącego a trybem odtwarzania
- : przełączanie wybranego Okienka obrazu pomiędzy trybem podglądu bieżącego a natychmiastowym odtwarzaniem
- : wyświetlanie większej/mniejszej liczby Okienek obrazu
- : uruchamianie/zatrzymywanie zapisu alarmowego
- : włączanie/wyłączanie dźwięku
- NEXT: przejście do następnej strony

- ① / ② / ③ / ④: wyzwalanie zdarzenia użytkownika (1-4); funkcja dostępna tylko przy połączeniu z jednym serwerem zarządzającym.
- : ustawienie domyślnego serwera Management Server; funkcja dostępna tylko w przypadku zalogowania się do aplikacji Operator Client jako użytkownik grupy użytkowników Enterprise User Group.
- : włączanie/wyłączanie pasków Okienka obrazu
- : włączanie/wyłączanie trybu pełnoekranowego

12.4

Używanie klawiatury Bosch IntuiKey dołączonej do odbiornika

Klawiatura podłączana do odbiornika zapewnia dostęp do programu Management Server bez potrzeby użycia oprogramowania Operator Client. Z tego względu użytkownik musi się zalogować. Dostępny jest tylko tryb analogowy.

12.4.1

Uruchomienie klawiatury

Po uruchomieniu klawiatury użytkownik musi zalogować się w programie Management Server.

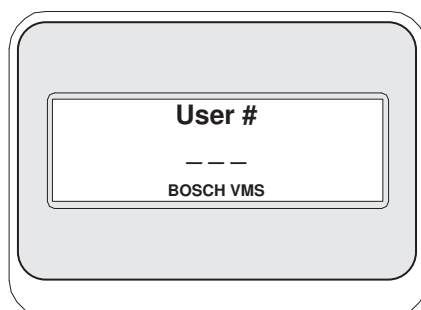


Uwaga!

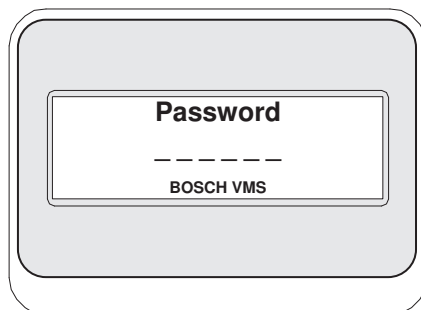
Z trybu analogowego klawiatury Bosch IntuiKey mogą korzystać tylko użytkownicy systemu Bosch VMS posiadający nazwę użytkownika oraz hasło składające się wyłącznie z liczb. Użytkownik musi posiadać prawo dostępu do odbiornika dołączonego do klawiatury Bosch IntuiKey.

Aby uruchomić klawiaturę:

- ▶ Naciśnij przycisk ekranowy Terminal.
Pojawi się następujący ekran logowania:



- ▶ Wprowadzić nazwę użytkownika.



Po udanym logowaniu na wyświetlaczu przycisków ekranowych są wyświetlane przyciski Terminal i Keyboard Control.

12.4.2 Wyświetlanie obrazów z kamer

1. Naciśnij przycisk Mon, wprowadź numer żądanego monitora, a następnie naciśnij klawisz ENTER.

Numery monitorów są skonfigurowane w oprogramowaniu Configuration Client.

2. Naciśnij numer żądanej kamery, a następnie klawisz ENTER.

Pojawi się obraz z wybranej kamery.

Przykład: Naciśnij przycisk Mon, klawisz 3 oraz ENTER. Następnie naciśnij klawisz 4 oraz ENTER. Obraz z kamery 4 jest wyświetlany na 3. monitorze analogowym.

Kiedy wybrany monitor wyświetla obraz z kamery PTZ, klawiatura automatycznie przechodzi do trybu PTZ.

12.4.3 Używanie joysticka

Joystick umożliwia korzystanie z następujących funkcji:

- Obrócić joystick, aby powiększyć lub pomniejszyć obraz.
- Pochylić joystick, aby obrócić oraz pochylić kamerę PTZ.
- Użyć przycisków Focus oraz Iris do sterowania kamerą PTZ.

12.4.4 Używanie przycisków programowych

Dostępny jest następujący tryb pracy:

- Tryb polecenia

Aby użyć Trybu polecenia, należy:

- ▶ Nacisnąć przycisk, aby wykonać żądane polecenie.

Dostępne są następujące polecenia:

- Uruchamianie / zatrzymywanie zapisu alarmowego
- Wylogowanie

13 Interfejs użytkownika

Niniejszy rozdział zawiera informacje o wszystkich oknach dostępnych w aplikacji Operator Client systemu Bosch VMS.

Patrz także

- Tryb podglądu bieżącego, Strona 105
- Tryb odtwarzania, Strona 108
- Tryb alarmowy (wyświetlanie alarmu), Strona 111

13.1 Tryb podglądu bieżącego

Okno główne >



Dostęp do trybu podglądu bieżącego uzyskuje się automatycznie przy logowaniu.

Tryb umożliwia przesuwanie, zmianę rozmiaru lub ukrywanie wszystkich elementów sterujących zgodnie z indywidualnymi wymaganiami.

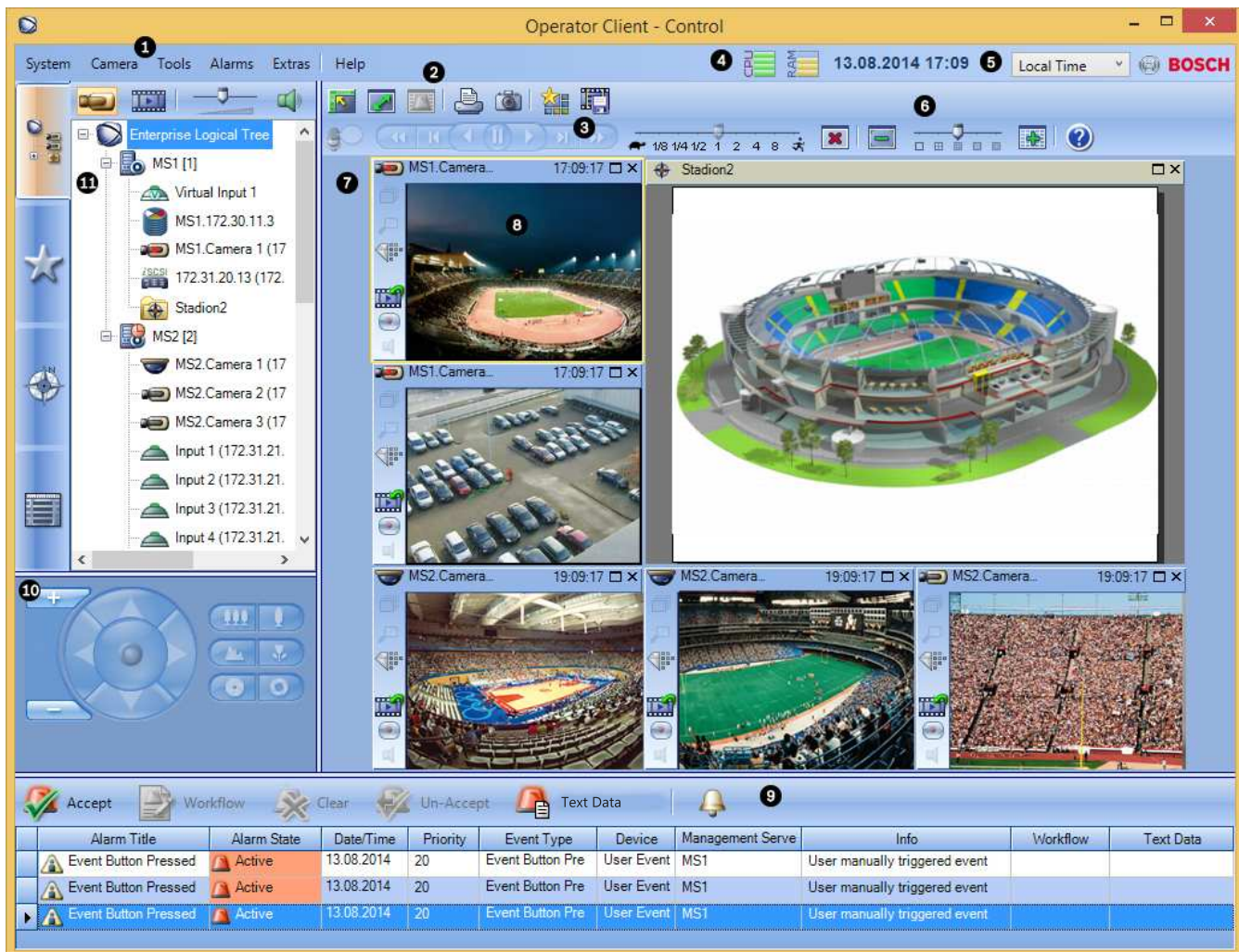
Aby wyświetlić menu kontekstowe, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy.

Jeśli przychodzący alarm ma niższy priorytet niż aktualnie wyświetlane okno Okno obrazu,



karta zaczyna migać, informując o alarmie.

Jeśli przychodzący alarm ma wyższy priorytet niż aktualnie wyświetlane Okno obrazu, jest on automatycznie wyświetlany (automatycznie wyświetlany alarm).



1	Pasek menu	Umożliwia wybór polecenia z menu.
2	Pasek narzędzi	Wyświetla dostępne przyciski. Przesunięcie wskaźnika myszy na ikonę umożliwia wyświetlenie informacji o określonym narzędziu.
3	Pulpit odtwarzania	Umożliwia sterowanie natychmiastowym odtwarzaniem obrazu, sekwencją kamery lub sekwencją alarmów.
4	Wskaźnik obciążenia systemu	Wyświetla stopień wykorzystania procesora i pamięci.
5	Wybór strefy czasowej	Umożliwia wybranie wpisu strefy czasowej, która będzie wyświetlana w większości pól związanych z czasem. Opcja dostępna tylko wtedy, gdy przynajmniej jeden serwer Management Server w Drzewie logicznym znajduje się w innej strefie czasowej niż program Operator Client.
6	Elementy sterujące w okienkach obrazu	Umożliwiają wybór niezbędnej liczby okienek obrazu oraz zamykanie ich wszystkich naraz.

7	Okno obrazu	Umożliwia wyświetlanie okienek obrazu. Umożliwia rozmieszczenie okienek obrazu.
8	Okienko obrazu	Umożliwia wyświetlenie obrazu z kamery, mapy, obrazu lub dokumentu (pliku HTML).
9	 Okno Lista alarmów	Wyświetla wszystkie alarmy generowane przez system. Umożliwia zaakceptowanie lub zresetowanie alarmu albo uruchomienie procesu, na przykład przez wysłanie wiadomości e-mail do osoby zajmującej się obsługą systemu. Lista alarmów nie jest wyświetlana, gdy zostanie utracone połączenie z serwerem Management Server.
10	 Okno Monitory (dostępne tylko w przypadku, gdy została skonfigurowana co najmniej jedna grupa monitorów analogowych)	Zawiera listę skonfigurowanych grup monitorów analogowych. Umożliwia przejście do następnej lub poprzedniej grupy monitorów analogowych, o ile jest ona dostępna. Uwaga: Karta Monitory nie jest widoczna, gdy program Operator Client jest połączony z więcej niż jednym (serwerem zarządzającym) Management Server.
	 Okno PTZ Sterowanie	Umożliwia sterowanie kamerą PTZ.
11	 Okno Drzewo logiczne	Wyświetla urządzenia, do których ma dostęp dana grupa użytkowników. Umożliwia wybranie urządzenia w celu przypisania go do okienka obrazu.
	 Okno Drzewo Ulubionych	Umożliwia uporządkowanie w żądany sposób urządzeń w oknie Drzewo logiczne.
	 Okno Znaczniki	Umożliwia zarządzanie znacznikami.
	 Okno Mapa	Wyświetla mapę obszaru. Umożliwia przeciągnięcie mapy w celu wyświetlenia określonego jej fragmentu. Jeśli jest włączone, mapa jest wyświetlana automatycznie dla każdej kamery, z której obraz pojawia się w okienku obrazu. W tym przypadku kamera musi być skonfigurowana na mapie.

Patrz także

- *Polecenia menu, Strona 118*
- *Okno Drzewo logiczne, Strona 128*
- *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 129*

- Okno Sterowanie PTZ, Strona 138
- Okno Monitor, Strona 139
- Okno obrazu, Strona 139
- Okienko obrazu, Strona 140
- Okno Lista alarmów, Strona 147

13.2 Tryb odtwarzania



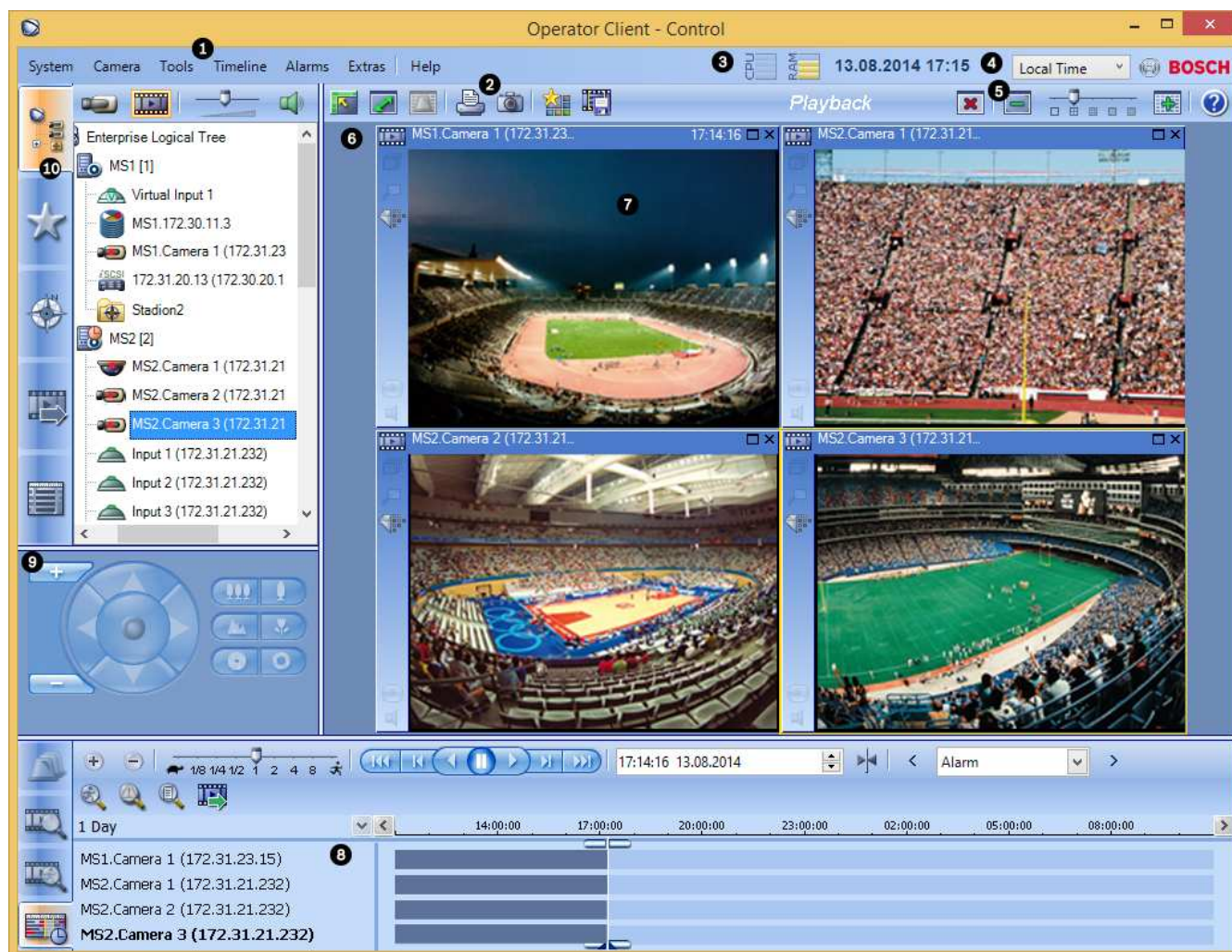
Okno główne >

Aby wyświetlić menu kontekstowe, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy.

Jeśli przychodzący alarm ma niższy priorytet niż aktualnie wyświetlane Okno obrazu, karta



zaczyna migać, informując o alarmie. Jeśli przychodzący alarm ma wyższy priorytet niż Okno obrazu dla podglądu obrazu bieżącego lub odtwarzania obrazu, automatycznie wyświetlane jest okno obrazów alarmowych. Priorytety są konfigurowane w oprogramowaniu Configuration Client.



1

Pasek menu

Umożliwia wybór polecenia z menu.

2	Pasek narzędzi	Wyświetla dostępne przyciski. Przesunięcie wskaźnika myszy na ikonę umożliwia wyświetlenie informacji o określonym narzędziu.
3	Wskaźnik obciążenia systemu	Wyświetla stopień wykorzystania procesora i pamięci.
4	Wybór strefy czasowej	Umożliwia wybranie wpisu strefy czasowej, która będzie wyświetlana w większości pól związanych z czasem. Opcja dostępna tylko wtedy, gdy przynajmniej jeden serwer Management Server w Drzewie logicznym znajduje się w innej strefie czasowej niż program Operator Client.
5	Elementy sterujące w okienkach obrazu	Umożliwiają wybór niezbędnej liczby okienek obrazu oraz zamykanie ich wszystkich naraz.
6	Okno obrazu	Umożliwia wyświetlanie okienek obrazu. Umożliwia rozmieszczenie okienek obrazu.
7	Okienko obrazu	Umożliwia wyświetlenie obrazu z kamery, mapy, obrazu lub dokumentu (pliku HTML).
8	 Okno Skala czasu	Umożliwia poruszanie się w obrębie zapisanych obrazów.
	 Okno Wyniki wyszukiwania ruchu	Umożliwia wyszukiwanie ruchu.
	 Okno Wyniki wyszukiwania sekwencji wizyjnej	Umożliwia wyszukiwanie zapisanych obrazów.
	 Okno Lista alarmów	Zawiera wszystkie alarmy generowane przez system. Umożliwia zaakceptowanie lub zresetowanie alarmu albo uruchomienie procesu, na przykład przez wysłanie wiadomości e-mail do osoby zajmującej się obsługą systemu. Lista alarmów nie jest wyświetlana, gdy zostanie utracone połączenie z serwerem Management Server.

9	 Okno Monitory (dostępne tylko w przypadku, gdy została skonfigurowana co najmniej jedna grupa monitorów analogowych)	Zawiera listę skonfigurowanych grup monitorów analogowych. Umożliwia przejście do następnej lub poprzedniej grupy monitorów analogowych, o ile jest ona dostępna. Uwaga: Karta Monitory nie jest widoczna, gdy program Operator Client jest połączony z więcej niż jednym (serwerem zarządzającym) Management Server.
	 Okno Sterowanie PTZ	Umożliwia sterowanie kamerą PTZ.
10	 Okno Drzewo logiczne	Wyświetla urządzenia, do których ma dostęp dana grupa użytkowników. Umożliwia wybranie urządzenia w celu przypisania go do okienka obrazu.
	 Okno Drzewo Ulubionych	Umożliwia uporządkowanie w żądany sposób urządzeń w oknie Drzewo logiczne.
	 Okno Mapa	Wyświetla mapę obszaru. Umożliwia przeciągnięcie mapy w celu wyświetlenia określonego jej fragmentu. Jeśli jest włączone, mapa jest wyświetlana automatycznie dla każdej kamery, z której obraz pojawia się w okienku obrazu. W tym przypadku kamera musi być skonfigurowana na mapie.
	 Okno Eksporty	Umożliwia pobieranie eksportowanych danych wizyjnych w celu wyświetlenia lub wyszukania określonych danych.
	 Okno Znaczniki	Umożliwia zarządzanie znacznikami.

Patrz także

- *Polecenia menu, Strona 118*
- *Okno Drzewo logiczne, Strona 128*
- *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 129*
- *Okno Eksporty, Strona 137*
- *Okno Mapa, Strona 137*
- *Okno Sterowanie PTZ, Strona 138*
- *Okno Monitory, Strona 139*

- Okno obrazu, Strona 139
- Okienko obrazu, Strona 140
- Okno Skala czasu, Strona 141
- Okno Wyniki wyszukiwania ruchu, Strona 146
- Okno Wyniki wyszukiwania sekwencji wizyjnej, Strona 147
- Okno Lista alarmów, Strona 147

13.3

Tryb alarmowy (wyświetlanie alarmu)

Okno główne >  lub  > karta  > wybór alarmu > 

W oknie obrazów alarmowych jest wyświetlany obraz bieżący lub obraz w trybie natychmiastowego odtwarzania z kamery skonfigurowanej do wyświetlania obrazu w przypadku alarmu. Okno obrazów alarmowych jest wyświetlane automatycznie, jeśli przychodzący alarm ma wyższy priorytet niż Okno obrazu w trybie podglądu bieżącego lub odtwarzania. Priorytety są konfigurowane w oprogramowaniu Configuration Client. Umożliwia podgląd obrazów z kamer alarmowych. Kamery alarmowe są konfigurowane w oprogramowaniu Configuration Client.

Jeśli przychodzący alarm ma niższy priorytet niż aktualnie wyświetlane okno obrazu, karta



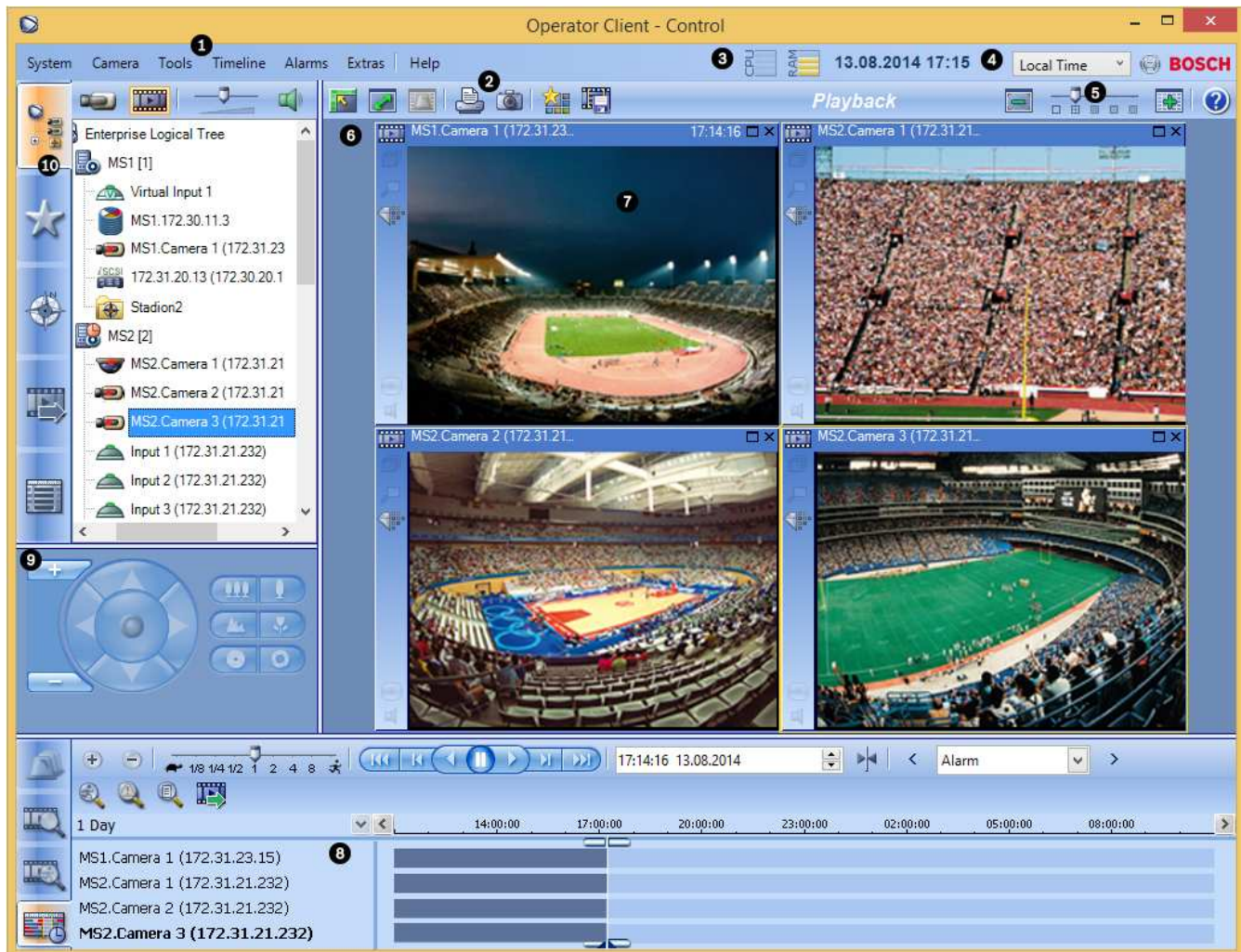
zaczyna migać, informując o alarmie.

Jeśli liczba wyświetlanych alarmów przekracza liczbę dostępnych rzędów obrazów alarmowych, alarmy, dla których brakuje miejsca wyświetlane są kolejno w ostatnim rzędzie. Użytkownik może sterować sekwencją alarmową za pomocą elementów sterujących odtwarzaniem na pasku narzędzi okna obrazów alarmowych. Obrazów wyświetlanych w ostatnim rzędzie nie można odtwarzać w trybie natychmiastowym.



Uwaga!

Mapa wyświetlana w Okienku obrazów alarmowych jest zoptymalizowana pod kątem wyświetlania i zawiera tylko początkowy widok podstawowego pliku .dwf.



1	Pasek menu	Umożliwia wybór polecenia z menu.
2	Pasek narzędzi	Wyświetla dostępne przyciski. Przesunięcie wskaźnika myszy na ikonę umożliwia wyświetlenie informacji o określonym narzędziu.
3	Pulpit odtwarzania	Umożliwia sterowanie natychmiastowym odtwarzaniem obrazu, sekwencją kamery lub sekwencją alarmów.
4	Wskaźnik obciążenia systemu	Wyświetla stopień wykorzystania procesora i pamięci.
5	Wybór strefy czasowej	Umożliwia wybranie wpisu strefy czasowej, która będzie wyświetlana w większości pól związanych z czasem. Opcja dostępna tylko wtedy, gdy przynajmniej jeden serwer Management Server w Drzewie logicznym znajduje się w innej strefie czasowej niż program Operator Client.
6	Okno obrazów alarmowych	Umożliwia wyświetlanie okienek obrazów alarmowych.

7	Okienko obrazów alarmowych	Umożliwia wyświetlenie obrazu z kamery, mapy, obrazu lub dokumentu (pliku HTML).
8	Priorytet alarmu	Wyświetla wartość priorytetu, który został skonfigurowany w oknie Configuration Client dla funkcji automatycznego wyświetlania.
9	Czas	Wyświetla godzinę wyzwolenia alarmu.
10	Przyciski sekwencji alarmowej	Kliknąć, aby wyświetlić poprzednie lub następne okienko obrazów alarmowych.
11	Liczba alarmów	Pokazuje liczbę aktualnie wyświetlanych alarmów oraz liczbę wszystkich alarmów.
12	 Okno Lista alarmów	Wyświetla wszystkie alarmy generowane przez system. Umożliwia zaakceptowanie lub zresetowanie alarmu albo uruchomienie procesu, na przykład przez wysłanie wiadomości e-mail do osoby zajmującej się obsługą systemu. Lista alarmów nie jest wyświetlana, gdy zostanie utracone połączenie z serwerem Management Server.
13	Typ zdarzenia	Pokazuje typ zdarzenia, które wyzwoлиło alarm.
14	 Okno Monitory (dostępne tylko w przypadku, gdy została skonfigurowana co najmniej jedna grupa monitorów analogowych)	Zawiera listę skonfigurowanych grup monitorów analogowych. Umożliwia przejście do następnej lub poprzedniej grupy monitorów analogowych, o ile jest ona dostępna. Uwaga: Karta Monitory nie jest widoczna, gdy program Operator Client jest połączony z więcej niż jednym (serwerem zarządzającym) Management Server.
	 Okno Sterowanie PTZ	Umożliwia sterowanie kamerą PTZ.
15	 Okno Drzewo logiczne	Wyświetla urządzenia, do których ma dostęp dana grupa użytkowników. Umożliwia wybranie urządzenia w celu przypisania go do okienka obrazu.
	 Okno Drzewo Ulubionych	Umożliwia uporządkowanie w żądany sposób urządzeń w oknie Drzewo logiczne.
	 Okno Znaczniki	Umożliwia zarządzanie znacznikami.

	 Okno Mapa	Wyświetla mapę obszaru. Umożliwia przeciągnięcie mapy w celu wyświetlenia określonego jej fragmentu. Jeśli jest włączone, mapa jest wyświetlana automatycznie dla każdej kamery, z której obraz pojawia się w okienku obrazu. W tym przypadku kamera musi być skonfigurowana na mapie.
--	---	--

Patrz także

- *Polecenia menu, Strona 118*
- *Okno Drzewo logiczne, Strona 128*
- *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 129*
- *Okno Mapa, Strona 137*
- *Okno Sterowanie PTZ, Strona 138*
- *Okno Monitory, Strona 139*
- *Okno obrazu, Strona 139*
- *Okienko obrazu, Strona 140*
- *Okno Lista alarmów, Strona 147*

13.4

Używane ikony

Poniższa tabela zawiera zestawienie ikon używanych w programie Operator Client. Informacje o ikonach używanych na skali czasu znajdują się w rozdziale *Okno Skala czasu, Strona 141*. Niektóre z poniższych ikon nie są dostępne w systemie Bosch VMS Archive Player.



: węzeł główny drzewa logicznego (nazwa drzewa logicznego przypisana przez użytkownika).



: program Operator Client jest połączony z serwerem Management Server.



: dostępna jest nowa konfiguracja. Aby zaakceptować, wyloguj się i zaloguj ponownie.



: serwer Management Server korzysta ze starszej wersji oprogramowania.



: wystarczy kliknąć, aby zamknąć wszystkie otwarte okienka obrazu. Ta ikona pełni tę samą funkcję co skrót do zamykania wszystkich okienek obrazu.



: wskazuje urządzenie analizy sygnału wizyjnego.



: wskazuje niemonitorowaną lokalizację, z którą brak połączenia.



: wskazuje niemonitorowaną lokalizację, z którą jest nawiązywane połączenie.



: wskazuje niemonitorowaną lokalizację, z którą nawiązano już połączenie. Oznacza to, że jest komunikacja ze wszystkimi należącymi do niej urządzeniami.



: wskazuje niemonitorowaną lokalizację, z którą częściowo nawiązano połączenie.

Oznacza to, że jest komunikacja z niektórymi należącymi do niej urządzeniami.



: wskazuje kamerę panoramiczną.



: centrala alarmowa.

-  : obszar skonfigurowany w centrali alarmowej.
-  : obszar jest uzbrojony.
-  : obszar jest rozbrojony.
-  : punkt skonfigurowany w centrali alarmowej, w którego przypadku pomijanie jest wyłączone.
-  : punkt, którego pomijanie jest włączone.
-  : punkt w stanie alarmowym.
-  : drzwi skonfigurowane w centrali alarmowej.
-  : drzwi są uzbrojone.
-  : drzwi są zablokowane.
-  : drzwi są odblokowane.
-  : licencja nie jest dostępna
-  : nie połączono
-  : podstawowy VRM
-  : pomocniczy VRM
-  : podstawowy awaryjny VRM
-  : pomocniczy awaryjny VRM
-  : wskazuje źródło wyświetlanego zapisu – zapis z podstawowego VRM. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu (dostępne tylko wtedy, gdy jest skonfigurowany pomocniczy VRM lub ANR).
-  : wskazuje źródło wyświetlanego zapisu – zapis z pomocniczego VRM. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu.
-  : wskazuje na odtwarzanie z ANR. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu.
-  : wskazuje na odtwarzanie z podstawowego awaryjnego VRM. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu (dostępne tylko wtedy, gdy jest skonfigurowany pomocniczy VRM lub ANR).
-  : wskazuje na odtwarzanie z pomocniczego awaryjnego VRM. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu.
-  : wskazuje na odtwarzanie z nadajnika. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu (dostępne tylko wtedy, gdy jest skonfigurowany pomocniczy VRM lub ANR).

-  : wskazuje na odtwarzanie z nadajnika. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu.
-  : dane tekstowe są dostępne
-  : dane tekstowe są niedostępne
-  : niedostępne. W przypadku serwera zarządzającego Management Server: brak dostępnej konfiguracji.
-  : odłączono.
-  : brak autoryzacji.
-  : tryb podglądu bieżącego.
-  : tryb odtwarzania.
-  : serwer Management Server znajduje się w innej strefie czasowej.
-  : suwak służy do regulacji głośności dźwięku we wszystkich okienkach obrazu.
-  : włączanie/wyłączanie dźwięku.
-   : kliknij, aby wyświetlić/ukryć pasek narzędzi każdego okienka obrazu.
-  : kliknij, aby wyświetlić okienko obrazu w trybie pełnoekranowym.
-  : kliknij, aby wydrukować obraz z wybranego okienka obrazu.
-  : kliknij, aby zapisać plik obrazu z wybranego okienka obrazu.
-  : kliknij, aby dodać widok do Ulubionych.
-  : kliknij, aby dodać zakładkę.
-   : kliknij i przytrzymaj, aby rozmawiać przez głośnik nadajnika ze skonfigurowanym dźwiękiem. Przycisk jest aktywny, jeśli w okienku obrazu został wybrany nadajnik z funkcją dźwięku.
-  : folder zawierający różne elementy.
-  : folder zawierający różne elementy z przypisaną mapą.
-  : kamera.
-  : połączenie przerwane.
-  : zapis obrazu z kamery.

-  : zanik sygnału wizyjnego.
-  : kamera krosownicy.
-  : kamera podglądu bieżącego z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej.
-  : kamera DVR.
-  : kamera systemu DiBos.
-  : zapis obrazu z kamery DiBos.
-  : stan nieznan.
-  : zbyt jasno.
-  : zbyt ciemno.
-  : za duży szum.
-  : sprawdzanie odniesienia nie powiodło się (np. z powodu zmiany położenia kamery).
-  : przekaźnik.
-  : wejścia.
-  : wejścia.
-  : skrypt poleceń.
-  : dokument.
-  : sekwencja kamer.
-  : odtwarzanie sekwencji obrazów z kamer zostało przerwane.
-  : odtwarzanie sekwencji obrazów z kamer jest uruchomione.
-  : zoom cyfrowy.
-  : transkodowanie włączone.
-  : zapis alarmowy uruchamiany ręcznie.
-  : odtwarzanie natychmiastowe.
-  : węzeł główny drzewa ulubionych.
-  : kliknij, aby wyświetlić okno obrazów alarmowych (dostępne tylko wówczas, gdy istnieją oczekujące alarmy).
-  : kliknij, aby ponownie wyświetlić tryby podglądu bieżącego lub odtwarzania, kiedy jest wyświetlone okno obrazów alarmowych.

Patrz także– *Okno Skala czasu, Strona 141***13.5****Polecenia menu**

Polecenia menu System		
	Tryb odtwarzania / Tryb podglądu bieżącego	Przełącza do trybu odtwarzania lub trybu podglądu bieżącego, w zależności od aktualnego stanu.
	Zmień hasło	Wyświetla okno dialogowe służące do wprowadzenia nowego hasła.
	Wyloguj	Służy do wyjścia z programu oraz wyświetlenia okna dialogowego logowania.
	Zakończ	Kończy pracę z programem.
Polecenia menu Kamera		
	Zapisz obraz	Wyświetla okno dialogowe służące do zapisania obrazu z wybranej kamery.
	Drukuj obraz...	Wyświetla okno dialogowe służące do zapisu obrazu z wybranej kamery.
	Dźwięk włączony / Dźwięk wyłączony	Włącza lub wyłącza dźwięk z wybranej kamery.
	Zapisz obraz z kamery	Uruchamia zapis obrazu z wybranej kamery. Zapis jest wykonywany w jakości ustawionej dla trybu zapisu alarmowego.
	Odtwarzanie natychmiastowe	Uruchamia odtwarzanie obrazu z wybranej kamery w skonfigurowanym czasie przewijania do tyłu (nie działa w trybie odtwarzania).
	Obraz odniesienia...	Wyświetla okno dialogowe Obraz odniesienia dla obecnie wybranego okienka obrazu (nie działa w trybie odtwarzania).
	Zamknij	Zamyka wybrane okienko obrazu.
Polecenia menu Narzędzia		
	Znajdź w rejestrze	Wyświetla okna dialogowe Wybierz parametry wyszukiwania i Wyniki Rejestru . Po zalogowaniu się jako użytkownik grupy użytkowników Enterprise zostaje wyświetlone okno dialogowe Wybierz serwer .

	Znajdź sekwencję wizyjną	Dostępne wyłącznie w trybie odtwarzania. Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe Wybierz parametry wyszukiwania .
	Przełącz paski Okienek obrazu	Ukrywa lub wyświetla paski okienek obrazu.
	Pokaż mniej Okienek obrazu	Zmniejsza liczbę wyświetlanych okienek obrazu.
	Pokaż więcej Okienek obrazu	Zwiększa liczbę wyświetlanych okienek obrazu.
Polecenia dostępne w menu Skala czasu (tylko w trybie odtwarzania)		
	Pierwszy zapis	Przesuwa linię czasu na najstarszy zapis.
	Ostatni zapis	Przesuwa linię czasu na najnowszy zapis.
	Odtwarzanie	Odtwarzanie do przodu, począwszy od bieżącego położenia linii czasu.
	Pauza	Zatrzymanie odtwarzania w bieżącym położeniu. Aby wznowić odtwarzanie, kliknij Odtwarzanie .
	Odtwarzanie do tyłu	Odtwarzanie do tyłu, począwszy od bieżącego położenia linii czasu.
	Chroń sekwencję wizyjną	Wyświetla okno dialogowe Chroń sekwencję wizyjną .
	Niechroniona sekwencja wizyjna	Wyświetla okno dialogowe Wyłącz ochronę sekwencji wizyjnej .
	Usuń zapis	Wyświetla okno dialogowe Usuń zapis .
	Sprawdź autentyczność...	Wyświetla okno dialogowe Sprawdź autentyczność . (Dotyczy tylko nagrań w rejestratorze NVR).
	Eksportuj sekwencję wizyjną...	Wyświetla okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną .
	Wczytaj eksportowaną sekwencję wizyjną	Wyświetla okno dialogowe umożliwiające wybranie pliku do wyeksportowania. Wyeksportowany plik zostanie wyświetlony w drzewie Eksporty .
Polecenia menu Alarmy		
	Akceptuj zaznaczone alarmy	Ustawia stan wszystkich wybranych alarmów na Przyjęty i wyświetla je w oknie obrazów alarmowych.
	Akceptuj wszystkie nowe alarmy	Ustawia stan wszystkich nowych alarmów na Przyjęty .
	Usuń wszystkie przyjęte alarmy	Ustawia stan wszystkich zaakceptowanych alarmów na Usunięto . Wpis jest usuwany z okna Lista alarmów i z okna obrazów alarmowych.

	Usuń zaznaczone alarmy	Ustawia stan wszystkich zaznaczonych alarmów na Usunięto . Wpis jest usuwany z okna Lista alarmów i z okna obrazów alarmowych.
	Przepływ pracy...	Wyświetla plan działania dla wybranego alarmu, jeśli jest dostępny.
Polecenia menu Dodatki		
	Dodaj do Ulubionych	Zapisuje bieżący układ okienka obrazu jako widok w Drzewo Ulubionych .
	Wycisz dźwięki systemu	Wyłącza dźwięk w dostępnych okienkach obrazu oraz dźwięk alarmu.
	Opcje	Wyświetla okno dialogowe Opcje .
	Ustawienia domyślne	Przywraca ustawienia domyślne układu monitora, interfejsu użytkownika oraz opcji.
	Ostatnie ustawienia	Przywraca poprzednio pobrane ustawienia układu monitora, interfejsu użytkownika oraz opcji.
Polecenia menu Pomoc		
	Wyświetl pomoc	Wyświetla Pomoc ekranową systemu Bosch VMS.
	Informacje	Wyświetla okno dialogowe zawierające informacje o zainstalowanym systemie, np. numer wersji.

13.6

Okno dialogowe Obraz odniesienia

Okno główne >  > kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu > polecenie **Obraz odniesienia...**

Umożliwia wyświetlenie i aktualizację obrazu odniesienia.

Widok z kamery:

Wyświetla obraz bieżący z wybranej kamery.

Obraz odniesienia:

Wyświetla obraz odniesienia po kliknięciu **Aktualizuj**.

Aktualizuj

Kliknij, aby ustawić obraz odniesienia. Pojawi się obraz odpowiadający punktowi czasowemu, w którym zostało wybrane polecenie **Aktualizuj**.

Patrz także

– Aktualizacja obrazu odniesienia, Strona 61

13.7

Proszę wybrać serwer

Okno główne > menu **Narzędzia** > polecenie **Znajdź w rejestrze**

To okno dialogowe jest dostępne tylko po zalogowaniu się jako użytkownik grupy użytkowników Enterprise User Group.

Pozwala wybrać serwer zarządzający, na którym realizowane jest przeszukiwanie Rejestru.

Management Server:

Wybrać adres IP żadanego serwera Management Server.

13.8**Okno dialogowe Wybierz parametry wyszukiwania**

Okno główne > **Narzędzia** menu > polecenie **Znajdź w rejestrze** > okno dialogowe (w razie potrzeby) **Wybierz serwer**
lub

Okno główne >  >  > okno dialogowe (w razie potrzeby) **Wybierz serwer**
Umożliwia definiowanie i zapisywanie kryteriów wyszukiwania wpisów w rejestrze. Jeśli to okno dialogowe zostanie otwarte w trybie odtwarzania poprzez menu **Narzędzia**, przedział czasowy wybrany w oknie **Skala czasu** jest kopiowany do pól **Data i czas**.

W przypadku otworzenia tego okna dialogowego przy użyciu  funkcja wyszukiwania danych tekstowych będzie niedostępna. Aby korzystać z funkcji wyszukiwania tekstu, otwórz je za pomocą **Znajdź w rejestrze**.

Jeśli okno zostanie otwarte za pomocą ikony , kamery bieżącego Okna obrazu oraz serwer Management Server kamery, której obraz jest wyświetlany w wybranym Okienku obrazu, zostają wstępnie wybrane jako kryteria wyszukiwania. Jeśli w oknie obrazu nie jest wyświetlany obraz z żadnej kamery, wstępnie wybierany jest pierwszy serwer Management ServerDrzewa logicznego.

W przypadku wybrania innej strefy czasowej dane czasu i daty wyświetlane w wynikach wyszukiwania w rejestrze są odpowiednio zmieniane.

Filter

Default filter ▼ Delete Load Save Reset

Date and Time

☐ Start Time 11/11/2014 03:28:26 PM

☐ End Time 11/12/2014 03:28:26 PM

Result Count

Stop search when count is reached

200 ▼

Events

Add Remove Remove All

Search for all events

Text Data

Add/Edit Remove Remove All

Search for all

Alarms

Alarm Priority Search for all ☐ Record Only

Alarm State Search for all ☐ Force Workflow

☐ Auto Clear

Devices

Add Remove Remove All

Search for all devices

Search for Strings

Details * is wildcard

User Name

Search Close

Filtr

Wybrać nazwę filtra z wcześniej zdefiniowanymi kryteriami wyszukiwania lub wprowadzić nazwę dla nowego filtra.

Usun

Kliknąć, aby usunąć wpis zaznaczony na liście **Filtr**.

Wczytaj

Kliknąć, aby pobrać kryteria wyszukiwania zaznaczonej nazwy filtra.

Zapisz

Kliknąć, aby zapisać kryteria wyszukiwania pod wybraną nazwą filtra.

Resetuj

Kliknąć, aby zresetować kryteria wyszukiwania zaznaczonej nazwy filtra.

Data i czas

Wprowadzić datę i godzinę, aby zdefiniować przedział czasu, który ma zostać uwzględniony przy wyszukiwaniu.

Liczba wyników

Wybrać z listy opcję w celu ograniczenia liczby pasujących wyników wyszukiwania.

Dodaj

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Wybór zdarzenia**.

Usuń

Kliknąć, aby usunąć zaznaczone zdarzenie.

Usuń wszystko

Kliknąć, aby usunąć wszystkie zdarzenia.

Dodaj/Edytuj

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Warunki wyszukiwania**.

Usuń

Kliknij, aby usunąć wybrany wpis warunku.

Usuń wszystko

Kliknij, aby usunąć wszystkie wpisy warunku.

Priorytet alarmu

Wybrać priorytet alarmu do wyszukania.

Stan alarmowy

Wybrać stan alarmowy do wyszukania.

Tylko zapis

Kliknąć, aby wyszukać tylko zapisane alarmy.

Wymuś etapy pracy

Kliknąć, aby wyszukać alarmy skonfigurowane na wymuszanie wykonania sekwencji zadań.

Resetuj automatycznie

Kliknąć, aby wyszukać alarmy resetowane automatycznie.

Dodaj

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Wybór urządzeń**.

Usuń

Kliknąć, aby usunąć zaznaczone urządzenie.

Usuń wszystko

Kliknąć, aby usunąć wszystkie urządzenia.

Szczegóły

Wprowadzić ciąg do wyszukania. Niektóre ważne zdarzenia zawierają ciągi ułatwiające ich wyszukanie. Na przykład jeden z błędów systemowych SystemErrorEvent zawiera ciąg znaków **Osiągnięto maks. pojemność kolejki alarmów serwera!**. Dopuszczalne jest użycie znaku wieloznacznego *. Na przykład można wprowadzić *triggered*, aby wyszukać ciąg znaków An alarm was triggered by a network failure.*triggered lub triggered* nie spowoduje wyszukania tego ciągu znaków.

Nazwa użytkownika

Wprowadzić nazwę użytkownika do wyszukania.

Szukaj

Kliknąć, aby rozpocząć wyszukiwanie. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wyniki Rejestru**.

Zamknij

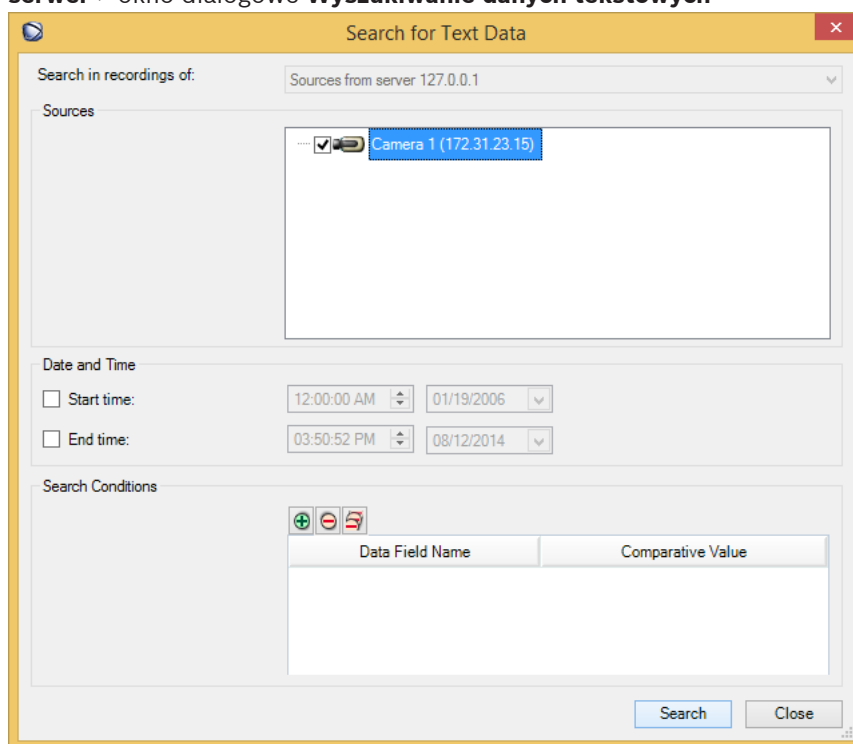
Kliknąć, aby zamknąć okno dialogowe. Wyszukiwanie nie zostanie uruchomione. Jeśli kryteria wyszukiwania nie zostały zapisane pod nazwą filtra, zostaną utracone.

Patrz także

- Wyszukiwanie zapisanego obrazu, Strona 82
- Wyszukiwanie wpisów w rejestrze, Strona 81
- Okno dialogowe Warunki wyszukiwania, Strona 125
- Okno dialogowe Wybór urządzeń, Strona 125
- Okno dialogowe Wybór zdarzenia, Strona 125

13.9**Okno dialogowe Wyszukiwanie danych tekstowych**

Okno główne >  >  > Kliknij  > okno dialogowe (w razie potrzeby) **Wybierz serwer** > okno dialogowe **Wyszukiwanie danych tekstowych**



W zapisach można wyszukiwać dane tekstowe. Aby zawęzić wyszukiwanie, należy dodać dane tekstowe z określoną wartością.

Wpisy w polach **Data i czas**, **Nazwa pola danych** i **Wartość porównawcza** zostają zachowane po następnym ponownym uruchomieniu lub zalogowaniu programu Operator Client.

Kamery

Na liście kliknij żądaną kamerę do wyszukiwania.

Data i czas

Wprowadzić datę i godzinę, aby zdefiniować przedział czasu, który ma zostać uwzględniony przy wyszukiwaniu.

Warunki wyszukiwania

Dodaj warunek wyszukiwania, aby je zawęzić.

Patrz także

- *Dane tekstowe, Strona 34*
- *Wyświetlanie danych tekstowych, Strona 83*

13.10**Okno dialogowe Warunki wyszukiwania**

Okno główne > menu **Narzędzia** > polecenie **Znajdź w rejestrze** > okno dialogowe **Wybierz parametry wyszukiwania** > przycisk **Dodaj/Edytuj**

Można łączyć wiele wartości różnych wpisów danych tekstowych, aby wyszukać odpowiedni wpis w rejestrze. W tym celu można na przykład połączyć kod banku z danymi.

Dodaj warunek

Kliknij, aby dodać nowy wpis w kolumnie **Nazwa pola danych**.

Na liście dostępnych wartości dodatkowych wybierz żądany wpis.

W kolumnie **Wartość porównawcza** wprowadź ciąg znaków do wyszukiwania.

Powtórz te czynności dla innych wartości danych.

Usuń warunek

Kliknij, aby usunąć wybrany wpis.

Usuń wszystko

Kliknij, aby usunąć wszystkie wpisy.

Patrz także

- *Okno dialogowe Wybierz parametry wyszukiwania, Strona 121*
- *Wyszukiwanie wpisów w rejestrze, Strona 81*

13.11**Okno dialogowe Wybór urządzeń**

Okno główne > menu **Narzędzia** > polecenie **Znajdź w rejestrze** > okno dialogowe **Wybierz parametry wyszukiwania** > przycisk **Dodaj**

Umożliwia wybranie właściwych urządzeń w celu wyszukania wpisów w rejestrze oraz zapisanych obrazów.

Patrz także

- *Wyszukiwanie zapisanego obrazu, Strona 82*
- *Wyszukiwanie wpisów w rejestrze, Strona 81*
- *Okno dialogowe Wybierz parametry wyszukiwania, Strona 121*

13.12**Okno dialogowe Wybór zdarzenia**

Okno główne > menu **Narzędzia** > polecenie **Znajdź w rejestrze** > okno dialogowe **Wybierz parametry wyszukiwania** > przycisk **Dodaj**

Umożliwia dodanie zdarzeń w celu filtrowania.

Patrz także

- *Wyszukiwanie zapisanego obrazu, Strona 82*
- *Wyszukiwanie wpisów w rejestrze, Strona 81*
- *Okno dialogowe Wybierz parametry wyszukiwania, Strona 121*

13.13**Okno dialogowe Wyniki Rejestru**

Okno główne > menu **Narzędzia** > polecenie **Znajdź w rejestrze** > okno dialogowe **Wybierz parametry wyszukiwania** > przycisk **Szukaj**

Umożliwia wyświetlanie wyników wyszukiwania w rejestrze. W przypadku wybrania innej strefy czasowej dane czasu i daty wyświetlane w wynikach wyszukiwania w rejestrze są odpowiednio zmieniane.

Powrót do filtru

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Wybierz parametry wyszukiwania**.

Zapisz wyniki

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe służące do zapisu pliku tekstowego z wpisami rejestru w formacie CSV.



Uwaga!

Po otwarciu tak wyeksportowanego pliku CSV w programie Microsoft Excel może się zdarzyć, że w odpowiednich komórkach nie będą się pojawiać wartości sekund.

Aby to naprawić, należy zmienić formatowanie tych komórek z m/d/yyyy h:mm na m/d/yyyy h:mm:ss

Patrz także

- *Wyszukiwanie wpisów w rejestrze, Strona 81*

13.14

Okno dialogowe Opcje

Okno główne > menu **Dodatki** > polecenie **Opcje**

Umożliwia konfigurowanie parametrów korzystania z programu Operator Client systemu Bosch VMS.

Patrz także

- *Wyświetlanie obrazu przez łącze o małej szerokości pasma, Strona 84*

13.14.1

Karta Sterowanie

Karta Sterowanie

Czas oczekiwania dla sekwencji uruchamianych automatycznie [s]:

Wprowadzić żadaną liczbę sekund, w ciągu których obraz z kamery ma być wyświetlany w Okienku obrazu. Ten czas obowiązuje także w przypadku sekwencji alarmowych.

Prędkość sterowania PTZ

Przesuwać suwak, aby regulować prędkość sterowania kamerami PTZ.

Czas przewijania odtwarzania natychmiastowego [s]:

Wprowadzić liczbę sekund czasu przewijania do tyłu przy odtwarzaniu natychmiastowym.

Wyświetlanie mapy zawierającej kamerę odpowiadającą wybranemu Okienku obrazu

Kliknij, aby była wyświetlana mapa kamery ustawionej w wybranym okienku obrazu. Ta mapa jest wyświetlana w oknie **Mapa** monitora **Sterowanie**. Jeśli wybrana kamera nie jest skonfigurowana na żadnej mapie, w oknie **Mapa** nie pojawia się żaden obraz.

Wyświetlana mapa jest pierwszą mapą w drzewie logicznym, patrząc od elementu głównego, zawierającą wybraną kamerę.

Jeśli w wybranym okienku obrazu jest uruchomiona sekwencja kamery, mapa w oknie **Mapa** jest odpowiednio uaktualniana po każdym kroku sekwencji.

Uruchom tryb PTZ przy wyborze myszą okienka obrazu PTZ

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby tryb PTZ włączał się automatycznie w następujących przypadkach:

- Gdy użytkownik kliknie okienko obrazu, w którym wyświetlany jest sygnał z kamery PTZ.
- Gdy użytkownik przeciągnie kamerę PTZ do okienka obrazu.

13.14.2

Karta Wyświetlanie

Karta Wyświetlanie

Format okienka obrazu

Dla każdego podłączonego monitora wybrać wymagany format Okienek obrazu w programie Operator Client. Dla kamer HD zastosować format 16:9. Ustawienie to jest nadrzędne wobec ustawienia wprowadzonego w programie Configuration Client podczas pierwszego uruchomienia programu Operator Client.

Wyświetl numer logiczny

Zaznaczyć, aby wyświetlić numer logiczny kamery w oknie Drzewo logiczne.

Adres IP widoczny w zapisanych i wydrukowanych materiałach

Zaznacz, aby adres IP urządzenia w drzewie logicznym był dostępny na wydrukowanym lub zapisanym obrazie.

Położenie danych tekstowych

Wybierz odpowiednie położenie okienka danych tekstowych, klikając ikonę .

13.14.3

Karta Dźwięk

Karta Dźwięk

Odtwarzaj dźwięk z wybranego Okienka obrazu

Zaznaczyć, aby włączyć odtwarzanie dźwięku z obrazem w wybranym Okienku obrazu.

Wielokanałowe odtwarzanie dźwięku

Zaznaczyć, aby włączyć jednoczesne odtwarzanie dźwięku dla wszystkich obrazów wyświetlanych w Okienkach obrazu.

Głośność dźwięku alarmu i zdarzenia

Przesunąć suwak, aby ustawić głośność dźwięku alarmu.

Półdupleks

Zaznaczyć, aby uaktywnić tryb półdupleksu dla funkcji interkomu.

Pełny dupleks

Zaznaczyć, aby uaktywnić tryb pełnego duplexu odnośnie do funkcji interkomu.

13.14.4

Karta Transkodowanie

Karta Transkodowanie

Nagrania z kamer i podgląd na żywo można wyświetlać za pomocą programu Operator Client także wtedy, gdy połączenie sieciowe między Bosch VMS i komputerem Operator Client oferuje małą szerokość pasma.

Transkodery nie obsługują funkcji intelligent tracking, ROI, nakładek IVA ani danych tekstowych.

W przypadku korzystania z sieci o małej szerokości pasma dostępne są 2 opcje:

- Transkodowanie sprzętowe
- Transkodowanie programowe (dostępne tylko w trybie podglądu na żywo)

Transkodowanie sprzętowe

Aby korzystać z transkodowania sprzętowego, system VRM musi być wyposażony w przynajmniej jeden transkoder. Transkodera nie konfiguruje się w systemie Bosch VMS.

Informacje o konfiguracji transkodera można znaleźć w dokumentacji systemu VRM.

Transkodery mogą zawierać wiele instancji transkodujących.

Modele DIVAR IP 3000 i DIVAR IP 7000 są dostarczane ze skonfigurowaną fabrycznie jedną instancją transkodującą w każdym z nich.

Każdy strumień podglądu na żywo i każdy zapis wymaga osobnej instancji transkodującej.

Transkodowanie sprzętowe jest możliwe tylko w przypadku sieciowych urządzeń wideo firmy Bosch podłączonych do urządzenia VRM.

Zarządzanie zarówno kamerą, jak i transkoderem musi odbywać się za pośrednictwem tego samego urządzenia VRM.

Transkodowanie programowe

Aby używać transkodowania programowego, należy skonfigurować na serwerze Management Server lub Enterprise Management Server usługę Mobile Video Service.

W środowisku Enterprise System wykorzystywane są tylko usługi MVS skonfigurowane na serwerze Enterprise Management Server.

Sprzęt (domyślne)

Zaznacz, aby włączyć transkoder sprzętowy. Jest to ustawienie domyślne.

Oprogramowanie

Zaznacz, aby włączyć transkoder programowy.

13.15

Okno Drzewo logiczne

Okno główne >  > karta 
lub

Okno główne >  > karta 

Wyświetla hierarchiczną strukturę wszystkich urządzeń dostępnych dla grupy użytkowników. Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera jako prefiksem.

Prawo tworzenia i modyfikowania okien Drzewo logiczne w systemie Configuration Client przysługuje wyłącznie administratorowi.

Umożliwia przeciągnięcie elementu do następujących elementów interfejsu użytkownika:

- Kamery, mapy, dokumentu do Okienka obrazu
- Każdego elementu do okna **Drzewo Ulubionych**
- Mapy do okna **Mapa**
- Kamery do okna **Monitory**

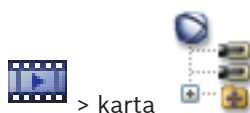
Patrz także

- *Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu, Strona 52*
- *Przypisywanie kamery do monitora, Strona 59*
- *Wyświetlanie obrazu z kamery w okienku obrazu, Strona 50*
- *Dodawanie elementów do okna Drzewo Ulubionych, Strona 69*
- *Wyświetlanie obrazów ze wstępnie skonfigurowanej sekwencji kamer, Strona 53*
- *Wyświetlanie obrazu przez łącze o małej szerokości pasma, Strona 84*

13.16

Okno dialogowe Szukaj

Okno główne >  > karta  > kliknij prawym przyciskiem myszy węzeł główny > kliknij **Wyszukiwanie w drzewie**
lub



Okno główne >  > karta > kliknij prawym przyciskiem myszy żądany element > kliknij **Wyszukiwanie w drzewie**

Pozwala znaleźć żądany element w drzewie logicznym.

Wyszukaj

Wprowadź ciąg wyszukiwania odpowiadający wyświetlanej nazwie elementu. Użyj symboli wieloznacznych ? i *.

Poprzedni

Kliknij, aby zaznaczyć poprzedni element odpowiadający wprowadzonemu ciągowi wyszukiwania.

Następny

Kliknij, aby zaznaczyć następny element odpowiadający wprowadzonemu ciągowi wyszukiwania.

Znajdź

Kliknij, aby zaznaczyć pierwszy element odpowiadający wprowadzonemu ciągowi wyszukiwania.

Zamknij

Kliknij, aby zamknąć okno dialogowe.

13.17

Okno Drzewo Ulubionych

Okno główne >  > karta 
lub

Okno główne >  > karta 

Można zapisywać, organizować oraz usuwać urządzenia z drzewa logicznego i widoków w okienkach obrazu w oknie **Mapa** zgodnie z własnymi wymaganiami.
Bieżące ustawienia zoomu cyfrowego i obrazu zostają zapisane.

Patrz także

- *Dodawanie elementów do okna Drzewo Ulubionych, Strona 69*
- *Tworzenie / edycja widoków, Strona 69*
- *Uruchamianie automatycznej sekwencji kamer, Strona 54*

13.18

Okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną

Okno główne >  > menu **Skala czasu** > polecenie **Eksportuj sekwencję wizyjną...**
Umożliwia eksportowanie danych wizyjnych w formacie Bosch VMS Archive Player, ASF lub MOV. Użytkownik może zmienić przedział czasowy danych wizyjnych, które mają być eksportowane. Dla każdej kamery jest tworzony podfolder w folderze docelowym.



Uwaga!

Nie można eksportować danych z lokalnego urządzenia pamięci masowej.

Eksportowanie z kamery panoramicznej

W przypadku eksportu zapisów obrazu z kamery panoramicznej zawsze jest przesyłany pełny obraz kolisty. W przypadku eksportowania wielu przyciętych okienek obrazu z jednej kamery panoramicznej pełny obraz kolisty jest eksportowany tylko raz. Dotyczy to także eksportu obrazu z kamer niepanoramicznych.

Eksport nieszyfrowany

Dane wizyjne i foniczne można eksportować do napędu lokalnego, na dyski CD/DVD/Blu-Ray, na dyski sieciowe lub USB.

Uwaga: W przypadku korzystania z dysku USB należy korzystać z szybkich urządzeń USB o odpowiednich parametrach, aby uniknąć awarii.

Dane są eksportowane w formacie macierzystym (Bosch VMS Archive Player), ASF lub MOV. Jeżeli sekwencja wizyjna jest eksportowana w formacie natywnym, można dodać program Bosch VMS Archive Player jako przeglądarkę.

Dane w formacie MOV można odtwarzać za pomocą standardowego oprogramowania, np. QuickTime firmy Apple.

Dane wizyjne i foniczne z wybranych kamer można wyeksportować.

Tylko w Enterprise System: można wybrać zdalny Management Server do wykonania tam eksportu. Można eksportować zapisy tylko z kamer zarządzanych przez wybrany Management Server.

Na stacji roboczej jednocześnie może być wykonywany tylko jeden eksport.

Uwaga: dla każdej kamery objętej eksportowaniem wymagane jest pozwolenie.

Jeśli eksportowanie danych wizyjnych z wielu kamer na dysk twardy nie powiedzie się, pełne dane wizyjne z kamer zostaną zachowane. Dane objęte niedokończonym procesem eksportowania z kamery zostaną usunięte.

Jeśli użytkownik anuluje eksportowanie, dane wizyjne wyeksportowane już w ramach tego procesu zostaną usunięte.

W przypadku eksportu danych wizyjnych bez podania hasła tworzony jest niezaszyfrowany plik z rozszerzeniem `.info`, a także podfoldery z niezaszyfrowanymi plikami danych wizyjnych.

Aby wczytać pliki eksportu niezaszyfrowanego, operator musi wybrać plik `.info`.

Eksport szyfrowany

W przypadku eksportu danych wizyjnych z podaniem hasła tworzony jest plik z rozszerzeniem `.encr`, a także podfoldery z zaszyfrowanymi plikami danych wizyjnych.

Aby wczytać pliki eksportu zaszyfrowanego, operator musi wybrać zaszyfrowany plik `.encr` oraz podać prawidłowe hasło.

Plik `.encr` i zaszyfrowane pliki danych wizyjnych są oznaczone ikoną.

Jeśli plik w podfolderze zaszyfrowanego eksportu zostanie usunięty lub sfałszowany, nie będzie można zaimportować danego eksportu zaszyfrowanego.

Jeśli wyeksportowanie danych wizyjnych na dysk twardy nie powiedzie się lub użytkownik anuluje eksport, dane wizyjne, które zostały już wyeksportowane, zostaną usunięte.

Eksportowanie na wiele dysków

Eksportowanie szyfrowane i eksportowanie do jednego pliku ZIP nie są możliwe na wiele dysków CD/DVD/Blu-Ray. Jeżeli dane w ramach eksportu mieszczą się na jednym dysku CD/DVD/Blu-Ray, wykonanie eksportu szyfrowanego będzie możliwe.

Zapisy wybrane do wyeksportowania na dyski CD/DVD/Blu-Ray są najpierw zapisywane na lokalnym dysku twardym, a następnie nagrywane na jednym lub większej liczbie dysków wielokrotnego zapisu.

Eksportowanie nieszyfrowane na wiele dysków jest obsługiwane tylko w przypadku formatu macierzystego. Eksportowanie w formacie ASF lub MOV jest możliwe pod warunkiem, że dane mieszczą się na jednym dysku.

Pierwszy włożony dysk określa rodzaj nośnika kolejnych dysków.

Jeśli zapisy zostały wyeksportowane na wiele dysków CD/DVD/Blu-Ray, a zachodzi konieczność obejrzenia obrazu ze wszystkich wyeksportowanych kamer we wszystkich wyeksportowanych przedziałach czasowych, należy skopiować zawartość wszystkich dysków na dysk twardy. Można zignorować wszystkie pojawiające się ostrzeżenia o nadpisywaniu danych.

Można swobodnie oglądać zapisy znajdujące się tylko na jednym z dysków spośród wszystkich nagranych podczas eksportowania.

Jeżeli wyeksportowanie danych wizyjnych na dysk CD/DVD/Blu-Ray nie powiedzie się lub użytkownik anuluje eksport, dane wizyjne, które zostały już wyeksportowane, zostaną zachowane.

Nazwa:

Wprowadzić nazwę eksportowanego pliku.

Uruchom

Zaznaczyć to pole wyboru, aby ustawić czas początkowy zapisu wizyjnego dla zadania eksportu. Wybrać na listach datę i godzinę.

Zakończ

Zaznaczyć to pole wyboru, aby ustawić czas końcowy zapisu wizyjnego dla zadania eksportu. Wybrać na listach datę i godzinę.

Format natywny

Kliknij, aby wybrać format Bosch VMS Archive Player.

Jeśli chcesz zaszyfrować eksport, kliknij, aby włączyć **Szyfruj eksport**. Wpisz hasło i potwierdź je.

Przeglądarka pliku eksportu

Kliknąć, aby określić, że konfiguracja programu Bosch VMS Archive Player jest zapisana w lokalizacji wybranej w obszarze **Nośnik danych**.

ASF (zgodne z Media Player)

Należy kliknąć, aby wybrać format ASF. Należy wybrać na liście odpowiednią jakość.

MOV

Należy kliknąć, aby wybrać format MOV (zgodny np. z odtwarzaczem QuickTime firmy Apple).

Export as single ZIP file

Zaznaczyć, aby zapisać wyeksportowane pliki w pojedynczym pliku ZIP. Format pliku ZIP jest używany do przechowywania wszystkich wyeksportowanych plików w jednym pliku, kompresja danych nie jest dostępna.

Na partycji FAT32 maksymalny rozmiar pliku ZIP to 4 GB.

Zdalny eksport

Kliknij, aby włączyć eksport zdalny. Można wybrać Management Server systemu Enterprise System. Eksport będzie wykonywany na komputerze Management Server.

Zapewnij dostępność odpowiedniego nośnika danych.

Dysk:

Kliknąć **Przeglądaj**, aby zaznaczyć partycję dysku twardego dla zadania eksportu.

CD/DVD/Blu-Ray:

Wybierz z listy nagrywarkę CD/DVD/Blu-Ray dla zadania eksportu.

Opcja jest nieaktywna, gdy zaznaczono **Zdalny eksport**.

Finalizuj zapis na płycie

Kliknij, aby wybrać finalizację nośnika danych po nagrywaniu. Po sfinalizowaniu nośnika nie będzie można na nim nagrać żadnych danych.

Komentarz:

Wprowadzić komentarz dotyczący eksportu.

Anuluj

Kliknąć, aby zapisać ustawienia okna dialogowego do czasu kolejnego uruchomienia programu Operator Client.

Patrz także

- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 76*
- *Dostarczanie hasła do eksportu, Strona 78*
- *Eksportowanie w jednym pliku, Strona 79*

13.19**Okno dialogowe Eksportuj znacznik**

Okno główne >  > Kliknij znacznik prawym przyciskiem myszy > polecenie **Eksportuj znacznik**

Umożliwia eksportowanie danych wizyjnych znacznika w formacie Bosch VMS Archive Player, ASF lub MOV. Użytkownik może zmienić przedział czasowy danych wizyjnych, które mają być eksportowane. Dla każdej kamery jest tworzony podfolder w folderze docelowym.

Eksportowanie z kamery panoramicznej

W przypadku eksportu zapisów obrazu z kamery panoramicznej zawsze jest przesyłany pełny obraz kolisty. W przypadku eksportowania wielu przyciętych okienek obrazu z jednej kamery panoramicznej pełny obraz kolisty jest eksportowany tylko raz. Dotyczy to także eksportu obrazu z kamer niepanoramicznych.

Eksport nieszyfrowany

Dane wizyjne i foniczne można eksportować do napędu lokalnego, na dyski CD/DVD/Blu-Ray, na dyski sieciowe lub USB.

Uwaga: W przypadku korzystania z dysku USB należy korzystać z szybkich urządzeń USB o odpowiednich parametrach, aby uniknąć awarii.

Dane są eksportowane w formacie macierzystym (Bosch VMS Archive Player), ASF lub MOV. Jeżeli sekwencja wizyjna jest eksportowana w formacie natywnym, można dodać program Bosch VMS Archive Player jako przeglądarkę.

Dane w formacie MOV można odtwarzać za pomocą standardowego oprogramowania, np. QuickTime firmy Apple.

Dane wizyjne i foniczne z wybranych kamer można wyeksportować.

Tylko w Enterprise System: można wybrać zdalny Management Server do wykonania tam eksportu. Można eksportować zapisy tylko z kamer zarządzanych przez wybrany Management Server.

Na stacji roboczej jednocześnie może być wykonywany tylko jeden eksport.

Uwaga: dla każdej kamery objętej eksportowaniem wymagane jest pozwolenie.

Jeśli eksportowanie danych wizyjnych z wielu kamer na dysk twardy nie powiedzie się, pełne dane wizyjne z kamer zostaną zachowane. Dane objęte niedokończonym procesem eksportowania z kamery zostaną usunięte.

Jeśli użytkownik anuluje eksportowanie, dane wizyjne wyeksportowane już w ramach tego procesu zostaną usunięte.

W przypadku eksportu danych wizyjnych bez podania hasła tworzony jest niezaszyfrowany plik z rozszerzeniem `.info`, a także podfoldery z niezaszyfrowanymi plikami danych wizyjnych. Aby wczytać pliki eksportu niezaszyfrowanego, operator musi wybrać plik `.info`.

Eksportowanie na wiele dysków

Eksportowanie szyfrowane i eksportowanie do jednego pliku ZIP nie są możliwe na wiele dysków CD/DVD/Blu-Ray. Jeżeli dane w ramach eksportu mieszczą się na jednym dysku CD/DVD/Blu-Ray, wykonanie eksportu szyfrowanego będzie możliwe.

Zapisy wybrane do wyeksportowania na dyski CD/DVD/Blu-Ray są najpierw zapisywane na lokalnym dysku twardym, a następnie nagrywane na jednym lub większej liczbie dysków wielokrotnego zapisu.

Eksportowanie nieszyfrowane na wiele dysków jest obsługiwane tylko w przypadku formatu macierzystego. Eksportowanie w formacie ASF lub MOV jest możliwe pod warunkiem, że dane mieszczą się na jednym dysku.

Pierwszy włożony dysk określa rodzaj nośnika kolejnych dysków.

Jeśli zapisy zostały wyeksportowane na wiele dysków CD/DVD/Blu-Ray, a zachodzi konieczność obejrzenia obrazu ze wszystkich wyeksportowanych kamer we wszystkich wyeksportowanych przedziałach czasowych, należy skopiować zawartość wszystkich dysków na dysk twardy. Można zignorować wszystkie pojawiające się ostrzeżenia o nadpisywaniu danych.

Można swobodnie oglądać zapisy znajdujące się tylko na jednym z dysków spośród wszystkich nagranych podczas eksportowania.

Jeżeli wyeksportowanie danych wizyjnych na dysk CD/DVD/Blu-Ray nie powiedzie się lub użytkownik anuluje eksport, dane wizyjne, które zostały już wyeksportowane, zostaną zachowane.

Nazwa:

Wprowadzić nazwę eksportowanego pliku.

Uruchom

Zaznaczyć to pole wyboru, aby ustawić czas początkowy zapisu wizyjnego dla zadania eksportu. Wybrać na listach datę i godzinę.

Zakończ

Zaznaczyć to pole wyboru, aby ustawić czas końcowy zapisu wizyjnego dla zadania eksportu. Wybrać na listach datę i godzinę.

Format natywny

Kliknij, aby wybrać format Bosch VMS Archive Player.

Jeśli chcesz zaszyfrować eksport, kliknij, aby włączyć **Szyfruj eksport**. Wpisz hasło i potwierdź je.

Przeglądarka pliku eksportu

Kliknąć, aby określić, że konfiguracja programu Bosch VMS Archive Player jest zapisana w lokalizacji wybranej w obszarze **Nośnik danych**.

ASF (zgodne z Media Player)

Należy kliknąć, aby wybrać format ASF. Należy wybrać na liście odpowiednią jakość.

MOV

Należy kliknąć, aby wybrać format MOV (zgodny np. z odtwarzaczem QuickTime firmy Apple).

Zdalny eksport

Kliknij, aby włączyć eksport zdalny. Można wybrać Management Server systemu Enterprise System. Eksport będzie wykonywany na komputerze Management Server.

Zapewnij dostępność odpowiedniego nośnika danych.

Dysk:

Kliknąć **Przeglądaj**, aby zaznaczyć partycję dysku twardego dla zadania eksportu.

CD/DVD/Blu-Ray:

Wybierz z listy nagrywarkę CD/DVD/Blu-Ray dla zadania eksportu.

Opcja jest nieaktywna, gdy zaznaczono **Zdalny eksport**.

Finalizuj zapis na płycie

Kliknij, aby wybrać finalizację nośnika danych po nagrywaniu. Po sfinalizowaniu nośnika nie będzie można na nim nagrać żadnych danych.

Komentarz:

Wprowadzić komentarz dotyczący eksportu.

Patrz także

- *Eksport znaczników, Strona 71*
- *Dostarczanie hasła do eksportu, Strona 78*

13.20**Okno dialogowe Eksportuj wiele znaczników**

Okno główne > karta  > Kliknij znacznik prawym przyciskiem myszy > polecenie **Eksportuj kilka znaczników**

Umożliwia eksportowanie danych wizyjnych wielu znaczników w formacie Bosch VMS Archive Player, ASF lub MOV. Dzięki temu użytkownik może eksportować różne przedziały czasowe zapisu z tej samej kamery lub różnych kamer w tym samym procesie. Dla każdej kamery jest tworzony podfolder w folderze docelowym.

Eksportowanie z kamery panoramicznej

W przypadku eksportu zapisów obrazu z kamery panoramicznej zawsze jest przesyłany pełny obraz kolisty. W przypadku eksportowania wielu przyciętych okienek obrazu z jednej kamery panoramicznej pełny obraz kolisty jest eksportowany tylko raz. Dotyczy to także eksportu obrazu z kamer niepanoramicznych.

Eksport nieszyfrowany

Dane wizyjne i foniczne można eksportować do napędu lokalnego, na dyski CD/DVD/Blu-Ray, na dyski sieciowe lub USB.

Uwaga: W przypadku korzystania z dysku USB należy korzystać z szybkich urządzeń USB o odpowiednich parametrach, aby uniknąć awarii.

Dane są eksportowane w formacie macierzystym (Bosch VMS Archive Player), ASF lub MOV. Jeżeli sekwencja wizyjna jest eksportowana w formacie natywnym, można dodać program Bosch VMS Archive Player jako przeglądarkę.

Dane w formacie MOV można odtwarzać za pomocą standardowego oprogramowania, np. QuickTime firmy Apple.

Dane wizyjne i foniczne z wybranych kamer można wyeksportować.

Tylko w Enterprise System: można wybrać zdalny Management Server do wykonania tam eksportu. Można eksportować zapisy tylko z kamer zarządzanych przez wybrany Management Server.

Na stacji roboczej jednocześnie może być wykonywany tylko jeden eksport.

Uwaga: dla każdej kamery objętej eksportowaniem wymagane jest pozwolenie.

Jeśli eksportowanie danych wizyjnych z wielu kamer na dysk twardy nie powiedzie się, pełne dane wizyjne z kamer zostaną zachowane. Dane objęte niedokończonym procesem eksportowania z kamery zostaną usunięte.

Jeśli użytkownik anuluje eksportowanie, dane wizyjne wyeksportowane już w ramach tego procesu zostaną usunięte.

W przypadku eksportu danych wizyjnych bez podania hasła tworzony jest niezaszyfrowany plik z rozszerzeniem `.info`, a także podfoldery z niezaszyfrowanymi plikami danych wizyjnych.

Aby wczytać pliki eksportu niezaszyfrowanego, operator musi wybrać plik `.info`.

Eksportowanie na wiele dysków

Eksportowanie szyfrowane i eksportowanie do jednego pliku ZIP nie są możliwe na wiele dysków CD/DVD/Blu-Ray. Jeżeli dane w ramach eksportu mieszczą się na jednym dysku CD/DVD/Blu-Ray, wykonanie eksportu szyfrowanego będzie możliwe.

Zapisy wybrane do wyeksportowania na dyski CD/DVD/Blu-Ray są najpierw zapisywane na lokalnym dysku twardym, a następnie nagrywane na jednym lub większej liczbie dysków wielokrotnego zapisu.

Eksportowanie nieszyfrowane na wiele dysków jest obsługiwane tylko w przypadku formatu macierzystego. Eksportowanie w formacie ASF lub MOV jest możliwe pod warunkiem, że dane mieszczą się na jednym dysku.

Pierwszy włożony dysk określa rodzaj nośnika kolejnych dysków.

Jeśli zapisy zostały wyeksportowane na wiele dysków CD/DVD/Blu-Ray, a zachodzi konieczność obejrzenia obrazu ze wszystkich wyeksportowanych kamer we wszystkich wyeksportowanych przedziałach czasowych, należy skopiować zawartość wszystkich dysków na dysk twardy. Można zignorować wszystkie pojawiające się ostrzeżenia o nadpisywaniu danych.

Można swobodnie oglądać zapisy znajdujące się tylko na jednym z dysków spośród wszystkich nagranych podczas eksportowania.

Jeżeli wyeksportowanie danych wizyjnych na dysk CD/DVD/Blu-Ray nie powiedzie się lub użytkownik anuluje eksport, dane wizyjne, które zostały już wyeksportowane, zostaną zachowane.

Nazwa:

Wprowadzić nazwę eksportowanego pliku.

Format natywny

Kliknij, aby wybrać format Bosch VMS Archive Player.

Jeśli chcesz zaszyfrować eksport, kliknij, aby włączyć **Szyfruj eksport**. Wpisz hasło i potwierdź je.

Dodaj przeglądarkę

Kliknij, aby określić, że konfiguracja programu Bosch VMS Archive Player jest zapisana w lokalizacji wybranej w obszarze **Cel**.

ASF (zgodne z Media Player)

Należy kliknąć, aby wybrać format ASF. Należy wybrać na liście odpowiednią jakość.

MOV

Należy kliknąć, aby wybrać format MOV (zgodny np. z odtwarzaczem QuickTime firmy Apple).

Dysk twardy

Kliknąć, aby wybrać folder na partycji dysku twardego dla zadania eksportu.

CD/DVD/Blu-Ray

Wybrać z listy urządzenie zapisu dla zadania eksportu.

Zaznaczyć opcję **Finalizuj zapis na płycie**, jeśli na nośniku danych nie mają być zapisywane inne dane.

Znaczniki

Zaznaczyć na liście znaczniki, które mają być wyeksportowane.

Finalizuj zapis na płycie

Kliknij, aby wybrać finalizację nośnika danych po nagrywaniu. Po sfinalizowaniu nośnika nie będzie można na nim nagrać żadnych danych.

Komentarz:

Wprowadzić komentarz dotyczący eksportu.

Patrz także

- Eksport znaczników, Strona 71
- Dostarczanie hasła do eksportu, Strona 78

13.21**Okno Znaczniki**

Okno główne >  > karta 
lub

Okno główne >  > karta 

Użytkownik może zapisać przedział czasowy podglądu bieżącego lub zapisu w znaczniku. Znacznik zapisuje czas początkowy i końcowy, kamery przypisane w tym czasie do Okna obrazu oraz cały Układ okienek obrazu. Przedział czasowy może wynosić 0 sekund. Znaczniki

są zapisywane w okienku . Usunięcie znacznika nie ma wpływu na powiązane z nim nagrania. Użytkownik nie może dodać lub usunąć kamer przypisanych do znacznika. Aby zmienić znacznik, należy go załadować, wprowadzić zmiany, a następnie zapisać. Jeśli nagranie zostanie usunięte, powiązany z nim znacznik nie jest synchronizowany. Po załadowaniu ukazuje się Okienko obrazu w kolorze czarnym.

Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera Management Server jako prefiksem.

Uwaga: Nie należy dodawać do znacznika więcej niż 4 kamer, aby zapobiegać problemom związanym z wydajnością podczas ładowania znacznika.

Patrz także

- Edytowanie znacznika, Strona 71
- Wczytywanie znacznika, Strona 71

13.22**Dodanie okna dialogowego Znacznik**

Okno główne >  > przypisać żądane kamery do Okna obrazu > 
lub

Okno główne >  > przypisać żądane kamery do Okna obrazu > 

Użytkownik może zapisać przedział czasowy podglądu bieżącego lub zapisu w znaczniku. Znacznik zapisuje czas początkowy i końcowy, kamery przypisane w tym czasie do Okna obrazu oraz cały Układ okienek obrazu. Przedział czasowy może wynosić 0 sekund. Znaczniki

są zapisywane w okienku . Usunięcie znacznika nie ma wpływu na powiązane z nim nagrania. Użytkownik nie może dodać lub usunąć kamer przypisanych do znacznika. Aby zmienić znacznik, należy go załadować, wprowadzić zmiany, a następnie zapisać.

Jeśli nagranie zostanie usunięte, powiązany z nim znacznik nie jest synchronizowany. Po załadowaniu ukazuje się Okienko obrazu w kolorze czarnym.

Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera Management Server jako prefiksem.

Uwaga: Nie należy dodawać do znacznika więcej niż 4 kamery, aby zapobiegać problemom związanym z wydajnością podczas ładowania znacznika.

Godzina rozpoczęcia

Wybrać na listach datę i godzinę.

Godzina zakończenia

Wybrać na listach datę i godzinę.

Źródła

Wyświetla kamery przypisane do tego znacznika.

Patrz także

- *Dodawanie znacznika, Strona 70*

13.23

Okno Eksporty

Okno główne >  > karta 

Użytkownik może importować eksportowane dane wizyjne, wyświetlać je w okienku obrazu, wyszukiwać w nich określonych danych oraz pobierać ponownie.

Patrz także

- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 76*
- *Wczytywanie wyeksportowanych danych wizyjnych, Strona 79*

13.24

Okno Mapa

Okno główne >  > przeciągnij mapę z  na kartę 
lub

Okno główne >  > przeciągnij mapę z  na kartę 

Wyświetla mapę obszaru, nie może wyświetlać obrazu i nie jest ograniczona rozmiarem 4:3.

Jeśli cała mapa nie może być wyświetlona w oknie **Mapa**, można ją przeciągnąć. Widoczny jest specjalny kursor.

Kliknąć, aby uzyskać szczegółowe instrukcje:

- *Wyświetlanie mapy, Strona 66*

13.25

Okno Obraz ściany monitorów

Okno główne >  > przeciągnąć ścianę monitorów z Drzewa logicznego do Okienka obrazu
> przeciągnąć kamery do Okna obrazu ściany monitorów

Wybrać układ:

Należy wybrać żądany układ ściany monitorów. Obsługiwane są tylko układy n x m.

Jeśli zostały skonfigurowane miniatury obrazów, w każdym Okienku obrazu jest wyświetlany nieruchomy obraz, który jest regularnie aktualizowany.

Po ustawieniu kursora myszy na Okienku obrazu połączonym z kamerą na etykiecie narzędzia wyświetlane są informacje, takie jak nazwa kamery, adres IP i numer wejścia nadajnika, numer serwera i numer kamery.

Brązowe obramowanie wokół Okienka obrazu połączonych z kamerą wskazuje na statyczny obraz z kamery.

Zielone obramowanie wokół Okienka obrazu połączonych z kamerą wskazuje na uruchomioną sekwencję w tym Okienku obrazu.

Puste Okienko obrazu ma obramowanie w kolorze niebieskim.

Informacje o stanie połączenia z urządzeniami ściany monitorów są wyświetlane na pasku stanu na dolnym obramowaniu okna Obraz ściany monitorów.

W przypadku utraty połączenia między ścianą monitorów a kamerą wyświetlana jest ikona



Patrz także

– Sterowanie ścianą monitorów, Strona 62

13.26

Okno Sterowanie PTZ

Okno główne >  > karta  **Sterowanie PTZ**

Okno  staje się aktywne, kiedy obraz z kamery PTZ lub kamery na głowicy uchylno-obrotowej jest wyświetlany w wybranym Okienku obrazu.

Umożliwia sterowanie kamerą za pomocą odpowiednich funkcji wyświetlanych w wybranym okienku obrazu.



Kliknij, aby cyfrowo przybliżyć lub oddalić obraz. Te elementy sterujące są aktywne również w przypadku wybrania kamery, która nie obsługuje funkcji PTZ.



Kliknij strzałkę lub przeciągnij joystick w środku, aby poruszać kamerą we wszystkich kierunkach.



Kliknij, aby przybliżyć kąt obrazu (kąt zoom) / oddalić kąt obrazu (kąt szeroki).



Kliknij, aby ustawić ogniskowanie blisko / ogniskowanie daleko.



Kliknij, aby zamknąć przysłonę / otworzyć przysłonę.

Położenia zaprogramowane

Wybierz pozycję, aby przestawić kamerę PTZ do zdefiniowanej pozycji.



Kliknij, aby zapisać bieżącą pozycję kamery PTZ zgodnie z wybranym, zaprogramowanym położeniem.

Polecenia dodatkowe

Wybierz opcję, aby wykonać polecenie.

13.27**Okno Monitory**

Okno główne >  > karta  **Monitory**

**Uwaga!**

Karta **Monitory** jest niewidoczna, gdy program Operator Client jest połączony z więcej niż jednym serwerem Management Server.

Wyświetla dostępne grupy monitorów analogowych. Karta jest widoczna tylko wtedy, jeśli została skonfigurowana co najmniej jedna grupa monitorów analogowych oraz grupa monitorów analogowych jest przypisana do stacji roboczej. Jeśli komputer nie został skonfigurowany jako stacja robocza, przypisanie grupy nie jest wymagane. Umożliwia przejście do następnej lub poprzedniej grupy monitorów analogowych. Umożliwia przełączanie do poprzedniego lub kolejnego alarmu, kiedy w systemie znajduje się więcej zaalarmowanych kamer niż monitorów.

Patrz także

– *Przypisywanie kamery do monitora, Strona 59*

13.28**Okno obrazu**

Okno główne



Wyświetla różną liczbę okien Okienko obrazu. Można wyświetlić minimum 1 okienko obrazu. Obraz z jednej kamery może być wyświetlany jednocześnie w kilku okienkach obrazu. Umożliwia wykonanie następujących zadań (część zadań nie jest dostępna w programie Bosch VMS Archive Player):

- Ustawienie liczby wyświetlanych okienek obrazu
- Elastyczne rozmieszczenie okienek obrazu, zmiana ich układu i zapis tego rozmieszczenia jako widoku w oknie **Drzewo Ulubionych**
- Przełączanie pomiędzy trybem podglądu bieżącego a odtwarzania (i trybem alarmowym, jeśli są dostępne alarmy)
- Włączanie/wyłączanie wszystkich źródeł sygnału fonicznego (system musi być skonfigurowany do pracy w trybie wielokanałowym)
- Uruchomienie sekwencji
- Włączanie/wyłączanie pasków narzędzi okienka obrazu
- Uruchomienie funkcji odtwarzania natychmiastowego
- Używanie funkcji Interkom

Patrz także

- *Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu, Strona 52*

13.29

Okienko obrazu

Okno główne

Program Bosch VMS Archive Player oferuje jedynie ograniczony zestaw funkcji.

Umożliwia wyświetlanie:

- Obrazu bieżącego z dowolnego źródła sygnału wizyjnego (tylko tryb podglądu bieżącego)
- Odtwarzania natychmiastowego obrazu
- Zapisanych obrazów (tylko tryb odtwarzania)
- Map
- Dokumentów (plików HTML)
- Dane tekstowe

- Źródła zapisu

Żółte obramowanie oznacza, że okienko obrazu zostało wybrane na przykład do wyświetlenia obrazu z kamery.

Po zalogowaniu się na serwerze Enterprise Management Server w tytule okienka obrazu wyświetlana jest nazwa kamery z prefiksem będącym nazwą serwera Management Server tej kamery.

Kamery na mapie są wyświetlane jako miejsca aktywne. Użytkownik może uaktywnić kamerę na mapie przez dwukrotne kliknięcie, za pomocą menu kontekstowego lub przeciągając i upuszczając kamerę w okienku obrazu.

W trakcie wyświetlania obrazu z kamery PTZ można używać funkcji sterowania kamerą z poziomu okna.

Dwukrotnie kliknij kamerę w drzewie logicznym, aby wyświetlić jej obraz w kolejnym wolnym okienku obrazu.

Kliknij prawym przyciskiem myszy w okienku obrazu i kliknij **Właściwości**, aby wyświetlić okno **Właściwości**. W tym oknie są wyświetlane informacje o kamerze.

Czas wyświetlany na pasku narzędzi okienka poglądu bieżącego jest zawsze czasem lokalnym kamery, której obraz jest wyświetlany. Czas wyświetlany na pasku narzędzi okienka odtwarzania jest zawsze czasem nagranej sekwencji wizyjnej.

Patrz także

- *Używane ikony, Strona 114*
- *Wyświetlanie danych tekstowych, Strona 83*

13.30

Okno Skala czasu



Okno główne > > karta

Umożliwia sterowanie odtwarzaniem zapisanych sekwencji wizyjnych. Jednocześnie można wyświetlać obrazy z kilku kamer.

Odtwarzanie dźwięku jest możliwe wyłącznie wtedy, gdy obraz jest odtwarzany z normalną prędkością.

Jeśli użytkownik posiada uprawnienia do wyświetlania zapisanych sekwencji wizyjnych, może także odtwarzać towarzyszący im dźwięk.

W przypadku wybrania innej strefy czasowej Skala czasu zostanie odpowiednio zmieniona.

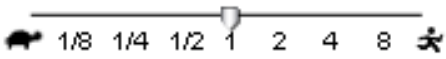
Umożliwia poruszanie się w ramach zapisanych sekwencji wizyjnych. Odtwarzanie wszystkich wyświetlonych okien Okienko obrazu jest zsynchronizowane.

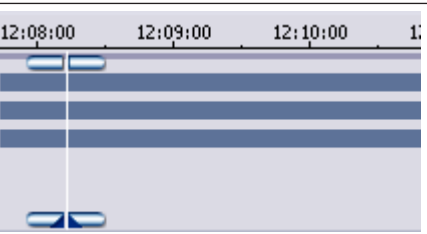
Wiele funkcji umożliwia precyzyjne odszukanie poszukiwanych scen.

Na skali czasu dotyczącej nagrań w urządzeniu NVR w programach Operator Client i Bosch VMS Archive Player są wyświetlane następujące informacje, które oznaczono kolorami lub kreskowaniem:

Zapis NVR	Kolor
Zapis ciągły	Ciemny szaro-niebieski
Zapis alarmowy	Czerwony
Zapis przed wystąpieniem alarmu	Jasnoczerwony
Zapis ruchu	Żółty

Zapis NVR	Kolor
Zapis przed wystąpieniem zdarzenia	Jasnożółty
Wyniki wyszukiwania ruchu	Biały
Brak sygnału wizyjnego	Czarny
Brak zapisu	Jasnoszary
Chronione dane	Ukośne pasy
Dostępne dane foniczne	Cienka zielona linia powyżej skali czasu

	Kliknij, aby cyfrowo przybliżyć lub oddalić skalę czasu.
	Przesuń suwak, aby regulować prędkość odtwarzania dla wybranych kamer.  <i>Zmiana prędkości odtwarzania, Strona 75</i>
	Użyj elementów do sterowania odtwarzaniem obrazu z wybranych kamer. Od lewej do prawej: – Przejście do najstarszego zapisu – Jedna ramka do tyłu, niezależnie od rodzaju ramki – Odtwarzanie do tyłu, za pomocą suwaka prędkości można zmienić prędkość odtwarzania – Wstrzymanie odtwarzania lub odtwarzanie do tyłu – Odtwarzanie; za pomocą suwaka prędkości można zmienić prędkość odtwarzania – Jedna ramka do przodu, niezależnie od rodzaju ramki – Przejście do najnowszego zapisu
	Wprowadź godzinę w celu szybkiego umieszczenia linii czasu na skali czasu.  <i>Korzystanie ze skali czasu, Strona 74</i>
	Kliknij, aby przesunąć linię czasu do godziny w polu czasu.  <i>Korzystanie ze skali czasu, Strona 74</i>
	Wybierz żądany tryb zapisu, do którego chce przejść użytkownik.
	Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe Wybierz parametry wyszukiwania .  <i>Wyszukiwanie wpisów w rejestrze, Strona 81</i>

	Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe Wyszukiwanie ruchu.  <i>Znajdowanie ruchu (dotyczy tylko zapisu w urządzeniu NVR), Strona 81</i>
	Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną.  <i>Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 76</i>
Camera 1 (140.10) Camera 1 (140.10. 	Wyświetla wszystkie kamery, których obraz jest wyświetlany w oknie obrazu. Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera Management Server jako prefiksem.
	Wyświetla skalę czasu kamer znajdujących się na liście kamer. Umożliwia szybkie pozycjonowanie czasu w celu odtwarzania odpowiednich obrazów.  <i>Korzystanie ze skali czasu, Strona 74</i> <i>Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 76</i> <i>Znajdowanie ruchu (dotyczy tylko zapisu w urządzeniu NVR), Strona 81</i> <i>Wyszukiwanie zapisanego obrazu, Strona 82</i> <i>Uwierzytelnianie danych wizyjnych (dotyczy tylko zapisu w urządzeniu NVR)</i> <i>Ochrona danych wizyjnych, Strona 75</i> <i>Usuwanie danych wizyjnych, Strona 76</i>

Patrz także

- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 76*
- *Wczytywanie wyeksportowanych danych wizyjnych, Strona 79*

13.31**Okno dialogowe Wyszukiwanie ruchu**

Okno główne >  > karta 

Umożliwia skonfigurowanie filtra wyszukiwania ruchu w wyznaczonych obszarach obrazu kamery. Użytkownik wybiera strefy, w których ma być wykrywany ruch. Wyszukiwanie ruchu można prowadzić tylko w wybranym okienku obrazu.

Uruchom

Wprowadź datę i godzinę rozpoczęcia wyszukiwania ruchu. Usuń zaznaczenie, jeśli wyszukiwanie ma rozpocząć się na samym początku zapisu.

Zakończ

Wprowadź datę i godzinę zakończenia wyszukiwania ruchu. Usuń zaznaczenie, jeśli wyszukiwanie ma się zakończyć w tym momencie.

Zaznacz wszystko

Kliknij, aby zaznaczyć cały obraz.

Usuń zaznaczenie

Kliknij, aby usunąć zaznaczenie.

Odwróć zaznaczenie

Kliknij, aby odwrócić zaznaczenie.

Wyświetl siatkę

Kliknij, aby wyświetlić siatkę służącą do zdefiniowania obszaru krytycznego objętego wyszukiwaniem ruchu (lub anulować wyświetlanie tej siatki).

Rozpocznij wyszukiwanie

+Kliknij, aby rozpocząć wyszukiwanie. Wyniki są wyświetlane w oknie **Wyniki wyszukiwania ruchu**.

Patrz także

– *Znajdowanie ruchu (dotyczy tylko zapisu w urządzeniu NVR), Strona 81*

13.32**Okno dialogowe Usuń zapis**

Okno główne >  > karta  **Skala czasu** > przesunąć linię czasu dożądanego położenia > w menu **Skala czasu** kliknąć **Usuń zapis**
Pozwala usunąć dane wizyjne od początku zapisu do pozycji linii czasu.

**Uwaga!**

Nie można usuwać danych na lokalnym urządzeniu pamięci masowej.

Obejmuje

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu. W razie potrzeby zmień wartość.

Patrz także

– *Usuwanie danych wizyjnych, Strona 76*

13.33**Okno dialogowe Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie (tylko dla zapisu w module VRM)**

Okno główne >  > karta  **Skala czasu** > wybrać przedział czasu za pomocą linii czasu > kliknąć 

Można tu wybrać typ wyszukiwania danych wizyjnych, na przykład opcję wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie przy użyciu algorytmu IVA. Funkcję wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie należy skonfigurować w polu **Zadania dozoru**. Wyszukiwanie ruchu można prowadzić tylko w wybranym okienku obrazu.

Algorytm:

Wybierz żądany algorytm analizy. Domyślnie dostępna jest tylko opcja **MOTION+** obsługująca detekcję ruchu oraz wykrywanie sabotażu. Bieżący stan alarmu jest wyświetlany w celach informacyjnych.

**Uwaga!**

W razie potrzeby można zamówić dodatkowe algorytmy analizy z rozbudowanymi funkcjami, np. algorytmy IVMD i IVA.

W przypadku wybrania jednego z takich algorytmów można bezpośrednio ustawić odpowiednie parametry.

Położenia zaprogram.:

Należy zaznaczyć odpowiednią pozycję, aby wczytać ustawienia funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie, które zostały zapisane wcześniej.



Kliknij, aby zapisać ustawienia funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie. Możesz wprowadzić nazwę opisową.

Uruchom

Wyświetlana jest bieżąca pozycja linii czasu.

Wprowadź punkt czasu, od którego ma rozpocząć się wyszukiwanie.

W przypadku usunięcia zaznaczenia przeszukiwane będą wszystkie nagrania zarejestrowane do określonej daty końcowej.

Zakończ

Wyświetlana jest bieżąca pozycja linii czasu.

Wprowadź punkt czasu, do którego ma trwać wyszukiwanie.

W przypadku usunięcia zaznaczenia przeszukiwane będą wszystkie nagrania zarejestrowane od określonej daty początkowej.

 Kliknij, aby aktualizować zaznaczenie na linii czasu za pomocą danych pól **Uruchom** i

Zakończ. Funkcje zarządzania obejmują jedynie zaznaczoną sekwencję wizyjną.

Zadania dozoru

Konfigurowanie funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie. Patrz dokumentacja użytkownika dla używanej wersji IVA.

Wyszukaj

Kliknij, aby rozpocząć wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie.

Patrz także

– *Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie (tylko dla zapisu w module VRM), Strona 80*

13.34

Okno dialogowe Chroń sekwencję wizyjną



Okno główne > > menu **Skala czasu** > polecenie **Chroń sekwencję wizyjną**
Umożliwia ochronę wybranej sekwencji wizyjnej.

**Uwaga!**

Nie można chronić danych na lokalnym urządzeniu pamięci masowej.

Uruchom

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

Wprowadź punkt czasu, kiedy ochrona zaczyna obowiązywać.

W przypadku usunięcia zaznaczenia będą chronione wszystkie nagrania zarejestrowane do określonej daty końcowej.

Zakończ

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

Wprowadź punkt czasu, kiedy ochrona przestaje obowiązywać.

W przypadku usunięcia zaznaczenia będą chronione wszystkie nagrania zarejestrowane od określonej daty początkowej.

Chroń

Kliknij, aby chronić wybrany przedział czasu.

Patrz także

- *Ochrona danych wizyjnych, Strona 75*

13.35**Okno dialogowe Niechroniona sekwencja wizyjna**

Okno główne > > menu **Skala czasu** > polecenie **Niechroniona sekwencja wizyjna**
Umożliwia ochronę wybranej sekwencji wizyjnej.

Uruchom

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

Wprowadź punkt czasu, kiedy ochrona zaczyna obowiązywać.

W przypadku usunięcia zaznaczenia zostanie wyłączona ochrona wszystkich nagrań zarejestrowanych do określonej daty końcowej.

Zakończ

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

Wprowadź punkt czasu, kiedy ochrona przestaje obowiązywać.

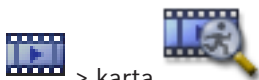
W przypadku usunięcia zaznaczenia zostanie wyłączona ochrona wszystkich nagrań zarejestrowanych od określonej daty początkowej.

Wyłącz ochronę

Kliknij, aby wyłączyć ochronę dla wybranego przedziału czasu.

Patrz także

- *Ochrona danych wizyjnych, Strona 75*

13.36**Okno Wyniki wyszukiwania ruchu**

Okno główne > > karta

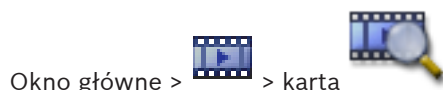
Wyświetla dane wizyjne zawierające ruch dla kamery, której obraz jest wyświetlany w wybranym oknie Okienko obrazu. Użytkownik może wybrać sekwencję do odtworzenia, ochrony, sprawdzenia autentyczności, archiwizacji lub eksportu.

Wyświetla zapisy, które odpowiadają kryteriom wyszukiwania.

Patrz także

- *Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie (tylko dla zapisu w module VRM), Strona 80*
- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 76*
- *Znajdowanie ruchu (dotyczy tylko zapisu w urządzeniu NVR), Strona 81*

13.37 Okno Wyniki wyszukiwania sekwencji wizyjnej



Okno główne > > karta

Wyświetla dane wizyjne, które odpowiadają różnym kryteriom wyszukiwania. Użytkownik może wybrać sekwencję do odtworzenia, ochrony, sprawdzenia autentyczności, archiwizacji lub eksportu.

Umożliwia odtworzenie zapisów, które odpowiadają kryteriom wyszukiwania.

13.38 Okno Lista alarmów



Kliknięcie przycisku umożliwia zaakceptowanie alarmu.

Alarm zostaje usunięty ze wszystkich list alarmów i obrazów alarmowych wyświetlanych przez innych operatorów.



Kliknięcie umożliwia wyświetlenie okna dialogowego z planem działania. Można również wpisać komentarz, jeśli funkcja ta została skonfigurowana.



Kliknięcie przycisku umożliwia zresetowanie alarmu.

Nie można zresetować alarmu posiadającego komentarz lub atrybut wymuszenia procesu, zanim nie zostanie wyświetlony plan działania i nie zostanie wpisane polecenie. Jeśli alarm jest skonfigurowany jako resetowany automatycznie, zostanie on usunięty z listy alarmów po upływie czasu resetowania automatycznego (skonfigurowanego w programie Configuration Client).



Kliknięcie umożliwia cofnięcie zaakceptowania alarmu.



Kliknięcie tego przycisku umożliwia włączenie lub wyłączenie dźwięku alarmu.

Dźwięk alarmu jest wyzwalany przez ostatni z przychodzących alarmów.



Kliknięcie umożliwia wyświetlenie okna Lista alarmów.

Patrz także

- Obsługa alarmów, Strona 29

14 Skróty klawiaturowe

Poniżej zamieszczono wykaz dostępnych skrótów klawiaturowych (dotyczy klawiatury z amerykańskim układem klawiszy).

Symbol „+” oznacza, że klawisze należy nacisnąć jednocześnie (na przykład fraza „Control + Z” oznacza, że konieczne jest jednoczesne naciśnięcie klawiszy „Control” i „Z”).

Przedstawione tu informacje można znaleźć także na instalacyjnej płycie CD w przeznaczonym do wydrukowania pliku w formacie programu Acrobat. Nazwa tego pliku to keyboard_layout_en.pdf.

14.1 Elementy sterowania funkcjami ogólnymi

Funkcja	Nacisnąć przycisk
Wyświetlanie pomocy ekranowej	F1
Zmiana nazwy (np. w Ulubionych)	F2

14.2 Sterowanie odtwarzaniem

Funkcja	Nacisnąć przycisk
Rozpoczęcie/wstrzymanie odtwarzania	Spacja
Poprzednia klatka	,
Następna klatka	.
Wybór kierunku „do przodu”	Enter
Wybór kierunku „do tyłu”	Backspace
Przejdźcie do najstarszego zapisu	Home
Przejdźcie do najnowszego zapisu	Zakończ
Zwiększenie prędkości odtwarzania	Page Up
Zmniejszenie prędkości odtwarzania	Page Down

14.3 Elementy sterowania oknem obrazu

Poniższe skróty klawiaturowe działają jedynie wtedy, gdy na pierwszym planie jest wyświetlane okno obrazu.

Funkcja	Nacisnąć przycisk
Zmiana położenia zaznaczonego okienka obrazu	Klawisze strzałek
Zamknięcie okienka obrazu	Delete
Zamknięcie wszystkich okienek obrazu	Control + Delete
Wyświetlenie mniejszej liczby okienek obrazu	F7
Wyświetlenie większej liczby okienek obrazu	F8

Funkcja	Nacisnąć przycisk
Wyświetlenie/ukrycie pasków okienka obrazu	F9

15 Rozwiązywanie problemów

Niniejszy rozdział zawiera informacje o usuwaniu znanych problemów występujących podczas działania systemu Bosch VMS Operator Client Bosch VMS Archive Player.

Problemy z odtwarzaniem zapisanych sekwencji wizyjnych

Przestroga!

Nie próbuj odtwarzać zapisanych sekwencji wizyjnych wyeksportowanych za pomocą programu Bosch VMS w wersji V.1.1 w programie Archive Player pochodzącym z systemu Bosch VMS w wersji V.1.0. Może spowodować to utratę danych.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Program Archive Player nie odtwarza zapisanych sekwencji wizyjnych.	Program Archive Player pochodzi z systemu Bosch VMS w wersji V.1.0. Zapisane dane wizyjne zostały wyeksportowane za pomocą systemu Bosch VMS w wersji V.1.1.	Zaktualizuj program Archive Player do systemu Bosch VMS w wersji V.1.1. Patrz <i>Aktualizacja starej wersji programu Bosch VMS Archive Player, Strona 151</i> .

Problemy z ustawieniami sterowania zapisem karty dźwiękowej

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Sprzężenia 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 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.	W takiej sytuacji należy zmienić odpowiednie ustawienie w pliku konfiguracyjnym programu Operator Client tak, aby wybierana była opcja odpowiadająca mikrofonowi.

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.

15.1**Aktualizacja starej wersji programu Bosch VMS Archive Player****Aby zaktualizować program:**

- ▶ Wyeksportuj dane wizyjne (patrz *Eksportowanie danych wizyjnych*, Strona 76).
W oknie dialogowym **Eksportuj sekwencję wizyjną** wybierz **Przeglądarka pliku eksportu i Format natywny**.
Plik instalacyjny programu Bosch VMS Archive Player zostanie zapisany w wybranej lokalizacji.

15.2**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 Bosch VMS.

Słowniczek

Aktywne miejsce

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.

Analiza obrazu

Analiza obrazu to proces programowy, w którym porównuje się obraz z kamery z zapisanymi obrazami określonych osób lub obiektów. W przypadku dopasowania oprogramowanie wyzwoi alarm.

Analiza obrazu

Analiza obrazu to proces programowy, w którym porównuje się obraz z kamery z zapisanymi obrazami określonych osób lub obiektów. W przypadku dopasowania oprogramowanie wyzwoi alarm.

ANR

Automatyczne uzupełnianie sieciowe to 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: $(\text{szerokość pasma} \times \text{szacowany czas przestoju sieci} + \text{margines bezpieczeństwa}) \times (1 + 1/\text{prędkość wykonywania kopii zapasowej})$. 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 Bosch VMS. Przejmuje zadania przypisane do podstawowego lub pomocniczego VRM w przypadku ich awarii.

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.

czas przełączania 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 w przeszłości, kiedy Okienko obrazu zostaje przełączone na tryb odtwarzania natychmiastowego.

Czas UTC

Universal Time Coordinated (Uniwersalny czas koordynowany)

DNS

Domain Name System. Serwer DNS zamienia adres URL (np. www.myDevice.com) na adres IP w sieciach, które używają protokołu TCP/IP.

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).

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 duplexu możliwa jest jednoczesna transmisja danych w obu kierunkach.

grupa monitorów analogowych

Zestaw monitorów analogowych dołączonych do odbiorników. Grupa monitorów analogowych może służyć do przetwarzania alarmów w określonym obszarze fizycznym. Na przykład instalacja z trzema fizycznie oddzielnymi pomieszczeniami sterującymi może posiadać trzy grupy monitorów. Monitory w grupie monitorów analogowych są logicznie skonfigurowane w rzędy i kolumny oraz mogą być skonfigurowane na podgląd obrazów w trybie pełnoekranowym lub trybie quad.

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.

Interkom

Służy do rozmowy przez głośniki nadajnika. Nadajnik musi posiadać wejście i wyjście foniczne. Funkcja interkomu może być przydzielana grupie użytkowników.

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”.

IVA

Intelligent Video Analysis – Inteligentna analiza wizyjna. Algorytm wykrywający określone właściwości i zachowanie obiektów w obszarze monitorowanym przy użyciu kamery oraz wyzwalający w razie potrzeby zdarzenia alarmowe, które mogą następnie zostać przetworzone przez system CCTV. Aby można było szybko i wybiórczo przeszukiwać zapisany materiał wizyjny, konieczne jest uprzednie uaktywnienie ustawień algorytmu IVA. Funkcja IVA umożliwia wychwycenie i ocenę kierunkowych ruchów obiektów w sposób, który w dużym stopniu zapobiega fałszywym alarmom. Funkcja IVA automatycznie dostosowuje się do zmiennych warunków środowiskowych, dzięki czemu w znacznym stopniu zachowuje odporność na czynniki zakłócające, takie jak deszcz czy ruch drzew. Algorytm IVA umożliwia filtrowanie poruszających się obiektów na podstawie ich koloru, co jest szczególnie przydatne do wyszukiwania dowodów podczas analizy sądowej. Korzystając z algorytmu IVA, można wybiórczo przeszukiwać zapisane dane wizyjne o bardzo dużym rozmiarze pod kątem obecności obiektów w określonym kolorze.

IVA

Intelligent Video Analysis – Inteligentna analiza wizyjna. Algorytm wykrywający określone właściwości i zachowanie obiektów w obszarze monitorowanym przy użyciu kamery oraz wyzwalający w razie potrzeby zdarzenia alarmowe, które mogą następnie zostać przetworzone przez system CCTV. Aby można było szybko i wybiórczo przeszukiwać zapisany materiał wizyjny, konieczne jest uprzednie uaktywnienie ustawień algorytmu IVA. Funkcja IVA umożliwia wychwycenie i ocenę kierunkowych ruchów obiektów w sposób, który w dużym stopniu zapobiega fałszywym alarmom. Funkcja IVA automatycznie dostosowuje się do zmiennych warunków środowiskowych, dzięki czemu w znacznym stopniu zachowuje odporność na czynniki zakłócające, takie jak deszcz czy ruch drzew. Algorytm IVA umożliwia filtrowanie poruszających się obiektów na podstawie ich koloru, co jest szczególnie przydatne do wyszukiwania dowodów podczas analizy sądowej. Korzystając z algorytmu IVA, można wybiórczo przeszukiwać zapisane dane wizyjne o bardzo dużym rozmiarze pod kątem obecności obiektów w określonym kolorze.

IVMD

Intelligent Video Motion Detection – Inteligentna wizyjna detekcja ruchu. Programowy algorytm, który wykrywa ruch obiektów w monitorowanym obszarze za pomocą kamery i generuje zdarzenia alarmowe przetwarzane w dalszej kolejności w systemie Bosch Video Management System. System IVMD umożliwia przechwycenie i określenie ruchu obiektów w określonym kierunku, co zapobiega wielu fałszywym alarmom. System IVMD automatycznie dostosowuje się do zmieniających się warunków otoczenia, w związku z czym jest odporny na zakłócenia związane z deszczem czy ruchem gałęzi drzew na wietrze.

Kamera panoramiczna

Kamera z kątem widzenia 360° lub 180°.

Kamera PTZ

Kamera z funkcją obrotu, pochylenia i zoomu.

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.

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.

Lokalizacja

Tworzona przez użytkownika jednostka grupująca ze sobą określone zasoby systemowe w celu ułatwienia podglądu oraz zarządzania. Standardowo lokalizacja odpowiada fizycznemu miejscu, np. budynkowi lub piętru, ale może być użyta do reprezentowania dowolnej lokalizacji. Składa się z serwera zarządzającego, zazwyczaj aplikacji Configuration Client i wielu instalacji aplikacji Operator Client.

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 Bosch VMS. 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 Bosch VMS, 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 niezarządzanej lokalizacji.

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.

Obraz odniesienia

Obraz odniesienia jest stale porównywany z obrazem bieżącym. Jeśli aktualny obraz różni się od obrazu odniesienia w wybranych obszarach, wyzwalany jest alarm. Umożliwia to wykrywanie sabotażu, który w innym wypadku pozostałby niewykryty, np. jeśli kamera została obrócona.

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.

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

Przestrzeń dla Okienek obrazu o wyglądzie określonym układem Okienek obrazu.

Operator Client

Komponent systemu Bosch Video Management System, który zapewnia interfejs użytkownika do monitorowania i obsługi systemu.

Pasek okienka obrazu

Pasek narzędzi okienka obrazu.

Podgląd alarmów

Zewnętrzna aplikacja używana do wyświetlania alarmów analizy sygnału wizyjnego w programie Operator Client.

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.

pomijanie

Selektywne usuwanie punktów z systemu bezpieczeństwa. Punkt można pomijać, aby np. uzbroić ogrodzenie przy otwartym oknie.

Pomocniczy VRM

Oprogramowanie w środowisku systemu Bosch VMS. 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.

priorytet alarmu

Każdy alarm ma przypisany priorytet. Alarmy mogą być skonfigurowane na automatyczne wyświetlanie w oknie obrazów alarmowych w oparciu o priorytet alarmu. Każdy podgląd obrazu bieżącego / obrazu zapisanego użytkownika także posiada 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.

prostowanie obrazu

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).

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.

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.

Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych

Rozpoznawanie twarzy

sekwencja kamer

Lista kamer, których obrazy są wyświetlane jeden po drugim. Obraz z każdej kamery jest wyświetlany przez określony czas (czas prezentowania sekwencji). Istnieją dwa typy sekwencji: wstępnie zdefiniowane i automatyczne. Wstępnie zdefiniowane sekwencje są konfigurowane przez administratora. Ikony tych sekwencji są umieszczone w oknie Drzewo logiczne. Sekwencje automatyczne są tworzone przez wielokrotne przeciągnięcie sekwencji lub przeciągnięcie całego folderu z okna Drzewo logiczne do Okienka obrazu lub odbiornika. Wszystkie kamery w tym folderze lub wybrane sekwencje w Okienku obrazu. Istnieje możliwość utworzenia własnej sekwencji przez utworzenie folderu w oknie Drzewo Ulubionych.

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 zarządzający

Serwer Bosch VMS zarządza urządzeniami.

Serwer zarządzający Enterprise

Serwer Enterprise Management Server jest serwerem zarządzającym Bosch VMS 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.

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.

Skala czasu

Część interfejsu użytkownika systemu Bosch Video Management System. Wyświetla graficzne reprezentacje zapisu obrazów z wybranych kamer w postaci linii. Skala czasu umożliwia poruszanie się w obrębie zapisanych obrazów.

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). Protokół połączeń komunikacyjnych używany do przesyłania danych przez sieć IP. Zapewnia niezawodne i uporządkowane przesyłanie danych.

Tryb odtwarzania

Funkcja aplikacji Operator Client. Używany do odtwarzania i wyszukiwania zarchiwizowanych obrazów.

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.

Układ Okienek obrazu

Rozmieszczenie Okienek obrazu.

VRM

Video Recording Manager. Pakiet oprogramowania w systemie Bosch Video Management System, którego zadaniem jest zarządzanie przechowywaniem danych wizyjnych (MPEG-4 SH ++ i H.264) 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 równoważenie obciążenia pomiędzy wieloma urządzeniami iSCSI. Odtwarzanie strumieni VRM z urządzenia iSCSI do klientów Operator Client.

Wykrywanie tablic rejestracyjnych

Wykrywanie twarzy

Wyświetl

Zestaw kamer przypisanych do Okienek obrazu, obrazy z których można wyświetlić natychmiastowo w trybie podglądu bieżącego. Częścią widoku mogą być Okienka obrazu z mapami lub plikami HTML. Sekwencje nie mogą być częścią widoku.

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, wyzwacze wejścia
cyfrowego itp.

znacznik

Używany w celu zapisywania przedziału
czasowego bieżącego i zarejestrowanego obrazu.
Umożliwia oznaczenie konkretnych scen w celu
ich późniejszego przeanalizowania. Ponadto
użytkownik może udostępniać wyniki swoich
analiz innym użytkownikom, eksportując znacznik.

Indeks

A

aktualizacja obrazu odniesienia	61
alarm wyświetlany automatycznie	105
analiza obrazu	45
arkusz danych	12
autentyczność	75, 141
automatyczna sekwencja	54
automatyczne wyświetlanie alarmów	31
awaria	
Operator Client	151

B

bez połączenia	35
blokowanie sterowania PTZ	61
Bosch Video Management System	
pomoc online	7
Bosch VMS Archive Player	129, 130, 132, 134, 151

C

centrala alarmowa	114
cyfrowy zoom	69

D

dane dodatkowe	
dane tekstowe	34
dane wizyjne	
eksportowanie	130, 132, 134
importowanie	79
wczytywanie	79
znajdowanie	82
danych tekstowych	
znajdowanie	83, 124
dodaj znacznik	70
dostęp do niezarządzanej lokalizacji	82
dostęp do pomocy	7
dostęp do systemu	14
dostępna nowa konfiguracja	47
drukowanie Pomocy	8
Drzewo logiczne	
wyszukiwanie	52
dźwięk	105, 108

E

edytuj znacznik	71
eksport	
podział	130, 133, 135

Eksport ZIP	79
eksportowanie	
dane wizyjne	130, 132, 134
znacznik	72, 77
eksportuj	
obraz	141

F

fonia	55, 59
fragment obrazu	69

G

grupa monitorów analogowych	10, 107, 109, 110, 113
-----------------------------	------------------------

I

ikony	
Klawiatura Bosch IntuiKey	102
Ikony dostępne w panelu	114
import	
dane wizyjne	79
importowanie wyeksportowanych danych wizyjnych	79

Informacje o wersji	12
inteligentne wyszukiwanie na podstawie ruchu w	
obrazie	81, 141
Intelligent Tracking	68
Interkom	59
Interkom foniczny	59, 127

J

jakość zapisu	53
---------------	----

K

Kamera HD	127
kamera kopułkowa	66
Kamera kopułkowa	67, 68
kamera panoramiczna	
tryby podglądu	38
Kamera PTZ	66, 67, 68
kamera rejestrująca obraz alarmowy	
monitor analogowy	88
Klawiatura Bosch IntuiKey	
ikony	102
tryb analogowy	103
tryb cyfrowy	99
Tryb polecenia	102
klawiatura CCTV	95
klawiatura cyfrowa	95
klawiatura IntuiKey	95

Klawiatura KBD Universal XF	95	P	
kontrola odtwarzania		pasek narzędzi	57
jedna ramka do przodu	142	pełny ekran	57
jedna ramka do tyłu	142	pliki DWF	
odtwarzaj	142	widok początkowy	66
odtwarzanie do tyłu	142	pliki HTML	139
pauza	142	podgląd	
przejsięcie do najnowszego zapisu	142	ekrany	49
przejsięcie do najstarszego zapisu	142	podział eksportu	130, 133, 135
L		pojedyncza ramka	
Linia czasu	141	do przodu	142
M		wstecz	142
Management Server	12, 15, 35	pomijanie	
mapa	139	punkt	93
kolorowa ikona urządzenia	66	pomoc	7, 8
migająca ikona urządzenia	66	pomoc ekranowa online	7
mapa alarmów	66	powiększenie cyfrowe	56
migająca ikona urządzenia	66	problemy z połączeniem	64
N		przełącznik	
naciśnij, aby mówić	59	awaria	33
natychmiastowe odtwarzanie	56, 58	przełącznik awaryjny	33
natychmiastowe powtarzanie	58	przełączanie	52
NVR	12	tryb wyświetlania dla kamery panoramicznej	51
O		prześrobień okienka obrazu	139
obraz bieżący	105, 139	punkt	
obraz kolorowy	141	pomijanie	93
obraz odniesienia	61, 120	punkt czasu	141
obraz sekcji	56	R	
obraz z kamery panoramicznej		rejestr	81, 82, 120, 121, 126
tryby podglądu	51	ręczny zapis	38
obszar	115	ROI	31
Obszar zainteresowania	31	rozbrojenie	93, 94
ochrona sekwencji wizyjnej	141	rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	45
odłączony	35	rozpoznawanie twarzy	45
odrzuć nową konfigurację	47	runda kamer	54
odtwarzanie	108	S	
odtwarzanie obrazu	139	sekwencja	54
offline	35, 48	sekwencja alarmowa	111
okienko obrazu	50, 52, 57, 140	sekwencja kamer	54
sterowanie funkcjami PTZ z poziomu okna	67	automatyczna	54
okna programu	105	wstępnie skonfigurowana	54
Okno obrazów	139	Skala czasu	108, 141
Okno obrazów alarmowych	52	skrót	148
określone zdarzenie	141	start	
opcje	126	Operator Client	47
Operator Client		sterowanie kamerą PTZ z poziomu okna	67, 141
start	47	sterowanie PTZ	138
zamykanie	47	blokowanie	61
		strefa czasowa	10, 106, 112, 121, 126, 141

struktury systemów	13	wyszukiwanie zapisu alarmowego	82
System Enterprise	15	wyświetlanie	
T		ekrany	49
TCP	64	wyświetlanie obrazu z kamery	50
transkodowany obraz	63, 85	Z	
Tryb odtwarzania	108	zaakceptuj nową konfigurację	47
tryb offline	34	zamykanie	
tryb pełnoekranowy	57	Operator Client	47
Tryb podglądu bieżącego	105, 137	zapis alarmowy	53
Tryb polecenia	102	zapisy w urządzeniu NVR	53
tryb samodzielny programu Operator Client	34	zapisy w urządzeniu VRM	53
tryb zgodności	37	zapis uruchamiany ręcznie	53
tryby podglądu kamery panoramicznej	38, 51	zapisu alarmowego	
U		znajdowanie	82
Ulubione	69	zapisy w urządzeniu NVR	
ustawienia ogólne	126	zapis alarmowy	53
usuń sekwencję wizyjną	141	zapisy w urządzeniu VRM	
usuń użytkownika	48	zapis alarmowy	53
uzbrojenie	93, 94	zapisz znacznik	70
użytkownik		zdalny eksport	38, 130, 132, 134
usuń	48	zmiana hasła	48
używane ikony	114	zmiana wielkości	52
V		zmień hasło	48
VCA		znacznik	69
włączanie	58, 80	dodaj	70
wyłączanie	58, 81	edytuj	69, 71, 136
W		eksportowanie	72, 77
wczytywanie		wczytaj	71
dane wizyjne	79	wyświetl	71
widok	69	zapisz	70
widok początkowy		znajdowanie	
pliki DWF	66	informacje w pomocy	7
wielokanałowa	55	wpisy w rejestrze	81, 82, 120, 121
wstępnie skonfigurowana sekwencja	54	znajdowanie danych tekstowych	83, 124
wykrywanie tablic rejestracyjnych	45	znajdowanie danych wizyjnych	82
wykrywanie twarzy	45	znajdowanie zapisu alarmowego	82
wymagania systemowe	12	źródło zapisu	86, 140
wymuszone uzbrojenie	93, 94		
wyszukać ruch	83		
wyszukiwanie			
Drzewo logiczne	52		
wyszukiwanie danych tekstowych	83, 124		
Wyszukiwanie materiału dowodowego	80		
wyszukiwanie ruchu	80, 81, 83, 141		
wyszukiwanie wpisów w rejestrze	81, 82, 120, 121		
wyszukiwanie zapisanych danych wizyjnych	82		

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016