



Bosch Video Management System



BOSCH

cs

Uživatelská příručka

Obsah

1	Použití nápovědy	7
1.1	Vyhledání informací	7
1.2	Tisk informací z nápovědy	8
2	Úvod	9
3	Přehled systému	11
3.1	Hardwarové požadavky	12
3.2	Softwarové požadavky	12
3.3	Požadavky na licence	12
3.4	Podporované systémové struktury	12
4	Koncepce	14
4.1	Enterprise System	14
4.1.1	Scénáře	14
4.2	Unmanaged site	17
4.3	Server Lookup	18
4.4	Automatické obnovování sítě (ANR)	19
4.5	Režimy nahrávání zařízení VRM	21
4.6	Přehrávání zdrojů nahrávek zařízení VRM	23
4.7	Zpracování poplachů	28
4.8	Region of Interest (ROI)	30
4.9	Funkce Intelligent Tracking	31
4.10	Odhlášení při nečinnosti	31
4.11	Poruchové relé	32
4.12	Textová data	32
4.13	Klient Operator Client v režimu offline	33
4.13.1	Práce v režimu offline	33
4.14	Klient Operator Client nezávislý na verzi	36
4.14.1	Práce v režimu kompatibility	36
4.15	Režimy zobrazení u panoramatické kamery	37
4.15.1	360stupňová panoramatická kamera – upevnění na podlaze nebo stropu	37
4.15.2	180stupňová panoramatická kamera – upevnění na podlaze nebo stropu	39
4.15.3	360stupňová panoramatická kamera – upevnění na stěně	40
4.15.4	180stupňová panoramatická kamera – upevnění na stěně	41
4.15.5	Oříznuté zobrazení u panoramatické kamery	42
4.16	Analýza na serveru	43
5	Úvod	44
5.1	Přístup k systému	44
5.2	Použití funkce vyhledávání serverů	44
5.3	Spuštění aplikace Operator Client	45
5.4	Přijetí nové konfigurace	45
6	Zobrazení obrazů z kamer	47
6.1	Volba časového pásma	47
6.2	Zobrazení obrazu z kamery v Obrazovém panelu	48
6.3	Zobrazení panoramatické kamery	48
6.4	Přepnutí režimu zobrazení u panoramatické kamery	49
6.5	Zobrazení kamer z více instalací softwaru Management Server	49
6.6	Nalezení položky v okně Logický Strom	50
6.7	Uspořádání a změna velikosti obrazových panelů	50
6.8	Zobrazení okna Zobrazení Poplachu	50

6.9	Spuštění manuálního nahrávání	51
6.10	Spuštění předkonfigurované sekvence kamer	51
6.11	Spuštění automatické sekvence kamer	52
6.12	Použití režimu jednokanálového zvuku	53
6.13	Použití režimu vícekanálového zvuku	53
6.14	Použití digitálního zoomu	54
6.15	Uložení jednoho obrazu	54
6.16	Tisk jednoho obrazu	54
6.17	Přepnutí do režimu zobrazení na celé obrazovce	55
6.18	Zobrazení nebo skrytí panelů Obrazového panelu	55
6.19	Zobrazení informací o kameře	55
6.20	Povolení analýzy obsahu videa (VCA)	56
6.21	Spuštění okamžitého přehrávání	56
6.22	Přiřazení kamery monitoru	57
6.23	Použití zvukového režimu	57
6.24	Použití funkce Intercom	57
6.25	Zablokování ovládání kamery PTZ	59
6.26	Aktualizace referenčního obrazu	59
6.27	Ovládání monitorové stěny	60
6.28	Výběr toku živého obrazu pro zobrazení	60
6.29	Zobrazení videa prostřednictvím připojení s malou šířkou pásma	60
6.30	Použití protokolu TCP pro spolehlivé spojení	62
6.31	Připojení k nespravovanému stanovišti	62
6.32	Zobrazení poplachu analýzy video analytics	63
7	Používání map a kamer PTZ	64
7.1	Zobrazení mapy	64
7.2	Ovládání kamer PTZ	64
7.3	Použití ovládání kamery v okně	65
7.4	Použití funkce oblastí zájmu	65
7.5	Použití inteligentního sledování	66
8	Použití oblíbených položek a záložek	67
8.1	Přidávání položek do Stromu Oblíbených Položek	67
8.2	Vytváření a úpravy zobrazení	67
8.3	Přidání záložky	68
8.4	Úprava záložky	69
8.5	Načtení záložky	69
8.6	Exportování záložek	69
9	Uspořádání nahraných videodat	71
9.1	Volba časového pásma	71
9.2	Přehrávání nahraných videodat	72
9.3	Použití Časové Osy	72
9.4	Změna rychlosti přehrávání	73
9.5	Ověření pravosti obrazových dat	73
9.6	Ochrana videodat	73
9.7	Odstranění videodat	74
9.8	Export videodat	74
9.9	Zadání hesla pro export	76
9.10	Export do jednoho souboru	77
9.11	Načtení exportovaného videa	77

9.12	Provedení forenzního vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM)	78
9.13	Povolení analýzy obsahu videa (VCA)	78
9.14	Vyhledání pohybu (pouze nahrávky ze zařízení NVR)	79
9.15	Vyhledání položek Deníku	79
9.15.1	Vyhledání přihlášení ke stanovišti unmanaged site	80
9.16	Vyhledání nahraného videa	80
9.17	Zobrazení textových dat	81
9.18	Zobrazení videa prostřednictvím připojení s malou šířkou pásma	82
9.19	Přepínání zdroje nahrávek	84
9.20	Připojení k nespravovanému stanovišti	84
10	Zpracování událostí a poplachů	86
10.1	Přijetí poplachu	86
10.2	Přidání komentáře k poplachu	87
10.3	Vymazání poplachu	87
10.4	Přizpůsobení okna Seznam Poplachů	88
10.5	Zobrazení okna Živý Obraz	88
10.6	Spuštění sledu operací	89
10.7	Zrušení přijetí poplachu	89
10.8	Spuštění uživatelské události	89
11	Ovládání funkcí bezpečnostní ústředny	91
11.1	Vypnutí poplachových sirén	91
11.2	Ovládání dveří	91
11.3	Odpojení bodu	91
11.3.1	Aktivace oblasti	92
12	Použití klávesnice CCTV	93
12.1	Použití klávesnice KBD Universal XF	93
12.1.1	Uživatelské rozhraní klávesnice KBD Universal XF	93
12.2	Uživatelské rozhraní klávesnice Bosch IntuiKey	95
12.2.1	Stavový displej	96
12.3	Použití klávesnice Bosch IntuiKey připojené k pracovní stanici	97
12.3.1	Spuštění klávesnice	97
12.3.2	Aktivace provozních režimů	97
12.3.3	Zobrazení kamer	98
12.3.4	Použití pákového ovladače	98
12.3.5	Použití programovatelných kláves	99
12.4	Použití klávesnice Bosch IntuiKey připojené k dekodéru	101
12.4.1	Spuštění klávesnice	101
12.4.2	Zobrazení kamer	101
12.4.3	Použití pákového ovladače	102
12.4.4	Použití programovatelných kláves	102
13	Uživatelské rozhraní	103
13.1	režim Živého Obrazu	103
13.2	Režim Přehrávání	106
13.3	Režim poplach (zobrazení poplachu)	108
13.4	Použité ikony	111
13.5	Příkazy nabídek	115
13.6	Dialogové okno Referenční obraz	117
13.7	Vyberte server	118
13.8	Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání	118

13.9	Dialogové okno Vyhledávání textových dat	121
13.10	Dialogové okno Vyhledávací kritéria	122
13.11	Dialogové okno Výběr zařízení	122
13.12	Dialogové okno Výběr události	122
13.13	Dialogové okno Výsledky Deníku	122
13.14	Dialogové okno Možnosti	123
13.14.1	Karta Řízení	123
13.14.2	Karta Zobrazení	123
13.14.3	Karta Zvuk	124
13.14.4	Karta Překódování	124
13.15	Okno Logický Strom	125
13.16	Dialogové okno Vyhledat	125
13.17	Okno Strom Oblíbených Položek	126
13.18	Dialogové okno Exportovat videodata	126
13.19	Dialogové okno Exportovat záložku	129
13.20	Dialogové okno Exportovat více záložek	131
13.21	Okno Záložky	132
13.22	Dialogové okno Přidat záložku	133
13.23	Okno Exporty	133
13.24	Okno Mapa	134
13.25	Obrazové okno monitorové stěny	134
13.26	Okno Ovládání PTZ	134
13.27	Okno Monitory	135
13.28	Obrazové okno	136
13.29	obrazový panel	137
13.30	Okno Časová Osa	137
13.31	Dialogové okno Vyhledávání pohybu	139
13.32	Dialogové okno Odstranit videodata	140
13.33	Dialogové okno Forenzní vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM)	140
13.34	Dialogové okno Chránit videodata	141
13.35	Dialogové okno Zrušit ochranu videodat	142
13.36	Okno Výsledky vyhledávání pohybu	142
13.37	Okno Výsledky vyhledávání videodat	143
13.38	Okno Seznam Poplachů	143
14	Klávesové zkratky	144
14.1	Všeobecné ovládání	144
14.2	Ovládání přehrávání	144
14.3	Ovládání Obrazového okna	144
15	Odstraňování potíží	145
15.1	Aktualizace staré verze aplikace Bosch VMS Archive Player	146
15.2	Opětovné navázání spojení s klávesnicí Bosch IntuiKey	146
	Slovník pojmů	147
	Rejstřík	155

1 Použití nápovědy

Chcete-li zjistit více informací o provedení určitého úkonu v systému Bosch VMS, prohlédněte si nápovědu online pomocí některého z následujících postupů.

Použití obsahu, rejstříku a vyhledávání:

- ▶ V nabídce **Nápověda** klepněte na příkaz **Nápověda**. K procházení nápovědy použijte tlačítka a odkazy.

Získání nápovědy k oknu nebo dialogu:

- ▶ Klepněte na tlačítko  na panelu nástrojů.

NEBO

- ▶ Získejte nápovědu k oknu programu nebo dialogu stisknutím klávesy F1.

1.1 Vyhledání informací

Informace v nápovědě můžete vyhledat několika způsoby.

Vyhledání informací v nápovědě online:

1. V nabídce **Nápověda** klepněte na příkaz **Nápověda**.
2. Pokud není zobrazeno levé podokno, klepněte na tlačítko **Zobrazit**.
3. V okně nápovědy proveďte následující:

Položka:	Akce:
Obsah	Zobrazí se obsah nápovědy online. Klepnutím na jednotlivé knihy zobrazíte stránky, které jsou spojeny s určitými tématy. Po klepnutí na jednotlivé stránky se v pravém podokně zobrazí odpovídající témata.
Rejstřík	Vyhledání určitých slov nebo slovních spojení nebo výběr klíčových slov ze seznamu klíčových slov rejstříku. Poklepáním na klíčové slovo zobrazíte odpovídající téma v pravém podokně.
Vyhledat	Vyhledání slov nebo slovních spojení, která jsou obsažena v požadovaných tématech. Do textového pole zadejte slovo nebo slovní spojení, stiskněte klávesu ENTER a ze seznamu témat vyberte požadované téma.

Textové položky uživatelského rozhraní jsou označeny **tučným písmem**.

- ▶ Šipka vyzývá ke kliknutí na podtržený text nebo na položku v aplikaci.

Související témata

- ▶ Kliknutím zobrazíte téma s informacemi o aktuálně používaném okně aplikace. Toto téma poskytuje informace o ovládacích prvcích okna aplikace.

Koncepce, Strana 14 Poskytuje informace o pozadí zvolených problémů.

Výstraha!

Střední nebezpečí (bez varovného bezpečnostního symbolu): Informuje o potenciálně nebezpečné situaci.

Pokud se této situace nevyvarujete, může to vést ke škodám na majetku a nebezpečí poškození jednotky.

Věnujte pozornost výstražným zprávám, které vám pomohou se vyvarovat ztrátě dat nebo poškození systému.

**Poznámka!**

Tento symbol označuje informace nebo zásady společnosti, které se přímo nebo nepřímo vztahují k bezpečnosti osob nebo ochraně majetku.

1.2

Tisk informací z nápovědy

Když používáte nápovědu online, můžete si vytisknout témata a informace přímo z okna prohlížeče.

Tisk témat nápovědy:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši v pravém podokně a vyberte příkaz **Tisk**.
Otevře se dialogové okno **Tisk**.
2. Klikněte na tlačítko **Tisk**. Téma se vytiskne na zvolené tiskárně.

2

Úvod

Klepnutím na odkaz otevřete seznam licencí pro software s otevřeným zdrojem používaným v systému Bosch VMS a mobilních aplikacích:

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



1	Panel nabídek	Umožňuje vybrat příkaz nabídky.
2	Panel nástrojů	Zobrazuje dostupná tlačítka. Chcete-li zobrazit popis tlačítka, ukažte na jeho ikonu.
3	Ovládání přehrávání	Umožňuje ovládat okamžité přehrávání, sekvenci kamer nebo poplachovou sekvenci.
4	Ukazatel využití	Zobrazuje využití procesoru a paměti.
5	Volič časového pásma	Zvolte časové pásmo, které se má zobrazovat ve většině polí souvisejících s časem. Dostupné pouze v případě, že se alespoň jeden modul Management Server v Logickém stromu nachází v jiném časovém pásmu než počítač s aplikací Operator Client.

6	Ovládání Obrazových panelů	Umožňuje zvolit požadovaný počet Obrazových panelů a všechny tyto Obrazové panely zavřít.
7	Obrazové okno	Obsahuje Obrazové panely. Umožňuje uspořádat Obrazové panely.
8	Obrazový panel	Obsahuje obraz z kamery, mapu, obraz nebo dokument (soubor HTML).
9	 Okno Seznam Poplachů	Zobrazuje všechny poplachy generované systémem. Umožňuje přijmout nebo vymazat poplach nebo spustit sled operací, například odesláním e-mailu osobě zajišťující údržbu. Když dojde ke ztrátě připojení k softwaru Management Server, okno Seznam poplachů nebude zobrazeno.
10	 Okno Monitory (je dostupné pouze v případě, že byla nakonfigurována alespoň jedna skupina analogových monitorů)	Zobrazuje nakonfigurované skupiny analogových monitorů. Umožňuje přepínat na další nebo předchozí skupinu analogových monitorů, pokud je k dispozici. Poznámka: Karta Monitory se nezobrazí, pokud je aplikace Operator Client připojena k více než jedné instalaci softwaru Management Server.
	 Okno Ovládání PTZ	Umožňuje ovládat kameru PTZ.
11	 Okno Logický Strom	Zobrazuje zařízení, k nimž má vaše skupina uživatelů přístup. Umožňuje vybrat zařízení, které bude přiřazeno Obrazovému panelu.
	 Okno Strom Oblíbených Položek	Umožňuje uspořádat zařízení z okna Logický strom podle potřeby.
	 Okno Záložky	Umožňuje provádět správu záložek.
	 Okno Mapa	Zobrazuje mapu stanoviště. Umožňuje posunout mapu tak, aby byla zobrazena její určitá část. Po aktivaci tohoto okna se automaticky zobrazí mapa pro každou kameru zobrazenou v Obrazovém panelu. V takovém případě musí být kamera nakonfigurována na mapě.

Tato příručka vás provede základními kroky konfigurace a použití systému Bosch VMS. Podrobnou nápovědu a detailní pokyny popsané po jednotlivých krocích naleznete v Konfigurační příručce, v uživatelské příručce nebo v nápovědě online. Bosch VMS Archive Player zobrazuje exportované nahrávky.

3 Přehled systému

V případě, že chcete instalovat a konfigurovat systém Bosch VMS, zúčastněte se školení o systému Bosch VMS.

Podporované verze firmwaru a hardwaru a další důležité informace naleznete v dokumentu Poznámky k vydání pro aktuální verzi systému Bosch VMS.

Informace o počítačích, do kterých lze nainstalovat systém Bosch VMS, naleznete v katalogových listech pro pracovní stanice a servery Bosch.

Všechny softwarové moduly systému Bosch VMS mohou být volitelně nainstalovány v jednom počítači.

Důležité součásti

- Management Server (lze zvolit při nastavení): Správa datových toků, správa poplachů, správa priorit, deník správy, správa uživatelů, správa stavů zařízení. Další licence k systému Enterprise System: Správa skupin Enterprise User Groups a účtů Enterprise Accounts.
- Config Wizard: Rychlé a snadné nastavení nahrávacího systému.
- Configuration Client (lze zvolit při nastavení): Konfigurace systému a správa pro aplikaci Operator Client.
- Operator Client (lze zvolit při nastavení): Sledování živého obrazu, vyhledávání a přehrávání uložených dat, poplach a současný přístup k více počítačům s modulem Management Server.
- Video Recording Manager (lze zvolit při nastavení): Rozdělení úložných kapacit na zařízeních iSCSI pro kodéry a současné řízení vyrovnání zatížení mezi více zařízeními iSCSI.
Směrování toků videodat a audiodat pro přehrávání ze zařízení iSCSI do klientů Operator Client.
- Mobile Video Service (lze zvolit při nastavení): Poskytuje službu překódování, která přizpůsobuje živý i nahraný datový tok videa z kamery nakonfigurované v systému Bosch VMS dostupné šířce pásma sítě. Tato služba umožňuje videoklientům, jako je zařízení iPhone nebo webový klient, přijímat překódovaný tok, například při připojení k nespolehlivým sítím s omezenou šířkou pásma.
- Webový klient: K živému obrazu i nahraným videím můžete přistoupit prostřednictvím webového prohlížeče.
- Mobilní aplikace: K přístupu k živému obrazu i nahraným videím můžete využít mobilní aplikaci v zařízení iPhone nebo iPad.
- Bosch Video Streaming Gateway (lze zvolit při nastavení): Zajišťuje integraci kamer třetích stran a nahrávání podobné nahrávání se zařízením NVR, např. v sítích s malou šířkou pásma.
- Cameo SDK (lze zvolit při nastavení): Cameo SDK slouží k integraci obrazových panelů systému Bosch VMS s živým obrazem i přehráváním do externích aplikací třetích stran. Obrazové panely využívají oprávnění uživatelů podle systému Bosch VMS. Cameo SDK poskytuje sadu určitých funkcí klienta Operator Client systému Bosch VMS, díky níž si můžete vytvořit podobnou aplikaci jako Operator Client.
- Client Enterprise SDK: Client Enterprise SDK zajišťuje řízení a sledování chování aplikace Operator Client systému Enterprise System externími aplikacemi. SDK umožňuje procházet zařízení, ke kterým lze přistoupit pomocí spuštěného a připojeného klienta Operator Client, a řídit některé funkce uživatelského rozhraní.

- Client SDK / Server SDK: Server SDK slouží k řízení a sledování modulu Management Server pomocí skriptů a externích aplikací. Tato rozhraní můžete využít v případě, že máte platný účet správce.
Sada Client SDK slouží k řízení a sledování klienta Operator Client pomocí externích aplikací a skriptů (součást související konfigurace serveru).

3.1 Hardwarové požadavky

Viz katalogový list pro systém Bosch VMS. K dispozici jsou také katalogové listy pro platformu počítačů PC.

3.2 Softwarové požadavky

Viz katalogový list pro systém Bosch VMS.

V počítači, do nějž chcete instalovat aplikaci Bosch VMS Archive Player, nesmí být instalován systém Bosch VMS.

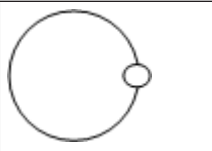
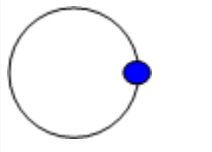
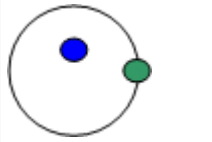
3.3 Požadavky na licence

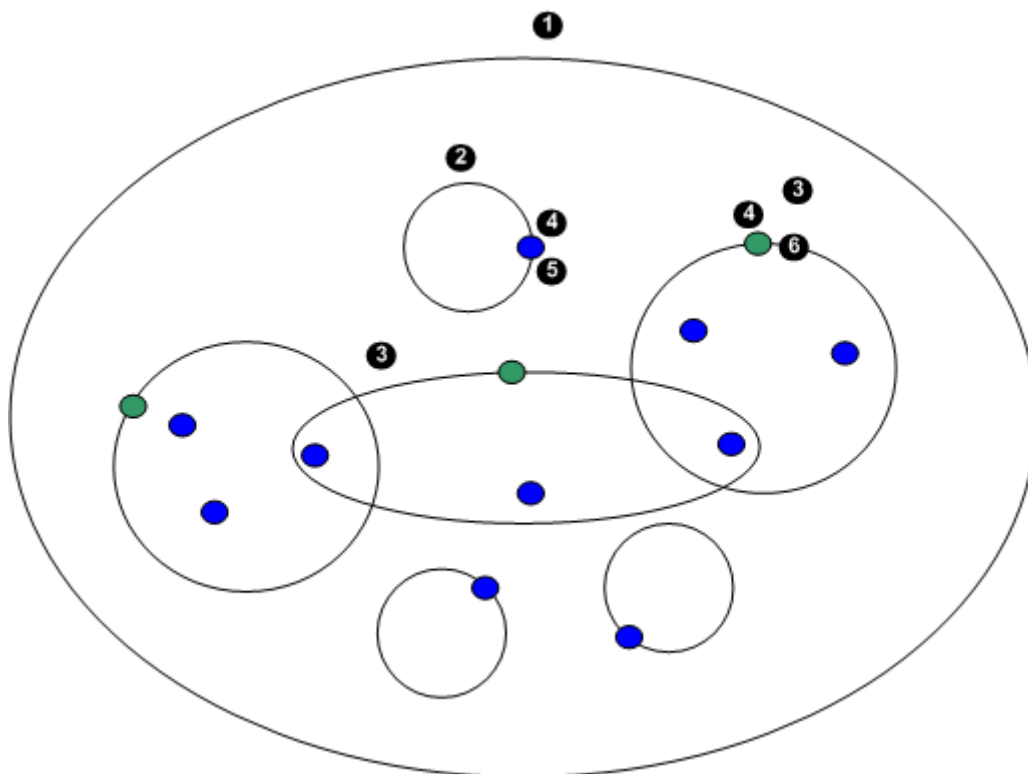
Dostupné licence jsou uvedeny v katalogovém listu pro systém Bosch VMS.

3.4 Podporované systémové struktury

Obsluha nebo instalační technik mohou zodpovídat za tyto systémové struktury:

- Systém s jedním serverem
- Systém s více servery (systém Enterprise)
- Prostředí s více systémy

	Systém s přístupovým bodem pro přihlašování
	Systém s jedním serverem, přístupový bod systému: Management Server
	Enterprise System, přístupový bod systému: Enterprise Management Server



1	Prostředí s více systémy	4	Přístupový bod systému: Server, který zpracovává žádosti o přihlášení ze strany obsluhy nebo instalačního technika.
2	Systém s jedním serverem	5	Management Server
3	Systém s více servery	6	Enterprise Management Server

Případy použití pro přístup k více systémům

Pro prostředí s více systémy jsou k dispozici následující funkce:

- Enterprise System
- Server Lookup
- Unmanaged site

Obsluha může chtít přistupovat k prostředí s více systémy z těchto důvodů:

- Konfigurace více systémů (Server Lookup)
- Údržba a sledování více systémů (Server Lookup)
- Upozornění (SMS, e-mail 3. stran) zasílaná na základě sledování více systémů (Server Lookup)
- Současné připojení k více serverům za účelem plynulého provozu jednoho distribuovaného systému (Enterprise System)

Viz také

- *Enterprise System* , Strana 14
- *Server Lookup* , Strana 18

4 Koncepte

Tato kapitola poskytuje informace o pozadí zvolených problémů.

4.1 Enterprise System

Cílem systému Bosch VMS Enterprise je umožnit uživateli aplikace Operator Client přistupovat současně k více modulům Management Servers.

Viz také

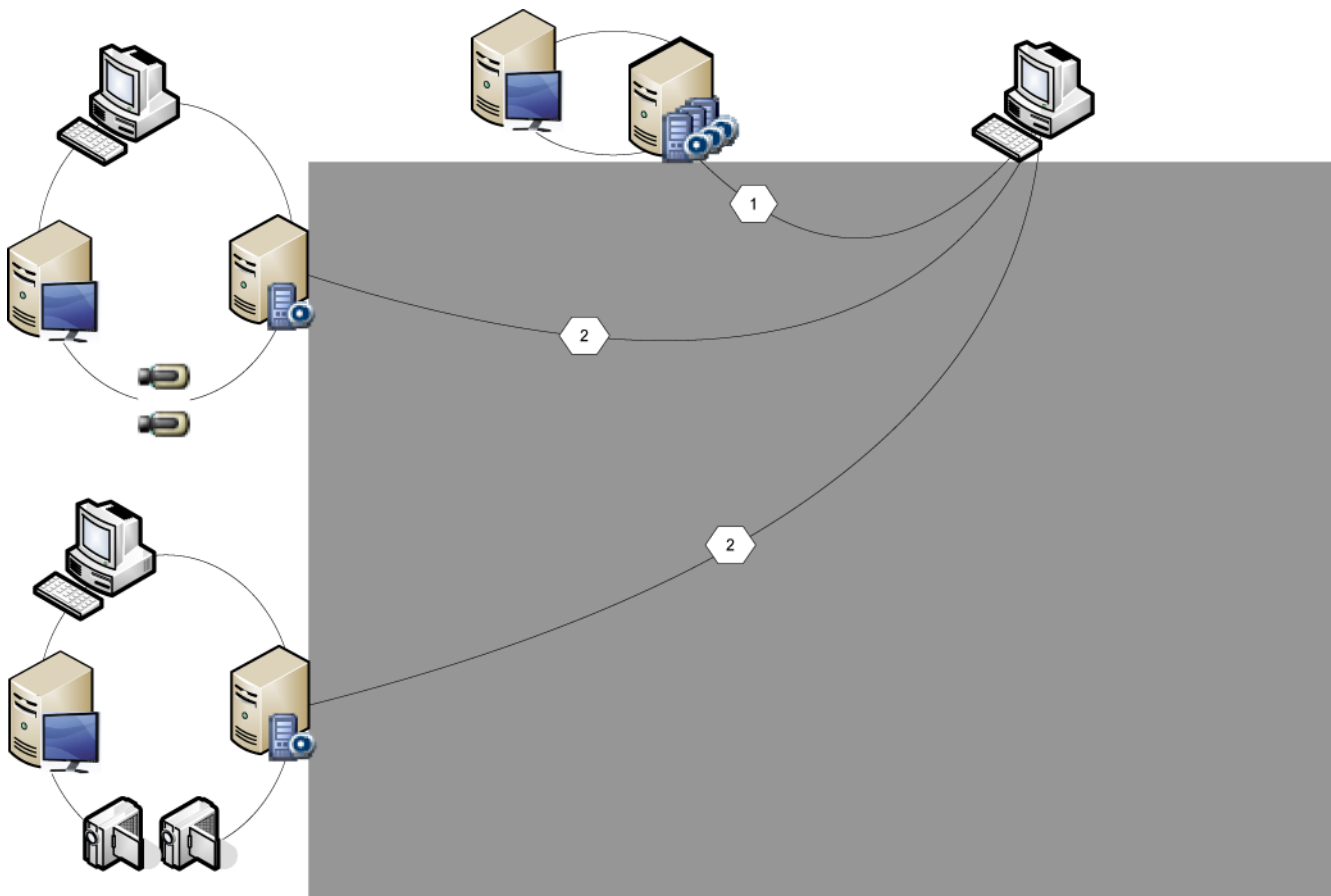
- *Přístup k systému, Strana 44*

4.1.1 Scénáře

Lze použít následující tři scénáře.

- **Scénář 1:** Vyhrazený server slouží jako modul Enterprise Management Server. Tento server má jediný úkol, a to zajišťovat správu současného přístupu pracovní stanice s aplikací Operator Client k více modulům Management Server.

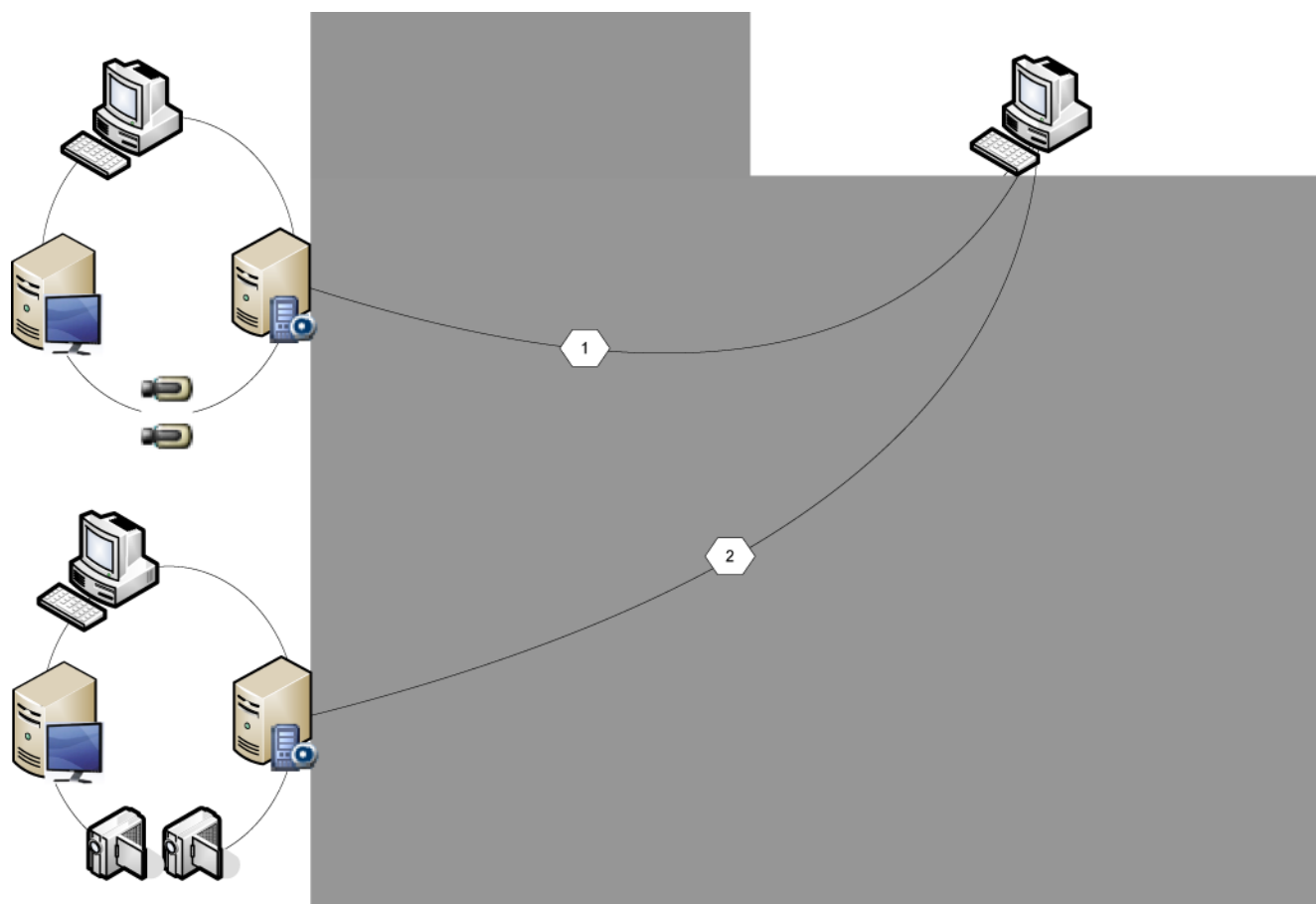
Pracovní stanice s aplikací Operator Client se přihlásí k modulu Enterprise Management Server. Po úspěšném přihlášení má uživatel aplikace Operator Client přístup k zařízením všech nakonfigurovaných modulů Management Servers na základě oprávnění jeho skupiny Enterprise User Group.



Obrázek 4.1: Scénář 1 se systémem Enterprise

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera / kodér
	Enterprise Management Server

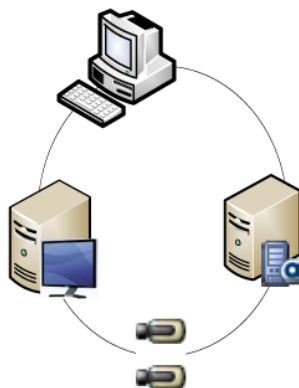
- **Scénář 2:** Kombinace role modulů Enterprise Management Server a Management Server. V tomto případě musí být vlastní modul Management Server součástí konfigurace modulu Enterprise Management Server.



Obrázek 4.2: Scénář 2 se systémem Enterprise

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera / kodér

- **Scénář 3:** Zůstává podporována klasická architektura klient/server.



Obrázek 4.3: Klasický scénář 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera / kodér

4.2 Unmanaged site

Operator Client

Uživatel aplikace Operator Client v systému A se může připojit k systému B. Systém B je

označován jako stanoviště unmanaged site a je označen ikonou . Uživatel může například provádět následující úkony na síťových videozařízeních systému B:

- Zobrazení živého obrazu a přehrávání.

- Export videa.
- Odstranění videa.
- Zapnutí a zrušení ochrany videa.
- Vytvoření a tisk snímku.

Omezení

Podporovaná síťová videozařízení a omezení naleznete v katalogovém listu systému Bosch VMS.

4.3

Server Lookup

Uživatel aplikace Configuration Client nebo Operator Client se může chtít připojit postupně k více přístupovým bodům několika systémů. Tento typ přístupu se nazývá vyhledávání serverů. Přístupovým bodem serveru může být modul Management Server nebo Enterprise Management Server.

Funkce Server Lookup pomáhá s vyhledáním přístupových bodů k systému podle názvu a popisu.

Uživateli se při přihlašování zobrazí seznam přístupových bodů k systému. K serveru, na němž je uložena konfigurace, se musí připojit prostřednictvím nabídky **Seznam serverů / adresář**. Pokud se uživatel klienta Operator Client přihlašuje pomocí funkce Vyhledávání serverů ve chvíli, kdy není připojen, zobrazí se seznam serverů načtený při posledním úspěšném přihlášení. Stav „Není připojen“ zde znamená, že pracovní stanice Operator Client není připojena přes síť k serveru obsahujícímu seznam serverů.

Ve verzi Bosch VMS 5.5:

Uživatel klienta Operator Client se může přihlásit k serveru Management Server využívajícím jinou verzi. Obsluha může zobrazit seznam serverů / adresář na tomto serveru.

Pokud server používá novější verzi, než jaká je verze klienta, dojde k automatické aktualizaci klienta pomocí Nasazení bez zásahu uživatele (pokud před aktualizací došlo k úspěšnému připojení klienta k tomuto serveru).

Seznam serverů můžete rozšířit o další sloupce podle vlastního přání. V takovém případě bude mít uživatel v dialogovém okně Server Lookup k dispozici více vyhledávacích kritérií. Přidané

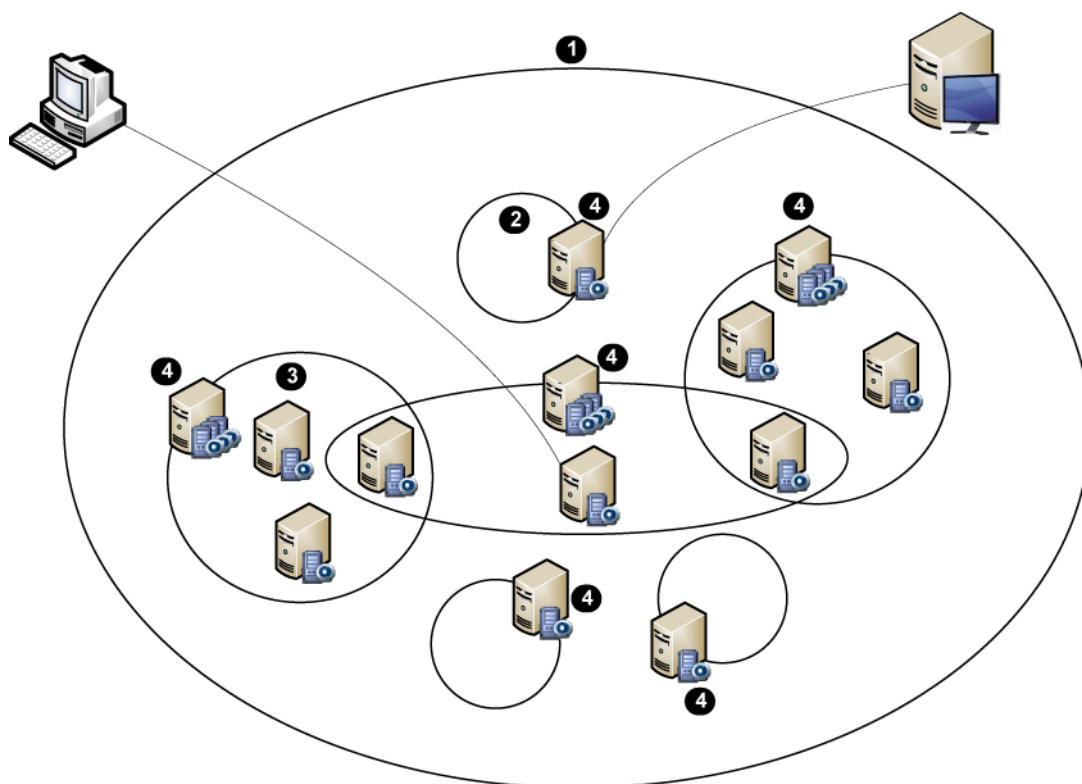
sloupce se zobrazují také na stránce **Přístup k serveru** (hlavní okno >



Skupiny

uživatelů > karta **Enterprise User Group** >  > karta **Přístup k serveru**).

Na následujícím obrázku je znázorněn příklad funkce Server Lookup v prostředí s více systémy:



1	Prostředí s více systémy		Enterprise Management Server
2	Systém s jedním serverem		Management Server
3	Systém s více servery		Operator Client
4	Přístupový bod systému: Server, ve kterém jsou zpracovávány žádosti o přihlášení z aplikace Operator Client nebo Configuration Client.		Configuration Client

Při přihlašování klienta k modulu Enterprise Management Server je možné načíst všechny moduly Management Servers tohoto systému Enterprise System současně.

Viz také

– Použití funkce vyhledávání serverů, Strana 44

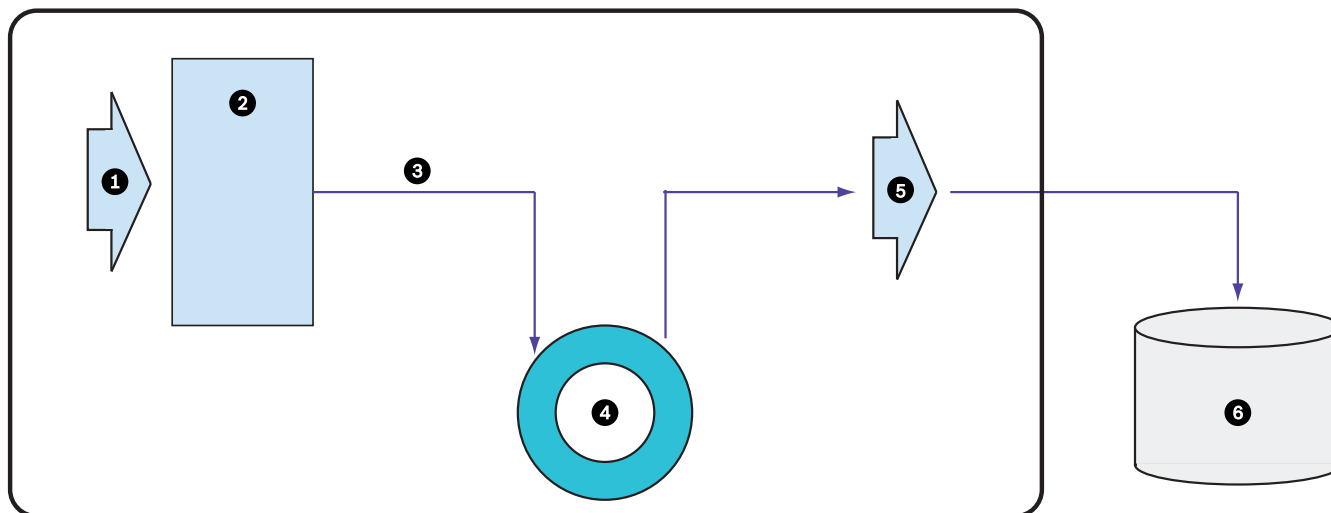
4.4

Automatické obnovování sítě (ANR)

Účel použití

V případě selhání sítě nebo centrálního úložiště zajistí funkce ANR to, že kódér po odstranění závady odešle do centrálního úložiště nahrávku uloženou v místní vyrovnávací paměti.

Na následujícím obrázku je znázorněn přenos videodat poté, co byl odstraněn výpadek sítě nebo bylo opraveno úložiště.



1	Obraz	5	Síť IP
2	Kodér	6	Cíl iSCSI (centrální úložiště)
3	Okamžitý zápis do vyrovnávací paměti		
4	Karta SD (kruhová vyrovnávací paměť)		

Příklad: Vypořádání se s výpadkem sítě

Funkce ANR se v případě neočekávaného výpadku sítě postará o to, aby po obnovení síťové komunikace byly do centrálního úložiště doplněny nahrávky uložené v místní vyrovnávací paměti.

Příklad: Ukládání videodat v případě nedostupnosti sítě

Když se souprava podzemní dráhy nachází mezi stanicemi, nemá síťové připojení k centrálnímu úložišti. Nahrávky uložené ve vyrovnávací paměti lze do centrálního úložiště odeslat pouze ve stanicích.

Je nutné zajistit, aby doba potřebná k odeslání nahrávky z vyrovnávací paměti nepřekročila dobu, po kterou souprava stojí ve stanici.

Příklad: Funkce ANR pro nahrávání poplachů

Nahrávka před poplachem je uložena v místní paměti. Pouze v případě poplachu se tato nahrávka z doby před poplachem přenesou do centrálního úložiště. Pokud k poplachu nedojde, staré nahrávky z doby před poplachem se do centrálního úložiště nepřenesou, a tak nebudou zatěžovat síť.

Omezení



Poznámka!

Pokud má kodér nastaveno heslo pro úroveň oprávnění „user“ a „live“, není možné z místního úložiště přehrávat nahrávky. V případě potřeby ochranu heslem zrušte.

Funkce ANR funguje pouze v kombinaci s nahráváním zařízení VRM.

Aby bylo možné funkci ANR využívat, je nutné nakonfigurovat úložná média kodéru.

Kodér, u něž konfiguruje funkci ANR, musí obsahovat firmware verze 5.90 a novější. Funkci ANR nepodporují všechny typy kodérů.

Funkci ANR nelze použít v kombinaci s duálním nahráváním.

Úložný systém iSCSI musí být řádně nakonfigurován.

- Pokud se vám nedaří nakonfigurovat funkci ANR, může to mít tyto příčiny:
- Kodér není dostupný (špatná IP adresa, výpadek sítě atd.).
 - Úložné médium kodéru není dostupné nebo nemá nastaveno oprávnění k zápisu.
 - Je použita nesprávná verze firmwaru.
 - Daný typ kodéru nepodporuje funkci ANR.
 - Je zapnuto duální nahrávání.

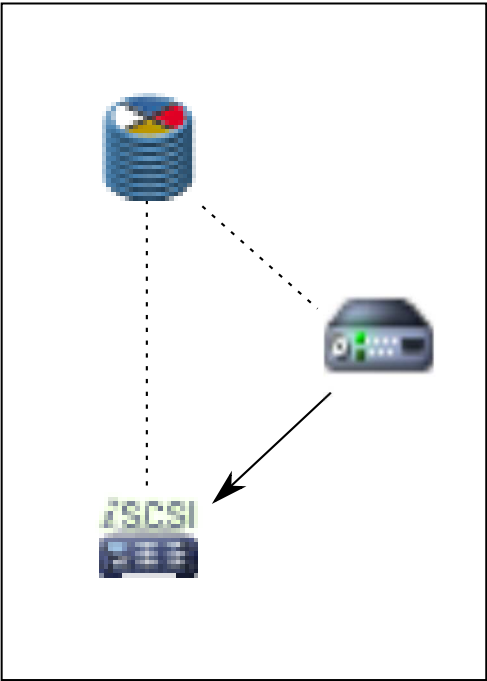
4.5Režimy nahrávání zařízení VRM

V této kapitole jsou uvedeny obrázky znázorňující možné režimy nahrávání zařízení VRM.
Seznam dostupných režimů nahrávání zařízení VRM:

- Nahrávání primárního zařízení VRM
- Nahrávání redundantního zařízení VRM
- Nahrávání sekundárního zařízení VRM
- Nahrávání záložního zařízení VRM

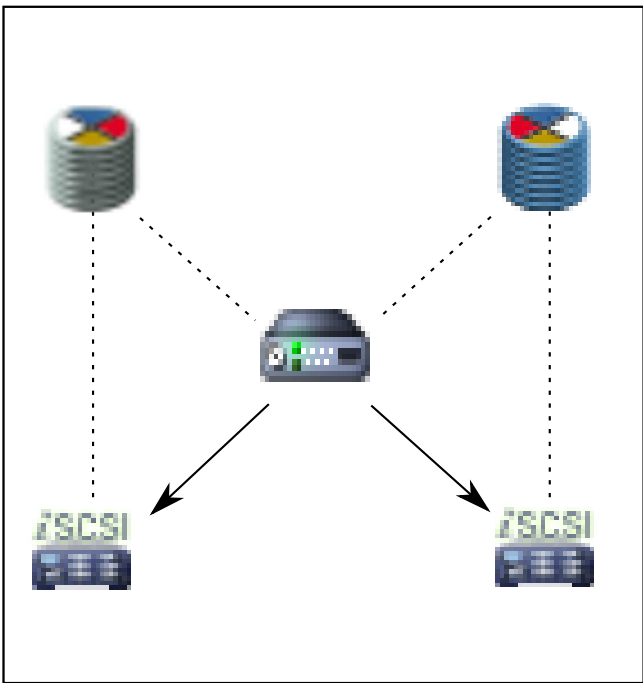
Nahrávání pomocí funkce ANR je popsáno v kapitole *Automatické obnovování sítě (ANR)*, Strana 19.

Nahrávání primárního zařízení VRM



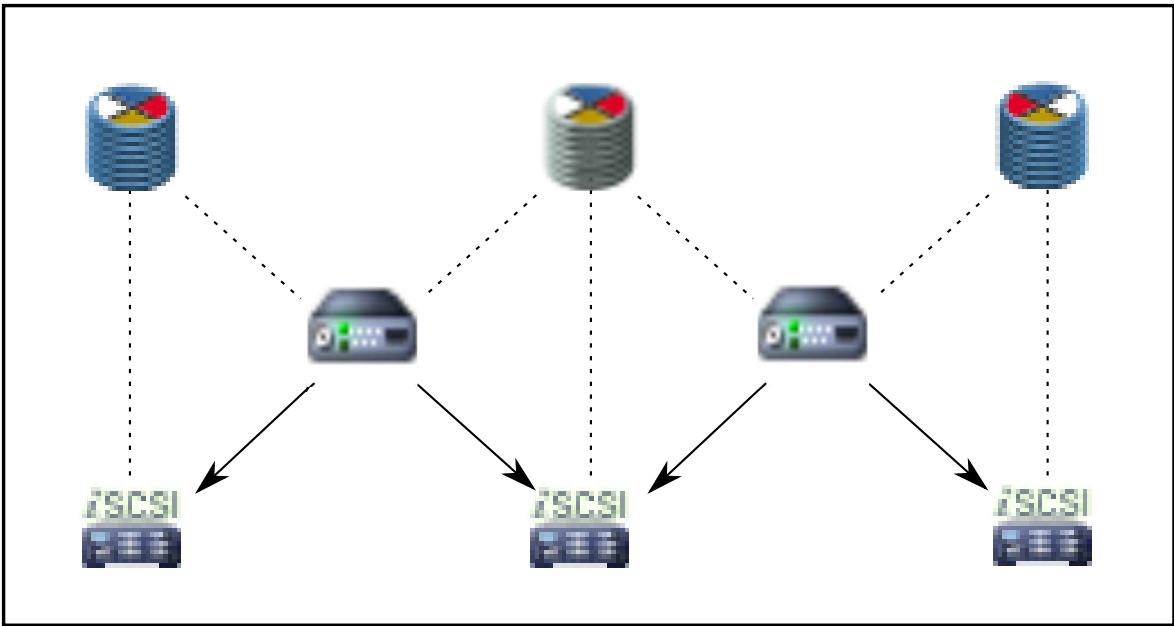
	Primární VRM		Připojení ovládání
	Úložné zařízení iSCSI	➔	Tok videa
	Kodér		

Nahrávání redundantního zařízení VRM



	Primární zařízení VRM		Sekundární zařízení VRM
	Úložné zařízení iSCSI		Připojení ovládání
	Kodér	→	Tok videa

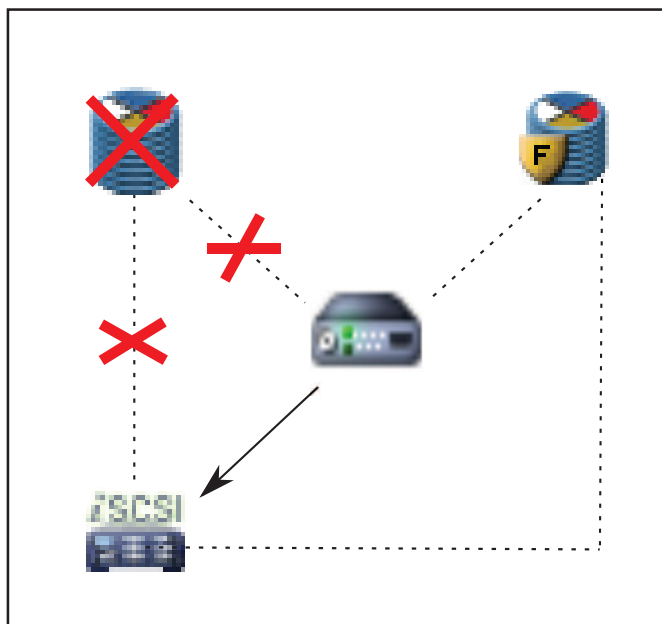
Nahrávání sekundárního zařízení VRM



	Primární VRM		Sekundární VRM
---	--------------	---	----------------

	Úložné zařízení iSCSI		Připojení ovládání
	Kodér	➔	Tok videa

Nahrávání záložního zařízení VRM



	Primární VRM		Sekundární VRM
	Úložné zařízení iSCSI		Primární záložní zařízení VRM
	Kodér		Sekundární záložní zařízení VRM
.....	Připojení ovládání	➔	Tok videa

4.6

Přehrávání zdrojů nahrávek zařízení VRM

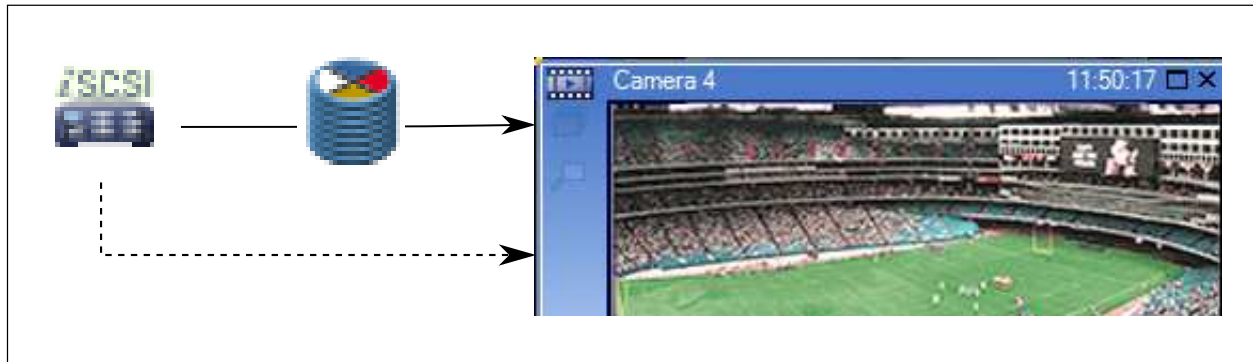
Na následujících obrázcích jsou znázorněny obrazové panely s přehráváním ze všech možných zdrojů nahrávek zařízení VRM. Na každém obrázku je uvedeno úložné zařízení, instance VRM (je-li dostupná) a část obrazového panelu s příkladem přehrávání. Zdroj nahrávky je případně označen příslušnou ikonou na obrazovém panelu.

- Přehrávání jedné nahrávky, Strana 23
- Přehrávání duálních nahrávek zařízení VRM, Strana 24
- Přehrávání nahrávky primárního zařízení VRM s volitelným záložním zařízením VRM, Strana 25
- Přehrávání nahrávky sekundárního zařízení VRM s volitelným záložním zařízením VRM, Strana 26
- Technologie Automatic Network Replenishment, Strana 27

Přehrávání jedné nahrávky

Tento obrazový panel se zobrazí v případě, že je nakonfigurováno pouze primární zařízení VRM. Nelze zvolit jiný zdroj nahrávky.

-----➔: Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.

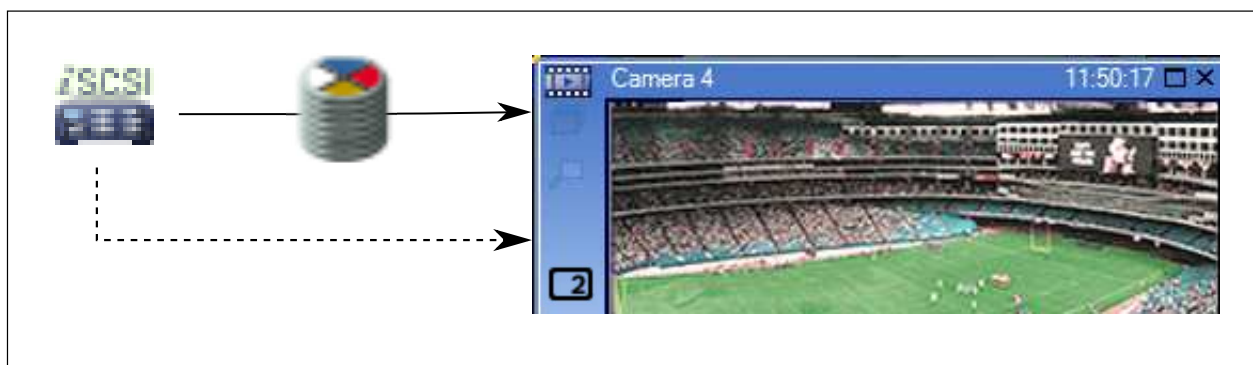
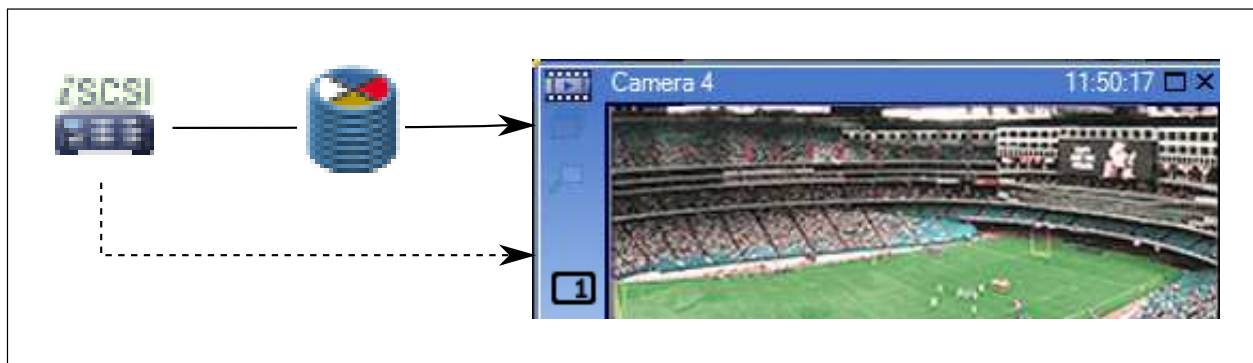


	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM

Přehrávání duálních nahrávek zařízení VRM

Je nastaveno primární zařízení VRM a sekundární zařízení VRM. Klepnutím na ikonu zdroje nahrávky zobrazíte primární nebo sekundární přehrávání.

Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.



	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM



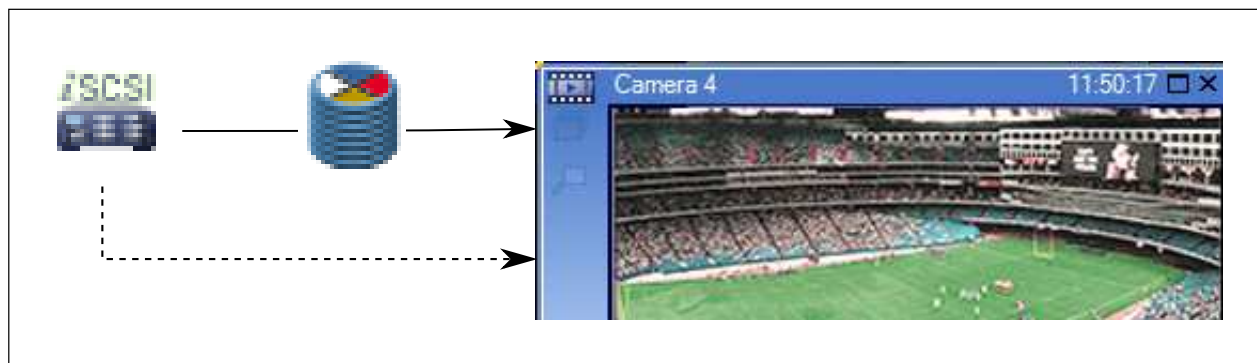
Sekundární VRM

Přehrávání nahrávky primárního zařízení VRM s volitelným záložním zařízením VRM

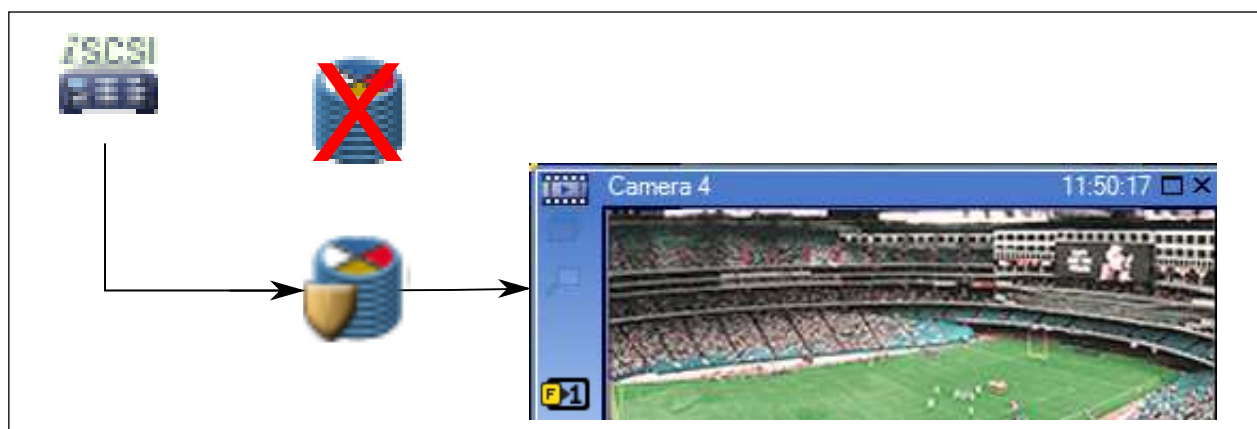
Je-li primární zařízení VRM v činnosti, zajišťuje přehrávání. Záložní zařízení VRM pracuje v klidovém stavu.

Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.

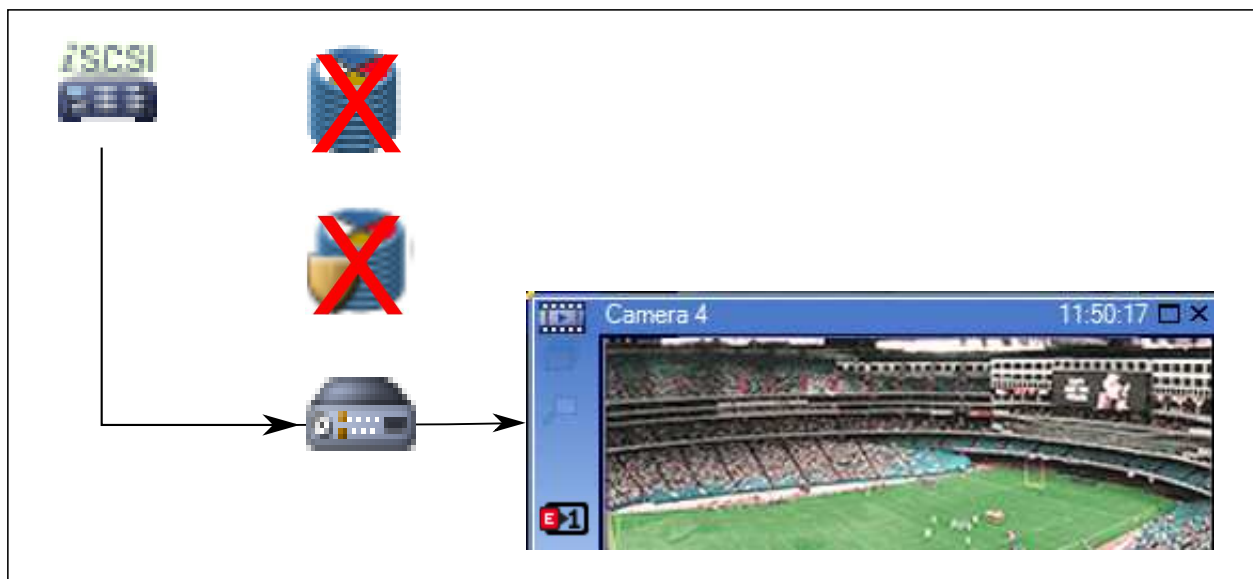
Je-li nakonfigurováno sekundární zařízení VRM nebo funkce ANR, lze přepínat mezi zdroji nahrávek.



Když není primární zařízení VRM připojeno, zajišťuje přehrávání nakonfigurované záložní zařízení VRM. Zavřete obrazový panel a zobrazte kameru v obrazovém panelu znovu:



Není-li připojeno primární zařízení VRM ani volitelné primární záložní zařízení VRM, zajišťuje přehrávání kódér. Zavřete obrazový panel a zobrazte kameru v obrazovém panelu znovu:



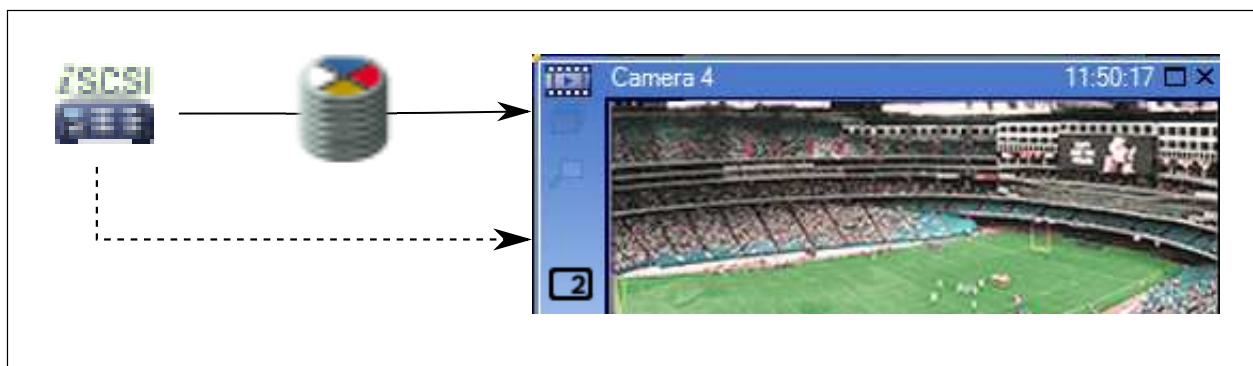
	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM
	Primární záložní zařízení VRM
	Kodér

Při přehrávání kodérem lze přistoupit pouze k nahrávkám za omezené období.

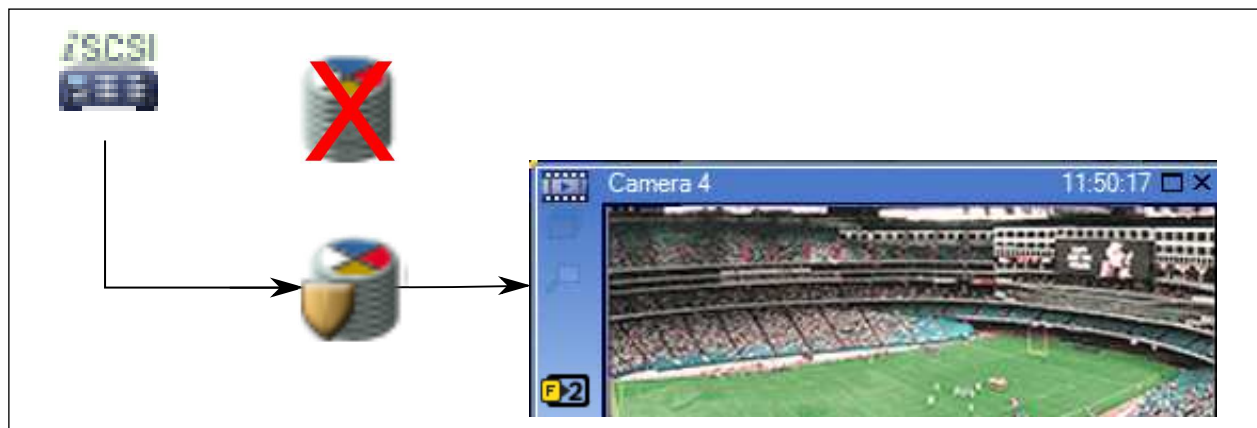
Přehrávání nahrávky sekundárního zařízení VRM s volitelným záložním zařízením VRM

Je-li sekundární zařízení VRM v činnosti, zajišťuje přehrávání. Záložní zařízení VRM pracuje v klidovém stavu.

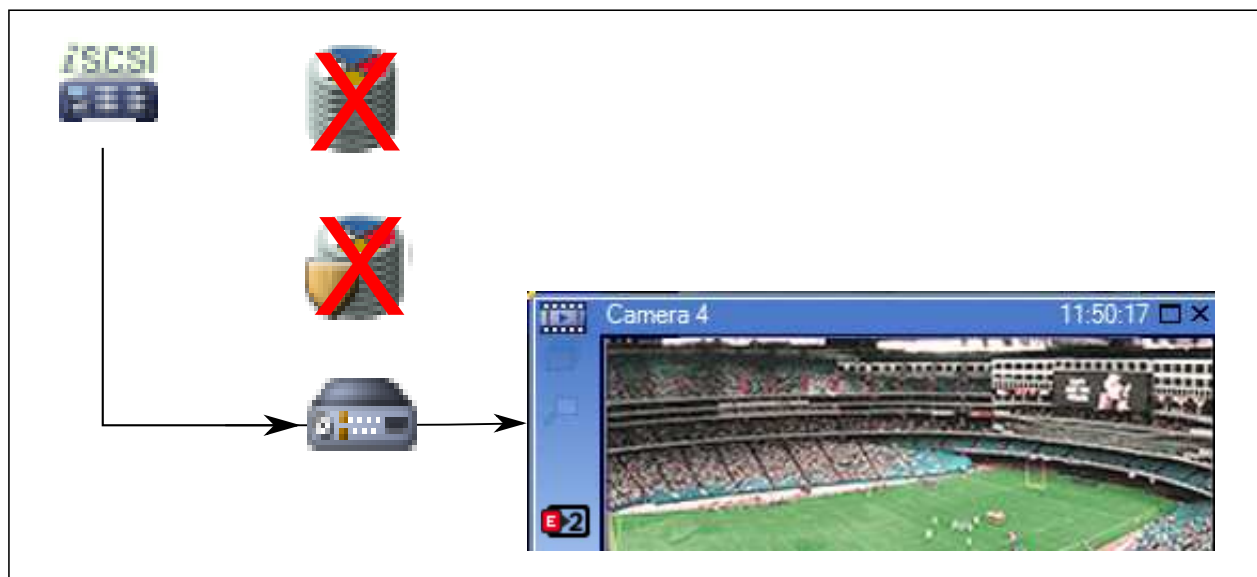
Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.



Když není sekundární zařízení VRM připojeno, zajišťuje přehrávání nakonfigurované záložní zařízení VRM. Zavřete obrazový panel a zobrazte kameru v obrazovém panelu znovu:



Není-li připojeno sekundární zařízení VRM ani volitelné sekundární záložní zařízení VRM, zajišťuje přehrávání kodér. Zavřete obrazový panel a přetáhněte kameru do obrazového panelu znovu:



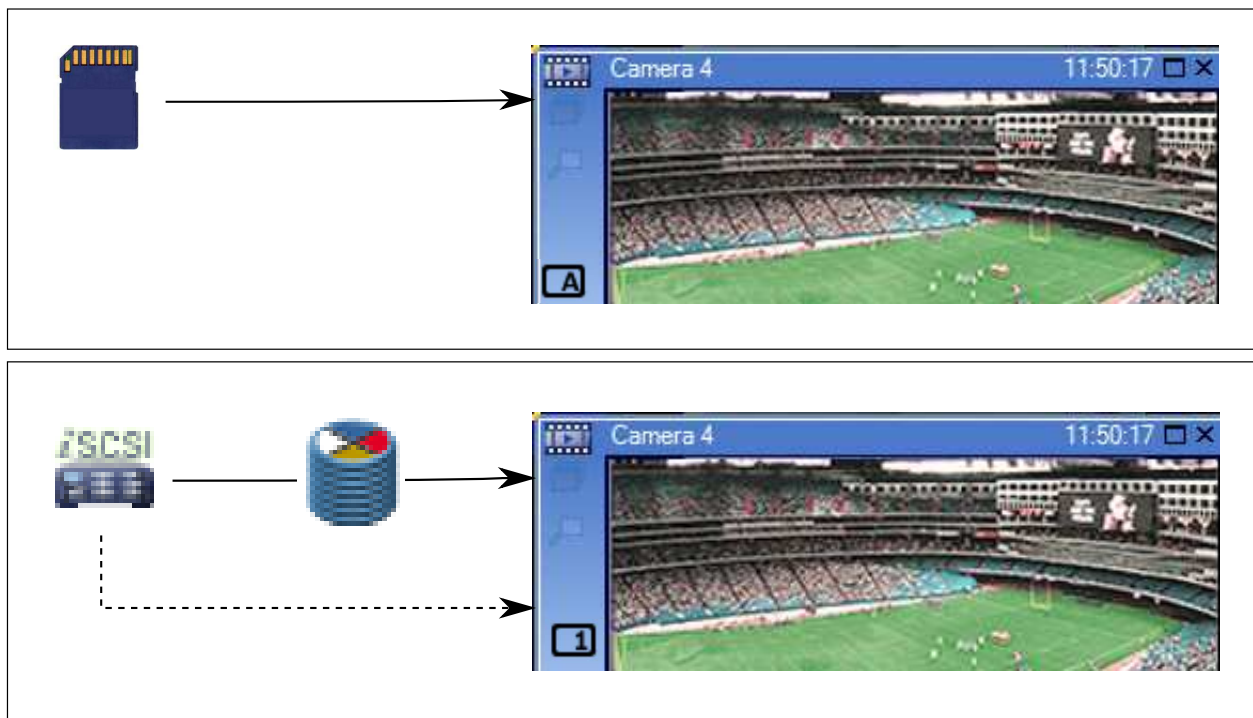
	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM
	Sekundární záložní zařízení VRM
	Kodér

Při přehrávání kodérem lze přistoupit pouze k nahrávkám za omezené období.

Technologie Automatic Network Replenishment

Funkce ANR je nakonfigurována. Klepnutím na ikonu zdroje nahrávky zobrazte primární přehrávání (primární záložní přehrávání, primární přehrávání kodérem) nebo přehrávání funkcí ANR.

Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.



	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM
	Karta SD

Viz také

- Přepínání zdroje nahrávek, Strana 84

4.7**Zpracování poplachů**

Poplachu mohou být individuálně konfigurovány tak, aby mohly být zpracovány jednou nebo více skupinami uživatelů. Pokud dojde k poplachu, zobrazí se všem uživatelům ze skupin uživatelů, které jsou nakonfigurovány pro příjem tohoto poplachu, okno Seznam Poplachů. Když jakýkoliv z těchto uživatelů začne s poplachem pracovat, okno Seznam Poplachů se u všech ostatních uživatelů zavře.

Poplachu se zobrazují na poplachovém monitoru pracovní stanice a volitelně na analogových monitorech. Popis je uveden v následujících odstavcích.

Průběh poplachu

1. V systému dojde k poplachu.
2. V oknech Seznam Poplachů všech uživatelů, kteří jsou nakonfigurováni pro tento poplach, se objeví oznámení o poplachu. Na nakonfigurovaných monitorech se ihned zobrazí obraz poplachu. Jedná-li se o automaticky zobrazovaný poplach (automaticky aktivovaný), zobrazí se obraz poplachu automaticky také na poplachových monitorech pracovních stanic s aplikací Operator Client.

Pokud je poplach nakonfigurován jako poplach, který se automaticky vymaže, bude po uplynutí doby pro automatické vymazání (nakonfigurované v aplikaci Configuration Client)

odebrán z okna Seznam Poplachů.

Na analogových monitorech jsou všechna kvadrantová zobrazení z dekodérů VIP XD dočasně nahrazena zobrazením na celé obrazovce.

3. Některý z uživatelů přijme poplach. Na monitoru pracovní stanice tohoto uživatele se zobrazí videodata poplachu (pokud již nejsou zobrazena pomocí automatické aktivace). Poplach je odebrán ze všech ostatních oken Seznam Poplachů a zruší se jeho zobrazení na všech ostatních monitorech.
4. Uživatel, jenž přijal poplach, vyvolá sled operací, který může zahrnovat načtení plánu akcí a zadání komentáře. Tento krok je volitelný – požadavky pro sled operací mohou být nakonfigurovány správcem.
5. Nakonec uživatel vymaže poplach. Tím odebere poplach ze svého okna Seznam Poplachů a ukončí jeho zobrazení.

Na monitorech skupiny analogových monitorů se znovu zobrazí obrazy z kamer, který byly zobrazeny před vznikem poplachu.

Okno Zobrazení poplachu

1. Mají-li být zobrazena videodata poplachu, bude Obrazové okno Živý obraz nebo Přehrávání na monitoru, který je nakonfigurován pro zobrazení poplachu, nahrazeno oknem Zobrazení poplachu.
2. Každému poplachu je přidělena řada Obrazových panelů. S každým poplachem může být spojeno až 5 obrazových panelů. V těchto Obrazových panelech může být zobrazen živý obraz, přehrávána nahraná videodata nebo zobrazeny mapy.

U skupiny analogových monitorů může každý poplach vyvolat zobrazení obrazů z kamer v řadě analogových monitorů. Počet kamer v řadě je omezen počtem sloupců ve skupině analogových monitorů. Monitory v řadě, které nejsou použity k zobrazení poplachu, mohou být nakonfigurovány tak, aby nadále zobrazovaly svůj vlastní obraz nebo prázdnou obrazovku.

3. V řadách analogových monitorů i v řadách pro jednotlivé poplachu na monitoru pracovní stanice Operator Client se poplachu s vyšší prioritou zobrazují nad poplachu s nižší prioritou.
4. Pokud je okno Zobrazení poplachu zcela zaplněno řadami podoken Zobrazení poplachu a musí být zobrazen další poplach, budou se poplachu s nejnižší prioritou soustředit ve spodní řadě podoken. Nashromážděné poplachu můžete procházet pomocí ovládacích prvků umístěných na levé straně řady s těmito poplachu.

U skupin analogových monitorů můžete nashromážděné poplachu procházet pomocí ovládacích tlačítek, která se nacházejí v okně **Monitory** na monitoru pracovní stanice Operator Client. Analogové monitory zobrazující poplach jsou označeny červenými ikonami s blikajícími indikátory LED.

Název poplachu, čas a datum lze volitelně zobrazit na všech analogových monitorech nebo pouze na prvním monitoru v řadě pro příslušný poplach.

5. Pořadí poplachů se stejnou prioritou může nakonfigurovat správce:
 - Režim LIFO („poslední dovnitř, první ven“): V této konfiguraci jsou nové poplachu vkládány *nad* starší poplachu se stejnou prioritou.
 - Režim FIFO („první dovnitř, první ven“): V této konfiguraci jsou nové poplachu vkládány *pod* starší poplachu se stejnou prioritou.
6. Řada podoken Zobrazení poplachu se může v okně Zobrazení poplachu objevit některým ze dvou způsobů:
 - Když je generován poplach (automatická aktivace). K tomu dojde, pokud je priorita poplachu vyšší než priorita zobrazení.

- Když je poplach přijat. K tomu dojde, pokud je priorita poplachu nižší než priorita zobrazení.

Automaticky aktivované poplachy

Poplachy mohou být na základě priority nakonfigurovány tak, aby se automaticky zobrazily (aktivovaly) v okně Zobrazení Poplachu. Priority mají přiřazeny také zobrazení živého obrazu a zobrazení přehrávaných videodat pro každou skupinu uživatelů. Pokud jsou přijaty poplachy s vyšší prioritou, než má zobrazení pro příslušného uživatele, poplach automaticky zobrazí svou řadu v okně Zobrazení Poplachu. Pokud není na monitoru, jenž může zobrazovat poplachy, aktuálně zobrazeno okno Zobrazení Poplachu, automaticky nahradí Obrazové okno (Živý Obraz nebo Přehrávaný Obraz).

Ačkoliv jsou automaticky aktivované poplachy zobrazeny v okně Zobrazení Poplachu, nejsou automaticky přijaty. Mohou být současně zobrazeny na monitorech více uživatelů. Když uživatel přijme automaticky aktivovaný poplach, bude tento poplach odebrán z oken Seznam Poplachů všech ostatních uživatelů a zruší se jeho zobrazení na ostatních monitorech.

Viz také

- *Zpracování událostí a poplachů, Strana 86*

4.8

Region of Interest (ROI)

Účel použití

Oblasti zájmu byly vytvořeny za účelem úspory šířky přenosového pásma při přiblížení části obrazu z kamery u pevných kamer s rozlišením HD. Tato část se chová jako kamera PTZ.

Popis funkce

Funkce oblastí zájmu je dostupná pouze u toku 2.

Pevné kamery s rozlišením HD vysílají datový tok oblastí zájmu v rozlišení SD.

Je-li v režimu živého obrazu použito spojení TCP, kodér přizpůsobí kvalitu kódování šířce pásma. Nejvyšší přizpůsobená kvalita nikdy nepřevyší konfigurovanou kvalitu datového toku. Kromě toho kodér vysílá pouze oblast zvolenou uživatelem (přiblížením a otočením).

Použití funkce oblastí zájmu přináší tyto výhody:

- Nižší využití šířky pásma
- Nižší dekodovací nároky na klienta

Uživatel s vyšší prioritou pro ovládání kamer PTZ může převzít kontrolu nad oblastí zájmu a změnit část obrazu. Nahrávání toku 2 má nejvyšší prioritu. To znamená, že nepřetržitě nahrávání toku 2 znemožňuje ovládání oblasti zájmu. Je-li u toku 2 nakonfigurována nahrávka poplachu a dojde-li k události, která spustí nahrávání poplachu, nelze oblast zájmu ovládat.

Omezení

Oblasti zájmu lze používat pouze u pevných kamer s rozlišením HD.

Oblasti zájmu můžete použít pouze v režimu živého obrazu.

Funkce oblastí zájmu je dostupná u modelů Nevada a hardwarové platformy A5 s firmwarem verze 5.60 a vyšším.

Povolením režimu TCP pro tuto kameru přizpůsobíte šířku pásma. Kodér přizpůsobí kvalitu kódování šířce pásma. Jakmile by o stejný tok dat žádal druhý klient (například za účelem nahrávání), přizpůsobení šířky pásma se vypne.

Navíc se snižují nároky na dekodovací proces na straně klienta.

Pokud je tok 2 na stránce **Kamery a nahrávání** nakonfigurován na **H.264 MP SD ROI**, ale ještě není nastaven v kodéru, nebude ovládání PTZ fungovat. Je nutné aktivovat konfiguraci kodéru a nastavit tento parametr.

Viz také

- *Použití funkce oblastí zájmu, Strana 65*

4.9**Funkce Intelligent Tracking****Účel použití**

Funkce Intelligent Tracking je určená ke sledování zvoleného objektu kamerou. Můžete nakonfigurovat, zda má být výběr objektu prováděn automaticky nebo ručně. Může se jednat o kameru PTZ nebo o pevnou kameru s rozlišením HD (pouze s povolenou funkcí oblastí zájmu).

K dispozici jsou tyto 3 režimy:

- **Vypnuto:** Funkce Intelligent Tracking je vypnutá.
- **Automaticky:** Funkce Intelligent Tracking je zapnutá, jako sledovaný objekt se automaticky nastaví největší objekt. Doporučené použití: jen zřídka se pohybující objekty.
- **Kliknout:** Sledovaný objekt nastavuje uživatel.

Jakmile je zvolen sledovaný objekt, bude se kamera PTZ přesouvat a sledovat objekt, dokud tento objekt neopustí zorné pole kamery nebo dokud obsluha neukončí sledování.

Pevná kamera s rozlišením HD, která má povolenou funkci Intelligent Tracking, zvolí oblast, v níž se zvolený objekt nachází, a přiblíží obraz tak, aby zobrazila právě tuto danou oblast. Oblast se pohybuje společně s tím, jak se pohybuje sledovaný objekt.

Omezení

Funkci Intelligent Tracking lze použít pouze při obsluze živého obrazu. Funkci Intelligent Tracking není možné použít později u nahraných videí.

U kamery PTZ určené k využití funkce Intelligent Tracking doporučujeme nastavit, aby se kamera po delší době nečinnosti vrátila do určené polohy. V opačném případě se totiž může stát, že jakmile se sledovaný objekt dostane mimo zorné pole kamery PTZ, bude kamera nadále zobrazovat pouze nerelevantní obraz.

Viz také

- *Použití inteligentního sledování, Strana 66*

4.10**Odhlášení při nečinnosti****Účel použití**

Funkce odhlášení při nečinnosti má chránit klienta Operator Client nebo Configuration Client ve chvílích, kdy není přítomna obsluha nebo správce.

Dobu nečinnosti, po které bude uživatel odhlášen od aplikace Operator Client, lze nastavit pro jednotlivé skupiny uživatelů zvlášť.

V případě klienta Configuration Client není k dispozici žádná skupina uživatelů. Nastavení odhlášení v případě nečinnosti je platné pouze v případě **správce**.

Doba nečinnosti se vynuluje při každé akci uskutečněné pomocí klávesnice, myši nebo klávesnice CCTV. Automatické aktivity klienta Operator Client nemají na tuto dobu vliv.

Automatické aktivity klienta Configuration Client, jako je nahrávání firmwaru nebo nastavení iSCSI toto odhlášení při nečinnosti potlačí.

Odhlášení z důvodu nečinnosti můžete nakonfigurovat také pro webového klienta systému Bosch VMS.

Krátce před odhlášením z důvodu nečinnosti se zobrazí dialogové okno upozorňující uživatele, aby provedl nějakou činnost.

Odhlášení z důvodu nečinnosti se zaznamenává do Deníku.

Příklad

Nachází-li se pracovní stanice ve veřejně přístupné oblasti, minimalizuje odhlášení při nečinnosti riziko neoprávněného použití pracovní stanice Operator Client.

Člen skupiny správců by měl být automaticky odhlášen po určité době nečinnosti, zatímco pracovník u pultu (skupina obsluhy) může sledovat video, aniž by systém ovládal, a tudíž pro něj není automatické odhlášení vhodné.

Omezení

Client SDK nepodporuje odhlášení při nečinnosti, což znamená, že činnost uskutečněná v rámci Client SDK nemá vliv na dobu nečinnosti.

4.11

Poruchové relé

Účel použití

Poruchové relé je určeno k tomu, aby v případě závažné poruchy systému spustilo externí poplach (výstražné světlo, sirénu atd.).

Poplach spuštěný ze strany relé je nutné potvrdit ručně.

Poruchové relé může spadat do těchto kategorií:

- Relé kodérů a dekodérů BVIP
- Relé ADAM
- Výstup bezpečnostní ústředny

Příklad

Pokud se stane něco, co vážně naruší chod systému (např. výpadek pevného disku), nebo dojde k události, která ohrožuje bezpečnost stanoviště (např. selhání kontroly referenčního obrazu), aktivuje se poruchové relé. To může mít za následek například spuštění zvukového poplachu nebo automatické zavření dveří.

Popis funkce

Jako poruchové relé můžete nastavit jedno relé. Poruchové relé se aktivuje automaticky, když dojde k jedné z událostí nastavených uživatelem. Aktivace relé znamená, že bude vyslán příkaz k zavření relé. Následná událost „Relé zavřeno“ je nezávislá na daném příkazu, takže bude vygenerována a přijata pouze v případě, že se stav relé skutečně fyzicky změnil. Pokud tedy bylo relé například již zavřeno, událost se neodešle.

Kromě toho, že se poruchové relé aktivuje automaticky na základě událostí nastavených uživatelem, se toto relé chová jako každé jiné relé. To znamená, že uživatel může poruchové relé deaktivovat v aplikaci Operator Client. Deaktivace poruchového relé je možná i ve webovém klientovi. Jelikož se však na poruchové relé vztahují klasická přístupová oprávnění, musí klient ověřit oprávnění přihlášeného uživatele.

4.12

Textová data

Účel použití

Obsluha může prohledávat textová data za účelem nalezení odpovídající nahrávky. Textová data musí být uložena v Deníku.

Textová data jsou zasílána systémy, jako jsou čtecí zařízení karet ve vstupních halách, bankomaty nebo virtuální vstupy. Textová data obsahují textové údaje o transakci, např. čísla účtů nebo směrové kódy banky.

Popis funkce

Textová data zařízení jsou nahrávána společně s příslušnými videodaty.

Omezení

Aby bylo možné vyhledávat nahrávky podle textových dat, musí být nakonfigurováno ukládání těchto dat do Deníku.

Kodér, u něhož konfiguruje funkci zaznamenávání textových dat, musí obsahovat firmware verze 5.92 a novější.

Pro jednu kameru lze synchronně zaznamenávat textová data až z 32 různých zařízení.

Ke každé události může kodér uložit maximálně 3 000 bajtů textových dat.

Pokud se vyskytnou problémy při vyhledávání v Deníku, zobrazení dalších dat nebo exportu výsledků vyhledávání v Deníku do souboru ve formátu CSV, může to být způsobeno tím, že další textová data obsahují netisknutelné znaky, například x00 až x1F.

Viz také

- *Dialogové okno Vyhledávání textových dat, Strana 121*
- *Zobrazení textových dat, Strana 81*

4.13**Klient Operator Client v režimu offline**

Offline režim klienta Operator Client nabízí následující možnosti:

- Klient Operator Client může pokračovat ve vysílání živého obrazu, přehrávání i exportu bez připojení k počítači se serverem Management Server.
- Pokud byla pracovní stanice již dříve připojena k počítači se serverem Management Server, dokáže se kdykoli a s jakýmkoli uživatelem připojit offline.

Bosch VMS pro režim offline vyžaduje verzi 3.0 nebo novější.

Pokud dojde k odpojení pracovní stanice Operator Client od počítače se serverem Management Server, je možné tento nástroj i nadále používat. Některé z hlavních funkcí, jako je přehrávání živého obrazu nebo videa, budou i nadále dostupné.

Ve verzi Bosch VMS 5.5 může pracovní stanice Operator Client fungovat i v režimu offline pomocí konfigurace verze Bosch VMS 5.0.5.

Výstraha!

Pokud v období, kdy je nástroj Operator Client offline, dojde na serveru Management Server ke změně hesla, změna se v tomto nástroji Operator Client neprojeví.

Jestliže je nástroj Operator Client online, uživatel se musí přihlásit pomocí nového hesla.

Pokud je nástroj Operator Client offline, uživatel musí k přihlášení znovu použít původní heslo. Tyto podmínky se změní až po aktivaci nové konfigurace a jejím přenesení do pracovní stanice Operator Client.

Výstraha!

Pokud dojde k vyvolání kamery s cílem zobrazení jejího obsahu ve skupině analogových monitorů s pracovní stanicí připojenou ke klávesnici Intuikey společnosti Bosch a tato stanice je offline, klávesnice neodešle chybový signál.

4.13.1**Práce v režimu offline**

Pokud je klient Operator Client odpojen od serveru Management Server, zobrazí se v Logickém stromu u odpojeného serveru Management Server příslušná ikona. Můžete pokračovat v práci s klientem Operator Client, i když bude odpojení trvat déle, ale některé funkce budou nedostupné.

Po opětovném navázání připojení k serveru Management Server se zobrazí odpovídající překryvná ikona.

Pokud byla aktivována nová konfigurace v serveru Management Server, zobrazí se v logickém stromu odpovídající ikona na ikoně příslušného serveru Management Server a na několik sekund se zobrazí dialogové okno. Přijměte nebo odmítněte novou konfiguraci.

Pokud je naplánováno odhlášení instance klienta Operator Client v určitém časovém bodu, dojde k tomuto odhlášení, i když v daném časovém bodu není znovu navázáno připojení k serveru Management Server.

Pokud se uživatel klienta Operator Client přihlašuje pomocí funkce Vyhledávání serverů ve chvíli, kdy není připojen, zobrazí se seznam serverů načtený při posledním úspěšném přihlášení. Stav „Není připojen“ zde znamená, že pracovní stanice Operator Client není připojena přes síť k serveru obsahujícímu seznam serverů.

Nedostupné funkce během odpojení

Při odpojení serveru Management Server nejsou v klientovi Operator Client dostupné následující funkce:

- Seznam poplachů:
Patří sem také zpracování poplachů. Seznam poplachů je prázdný a automaticky se vyplní po opětovném připojení.
- Allegiant:
Zpracování přenosové propojovací linky není dostupné. Pokud v předchozích verzích nebylo zpracování přenosové propojovací linky k dispozici, kamery Allegiant se automaticky vypnuly a zobrazila se zpráva. Ve verzi Bosch VMS 3.0 bude uživatelsky přívětivější Obrazový panel, který uživatele upozorní na aktuální nemožnost zobrazení dané kamery.
- AMG:
Nelze přetáhnout kamery na ovládání AMG. Ovládání je vypnuto a automaticky se zapne po opětovném připojení.
- Priority PTZ:
Bez připojení k serveru Management Server je možné v offline režimu klienta Operator Client připojit kameru PTZ, pokud není uzamčena samotná kamera PTZ. Priority kamer v kopulovém krytu se automaticky aktualizují po opětovném připojení.
- Vstup:
Vstup nelze přepínat.
- Deník:
Deník není k dispozici a nelze jej otevřít. Otevřené okno pro vyhledání Deníku se nezavře automaticky. Stávající výsledky hledání lze dále používat a exportovat.
- Sada SDK pro klienta Operator Client:
Funkce sady SDK klienta Operator Client s rozhraním IServerApi nelze zpracovat. Vytvoření rozhraní RemoteClientApi není možné.
Některé z postupů, jako je např. prvek ApplicationManager, které jsou dostupné pouze v rámci rozhraní API klienta, nelze používat (použijte GetUserName()).
- Změna hesla:
Obsluha nemůže změnit své heslo.
- Relé:
Relé nelze přepínat.
- Serverový skript:
Následující postupy na serveru v rozhraní IServerApi se zpracují, ale nelze je odesílat do klienta:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager

- CompoundEventManager
- DecoderManager
- DeviceManager
- DomeCameraManager
- EventManager
- InputManager
- LicenseManager
- Logbook
- MatrixManager
- RecorderManager
- RelayManager
- ScheduleManager
- SendManager
- SequenceManager
- VirtualInputManager
- Překrytí stavu:
Nejsou dostupná žádná překrytí stavu pro kamery, vstupy ani relé.

Stavy klienta Operator Client

Klient Operator Client pro systém Bosch VMS poskytuje vizuální i textovou informaci o svém stavu.

K dispozici jsou následující stavy klienta Operator Client:

- 
Klient Operator Client je připojen k serveru Management Server.
- 
Klient Operator Client není připojen k serveru Management Server. Jedním z důvodů může být jeho fyzické odpojení od serveru Management Server v síti.
- 
Tento stav se zobrazí pouze po opětovném navázání připojení k serveru Management Server. Všechny související funkce jsou zpět, ale konfigurace klienta Operator Client je z důvodu přítomnosti novější konfigurace v systému zastaralá. Znovu se přihlaste a konfiguraci aktualizujte.
- 
Tato stavová ikona se zobrazí v případě, že se na serveru Management Server nachází dřívější verze systému Bosch VMS, než jaká je na pracovní stanici Operator Client.

Překrytí stavu zařízení

Stavy zařízení (bod oznamující záznam, vysoký šum, přílišná tma...) zpracovává server Management Server. Při odpojení klienta od serveru nelze stavy klienta aktualizovat. Nové překryvné zobrazení stavu poskytuje vizuální informaci o všech stavech zařízení, které nejsou aktuálně k dispozici. Jakmile klient znovu naváže spojení se serverem, překryvné zobrazení stavu se automaticky aktualizuje.

-  Neznámý stav
Překryvné zobrazení stavu zařízení v Logickém stromu nebo na mapě po odpojení klienta od počítače se serverem Management Server.

Důvody odpojení

Možné důvody odpojení klienta Operator Client od serveru Management Server:

- Fyzické přerušení spojení.
- Během režimu offline došlo ke změně hesla přihlášeného uživatele.
- Server Management Server uvolnil plovoucí licenci pro pracovní stanici jinému online klientovi Operator Client, zatímco momentálně odpojený klient Operator Client byl v režimu offline.
- Verze klienta Operator Client a serveru Management Server se liší (verze Management Server předcházející verzi 5.5).

4.14**Klient Operator Client nezávislý na verzi**

Pokud chcete využít režim kompatibility, klient Operator Client i server Management Server musí být verze 5.5 nebo novější.

Uživatel klienta Operator Client se může úspěšně přihlásit k serveru Management Server se spuštěným softwarem předcházející verze.

Pokud server nabízí novější konfiguraci, než jaká je dostupná v pracovní stanici Operator Client, tato konfigurace se automaticky zkopíruje do pracovní stanice Operator Client. Uživatel má možnost novou konfiguraci stáhnout.

Klient Operator Client připojený k tomuto serveru Management Server bude poskytovat omezenou nabídku funkcí.

Při přihlášení k předchozí verzi serveru Management Server budou dostupné následující funkce spojené se serverem Management Server:

- Uživatelské předvolby
- Spuštění manuálního nahrávání
- Zobrazení stavů zařízení
- Přepnutí stavů relé
- Hledání v Deníku
- Vyhledání událostí není možné.
- Vyhledávání serverů
- Export do vzdáleného umístění

4.14.1**Práce v režimu kompatibility**

Tato funkce je k dispozici ve verzích novějších než 5.5.

Klient Operator Client pro systém Bosch VMS poskytuje vizuální i textovou informaci o svém stavu.

K dispozici jsou následující stavy klienta Operator Client:



Klient Operator Client je připojen k serveru Management Server.



Klient Operator Client není připojen k serveru Management Server. Jedním z důvodů může být jeho fyzické odpojení od serveru Management Server v síti.



Tento stav se zobrazí pouze po opětovném navázání připojení k serveru Management Server. Všechny související funkce jsou zpět, ale konfigurace klienta Operator Client je z důvodu přítomnosti novější konfigurace v systému zastaralá. Znovu se přihlaste a konfiguraci aktualizujte.



Tato stavová ikona se zobrazí v případě, že se na serveru Management Server nachází dřívější verze systému Bosch VMS, než jaká je na pracovní stanici Operator Client.

4.15

Režimy zobrazení u panoramatické kamery

Tato kapitola popisuje režimy zobrazení panoramatické kamery, které jsou dostupné v systému Bosch VMS.

K dispozici jsou následující režimy zobrazení:

- Kruhové zobrazení
- Panoramatické zobrazení
- Oříznuté zobrazení

Panoramatické a oříznuté zobrazení je vytvářeno pomocí odstranění zkreslení v systému Bosch VMS. Odstranění zkreslení okrajů se nepoužívá.

Správce musí pozici připevnění panoramatické kamery nakonfigurovat v aplikaci Configuration Client.

Podle potřeby můžete upravit velikost obrazového panelu kamery. Poměr obrazového panelu není omezen pouze na poměr 4:3 nebo 16:9.

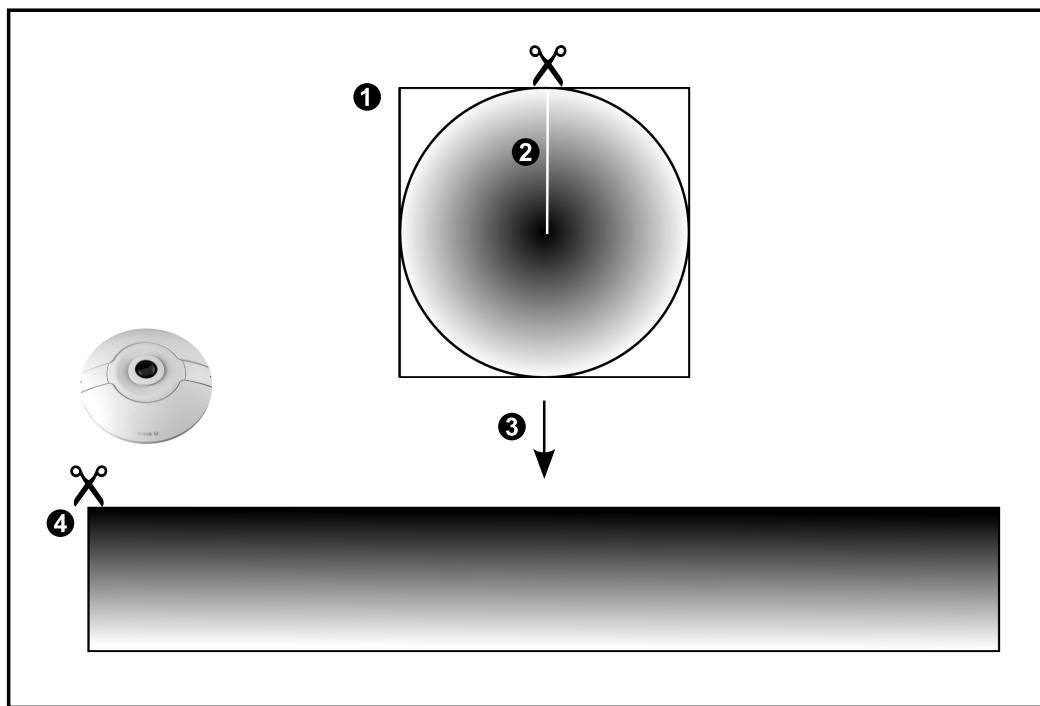
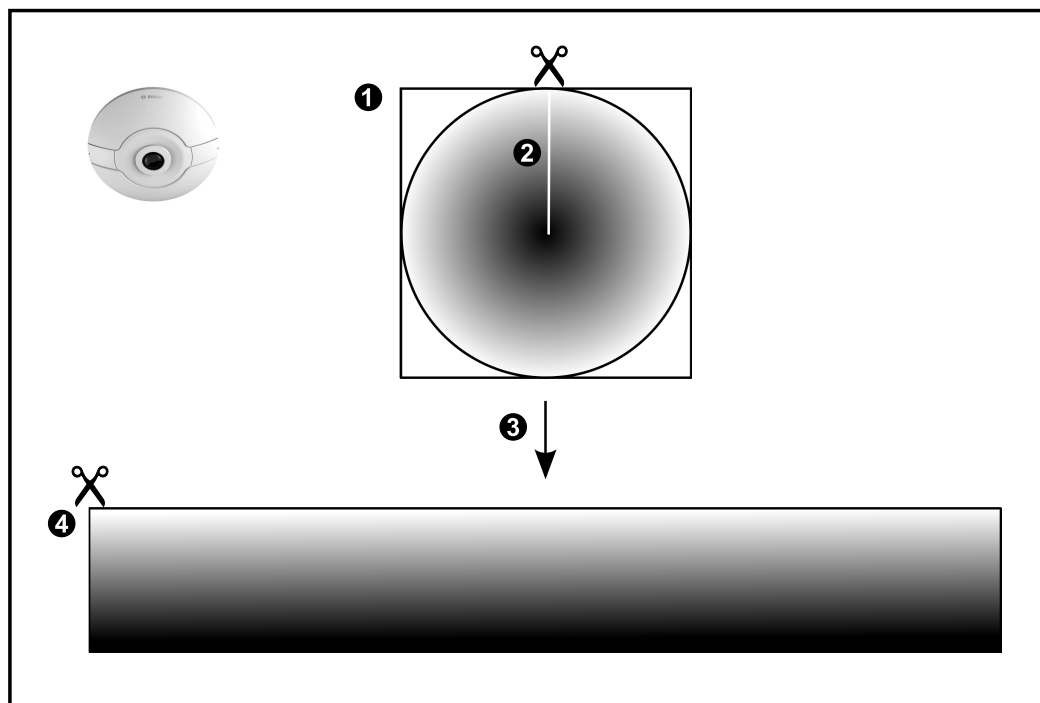
Viz také

- *Zobrazení panoramatické kamery, Strana 48*
- *Přepnutí režimu zobrazení u panoramatické kamery, Strana 49*
- *Uspořádání a změna velikosti obrazových panelů, Strana 50*

4.15.1

360stupňová panoramatická kamera – upevnění na podlaze nebo stropu

Na následujícím obrázku je znázorněno odstranění zkreslení u 360stupňové kamery upevněné na podlaze nebo stropu.

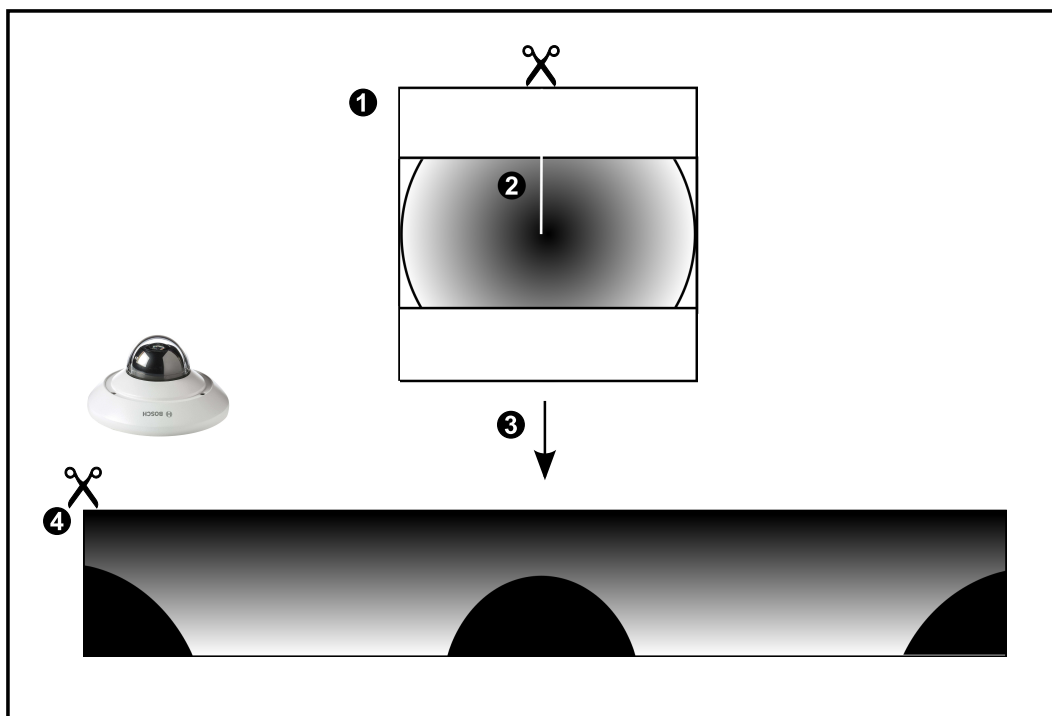
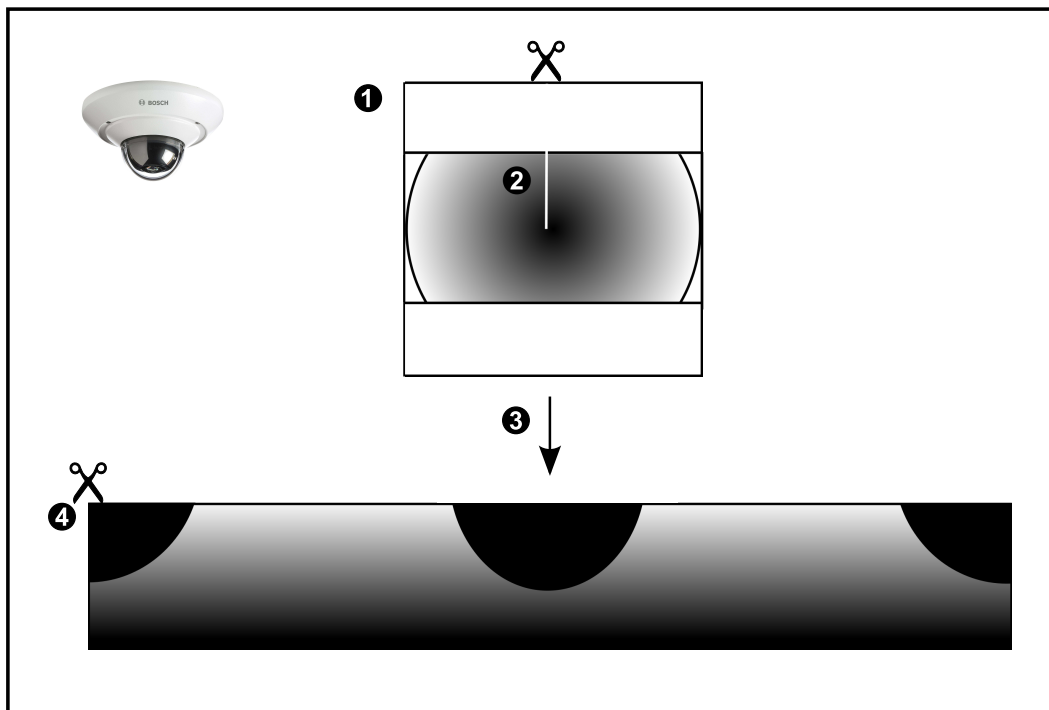


1	Úplný kruhový obraz	3	Odstranění zkreslení
2	Limit pro výstřižky (obsluha může měnit polohu, pokud není použito přiblížení)	4	Panoramatické zobrazení

4.15.2

180stupňová panoramatická kamera – upevnění na podlaze nebo stropu

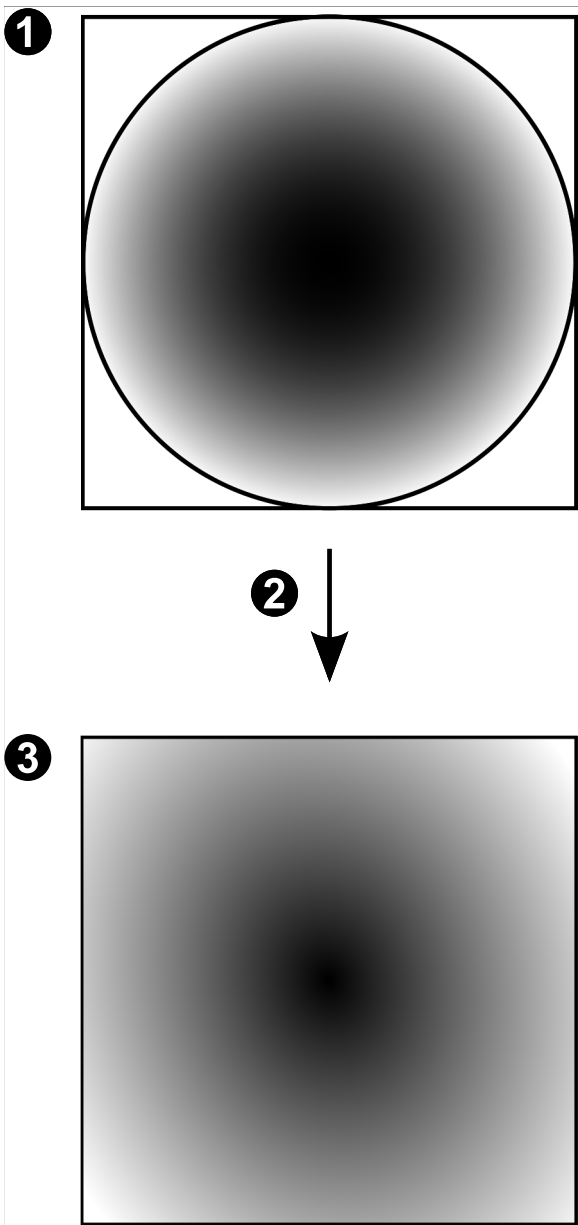
Na následujícím obrázku je znázorněno odstranění zkreslení u 180stupňové kamery upevněné na podlaze nebo stropu.



1	Úplný kruhový obraz	3	Odstranění zkreslení
2	Limit pro výstřižky (obsluha může měnit polohu, pokud není použito přiblížení)	4	Panoramatické zobrazení

4.15.3 360stupňová panoramatická kamera – upevnění na stěně

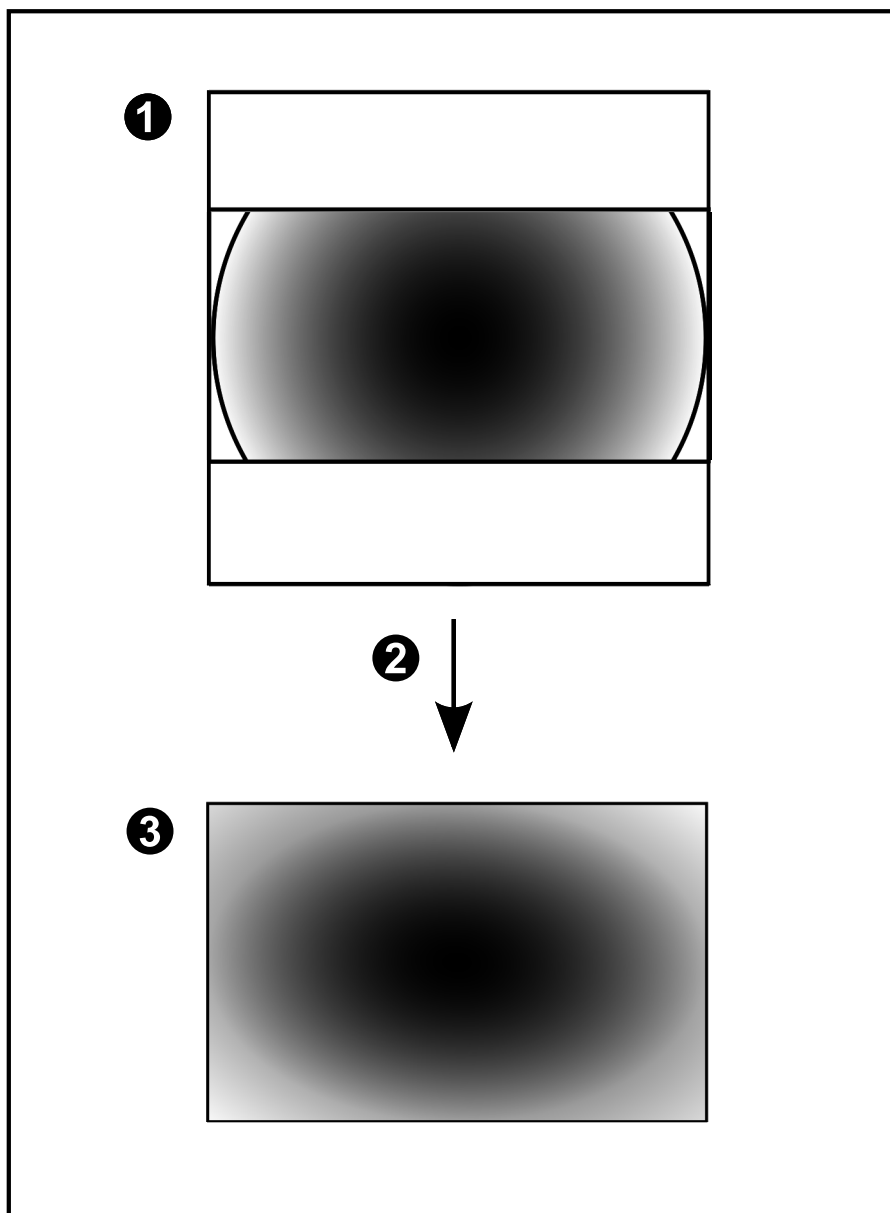
Na následujícím obrázku je znázorněno odstranění zkreslení u 360stupňové kamery upevněné na stěně.



1	Úplný kruhový obraz	3	Panoramatické zobrazení
2	Odstranění zkreslení		

4.15.4**180stupňová panoramatická kamera – upevnění na stěně**

Na následujícím obrázku je znázorněno odstranění zkreslení u 180stupňové kamery upevněné na stěně.



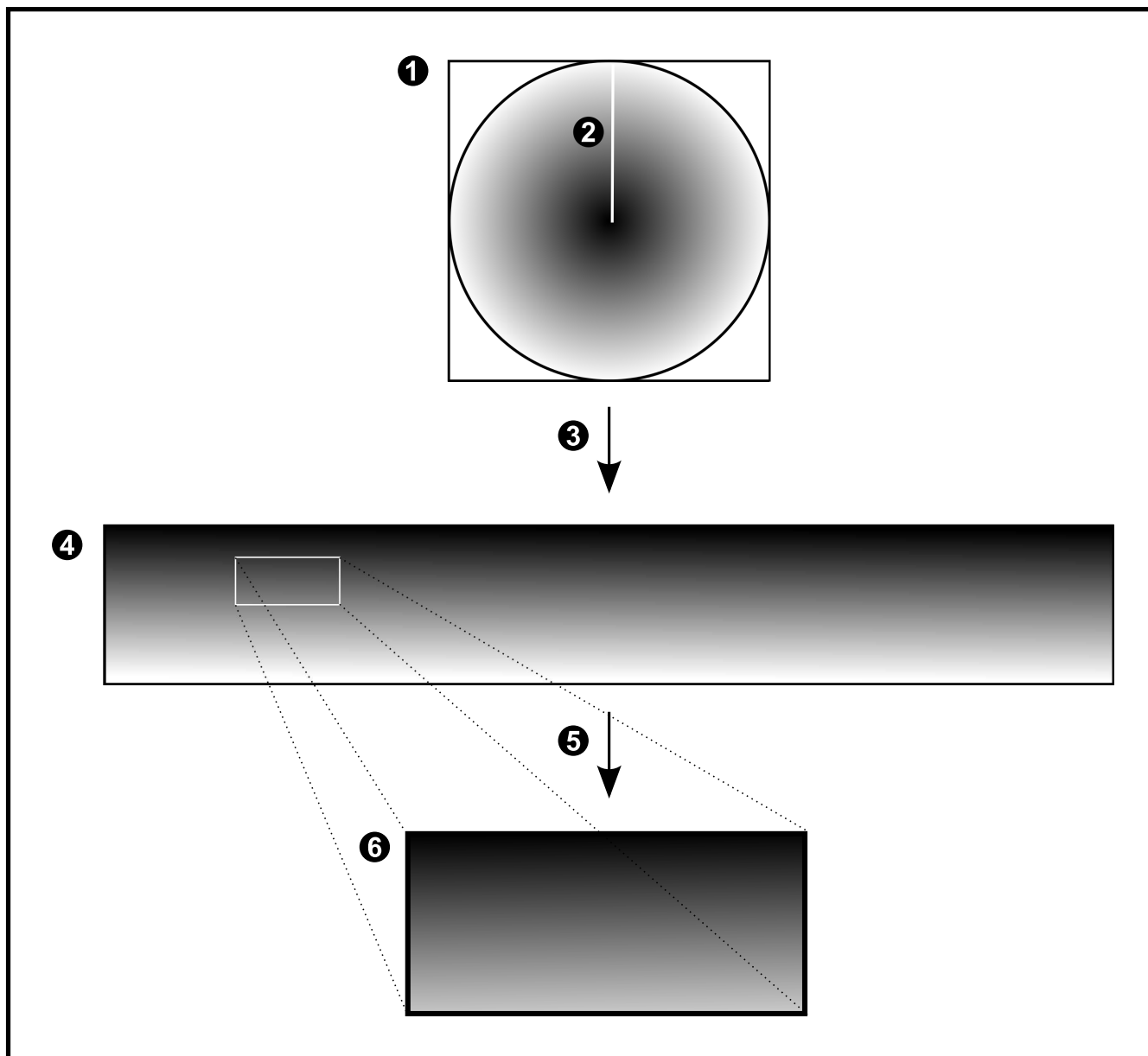
1	Úplný kruhový obraz	3	Panoramatické zobrazení
2	Odstranění zkreslení		

4.15.5

Oříznuté zobrazení u panoramatické kamery

Na následujícím příkladu je znázorněno oříznutí u 360stupňové kamery upevněné na podlaze nebo stropu.

Přímočará oblast použitá pro oříznutí je neměnná. Polohu části je možné změnit v panelu pro oříznutý obraz pomocí dostupných ovládacích prvků PTZ.



1	Úplný kruhový obraz	4	Panoramatické zobrazení
2	Limit pro výstřižky (obsluha může měnit polohu, pokud není použito přiblížení)	5	Oříznutí
3	Odstranění zkreslení	6	Panel oříznutého obrazu

4.16 Analýza na serveru

Uživatel aplikace Operator Client může zobrazit aplikaci prohlížeče poplachů Ganetec v okně Živý obraz. Tato aplikace prohlížeče poplachů uvádí výsledky video analytics, například rozpoznání obličeje. Video analytics je prováděna pomocí platformy Bintelan Analytics Platform společnosti Ganetec.

V rámci platformy Bintelan Analytics Platform jsou k dispozici následující analytické algoritmy:

- Detekce obličeje
- Rozpoznání obličeje
- Detekce registračních značek
- Rozpoznávání registračních značek

Viz také

- *Zobrazení poplachu analýzy video analytics, Strana 63*

5 Úvod

Tato kapitola poskytuje informace k zahájení práce se systémem Bosch VMS.

5.1 Přístup k systému

Postup pro přístup k systému:

1. Sítovou adresu požadovaného systému můžete zvolit jedním z následujících způsobů:
 - Klepněte na předvolenou položku v seznamu.
 - Zadejte sítovou adresu ručně.
 - Zvolte sítovou adresu pomocí funkce vyhledávání serverů.
2. Přihlášení k požadovanému systému:
 - Systém s jedním serverem
 - Systém Enterprise

5.2 Použití funkce vyhledávání serverů

Uživatel aplikace Configuration Client nebo Operator Client se může chtít připojit postupně k více přístupovým bodům několika systémů. Tento typ přístupu se nazývá vyhledávání serverů. Přístupovým bodem serveru může být modul Management Server nebo Enterprise Management Server.

Funkce Server Lookup pomáhá s vyhledáním přístupových bodů k systému podle názvu a popisu.

Uživateli se při přihlašování zobrazí seznam přístupových bodů k systému. K serveru, na němž je uložena konfigurace, se musí připojit prostřednictvím nabídky **Seznam serverů / adresář**.

Přístup:

1. Spustíte klienta Operator Client nebo Configuration Client.
Zobrazí se dialogové okno pro přihlášení.
2. V seznamu **Připojení**: vyberte u položky Configuration Client možnost **<Adresář...>** nebo u položky Operator Client možnost **<Adresář...>**.
Byla-li pro server nakonfigurována soukromá a veřejná IP adresa, zobrazí se příslušný symbol.
Pokud jste možnost **<Adresář...>** nebo **<Adresář...>** vybrali poprvé, otevře se dialogové okno **Server Lookup**.
3. Do pole **Adresa serveru (Enterprise) Management Server**: zadejte sítovou adresu požadovaného serveru.
4. Zadejte uživatelské jméno a heslo.
5. V případě potřeby klepněte na možnost **Zapamatovat nastavení**.
6. Klepněte na tlačítko **OK**.
Zobrazí se dialogové okno **Server Lookup**.
7. Vyberte požadovaný server.
8. Klepněte na tlačítko **OK**.
9. Pokud má zvolený server soukromou i veřejnou sítovou adresu, zobrazí se dotaz, zda používáte počítač, který se nachází v soukromé síti zvoleného serveru.
Název serveru se přidá na seznam **Připojení**: v dialogovém okně pro přihlášení.
10. V seznamu **Připojení**: zvolte tento server a klepněte na tlačítko **OK**.
Pokud jste zaškrtnuli políčko **Zapamatovat nastavení**, můžete při příštím připojování k tomuto serveru zvolit daný server přímo.

5.3 Spuštění aplikace Operator Client

Poznámka:

- Před použitím systému aktivujte licence, které jste si objednali. Aktivace licencí je popsána v Konfigurační příručce nebo v nápovědě online aplikace Configuration Client.
- Chcete-li zajistit, aby systém Bosch VMS používal požadovaný jazyk, nakonfigurujte tento jazyk v systému Configuration Client. Podrobnější informace naleznete v nápovědě online.

Pokud je v počítači se serverem Management Server spuštěna novější verze systému Bosch VMS, automaticky se nainstaluje pomocí metody nasazení bez zásahu uživatele při přihlášení.

Spuštění aplikace Operator Client:

1. V nabídce **Start** vyberte položky **Programy** > Bosch VMS > Operator Client.
Zobrazí se dialogové okno pro přihlášení.
2. Zadejte své uživatelské jméno do pole **Uživatelské jméno:**.
Při prvním spuštění aplikace zadejte uživatelské jméno Admin, heslo nebude vyžadováno.
Chcete-li současně získat přístup k více počítačům se softwarem Management Server, zadejte uživatelské jméno člena skupiny Enterprise User Group.
3. Zadejte své heslo do pole **Heslo:**.
4. V seznamu **Připojení:** vyberte IP adresu nebo název DNS počítače se softwarem Management Server či Enterprise Management Server.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
Pokud je pro vaši skupinu uživatelů nakonfigurováno duální ověřování, zobrazí se další přihlašovací dialogové okno.
Uživatel z druhé nakonfigurované skupiny uživatelů zadá požadované informace.
Aplikace se spustí.
Je-li duální ověřování volitelné, pak v druhém přihlašovacím dialogovém okně stačí znovu klepnout na tlačítko **OK**. Pak budete mít přidělena pouze uživatelská práva vaší skupiny uživatelů, nikoli však potenciálně rozšířená uživatelská práva skupiny s duálním ověřováním.

Ukončení aplikace Operator Client:

1. V nabídce **Systém** klepněte na možnost **Konec**.
Aplikace se ukončí.
Pokud jste se přihlásili ke klientovi Operator Client jako uživatel, který není oprávněn aplikaci ukončit, otevře se dialogové okno **Zadejte heslo pro odhlášení**.
2. Požádejte uživatele s odpovídajícími právy, aby zadal své uživatelské jméno a heslo a potvrdil tento proces.

5.4 Přijetí nové konfigurace

Když správce systému aktivuje novou konfiguraci z aplikace Configuration Client, veškeré aplikace Operator Client se buď okamžitě automaticky restartují, nebo je uživatel pracovní stanice informován o nové konfiguraci, a může ji přijmout později. Správce systému nakonfiguruje, který z těchto 2 případů nastane.

Pokud správce systému aktivoval novou konfiguraci bez vynucovaného přijetí každou pracovní stanicí s aplikací Operator Client, zobrazí se na všech pracovních stanicích s aplikací Operator Client dialogové okno. Uživatelé mají možnost novou konfiguraci odmítnout nebo přijmout. Dialogové okno se bez zásahu uživatele po několika sekundách zavře. V takovém případě je nová konfigurace odmítnuta. Pokud je zařízení (například kamera) v nové konfiguraci odebráno ze systému, nebudou některé funkce tohoto zařízení po odmítnutí nové konfigurace dostupné.

Pokud uživateli změníte heslo nebo uživatele odstraníte v době, kdy je přihlášený, bude i nadále moci pracovat v aplikaci Operator Client. Dojde-li po změně hesla nebo odstranění uživatele k přerušení spojení s modulem Management Server (např. po aktivaci konfigurace), nebude se uživatel moci automaticky opětovně připojit k modulu Management Server, aniž by se v aplikaci Operator Client znovu nepřihlásil.

Přijetí nové konfigurace:

- ▶ Odhlaste se a poté se znovu přihlaste.
Nyní využíváte novou konfiguraci.

6 Zobrazení obrazů z kamer

Tato kapitola poskytuje informace pro zobrazení obrazů z kamer.

Některé z funkcí popsanych v této kapitole mohou být pro vaši skupinu uživatelů deaktivovány.

6.1 Volba časového pásma

Hlavní okno



Poznámka!

Ve všech počítačích v systému musí být nastaven čas podle časového pásma, v němž se daný počítač nachází.

Modul Management Server a všechna připojená zařízení (včetně kodérů, dekodérů, počítačů se serverem VRM, zařízení DiBos a digitálních videorekordérů) musí být ve stejném časovém pásmu. Počítače s aplikací Operator Client (včetně Client SDK a Cameo SDK) a počítače s aplikací Configuration Client se mohou nacházet v jiném časovém pásmu než modul Management Server.

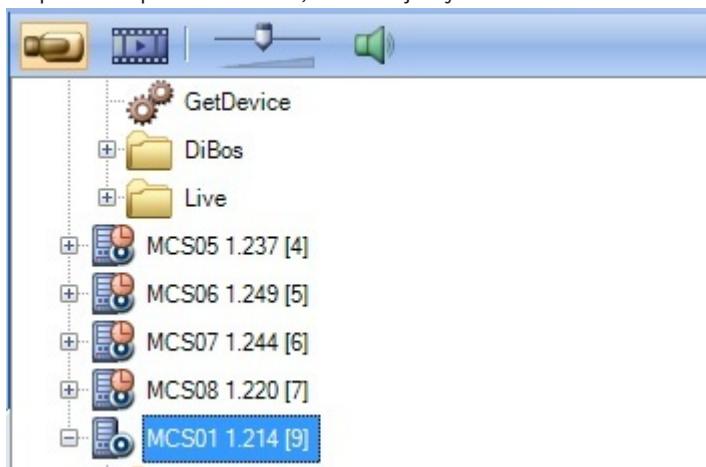
Pokud se počítač s aplikací Operator Client nachází v jiném časovém pásmu než některý z připojených počítačů s modulem Management Server, můžete nastavit, aby se v uživatelském rozhraní zobrazoval:

- Váš místní čas
- Čas UTC
- Časové pásmo počítače s modulem Management Server, ke kterému jste připojeni.

Na obrazových panelech, na nichž je zobrazena kamera (živý obraz nebo přehrávání), se vždy zobrazuje čas podle modulu Management Server.

V logickém stromu se u ikony všech serverů, které nesdílí časové pásmo, jež je zrovna vybráno

v aplikaci Operator Client, zobrazuje symbol .



Můžete vybrat časové pásmo serveru, které se bude zobrazovat v aplikaci Operator Client.

Postup volby časového pásma:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru.
2. V seznamu časových pásem vyberte požadovanou položku.
 - **Místní čas:** Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-x:** Časové pásmo jednotlivých dostupných modulů Management Server
Čas vycházející ze zvoleného časového pásma se zobrazuje v panelu nabídek:



Viz také

- *Okno Logický Strom, Strana 125*

6.2

Zobrazení obrazu z kamery v Obrazovém panelu

Hlavní okno

Přirazení obrazu z kamery k Obrazovému panelu:

- ▶ Přetáhněte kameru z okna **Logický Strom** na Obrazový panel.
V Obrazovém panelu se zobrazí obraz ze zvolené kamery.

Nebo:

1. Vyberte Obrazový panel.
2. V okně **Logický Strom** poklepejte na kameru.
V Obrazovém panelu se zobrazí obraz ze zvolené kamery.
3. Opakujte výše uvedené kroky pro všechny kamery, jejichž obraz chcete zobrazit.
Do Obrazových panelů můžete přetáhnout také mapy a dokumenty.

Nebo:

- ▶ V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na kameru a poté klepněte na možnost **Zobrazit v dalším volném Obrazovém panelu**.
Daná kamera se zobrazí.

Přesunutí obrazu z kamery v Obrazovém okně:

- ▶ Přetáhněte obraz z kamery do jiného Obrazového panelu.

Digitální přiblížení:

- ▶ Otáčením kolečka dopředu nebo dozadu můžete přibližovat a oddalovat obraz.

Viz také

- *Okno Logický Strom, Strana 125*
- *Obrazové okno, Strana 136*
- *obrazový panel, Strana 137*

6.3

Zobrazení panoramatické kamery

Hlavní okno

Podle potřeby můžete zobrazit panoramatické kamery. U původního úplného kruhového obrazu panoramatické kamery dojde k automatickému odstranění zkreslení při jeho zobrazení v obrazovém panelu.

Lze zobrazit panoramatické kamery a využívat zobrazení ePTZ v Režimu živého obrazu a Režimu přehrávání.

Můžete také vybrat oblast zájmu na panoramatickém obrazu a zobrazit ji v dalším Obrazovém panelu. Tento obrazový panel bude obsahovat oříznutý obraz. Oříznutí a využití zobrazení ePTZ u oříznutého obrazu je možné v Režimu živého obrazu a Režimu přehrávání.

Obrazové okno nabízí způsob flexibilní změny velikosti Obrazového panelu s obrazem z panoramatické či jiné kamery.

Zobrazení panoramatické kamery:

1. Přetáhněte kameru s ikonou  na obrazový panel.
V obrazovém panelu se zobrazí obraz z panoramatické kamery.
2. K navigaci po obrazu použijte dostupné ovládací prvky z obrazového panelu.

Zobrazení oříznutého obrazu:

1. Panoramatické zobrazení obrazu z panoramatické kamery
2. Stiskněte a podržte klávesu CTRL.
Ukazatel myši se odpovídajícím způsobem upraví.
3. Klepněte a přidržte kurzor nad oblastí zájmu.
4. Přetáhněte vybraný bod do jiného obrazového panelu, kde jej uvolněte. Uvolněte stisk klávesy CTRL.
Zobrazí se část panoramatického zobrazení okolo vybraného bodu.
Stejným postupem můžete z tohoto oříznutého obrazu vytvořit další oříznutý obraz.
Doporučujeme zobrazit maximálně 10 oříznutých obrazových panelů současně.
5. K navigaci po obrazu použijte dostupné ovládací prvky z obrazového panelu.

Viz také

- *Přepnutí režimu zobrazení u panoramatické kamery, Strana 49*
- *Uspořádání a změna velikosti obrazových panelů, Strana 50*
- *Režimy zobrazení u panoramatické kamery, Strana 37*

6.4

Přepnutí režimu zobrazení u panoramatické kamery

Hlavní okno
nebo

Hlavní okno >  > vyberte obrazový panel panoramatické kamery > 
Můžete přepnout režim zobrazení u panoramatické kamery zobrazené na obrazovém panelu.
K dispozici jsou následující režimy:

-  Kruhové zobrazení
-  Panoramatické zobrazení (výchozí zobrazení)
-  Oříznuté zobrazení

Panoramatická kamera musí být nakonfigurována v logickém stromě pro tohoto uživatele.

Přepnutí:

- V záhlaví obrazového panelu panoramatické kamery klepněte na ikonu **Přepnout panoramatický režim** a vyberte požadovanou položku.

Pokud obrazový panel pro tuto kameru zavřete a znovu otevřete, zobrazí se režim panoramatického zobrazení.

Viz také

- *Zobrazení panoramatické kamery, Strana 48*
- *Režimy zobrazení u panoramatické kamery, Strana 37*
- *obrazový panel, Strana 137*

6.5

Zobrazení kamer z více instalací softwaru Management Server

Hlavní okno > **Logický Strom Enterprise**

Přihlaste se jako uživatel ze skupiny uživatelů Enterprise User Group.

V logickém stromu Enterprise rozbalte položku požadovaného serveru Management Server. Můžete použít zařízení, která jsou nakonfigurována pro tento server Management Server.

6.6 Nalezení položky v okně Logický Strom

Hlavní okno

Nalezení položky v okně Logický Strom:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na kořenový nebo podřízený uzel logického stromu a pak klepněte na možnost **Vyhledávání ve Stromu**.
Zobrazí se dialogové okno **Vyhledat**. Toto dialogové okno se zobrazí na monitoru na místě, kde bylo dříve zavřeno. Vždy je zobrazeno přes ostatní okna.
2. Do pole **Vyhledat** zadejte vyhledávaný řetězec, který představuje zobrazovaný název položky.
3. Klepněte na možnost **Najít**.
Označí se první položka, která odpovídá vyhledávanému řetězci. Chcete-li ji zobrazit v Obrazovém panelu, dvakrát na ni klikněte.
4. Chcete-li označit další odpovídající položku, klikněte na tlačítko **Další**.
5. Klepněte na tlačítko **Zavřít**.

Viz také

- *Dialogové okno Vyhledat, Strana 125*

6.7 Uspořádání a změna velikosti obrazových panelů

Hlavní okno

Uspořádání obrazových panelů:

1. Přesuňte posuvník pro uspořádání Obrazových panelů.
2. Přetáhněte položku z okna **Logický Strom** do Obrazového panelu. Opakujte tento krok, dokud nebudou zobrazeny obrazy ze všech požadovaných kamer.
Pokud je v cílovém Obrazovém panelu již zobrazen objekt, bude nahrazen.
3. Je-li to nutné, přetáhněte obraz z jednoho obrazového panelu do jiného.

Změna velikosti obrazového panelu:

1. Přesuňte kurzor na okraj nebo roh obrazového panelu. Kurzor se změní na obousměrnou šipku.
Velikost můžete měnit vodorovně, svisle nebo v úhlopříčce.
Výsledná velikost obrazového panelu je omezena velikostí mřížky u vybraného uspořádání obrazového panelu.
Poměr obrazového panelu není omezen pouze na poměry 4 : 3 a 16 : 9.
2. Tažením změníte velikost obrazového panelu.

Viz také

- *Obrazové okno, Strana 136*

6.8 Zobrazení okna Zobrazení Poplachu

Hlavní okno

Pokud je v okně Seznam Poplachů uveden alespoň jeden poplach, můžete přepnout z Obrazového okna do okna Zobrazení Poplachu.



Poznámka!

Mapa zobrazená v podokně Zobrazení Poplachu je optimalizovaná pro zobrazení a obsahuje pouze výchozí zobrazení základního souboru .dwf.

Postup zobrazení okna obrazu při poplachu:

- ▶ V Obrazovém okně klikněte na tlačítko .
Zobrazí se okno Zobrazení Poplachu.

Postup opětovného zobrazení obrazového okna:

- ▶ V Obrazovém okně klikněte na tlačítko .
V závislosti na předtím zobrazeném režimu se zobrazí Režim Živého Obrazu nebo Režim Přehrávání.

Viz také

- *Režim poplach (zobrazení poplachu), Strana 108*
- *Obrazové okno, Strana 136*

6.9

Spuštění manuálního nahrávání

Hlavní okno

Nahrávání obrazu z jednotlivých kamer můžete spustit manuálně. Použije se úroveň kvality pro režim nahrávání poplachů. Doba nahrávání poplachu se nastavuje v aplikaci Configuration Client.

Pokud je obraz ze zvolené kamery již nahráván, úroveň kvality se změní na nastavení pro režim nahrávání poplachů. Při nahrávání pomocí zařízení VRM není nahrávání poplachu chráněno.

Poznámka: Manuální nahrávání nelze spustit pro kameru DiBos.

Spuštění nahrávání:

1. Vyberte Obrazové okno obsahující obraz z kamery.
2. Klikněte na tlačítko .
Spustí se nahrávání.

Poznámky:

Pouze nahrávání pomocí zařízení NVR: Ikona na panelu Obrazového panelu se změní na . Kliknutím na ikonu zastavíte nahrávání. Pokud nahrávání nezastavíte kliknutím na ikonu, zastaví se manuální nahrávání po uplynutí nakonfigurované doby manuálního nahrávání. Na kartě Časová Osa kamery je manuální nahrávání zobrazeno jako nahrávání poplachu. Pouze nahrávání pomocí zařízení VRM: Nahrávání nelze zastavit manuálně. Nahrávání se zastaví po uplynutí nakonfigurované doby nahrávání poplachu. Pokud je nahrávání před spuštěním poplachu nakonfigurováno v aplikaci Configuration Client, zobrazí se na kartě Časová Osa kamery jako nahrávání poplachu.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 137*
- *Okno Časová Osa, Strana 137*

6.10

Spuštění předkonfigurované sekvence kamer

Hlavní okno

V sekvenci kamer se postupně zobrazují obrazy z jednotlivých kamer patřících do určité skupiny. Přednastavené sekvence kamer se konfigurují v aplikaci Configuration Client a objevují se v okně Logický strom.

Sekvence je nakonfigurována pro použití více než jednoho obrazového panelu v nástroji Operator Client nebo na monitorové stěně. Pokud není k dispozici dostatečný počet obrazových panelů nebo monitorových stěn pro zobrazení celé sekvence, zobrazí se pouze ty obrazové panely, která se vejdou do obrazového okna. Zbývající panely se nezobrazí, zobrazí se však odpovídající zpráva.

Sekvence se nezobrazí za následujících podmínek:

- Ztráta videosignálu
- Ztráta spojení s kamerou
- Nemáte oprávnění k zobrazení obrazu z kamery.
- Kamera není nakonfigurována.

Navíc při zobrazování sekvencí na analogových monitorech pomocí dekodéru nelze zobrazit obrazy z kamer DiBos.

Poznámka!

Po změně a aktivaci konfigurace sekvence kamer (přednastavená nebo automatická) obvykle pokračuje po opětovném spuštění aplikace Operator Client.

V následujících případech však sekvence nepokračuje:

Byl odebrán monitor, na kterém měla být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Byl změněn režim monitoru (jednoduché/kvadrantové zobrazení), na němž má být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Bylo změněno logické číslo monitoru, na němž má být sekvence podle konfigurace zobrazována.



Spuštění a ovládání sekvence kamer:

1. Přetáhněte požadovanou sekvenci  z okna **Logický Strom** do obrazového panelu nebo monitorové stěny.

Při spuštění v obrazovém panelu je zobrazená sekvence označená symbolem .

2. Při spuštění v obrazovém panelu: Sekvenci ovládejte klepnutím na ikonu pro ovládání přehrávání na panelu nástrojů obrazového okna.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 137*

6.11

Spuštění automatické sekvence kamer

Hlavní okno

V sekvenci kamer se postupně zobrazují obrazy z jednotlivých kamer patřících do určité skupiny.

Pro tyto sekvence můžete v dialogovém okně **Možnosti** (nabídka **Další**, příkaz **Možnosti...**) nakonfigurovat časovou prodlevu.

Sekvence se nezobrazí za následujících podmínek:

- Ztráta videosignálu
- Ztráta spojení s kamerou
- Nemáte oprávnění k zobrazení obrazu z kamery.
- Kamera není nakonfigurována.

Navíc při zobrazování sekvencí na analogových monitorech pomocí dekodéru nelze zobrazit obrazy z kamer DiBos.

**Poznámka!**

Po změně a aktivaci konfigurace sekvence kamer (přednastavená nebo automatická) obvykle pokračuje po opětovném spuštění aplikace Operator Client.

V následujících případech však sekvence nepokračuje:

Byl odebrán monitor, na kterém měla být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Byl změněn režim monitoru (jednoduché/kvadrantové zobrazení), na němž má být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Bylo změněno logické číslo monitoru, na němž má být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Spuštění sekvence kamer:

1. Vyberte Obrazový panel, v kterém chcete přehrávat sekvenci.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku v okně **Logický Strom** nebo **Strom Oblíbených Položek** a klepněte na tlačítko **Zobrazit jako sekvenci ve zvoleném Obrazovém panelu**.
Ve zvoleném Obrazovém panelu se budou postupně zobrazovat obrazy z kamer ze zvolené složky. Symbol  označuje, že je sekvence spuštěna.

Přerušení sekvence kamer:

- ▶ Na panelu nástrojů Obrazové okno klepněte na možnost  .
Přehrávání sekvence se zastaví, což označuje ikona .

Skok na předchozí nebo další krok sekvence kamer:

- ▶ Na panelu nástrojů Obrazové okno klepněte na možnost  nebo  .
Sekvence přeskočí na předchozí nebo další krok.

Viz také

– *Dialogové okno Možnosti, Strana 123*

6.12

Použití režimu jednokanálového zvuku

Hlavní okno

Režim jednokanálového zvuku použijte, pokud chcete poslouchat pouze jeden zdroj zvuku přiřazený kameře. Nemůžete aktivovat zvuk pro další kameru.

Postup zapnutí a vypnutí režimu vícekanálového zvuku:

1. V nabídce **Další** klepněte na příkaz **Možnosti...**
2. Zaškrtněte políčko **Přehrávat zvuk pro zvolený Obrazový panel**.

Viz také

– *Dialogové okno Možnosti, Strana 123*

6.13

Použití režimu vícekanálového zvuku

Hlavní okno

Režim vícekanálového zvuku použijte, když chcete současně poslouchat různé zdroje zvuku. Různé zdroje zvuku přiřazené kameře můžete aktivovat v Obrazovém panelu jednotlivých kamer.

Postup zapnutí a vypnutí režimu vícekanálového zvuku:

1. V nabídce **Další** klepněte na příkaz **Možnosti...**
2. Zaškrtněte políčko **Přehrávat zvuk ve více kanálech**.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti, Strana 123*

6.14**Použití digitálního zoomu**

Hlavní okno

Každý obrazový panel nabízí funkci digitálního přiblížení. Tento digitální zoom má 11 úrovní:

1×, 1,35×, 1,8×, 2,5×, 3,3×, 4,5×, 6×, 8,2×, 11×, 14,9×, 20,1×.

Při ukládání zobrazení oblíbených položek se uloží aktuální nastavení digitálního zoomu a zvolená část obrazu.

Pokud kliknete na tlačítko , proběhne okamžité přehrání s použitím aktuálního nastavení digitálního zoomu a zvolené části obrazu.

Po opětovném spuštění aplikace Operator Client zůstanou aktuální nastavení digitálního přiblížení a zvolená část obrazu zachovány.

Použití digitálního přiblížení:

1. Otáčením kolečka dopředu nebo dozadu můžete přibližovat a oddalovat obraz. Ikona  informuje, že bylo použito digitální přiblížení.
2. Tažením obrazu přejděte na jeho požadovanou část.
3. Klepnutím pravým tlačítkem myši v obrazovém panelu a klepnutím na možnost **Měřítko 1:1** můžete obnovit původní velikost obrazu.

Symbol  zmizí.

Poznámka:

Můžete také použít ovládací prvky digitálního přiblížení v okně **Ovládání PTZ**.

Viz také

- *Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 126*
- *Okno Ovládání PTZ, Strana 134*
- *obrazový panel, Strana 137*

6.15**Uložení jednoho obrazu**

Hlavní okno

Postup uložení jednoho obrazu:

1. Vyberte Obrazový panel.
2. Klikněte na tlačítko .
Zobrazí se dialogové okno pro uložení souboru s obrazem.
3. Zvolte požadovaný adresář, zadejte název souboru a vyberte požadovaný typ souboru.
K dispozici jsou typy souboru JPG a BMP.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
Obraz se uloží. Soubor obsahuje doplňkové informace o kameře.
Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 137*

6.16**Tisk jednoho obrazu**

Hlavní okno

Postup tisku jednoho obrazu:

1. Vyberte Obrazový panel.
2. Klikněte na tlačítko .
Zobrazí se dialogové okno pro výběr tiskárny.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
Obraz se vytiskne. Tiskový výstup obsahuje doplňkové informace o kameře.
Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 137*

6.17

Přepnutí do režimu zobrazení na celé obrazovce

Hlavní okno

V režimu zobrazení na celé obrazovce se skryje mnoho ovládacích prvků, například příkazy nabídek nebo okno Seznam Poplachů, pokud nebyl do režimu zobrazení na celé obrazovce přepnut poplachový monitor. Chcete-li mít přístup k těmto ovládacím prvkům, opusťte režim zobrazení na celé obrazovce.

Zobrazení celého Obrazového okna v režimu zobrazení na celé obrazovce:

- ▶ Na panelu nástrojů Obrazové okno klepněte na možnost .
Obrazové okno se zobrazí v režimu zobrazení na celé obrazovce.

Opusťení režimu zobrazení na celé obrazovce:

- ▶ Klikněte na tlačítko .

Maximalizace zvoleného Obrazového panelu:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na obrazový panel a poté na možnost **Maximalizovat**.
Zvolený obrazový panel se zobrazí přes celé obrazové okno.

Viz také

- *Obrazové okno, Strana 136*

6.18

Zobrazení nebo skrytí panelů Obrazového panelu

Hlavní okno

Postup zobrazení/skrytí panelů nástrojů:

- ▶ Chcete-li zobrazit panely nástrojů, klikněte na tlačítko .

Chcete-li skrýt panely nástrojů, klepněte na tlačítko .

Viz také

- *Obrazové okno, Strana 136*

6.19

Zobrazení informací o kameře

Hlavní okno

Zobrazení informací:

- ▶ Klikněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu, jemuž je přiřazena kamera, a pak klikněte na příkaz **Vlastnosti**.
Zobrazí se dialogové okno s vlastnostmi kamery.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 137*

6.20

Povolení analýzy obsahu videa (VCA)

Hlavní okno

Postup povolení:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu, jemuž je přiřazena kamera, a klepněte na možnost **Aktivovat analýzu obsahu**.
Zobrazíte tak překrytí VCA. Toto nastavení se zachová i po opětovném spuštění nebo přihlášení ke klientovi Operator Client i po zavření kamery a jejím opětovném zobrazení v Obrazovém panelu.

Postup zakázání:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu, jemuž je přiřazena kamera, a klepněte na možnost **Zrušit analýzu obsahu**.
Překrytí VCA tak zavřete.

6.21

Spuštění okamžitého přehrání



Hlavní okno >

V Obrazovém panelu můžete v Režimu živého obrazu sledovat nahrávky z kamery.

Je-li to nakonfigurováno, můžete změnit zdroj nahrávek.

Pro okamžité přehrávání se použijí aktuální nastavení digitálního přiblížení a zvolená část obrazu.

Počáteční čas (počet uplynulých sekund nebo doba přetáčení) pro okamžité přehrávání se nastavuje v dialogovém okně **Možnosti** (nabídka **Další**, příkaz **Možnosti...**).

Spuštění okamžitého přehrání:

1. Vyberte požadovaný Obrazový panel.
2. Klikněte na tlačítko .
Přehraje se nahrávka.
3. Zvolte požadovaný zdroj nahrávky (je-li dostupný).
Poznámka: Po přepnutí zdroje nahrávky se může doba přetáčení lišit od nakonfigurované hodnoty.

- ▶ Zobrazení živého obrazu obnovíte kliknutím na tlačítko .

Poznámka: Okamžité přehrání je možné ve více než jednom Obrazovém panelu, a dokonce lze provést vícenásobné okamžité přehrání obrazu ze stejné kamery.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 137*
- *Přepínání zdroje nahrávek, Strana 84*

6.22 Přiřazení kamery monitoru



Hlavní okno > karta

Dekodéru můžete přiřadit zařízení IP. Zajistíte tak zobrazení videosignálu na analogovém monitoru a přehrávání audiosignálu reproduktory, pokud jsou k dekodéru připojeny. Tímto způsobem nelze přiřadit kamery DiBos a Bosch Allegiant.

Přiřazení obrazu z kamery monitoru:

1. Klepněte na karty a .
2. Přetáhněte kameru z okna na požadovaný monitor.

Viz také

- Okno Monitoru, Strana 135

6.23 Použití zvukového režimu

Hlavní okno

Pokud je pro zvolenou kameru dostupný zvuk, můžete jej aktivovat.

Chcete-li současně poslouchat audiosignál z více kamer, aktivujte režim vícekanálového zvuku.

Zvukový režim přepnete v dialogovém okně **Možnosti** (nabídka **Další**, příkaz **Možnosti...**).

Postup zapnutí/vypnutí zvuku:

1. Vyberte Obrazový panel.
2. Chcete-li vypnout zvuk, klepněte na tlačítko , chcete-li zvuk zapnout, klepněte na tlačítko .

Viz také

- obrazový panel, Strana 137
- Dialogové okno Možnosti, Strana 123

6.24 Použití funkce Intercom



Hlavní okno >

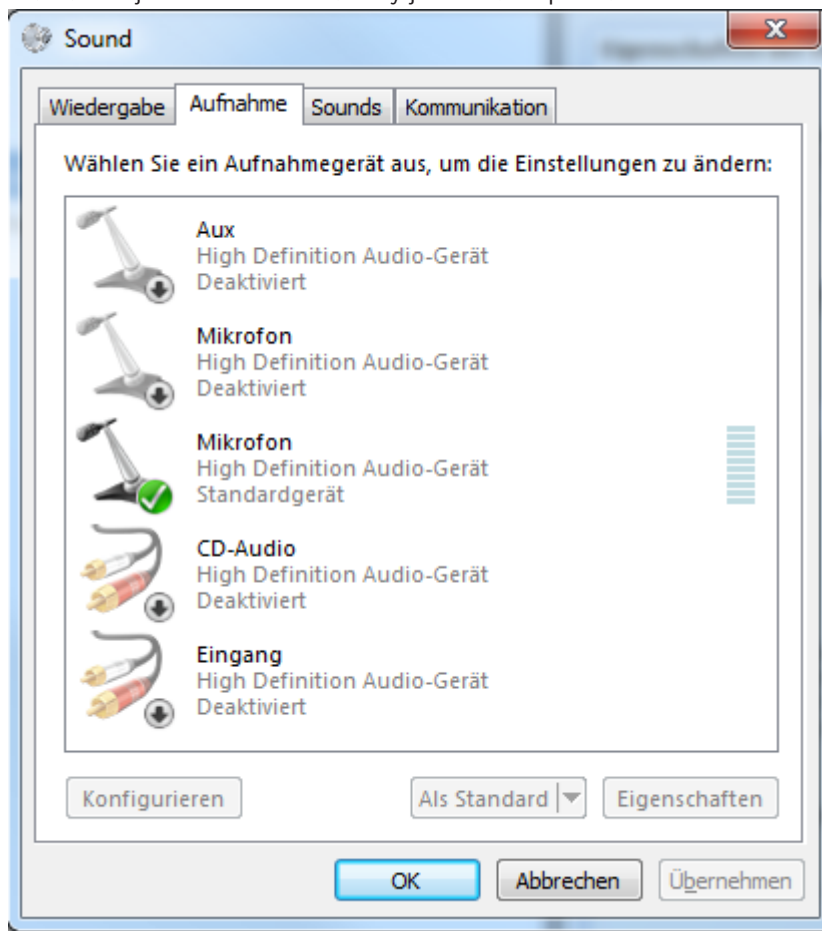
Funkci Intercom můžete použít, pouze když je aktivní Režim Živého Obrazu.

Zajistěte, aby byl na zvukové kartě aktivní mikrofon a jeho hlasitost nebyla nastavena na

hodnotu 0. Tuto úlohu provedete v Ovládacích panelech pracovní stanice. Navíc zajistěte, aby byl v ovládání nahrávání zvukové karty zvolen pouze mikrofon, nikoliv stereofonní směšovač.

Pro systém Windows 7: Deaktivujte veškerá vstupní zařízení s výjimkou zařízení, které chcete použít pro funkci Intercom.

Na následujícím snímku obrazovky je zobrazen příklad:



Pokud změníte nastavení ze stereofonního směšovače na mikrofon po prvním spuštění aplikace Operator Client, nastavení se po dalším spuštění aplikace Operator Client potlačí. Místo kombinace mikrofону a reproduktoru doporučujeme použít náhlavní soupravu, abyste zabránili akustické zpětné vazbě.

Funkce Intercom pracuje pouze s kóděm, který je vybaven audiovstupem i audiovýstupem. Zajistěte, aby hlasitost pro mikrofon a reproduktory kódu nebyla nastavena na hodnotu 0. Tuto úlohu provedete v aplikaci Configuration Client.

Chcete-li používat funkci Intercom na pracovní stanici, musí mít vaše skupina uživatelů udělena práva k jejímu použití. Tuto úlohu provedete v aplikaci Configuration Client.

V dialogovém okně **Možnosti** můžete nakonfigurovat poloduplexní nebo plně duplexní režim.

Použití funkce Intercom:

1. Vyberte Obrazový panel s audiokóděm.
2. Klikněte na ikonu  a podržte tlačítko myši. Pokud byl pro tento Obrazový panel vypnut zvuk, automaticky se zapne.

Vzhled ikony se změní na .

Nyní můžete hovořit. Pokud je to nakonfigurováno, může také hovořit druhá strana bez ohledu na to, zda klikla nebo neklikla na ikonu.

3. Uvolněte tlačítko myši. Přenos se přeruší.
Zvuk zůstane pro tento Obrazový panel zapnutý.

**Poznámka!**

Přenos může být přerušen příchozím automaticky aktivovaným poplachem.

Viz také

- *Obrazové okno, Strana 136*

6.25**Zablokování ovládání kamery PTZ**

Hlavní okno >

Můžete zablokovat ovládání kamery PTZ pro další uživatele. Uživatel s vyšší prioritou může převzít a zablokovat ovládání kamery. Pro toto explicitní zablokování ovládání PTZ lze nakonfigurovat časový limit. Pokud pouze převezmete ovládání bez jeho předchozího manuálního zablokování, ovládání se zablokuje pro uživatele s nižší prioritou na dobu 5 sekund.

Zablokování ovládání PTZ:

1. Vyberte některou z následujících položek:
 - Obrazový panel s kamerou PTZ
 - Kamera PTZ v okně Logický Strom
 - Kamera PTZ v okně Strom Oblíbených Položek
 - Kamera PTZ v okně Mapa
2. Klikněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu nebo na kameru PTZ a pak klikněte na příkaz **Zablokovat**.

Uživatelé s nižšími prioritami již nemohou používat ovládání PTZ. Na jejich displejích se zobrazí okno s odpovídající zprávou.

Chcete-li blokování ovládání PTZ ukončit, klikněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu nebo na kameru PTZ a pak klikněte na příkaz **Odblokovat**.

Blokování se automaticky ukončí po uplynutí nakonfigurovaného časového intervalu, nebo když se odhlásíte.

Viz také

- *Obrazové okno, Strana 136*
- *Okno Mapa, Strana 134*
- *Okno Logický Strom, Strana 125*
- *Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 126*

6.26**Aktualizace referenčního obrazu**

Hlavní okno >

Můžete aktualizovat referenční obraz.

Aktualizace referenčního obrazu:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu a pak klikněte na příkaz **Referenční obraz....**

Zobrazí se dialogové okno **Referenční obraz**.
2. Klikněte na tlačítko **Aktualizovat**.

Zobrazí se obraz z okamžiku, kdy jste kliknuli na tlačítko **Aktualizovat**.

Viz také

- *Dialogové okno Referenční obraz, Strana 117*

6.27**Ovládání monitorové stěny**

Hlavní okno >

Při spuštění monitorové stěny se zobrazí rozložení, které je zvoleno na dekodéru, a připojené kamery.

Pokud je tato možnost nakonfigurována, monitorová stěna se spustí s předem nakonfigurovanou sekvencí kamer. Pokud sekvence obsahuje více kamer, než je k dispozici ve vybraném rozložení, jsou přebytečné kamery oříznuty.

Obrazy z kamer lze zobrazit na monitorové stěně, i když není aplikace Operator Client připojena k softwaru Management Server.

Ovládání:

1. Přetáhněte monitorovou stěnu do Obrazového panelu.
Monitorová stěna se zobrazí jako Obrazové okno.
2. V seznamu zvolte rozvržení.
3. Přetáhněte požadované kamery z Logického Stromu do Obrazového okna monitorové stěny.
4. Přetáhněte kamery do požadovaných Obrazových panelů monitorové stěny.

Viz také

- *Obrazové okno monitorové stěny, Strana 134*

6.28**Výběr toku živého obrazu pro zobrazení**

Hlavní okno >

Máte možnost vybrat tok kamery pro zobrazení v obrazovém panelu. To je užitečné například v případě, že výchozí tok není k dispozici. V takovém případě můžete přepnout na jiný tok.

Výběr toku:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na kameru, přesuňte ukazatel myši na položku **Upřednostňovaný tok** a klepněte na jeden z následujících příkazů nabídky:
 - **Tok 1**
 - **Tok 2**
 - **Převod kódování**

Je označen výchozí tok.

6.29**Zobrazení videa prostřednictvím připojení s malou šířkou pásma**

Hlavní okno

Nahrávky kamery nebo živý obraz si můžete přehrávat v aplikaci Operator Client i v případě, že je mezi systémem Bosch VMS a počítačem s aplikací Operator Client navázáno spojení s malou šířkou pásma.

Převodníky kódů nepodporují překrytí intelligent tracking, ROI, IVA ani textová data.

Pro síť s malou šířkou pásma jsou k dispozici 2 možnosti:

- Hardwarové překódování
- Softwarové překódování (dostupné pouze v režimu živého obrazu)

Hardwarové překódování

Hardwarové překódování je možné pouze v případě, že je zařízení VRM vybaveno alespoň jedním překódovacím zařízením. Toto překódovací zařízení není nakonfigurováno v systému Bosch VMS. Postup konfigurace překódovacího zařízení naleznete v dokumentaci k zařízení VRM. Překódovací zařízení mohou využívat několik instancí překódování.

Zařízení DIVAR IP 3000 a DIVAR IP 7000 jsou dodávána vždy s jednou předem nastavenou instancí překódování.

Každé živé vysílání obrazu nebo záznam vyžaduje svoji vlastní instanci překódování.

Hardwarové překódování je možné pouze v případě, že je IP videozařízení od společnosti Bosch připojeno k zařízení VRM.

Kameru i překódovací zařízení je nutné řídit prostřednictvím stejného zařízení VRM.

Softwarové překódování

K softwarovému překódování je nutné nakonfigurovat modul Mobile Video Service na serveru Management Server nebo Enterprise Management Server.

V systému Enterprise System se používají pouze služby MVS, které jsou součástí konfigurace serveru Enterprise Management Server.

K volbě preferovaného zařízení pro převod kódování použijte dialogové okno **Možnosti**.

Postup povolení překódování:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou kameru, přesuňte ukazatel myši na položku **Upřednostňovaný tok** a poté klepnutím povolte možnost **Převod kódování**.
2. Otevřete obraz z kamery v Obrazovém panelu.
- ✓ Tato kamera přehrává překódované video.

Na panelu nástrojů tohoto Obrazového panelu se zobrazí ikona  představující hardwarové překódování nebo ikona  představující softwarové překódování.

Pokud je dotyčná kamera již zobrazena v Obrazovém panelu, bude systém pokračovat v přehrávání nepřekódovaného videa až do doby, než Obrazový panel zavřete.

Jestliže nebude možné žádost o překódování splnit, související Obrazový panel bude černý.

Zakázání překódování v režimu živého obrazu:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou kameru, přesuňte ukazatel myši na položku **Upřednostňovaný tok** a poté vyberte jiný tok.
2. Otevřete obraz z kamery v Obrazovém panelu.
- ✓ Tato kamera přehrává nepřekódované video.

Ikona překódování se nezobrazí.

Pokud je dotyčná kamera již zobrazena v Obrazovém panelu, bude systém pokračovat v přehrávání překódovaného videa až do doby, než Obrazový panel zavřete.

Zakázání překódování v režimu přehrávání:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou kameru, přesuňte ukazatel myši na položku **Upřednostňovaný tok** a poté klepnutím zakažte možnost **Převod kódování**.
2. Otevřete obraz z kamery v Obrazovém panelu.
- ✓ Tato kamera přehrává nepřekódované video.

Ikona překódování se nezobrazí.

Pokud je dotyčná kamera již zobrazena v Obrazovém panelu, bude systém pokračovat v přehrávání překódovaného videa až do doby, než Obrazový panel zavřete.

**Poznámka!**

Můžete také povolit nebo zakázat převod kódování v obrazovém panelu přímo:

Klepněte na tuto položku pravým tlačítkem myši, přesuňte ukazatel myši na položku **Zobrazit** a poté klepněte na požadovaný příkaz nabídky.

Toto nastavení ovlivní pouze vybraný obrazový panel.

Tento příkaz neovlivní nastavení preferovaného toku v logickém stromu.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti, Strana 123*
- *obrazový panel, Strana 137*

6.30**Použití protokolu TCP pro spolehlivé spojení**

Hlavní okno >

U každého IP videozařízení od společnosti Bosch v systému můžete v případě potřeby navázat spolehlivější spojení. To je užitečné například tehdy, když z důvodu zatížení sítě dochází k výpadkům spojení. Spolehlivějšího spojení dosáhnete zapnutím protokolu TCP u zvolené kamery.

Správce může nakonfigurovat výchozí protokol pro všechny kamery celé pracovní stanice, a sice protokol TCP nebo UDP. U jednotlivých kamer pak lze výchozí protokol změnit.

Postup zapnutí protokolu TCP:

- ▶ V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na kameru a poté klepněte na možnost **Povolit TCP**.
- ✓ Spojení s kamerou se naváže prostřednictvím protokolu TCP. Položka kontextové nabídky této kamery se změní na **Zakázat TCP**.

Postup zapnutí protokolu UDP:

- ▶ V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na kameru a poté klepněte na možnost **Zakázat TCP**.
- ✓ Spojení s kamerou se naváže prostřednictvím protokolu UDP. Položka kontextové nabídky této kamery se změní na **Povolit TCP**.

Postup použití výchozího nakonfigurovaného protokolu:

- ▶ V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na kameru a klepněte na možnost **Použít výchozí protokol (TCP)** nebo **Použít výchozí protokol (UDP)**. To, která z daných možností se zobrazí, závisí na aktuální konfiguraci.

6.31**Připojení k nespravovanému stanovišti**

Hlavní okno

K nespravovanému stanovišti je možné se připojit. Všechna dostupná zařízení všech síťových videozařízení tohoto stanoviště se poté zobrazí v logickém stromu. Po odhlášení nebo ukončení nástroje Operator Client je toto připojení okamžitě ukončeno.

Postup připojení:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu .
2. Klepněte na tlačítko **Connect to Site**.

Dokud se zařízení připojuje, zobrazuje se symbol



Po úspěšném navázání připojení se zobrazí



Všechna dostupná zařízení tohoto stanoviště se zobrazí v logickém stromu.

Pokud se nelze připojit ke všem zařízením, která patří k tomuto stanovišti, zobrazí se



. Později se můžete připojit ke zbývajícím zařízením, ke kterým aktuálně připojení nejste.

Postup odpojení:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  nebo .
2. Klepněte na tlačítko **Disconnect from Site**.

Vzhled ikony se změní na:



Všechny obrazové panely se zařízením, která patří k tomuto stanovišti, se automaticky zavrou.

Postup připojení ke zbývajícím zařízením:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu .
2. Klepněte na tlačítko **Retry Connection**.

Viz také

– *Unmanaged site, Strana 17*

6.32

Zobrazení poplachu analýzy video analytics



Hlavní okno >

Můžete zobrazit prohlížeč poplachů nakonfigurované platformy k analýze video analytics. Aplikace prohlížeče poplachů vám ukáže podrobnosti o poplachu analýzy.

Předpoklady

- ▶ Přetáhněte položku analýzy video analytics  až na obrazový panel. Zobrazí se výchozí obraz aplikace prohlížeče poplachů.

K zobrazení aplikace prohlížeče poplachů musí být v seznamu poplachů dostupný poplach analýzy video analytics.

Zobrazení aplikace prohlížeče poplachů:

- ▶ V seznamu poplachů klepnutím vyberte poplach analýzy video analytics. Aplikace prohlížeče poplachů se zobrazí v obrazovém panelu, do kterého jste přetáhli položku analýzy obrazu.

7 Používání map a kamer PTZ

Tato kapitola poskytuje informace o použití oken **Mapa** a **Ovládání PTZ**.

Mapu můžete zobrazit v požadovaném poměru a s požadovaným koeficientem zvětšení. Na první pohled tak uvidíte všechna zařízení a jejich umístění.

Můžete aktivovat funkci, která automaticky zobrazí mapu kamery ve zvoleném Obrazovém panelu. Tato mapa je zobrazena v okně **Mapa** monitoru **Ovládání**.

Některé funkce popsané v této kapitole mohou být pro vaši standardní skupinu uživatelů, vaši skupinu uživatelů Enterprise User Group nebo váš účet Enterprise Account deaktivovány.

7.1 Zobrazení mapy

Hlavní okno

Mapu můžete zobrazit v okně **Mapa** nebo na Obrazovém panelu.



Poznámka!

Mapa zobrazená v podokně Zobrazení poplachu je optimalizovaná pro zobrazení a obsahuje pouze výchozí zobrazení základního souboru .dwf.

V závislosti na konfiguraci mohou být aktivní body na mapě zobrazeny jako blikající nebo barevné. Každý aktivní bod signalizuje že došlo ke konkrétní změně stavu odpovídajícího zařízení.

Zobrazení mapy v okně Mapa:

- Přetáhněte mapu z Logického stromu na kartu , počkejte, dokud se nezobrazí okno **Mapa**, a pak ji v okně **Mapa** uvolněte. Mapa se zobrazí.

Zobrazení mapy v Obrazovém panelu:

- Přetáhněte mapu z okna **Logický Strom** na obrazový panel. V obrazovém panelu se zobrazí mapa.

Viz také

- *Okno Mapa, Strana 134*

7.2 Ovládání kamer PTZ



Hlavní okno > karta

Nastavit přiblížení nebo oddálení a ovládat kamery můžete v okně **Ovládání PTZ** nebo v Obrazovém panelu.

Funkce digitální přiblížení není dostupná pro kamery s kopulovým krytem a otočné/nakláněcí kamery.



Poznámka!

Při ovládání kamery MIC 500 PTZ je zaměřeno zaostření na blízko a zaostření do dálky. Tuto vlastnost můžete změnit přímo na daném zařízení.

Ovládání kamer a nastavení přiblížení nebo oddálení v okně Ovládání PTZ:

1. Vyberte požadovaný Obrazový panel.

2. K ovládání kamery použijte různé ovládací prvky v okně **Ovládání PTZ**.

Přechod na přednastavenou polohu kamery PTZ na mapě:

1. Zobrazte mapu obsahující aktivní bod kamery PTZ v obrazovém panelu.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na kameru PTZ umístěnou na mapě, přesuňte ukazatel myši na položku **Polohy PTZ** a poté klepněte na příkaz požadované přednastavené polohy. Zaostření kamery se přesune na vybranou přednastavenou polohu.

Postup zablokování ovládání kamery PTZ na mapě:

1. Zobrazte mapu obsahující aktivní bod kamery PTZ v obrazovém panelu.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na kameru PTZ umístěnou na mapě a klepněte na tlačítko **Zablokovat**.
Ovládání PTZ této kamery je zablokováno pro další uživatele.
3. Postup odblokování: Klepněte pravým tlačítkem myši na zablokovanou kameru PTZ a klepněte na tlačítko **Odblokovat**.

Viz také

- *Okno Ovládání PTZ, Strana 134*

7.3

Použití ovládání kamery v okně

Hlavní okno

Po přiřazení kamery PTZ Obrazovému panelu můžete použít funkce pro ovládání kamery přímo v tomto Obrazovém panelu.

Použití ovládacích funkcí:

1. Přesuňte kurzor na Obrazový panel, v němž je zobrazen obraz z kamery PTZ.
Tvar kurzoru se změní v závislosti na poloze v Obrazovém panelu.
2. Přesuňte kurzor na levou stranu Obrazového panelu.
Tvar kurzoru se změní na šipku.
Kliknutím tlačítkem myši budete kameru otáčet v malých krocích doleva. Přidržením stisknutého tlačítka myši budete kameru otáčet plynule. Tažením kurzoru směrem ven z panelu otáčení urychlíte.
3. Přesuňte kurzor jiným směrem a proveďte odpovídající úlohu naklánění nebo otáčení.
4. Přesuňte kurzor doprostřed Obrazového panelu.
Tvar kurzoru se změní na lupu.
V horní oblasti použijte přibližovací funkci.
V dolní oblasti použijte oddalovací funkci.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 137*

7.4

Použití funkce oblastí zájmu



Hlavní okno > karta

Oblasti zájmu lze používat pouze u pevných kamer s rozlišením HD.

Nastavit přiblížení nebo oddálení a ovládat kameru můžete v okně **Ovládání PTZ** nebo v Obrazovém panelu.

**Poznámka!**

Správce systému musí nakonfigurovat funkci oblastí zájmu v aplikaci Configuration Client.

Použití funkce oblastí zájmů:

1. Použít můžete tyto ovládací prvky PTZ:



2. Kromě toho můžete použít digitální přiblížení ( ). K úspoře šířky pásma však nedojde.
Nebo
3. Použijte ovládání v okně.

Viz také

- *Region of Interest (ROI)* , Strana 30

7.5

Použití inteligentního sledování



Hlavní okno > karta

Funkci Intelligent Tracking lze použít u kamer PTZ nebo u pevných kamer s rozlišením HD (vždy s povolenou funkcí oblastí zájmu).

Použití funkce Intelligent Tracking:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu na kameru a poté klepněte na možnost **Aktivovat analýzu obsahu**.
 2. Klepnutím na možnost **Automaticky** nebo **Kliknout** povolte funkci Intelligent Tracking.
- ✓ Kamera bude sledovat objekt, který se přesune do obrazu z kamery.

Viz také

- *Funkce Intelligent Tracking*, Strana 31

8 Použití oblíbených položek a záložek

Tato kapitola poskytuje informace pro použití Stromu Oblíbených Položek a Stromu Záložek.

Strom Oblíbených Položek

Do Stromu Oblíbených Položek můžete přidat libovolnou položku z okna Logický Strom, čímž vytvoříte vlastní podmnožinu Logického Stromu. Přidávat zařízení do Stromu Oblíbených Položek nebo je z něj odstraňovat můžete kdykoliv.

Navíc můžete uložit uspořádání Obrazových panelů a přiřazení kamer nebo dalších objektů Obrazovým panelům.

Toto zobrazení můžete kdykoliv obnovit.

Strom Záložek

Časový úsek živého obrazu nebo nahrávky můžete uložit na záložku. Pro záložku se ukládají počáteční a koncový čas, kamery přiřazené Obrazovému oknu v této době a celé uspořádání



Obrazových panelů. Je možné zvolit časový úsek 0 sekund. Záložky se ukládají v panelu . Odstranění záložky nemá vliv na odpovídající nahrávky. Nelze přidávat kamery na záložku ani je ze záložky odebírat. Pokud chcete záložku změnit, načtete ji, provedte změny a poté ji uložte. V případě odstranění nahrávky nedojde k synchronizaci odpovídající záložky. Pokud je taková záložka načtena, zobrazí se černý Obrazový panel.

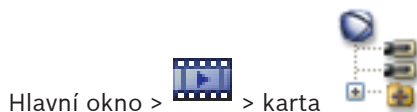
Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

Poznámka: Při načítání záložky nepřidávejte na jednu záložku více než 4 kamery, abyste se vyhnuli potížím s výkonem.

8.1 Přidávání položek do Stromu Oblíbených Položek



nebo



Do Stromu Oblíbených Položek můžete přidat libovolnou položku z okna Logický Strom. To vám umožňuje určit vlastní podmnožinu Logického Stromu.

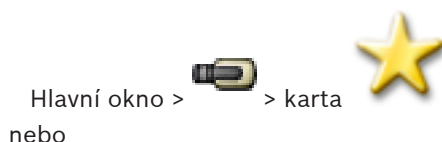
Přidání položky:

- Klikněte pravým tlačítkem myši na položku a pak klikněte na příkaz **Přidat k Oblíbeným Položkám**.

Viz také

- *Okno Logický Strom, Strana 125*
- *Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 126*

8.2 Vytváření a úpravy zobrazení



nebo



Hlavní okno > > karta

Po přiřazení kamer, map a souborů HTML Obrazovým panelům můžete tato přiřazení společně s uspořádáním Obrazových panelů uložit do zobrazení.

Vytvoření nového zobrazení:

1. Uspořádejte kamery v Obrazovém okně v Režimu živého obrazu a v Režimu přehrávání. Podle potřeby použijte digitální přiblížení a vyberte část obrazu. Je-li aktivováno zobrazení, je živý obraz z kamery zobrazen v Režimu živého obrazu a nahraná videodata z kamery jsou zobrazena v Režimu přehrávání.



2. Na panelu nástrojů Obrazové okno klepněte na možnost



Bude přidáno nové zobrazení. Zadejte název nového zobrazení.

Aktivace zobrazení:

- Poklepejte na příslušné zobrazení. V Obrazovém okně se zobrazí přiřazení uložená v tomto zobrazení.

Poznámka: Můžete také klepnout pravým tlačítkem myši na zobrazení a pak je klepnutím na příkaz **Načíst zobrazení Obrazového panelu** zobrazit.

Úprava zobrazení:



1. Poklepejte na zobrazení, které chcete upravit.
2. Proved'te požadované změny, např. přiřad'te kamery Obrazovým panelům.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na požadované zobrazení a pak klepněte na příkaz **Aktualizovat zobrazení Obrazového panelu**.

Přejmenování zobrazení:



1. Klepněte pravým tlačítkem myši na požadované zobrazení a pak klepněte na příkaz **Přejmenovat**.
2. Zadejte název zobrazení a stiskněte klávesu ENTER.

Odstranění zobrazení:

- Klepněte pravým tlačítkem myši na zobrazení a pak klepněte na možnost **Odebrat**. Zobrazení bude odebráno ze Stromu oblíbených položek.

Viz také

– *Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 126*

8.3

Přidání záložky



Hlavní okno > > přiřad'te požadované kamery do Obrazových panelů nebo



Hlavní okno > > přiřad'te požadované kamery do Obrazových panelů

Přidání záložky:

1. Pomocí svislé linky vyberte časový úsek v okně Časová Osa.
2. Klikněte na tlačítko  na panelu nástrojů.

Zobrazí se dialogové okno **Přidat záložku**.

Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

3. Zvolený časový úsek se zkopíruje do příslušných polí.
 4. Je-li to vyžadováno, proveďte změny.
 5. Klikněte na tlačítko **OK**.
- ✓ Záložka se uloží do Stromu Záložek.

Viz také

- *Dialogové okno Přidat záložku, Strana 133*

8.4

Úprava záložky

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Úprava záložky:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na záložku a poté na příkaz **Upravit záložku**.
Zobrazí se dialogové okno **Upravit záložku**.
 2. Proveďte potřebné změny.
 3. Klepněte na tlačítko **OK**.
- ✓ Záložka se uloží do stromu záložek.

Viz také

- *Dialogové okno Přidat záložku, Strana 133*

8.5

Načtení záložky

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Zobrazení záložky:

- ▶ Přetáhněte záložku do Obrazového okna. Celé rozvržení Obrazového okna uložené na záložce se zobrazí v okně Časová osa. Svislá linka se umístí na počáteční čas záložky.
- ✓ Dojde k přepsání předchozího Obrazového okna.

Viz také

- *Okno Záložky, Strana 132*

8.6

Exportování záložek

Hlavní okno > 
nebo

Hlavní okno > 

Export jedné záložky:



1. Klepněte na kartu .
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na záložku a poté na příkaz **Exportovat záložku**.
Otevře se dialogové okno **Exportovat záložku**.
3. Proved'te příslušná nastavení.
4. Klepněte na tlačítko **Export**.
Provede se odhad velikosti exportovaných nahrávek. Pokud nebude k dispozici dostatek volného místa, zobrazí se chybová zpráva.
Budete-li chtít exportované soubory zašifrovat, zadejte heslo, které poté znovu potvrďte.
Nahrávky se exportují na vybrané datové médium.

Export více záložek:



1. Klepněte na kartu .
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na záložku a poté na příkaz **Exportovat více záložek**.
Otevře se dialogové okno **Exportovat více záložek**.
3. Proved'te příslušná nastavení.
4. Klepněte na tlačítko **Export**.
Provede se odhad velikosti exportovaných nahrávek. Překrývání nahrávek se odečtou.
Pokud nebude k dispozici dostatek volného místa, zobrazí se chybová zpráva.
Budete-li chtít exportované soubory zašifrovat, zadejte heslo, které poté znovu potvrďte.
Nahrávky se exportují na vybrané datové médium.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Dialogové okno Exportovat záložku, Strana 129*
- *Dialogové okno Exportovat více záložek, Strana 131*
- *Okno Časová Osa, Strana 137*

9 Uspořádání nahraných videodat

Tato kapitola poskytuje informace pro správu nahrávek.

Některé z funkcí popsaných v této kapitole mohou být pro vaši skupinu uživatelů deaktivovány.

9.1 Volba časového pásma

Hlavní okno



Poznámka!

Ve všech počítačích v systému musí být nastaven čas podle časového pásma, v němž se daný počítač nachází.

Modul Management Server a všechna připojená zařízení (včetně kodérů, dekodérů, počítačů se serverem VRM, zařízení DiBos a digitálních videorekordérů) musí být ve stejném časovém pásmu. Počítače s aplikací Operator Client (včetně Client SDK a Cameo SDK) a počítače s aplikací Configuration Client se mohou nacházet v jiném časovém pásmu než modul Management Server.

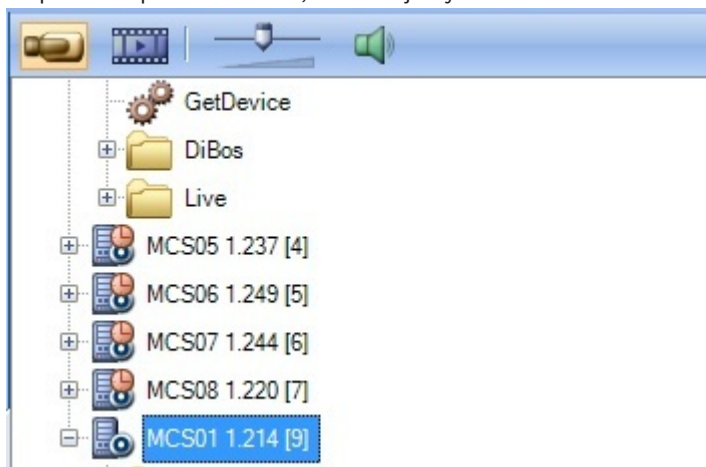
Pokud se počítač s aplikací Operator Client nachází v jiném časovém pásmu než některý z připojených počítačů s modulem Management Server, můžete nastavit, aby se v uživatelském rozhraní zobrazoval:

- Váš místní čas
- Čas UTC
- Časové pásmo počítače s modulem Management Server, ke kterému jste připojeni.

Na obrazových panelech, na nichž je zobrazena kamera (živý obraz nebo přehrávání), se vždy zobrazuje čas podle modulu Management Server.

V logickém stromu se u ikony všech serverů, které nesdílí časové pásmo, jež je zrovna vybráno

v aplikaci Operator Client, zobrazuje symbol .



Můžete vybrat časové pásmo serveru, které se bude zobrazovat v aplikaci Operator Client.

Postup volby časového pásma:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru.
2. V seznamu časových pásem vyberte požadovanou položku.
 - **Místní čas:** Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-x:** Časové pásmo jednotlivých dostupných modulů Management Server
Čas vycházející ze zvoleného časového pásma se zobrazuje v panelu nabídek:



Viz také

- *Okno Logický Strom, Strana 125*

9.2

Přehrávání nahraných videodat



Hlavní okno > karta

Poznámka:

Systém Bosch VMS nenahrává obrazy z kamer Bosch Allegiant.

Přehrávání nahraných videodat:

1. Přiřaďte kameru Obrazovému panelu.
2. Zvolte požadovaný zdroj nahrávky (je-li dostupný).
3. Pro požadovanou možnost přehrávání použijte odpovídající ovládací prvek Časové Osy.

Viz také

- *Okno Časová Osa, Strana 137*
- *Použití Časové Osy, Strana 72*
- *Přepínání zdroje nahrávek, Strana 84*

9.3

Použití Časové Osy



Hlavní okno > karta

Konkrétní čas na Časové Ose můžete zpřístupnit pomocí svislé linky.

Procházení Časové Osy:

- Klikněte na libovolné místo v okně Časová Osa.
V Obrazovém okně se zobrazí obrazy pro zvolený časový bod.

Nebo:

1. Zadejte požadované hodnoty do pole s datem a časem.



2. Klikněte na tlačítko .
Svislá linka se přesune na tento čas. V Obrazovém okně se zobrazí obrazy pro zadaný časový bod. Pro požadovanou možnost přehrávání použijte odpovídající ovládací prvek Časové Osy.

Pomocí svislé linky můžete zvolit časový úsek na Časové Ose. Tento výběr můžete využít pro další úlohy, jako je export videodat.

- Přetažením spodních ovládacích prvků svislé linky zvolte časový úsek nebo změňte již vybraný časový úsek.
Přetažením horních ovládacích prvků přesuňte linku nebo vybraný časový úsek.

Viz také

- Okno Časová Osa, Strana 137
- Přehrávání nahraných videodat, Strana 72

9.4 Změna rychlosti přehrávání

**Změna rychlosti přehrávání videodat vpřed nebo vzad:**

- Chcete-li snížit rychlost přehrávání, přesuňte posuvník doleva. Pokud chcete rychlost přehrávání zvýšit, přesuňte posuvník doprava.
Pokud nelze přehrát videodata nastavenou rychlostí, systém spustí poplach. Rychlost přehrávání se pak automaticky sníží.

Viz také

- Okno Časová Osa, Strana 137

9.5 Ověření pravosti obrazových dat



Můžete ověřit pravost nahrávek ze všech kamer zobrazených v obrazovém okně.

Postup ověření:

1. Pomocí svislé linky vyberte časový úsek v okně Časová osa.
2. Klikněte pravým tlačítkem myši na tento časový úsek a pak klikněte na příkaz **Ověřit pravost...**
Otevře se dialogové okno **Ověřit pravost**.
Aktuální hodnota svislé linky na časové ose se zkopíruje do seznamů **Začátek** a **Konec**. Je-li to nutné, tyto hodnoty změňte.
3. Ověření spustíte klepnutím na tlačítko **Ověřit**.
Výsledek postupu kontroly se zobrazí v dialogovém okně.

9.6 Ochrana videodat



Obrazy ze zobrazovaných kamer můžete chránit proti přepsání a smazání.

**Poznámka!**

Data uložená v místním úložišti chránit nelze.

1. Pomocí svislé linky vyberte časový úsek v okně Časová osa.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na tento časový úsek a klepněte na možnost **Chránit videodata...**
Otevře se dialogové okno **Chránit videodata**.
Zvolený časový úsek se zkopíruje do polí **Začátek** a **Konec**.
Hodnoty můžete podle potřeby změnit.

3. Klepněte na možnost **Chránit**.
Videodata budou chráněna.

Poznámka:

Chcete-li odebrat ochranu, vyberte chráněné období na Časové ose, klepněte na ně pravým tlačítkem myši a pak klepněte na příkaz **Zrušit ochranu videodat....**

Viz také

- *Dialogové okno Chránit videodata, Strana 141*
- *Okno Časová Osa, Strana 137*

9.7

Odstranění videodat

Hlavní okno >  > karta 

Poznámka: Odstraněná videodata nelze obnovit.

Můžete odstranit videodata od začátku nahrávky až do polohy svislé linky.

Odstraní se videodata ze všech kamer dostupných na Časové Ose.

Nahrávky ze zařízení VRM: Chráněné nahrávky se neodstraní.

Nahrávky ze zařízení NVR: Pokud jsou k dispozici chráněné nahrávky, odstraňování se nespustí.

**Poznámka!**

Data uložená v místním úložišti nelze odstranit.

Odstranění videodat:

1. Přesuňte svislou linku do požadované polohy na Časové ose.
V nabídce **Časová Osa** klepněte na příkaz **Odstranit videodata....**
Otevře se dialogové okno **Odstranit videodata**.
2. Proved'te příslušná nastavení.
Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.
 - ▶ Klikněte na tlačítko **Odstranit**.
Potvrďte varovnou zprávu.
Po dokončení odstraňování klikněte na tlačítko **Hotovo**.

Viz také

- *Dialogové okno Odstranit videodata, Strana 140*
- *Okno Časová Osa, Strana 137*

9.8

Export videodat

Hlavní okno > 
nebo

Hlavní okno > 

**Poznámka!**

Data uložená v místním úložišti nelze exportovat.

Export jedné záložky:

1. Klepněte na kartu .
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na záložku a poté na příkaz **Exportovat záložku**.
Otevře se dialogové okno **Exportovat záložku**.
3. Proveďte příslušná nastavení.
4. Klepněte na tlačítko **Export**.
Provede se odhad velikosti exportovaných nahrávek. Pokud nebude k dispozici dostatek volného místa, zobrazí se chybová zpráva.
Budete-li chtít exportované soubory zašifrovat, zadejte heslo, které poté znovu potvrďte.
Nahrávky se exportují na vybrané datové médium.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Export více záložek:

1. Klepněte na kartu .
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na záložku a poté na příkaz **Exportovat více záložek**.
Otevře se dialogové okno **Exportovat více záložek**.
3. Proveďte příslušná nastavení.
4. Klepněte na tlačítko **Export**.
Provede se odhad velikosti exportovaných nahrávek. Překrývání nahrávek se odečtou.
Pokud nebude k dispozici dostatek volného místa, zobrazí se chybová zpráva.
Budete-li chtít exportované soubory zašifrovat, zadejte heslo, které poté znovu potvrďte.
Nahrávky se exportují na vybrané datové médium.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

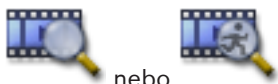
Export dat z určitého časového období (k dispozici pouze v Režimu přehrávání):

1. Klepněte na kartu .
2. Pomocí svislé linky vyberte časový úsek v okně Časová osa.
3. Klepněte na tlačítko .
Otevře se dialogové okno **Exportovat videodata**.
Zvolený časový úsek se zkopíruje do polí **Začátek** a **Konec**.
4. Proveďte příslušná nastavení.
5. Klepněte na tlačítko **Export**.
Provede se odhad velikosti exportovaných nahrávek. Překrývání nahrávek se odečtou.
Pokud nebude k dispozici dostatek volného místa, zobrazí se chybová zpráva.
Budete-li chtít exportované soubory zašifrovat, zadejte heslo, které poté znovu potvrďte.
Soubory se exportují na vybrané datové médium.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Export jedné vyhledané položky (k dispozici pouze v Režimu přehrávání):

1. Provedte vyhledávání videodat.



2. Klepněte na kartu  nebo .
3. Klepněte na položku v seznamu výsledků vyhledávání.



4. Klepněte na tlačítko .
- Otevře se dialogové okno **Exportovat videodata**.
5. Provedte příslušná nastavení.
6. Klepněte na tlačítko **Export**.
- Budete-li chtít exportované soubory zašifrovat, zadejte heslo, které poté znovu potvrďte.
Záznamy se exportují na vybrané datové médium.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Dialogové okno Exportovat záložku, Strana 129*
- *Dialogové okno Exportovat více záložek, Strana 131*
- *Dialogové okno Exportovat videodata, Strana 126*
- *Okno Časová Osa, Strana 137*
- *Okno Výsledky vyhledávání videodat, Strana 143*

9.9**Zadání hesla pro export**

Hlavní okno >  > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Exportovat videodata...**
nebo

Hlavní okno >  > klepněte pravým tlačítkem myši na záložku > příkaz **Exportovat záložku**
nebo

Hlavní okno > karta  > klepněte pravým tlačítkem myši na záložku > příkaz **Exportovat více záložek**

V aplikaci Operator Client můžete zadat heslo pro každý vámi prováděný nativní export.

Zadání hesla:

1. Klepnutím zvolte možnost **Nativní formát**.
 2. Klepnutím zvolte možnost **Šifrovat export**.
 3. Zadejte a potvrďte heslo.
 4. Provedte příslušná nastavení.
 5. Klepněte na tlačítko **Export**.
- Proběhne šifrovaný export.
Při načítání tohoto exportu bude muset obsluha zadat heslo.

Viz také

- *Dialogové okno Exportovat záložku, Strana 129*
- *Dialogové okno Exportovat více záložek, Strana 131*
- *Dialogové okno Exportovat videodata, Strana 126*

9.10 Export do jednoho souboru

Hlavní okno >  > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Exportovat videodata...**
Videozáznamy můžete exportovat do jednoho souboru ZIP.

Postup exportu:

1. Zadejte požadovaný počáteční a koncový čas.
2. Klepnutím zvolte možnost **Export as single ZIP file**.
3. Proveďte příslušná nastavení.
4. Klepněte na tlačítko **Export**.
Nahrávky se exportují a exportovaná data budou vložena do jednoho souboru ZIP.



Poznámka!

Exportovaný soubor ZIP nelze načíst aplikací Operator Client.

Viz také

- *Dialogové okno Exportovat videodata, Strana 126*

9.11 Načtení exportovaného videa

Hlavní okno > 



Poznámka!

Exportovaný soubor ZIP nelze načíst aplikací Operator Client.

Exportované nahrávky můžete načíst a zobrazit je. Před načtením exportu, který byl vložen do jednoho souboru ZIP, musíte tento soubor rozbalit.

1. V nabídce **Časová Osa** klepněte na příkaz **Načíst exportovaná videodata...**
Otevře se dialogové okno pro otevření exportovaných souborů.
2. Vyberte požadovaný soubor a klepněte na tlačítko **Otevřít**.
Šifrované soubory s exportem disponují příponou **.encr** a nešifrované soubory příponou **.info**.
Pokud jste vybrali soubor s příponou **.encr**, bude nutné zadat heslo pro tento export.



Načtené video se zobrazí v okně

Chcete-li přehrát načtené video, rozbalte příslušnou položku a přetáhněte kameru na Obrazový panel.

Pokud byla kamera exportována v počítači, kde jste byli prostřednictvím klienta Operator Client přihlášení k serveru Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem serveru Management Server náležícího této kameře.

Položky stromu exportů jsou odebrány při ukončení klienta Operator Client.

3. Chcete-li odstranit exportovaná videodata, klepněte pravým tlačítkem myši na symbol



a poté na příkaz **Uvolnit export**.

Viz také

- *Okno Exporty, Strana 133*
- *Okno Časová Osa, Strana 137*

9.12**Provedení forenzního vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM)**

Hlavní okno >  > karta  > vyberte Obrazový panel

Videodata ve zvoleném Obrazovém panelu můžete kontrolovat, zda neobsahují pohyb. Forenzní vyhledávání umožňuje vyhledat specifické vlastnosti.

**Poznámka!**

Forenzní vyhledávání vyžaduje licenci a musí být povoleno na pracovní stanici.

1. Vyberte Obrazový panel, v němž chcete hledat pohyb.
2. Pomocí svislé linky vyberte časový úsek na Časové Ose a zvolte odpovídající Obrazový panel.

3. Klikněte na tlačítko .
Zobrazí se dialogové okno **Forenzní vyhledávání**.
Zvolený časový úsek se zkopíruje do polí **Začátek** a **Konec**.
Je-li to nutné, tyto hodnoty změňte. Klikněte na tlačítko .
4. V seznamu **Algoritmus**: vyberte položku IVA.
5. V poli **Úlohy sledování** nakonfigurujte forenzní vyhledávání.
Další informace naleznete v nápovědě k dané verzi algoritmu IVA.
6. Kliknutím na tlačítko **Hledat** spustíte forenzní vyhledávání.



Zobrazí se okno  s odpovídajícími položkami.

7. Chcete-li přehrát odpovídající videodata, dvakrát klikněte na příslušnou položku. Zobrazí se odpovídající videodata.

Viz také

- *Dialogové okno Forenzní vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM), Strana 140*
- *Okno Časová Osa, Strana 137*

9.13**Povolení analýzy obsahu videa (VCA)**

Hlavní okno

Postup povolení:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu, jemuž je přiřazena kamera, a klepněte na možnost **Aktivovat analýzu obsahu**.
Zobrazíte tak překrytí VCA. Toto nastavení se zachová i po opětovném spuštění nebo přihlášení ke klientovi Operator Client i po zavření kamery a jejím opětovném zobrazení v Obrazovém panelu.

Postup zakázání:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu, jemuž je přiřazena kamera, a klepněte na možnost **Zrušit analýzu obsahu**.
Překrytí VCA tak zavřete.

9.14**Vyhledání pohybu (pouze nahrávky ze zařízení NVR)**

Hlavní okno >  > karta  > vyberte Obrazový panel
Videodata ve zvoleném Obrazovém panelu můžete kontrolovat, zda neobsahují pohyb.

Vyhledání pohybu:

1. Vyberte Obrazový panel, v němž chcete hledat pohyb.
2. Pomocí svislé linky vyberte časový úsek v okně Časová Osa.
3. Klikněte na tlačítko . Zobrazí se dialogové okno **Vyhledávání pohybu**. Zvolený časový úsek se zkopíruje do polí **Začátek** a **Konec**.
Je-li to nutné, tyto hodnoty změňte.
4. Je-li to nutné, zaškrtněte políčko **Zobrazit mřížku**. Přes obraz se zobrazí mřížka. Pro vyhledávání můžete zvolit každou z buněk v mřížce.
5. Vyberte buňky, v kterých chcete kontrolovat pohyb. Více buněk vyberete tažením myši přes příslušnou oblast.
Zvolená oblast je zobrazena poloprůhlednou žlutou barvou.
Chcete-li zrušit zvolenou oblast, znovu ji označte tažením myši.
6. Klikněte na tlačítko **Spustit vyhledávání**. Výsledky vyhledávání pro zvolený Obrazový panel  jsou uvedeny v okně .
7. Chcete-li přehrát odpovídající videodata, dvakrát klikněte na příslušnou položku. Zobrazí se odpovídající videodata.

Viz také

- *Dialogové okno Vyhledávání pohybu, Strana 139*
- *Okno Výsledky vyhledávání pohybu, Strana 142*
- *Okno Časová Osa, Strana 137*

9.15**Vyhledání položek Deníku**

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Vyberte server** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání**

V Deníku můžete vyhledávat určité události, poplachy, zařízení a řetězce událostí. Kritéria vyhledávání lze uložit jako filtr. Pokud zvolíte jiné časové pásmo, automaticky se změní také datum a čas u výsledků vyhledávání v deníku.

Vyhledání položek Deníku:

1. V systému Enterprise System vyberte požadovanou instalaci softwaru Management Server pro vyhledávání.
2. V seznamu **Filtr** vyberte předdefinovaný filtr, pokud je k dispozici.
Filtr obsahuje všechna nastavení, která provedete v tomto dialogovém okně.
Zvolený filtr můžete uložit, načíst nebo odstranit. Můžete obnovit původní nastavení zvoleného filtru.
3. V poli **Datum a čas** zadejte počáteční datum a čas a koncové datum a čas pro vyhledávání.

4. V seznamu **Počet výsledků** omezte počet odpovídajících položek, které budou výsledkem vyhledávání.
5. Klepnutím na možnost **Přidat** můžete omezit vyhledávání na konkrétní události.
6. Klepnutím na možnost **Přidat/upravit** můžete zadat vyhledávací kritéria pro textová data.
7. V poli **Poplachy** můžete výběrem kritérií vyhledávání omezit vyhledávání na určité poplachy.
8. Klepnutím na možnost **Přidat** můžete omezit vyhledávání na konkrétní zařízení.
9. Do pole **Detaily** zadejte vyhledávaný řetězec. Můžete použít zástupný znak *.
10. Do pole **Uživatelské jméno** zadejte vyhledávané uživatelské jméno.
11. Klepněte na tlačítko **Vyhledat**.

Zobrazí se dialogové okno **Výsledky Deníku** s odpovídajícími položkami.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání, Strana 118*
- *Dialogové okno Výsledky Deníku, Strana 122*
- *Dialogové okno Vyhledávací kritéria, Strana 122*
- *Dialogové okno Výběr zařízení, Strana 122*
- *Dialogové okno Výběr události, Strana 122*

9.15.1

Vyhledání přihlášení ke stanovišti unmanaged site

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Vyberte server** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání**

Událost přihlášení naleznete v pracovní stanici, která je nakonfigurována v jiném systému Bosch VMS jako stanoviště unmanaged site. Pokud uživatel aplikace Operator Client přistupuje k této pracovní stanici pomocí stanoviště unmanaged site, tato událost bude protokolována jako událost **Přihlášení operátora**.

Vyhledání přihlášení:

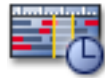
1. Klepnutím na možnost **Přidat** můžete omezit vyhledávání na konkrétní události.
2. V **Výběr události** dialogovém okně rozbalte položky **Události a poplachy, Systémová zařízení a Uživatelské akce**.
3. Klepnutím vyberte možnosti **Přihlášení operátora** a **Odhlášení operátora**.
4. Klepněte na tlačítko **Vyhledat**.

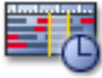
Zobrazí se dialogové okno **Výsledky Deníku** s odpovídajícími položkami.

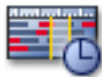
9.16

Vyhledání nahraného videa

videoHlavní okno >  > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít videodata...** > dialogové okno **Vyberte server** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání**
nebo

Hlavní okno >  >  >  > dialogové okno **Vyberte server** (podle potřeby) > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání**
nebo

Hlavní okno  >  > klepněte na možnost  > dialogové okno **Vyberte server** (podle potřeby) > dialogové okno **Hledání textových dat**

Hlavní okno  >  > pomocí časové značky vyberte časový úsek > klepněte na možnost 

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Vyhledání videodat:

1. Zadejte nebo zvolte požadovaná kritéria vyhledávání.
2. Klepněte na tlačítko **Vyhledat**.

Zobrazí se okno  s odpovídajícími položkami.

3. Chcete-li přehrát odpovídající videodata, poklepejte na příslušnou položku. Zobrazí se odpovídající video.

Pokud jste hledali textová data, na Obrazovém panelu se automaticky otevře panel s textovými daty.

Viz také

- *Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání, Strana 118*
- *Dialogové okno Výsledky Deníku, Strana 122*
- *Okno Časová Osa, Strana 137*
- *Okno Výsledky vyhledávání videodat, Strana 143*
- *Dialogové okno Vyhledávání textových dat, Strana 121*

9.17

Zobrazení textových dat

Hlavní okno  > pravým tlačítkem myši klepněte na obrazový panel > **Zobrazit textová data dole** nebo **Zobrazit textová data vpravo**

Hlavní okno > pravým tlačítkem myši klepněte na obrazový panel > **Zobrazit textová data dole** nebo **Zobrazit textová data vpravo**



Poznámka!

Správce systému musí nahrávání textových dat nakonfigurovat v klientovi Configuration Client.

Nahraná textová data lze zobrazit na panelu textových dat.

Textové hodnoty se zobrazují v levém sloupci a názvy textových polí v pravém sloupci.

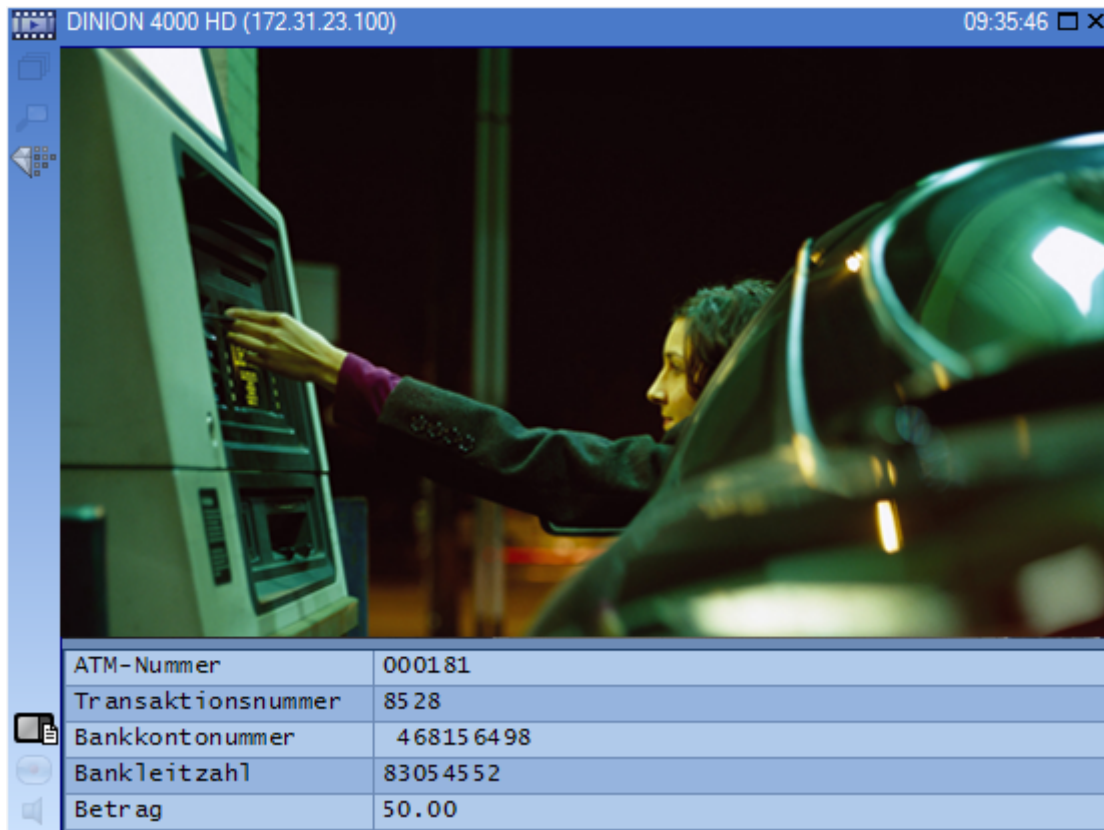
Nahrávky s textovými daty můžete vyhledat klepnutím na tlačítko .

Postup zobrazení textových dat:

1. Přesuňte svislou linku do polohy, kdy byla událost s textovými daty nahrána.
2. Na Časové ose spusťte přehrávání.

Textová data se zobrazí na panelu textových dat.

Na následujícím snímku obrazovky je zobrazen příklad:

**Viz také**

- *Dialogové okno Vyhledávání textových dat, Strana 121*
- *Vyhledání nahraného videa, Strana 80*

9.18**Zobrazení videa prostřednictvím připojení s malou šířkou pásma****Hlavní okno**

Nahrávky kamery nebo živý obraz si můžete přehrávat v aplikaci Operator Client i v případě, že je mezi systémem Bosch VMS a počítačem s aplikací Operator Client navázáno spojení s malou šířkou pásma.

Převodníky kódů nepodporují překrytí intelligent tracking, ROI, IVA ani textová data.

Pro síť s malou šířkou pásma jsou k dispozici 2 možnosti:

- Hardwarové překódování
- Softwarové překódování (dostupné pouze v režimu živého obrazu)

Hardwarové překódování

Hardwarové překódování je možné pouze v případě, že je zařízení VRM vybaveno alespoň jedním překódovacím zařízením. Toto překódovací zařízení není nakonfigurováno v systému Bosch VMS. Postup konfigurace překódovacího zařízení naleznete v dokumentaci k zařízení VRM. Překódovací zařízení mohou využívat několik instancí překódování.

Zařízení DIVAR IP 3000 a DIVAR IP 7000 jsou dodávána vždy s jednou předem nastavenou instancí překódování.

Každé živé vysílání obrazu nebo záznam vyžaduje svoji vlastní instanci překódování.

Hardwarové překódování je možné pouze v případě, že je IP videozařízení od společnosti Bosch připojeno k zařízení VRM.

Kameru i překódovací zařízení je nutné řídit prostřednictvím stejného zařízení VRM.

Softwarové překódování

K softwarovému překódování je nutné nakonfigurovat modul Mobile Video Service na serveru Management Server nebo Enterprise Management Server.

V systému Enterprise System se používají pouze služby MVS, které jsou součástí konfigurace serveru Enterprise Management Server.

K volbě preferovaného zařízení pro převod kódování použijte dialogové okno **Možnosti**.

Postup povolení překódování:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou kameru, přesuňte ukazatel myši na položku **Upřednostňovaný tok** a poté klepnutím povolte možnost **Převod kódování**.

2. Otevřete obraz z kamery v Obrazovém panelu.

- ✓ Tato kamera přehrává překódované video.

Na panelu nástrojů tohoto Obrazového panelu se zobrazí ikona  představující hardwarové překódování nebo ikona  představující softwarové překódování.

Pokud je dotyčná kamera již zobrazena v Obrazovém panelu, bude systém pokračovat v přehrávání nepřekódovaného videa až do doby, než Obrazový panel zavřete.

Jestliže nebude možné žádost o překódování splnit, související Obrazový panel bude černý.

Zakázání překódování v režimu živého obrazu:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou kameru, přesuňte ukazatel myši na položku **Upřednostňovaný tok** a poté vyberte jiný tok.

2. Otevřete obraz z kamery v Obrazovém panelu.

- ✓ Tato kamera přehrává nepřekódované video.

Ikona překódování se nezobrazí.

Pokud je dotyčná kamera již zobrazena v Obrazovém panelu, bude systém pokračovat v přehrávání překódovaného videa až do doby, než Obrazový panel zavřete.

Zakázání překódování v režimu přehrávání:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou kameru, přesuňte ukazatel myši na položku **Upřednostňovaný tok** a poté klepnutím zakažte možnost **Převod kódování**.

2. Otevřete obraz z kamery v Obrazovém panelu.

- ✓ Tato kamera přehrává nepřekódované video.

Ikona překódování se nezobrazí.

Pokud je dotyčná kamera již zobrazena v Obrazovém panelu, bude systém pokračovat v přehrávání překódovaného videa až do doby, než Obrazový panel zavřete.



Poznámka!

Můžete také povolit nebo zakázat převod kódování v obrazovém panelu přímo:

Klepněte na tuto položku pravým tlačítkem myši, přesuňte ukazatel myši na položku **Zobrazit** a poté klepněte na požadovaný příkaz nabídky.

Toto nastavení ovlivní pouze vybraný obrazový panel.

Tento příkaz neovlivní nastavení preferovaného toku v logickém stromu.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti, Strana 123*
- *obrazový panel, Strana 137*

9.19 Přepínání zdroje nahrávek

Hlavní okno > 

Je-li to nakonfigurováno, můžete změnit zdroj nahrávek.

Aktuální stav se zobrazuje na ikoně pro změnu zdroje nahrávky.

Příklad: Symbol  znamená, že je zobrazena nahrávka sekundárního zařízení VRM.

Postup přepnutí:

- ▶ Klepnutím na ikonu změňte zdroj nahrávky, například .
- Ikona se změní například na .
- Na časové ose se zobrazí nahrávka zvoleného zdroje.

Viz také

- Použité ikony, Strana 111
- Přehrávání zdrojů nahrávek zařízení VRM, Strana 23
- Přehrávání nahraných videodat, Strana 72
- Spuštění okamžitého přehrávání, Strana 56

9.20 Připojení k nespravovanému stanovišti

Hlavní okno

K nespravovanému stanovišti je možné se připojit. Všechna dostupná zařízení všech síťových videozařízení tohoto stanoviště se poté zobrazí v logickém stromu. Po odhlášení nebo ukončení nástroje Operator Client je toto připojení okamžitě ukončeno.

Postup připojení:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu .
2. Klepněte na tlačítko **Connect to Site**.

Dokud se zařízení připojuje, zobrazuje se symbol .

Po úspěšném navázání připojení se zobrazí .

Všechna dostupná zařízení tohoto stanoviště se zobrazí v logickém stromu.

Pokud se nelze připojit ke všem zařízením, která patří k tomuto stanovišti, zobrazí se



. Později se můžete připojit ke zbývajícím zařízením, ke kterým aktuálně připojení nejste.

Postup odpojení:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu  nebo .
2. Klepněte na tlačítko **Disconnect from Site**.

Vzhled ikony se změní na: .

Všechny obrazové panely se zařízením, která patří k tomuto stanovišti, se automaticky zavřou.

Postup připojení ke zbývajícím zařízením:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu .
2. Klepněte na tlačítko **Retry Connection**.

Viz také

- *Unmanaged site, Strana 17*

10 Zpracování událostí a poplachů

Tato kapitola poskytuje informace pro zpracování poplachů.

Některé z funkcí popsaných v této kapitole mohou být pro vaši skupinu uživatelů deaktivovány.



Poznámka!

Mapa zobrazená v podokně Zobrazení Poplachu je optimalizovaná pro zobrazení a obsahuje pouze výchozí zobrazení základního souboru .dwf.

10.1 Přijetí poplachu

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Můžete přijmout jeden nebo více poplachů, chcete-li je vymazat nebo potřebujete-li spustit sled operací.

Přijetí poplachu:

1. Vyberte položku požadovaného poplachu a klikněte na tlačítko .
 2. Kliknutím na tlačítko  se vrátíte do Obrazového okna.
- Po přijetí poplachu proběhne současně několik akcí:
- Poplach bude odebrán z oken Seznam Poplachů všech ostatních uživatelů.
 - Pokud není na monitoru, na kterém je povoleno zobrazování poplachů, zobrazeno okno Zobrazení Poplachu, nahradí okno Živý Obraz.
 - Obsah poplachu (živý obraz, okamžité přehrání videodat nebo mapy stanoviště) se zobrazí v řadě podoken Zobrazení Poplachu okna Zobrazení Poplachu.

- Pokud je poplach spojen se sledem operací, bude přístupné tlačítko  sledu operací.
- Nyní můžete vymazat poplach nebo spustit sled operací. Pokud je poplach nakonfigurován jako poplach s vynuceným sledem operací, budete jej moci vymazat až po dokončení sledu operací.

Zobrazení obrazu z kamery snímající poplach na analogovém monitoru:

- ▶ Přetáhněte obraz z kamery z podokna Zobrazení Poplachu na skupinu analogových monitorů.

Postup přijmutí všech poplachů na mapě:

1. Zobrazte mapu obsahující aktivní bod v obrazovém panelu.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na kameru umístěnou na mapě a klepněte na tlačítko

Přijmout všechny poplachy tohoto zařízení.

Všechny poplachy tohoto zařízení jsou přijaty. Seznam poplachů odpovídajícím způsobem zobrazuje přijaté poplachy.

Viz také

– Okno Seznam Poplachů, Strana 143

10.2**Přidání komentáře k poplachu**

Hlavní okno >  > karta  > zvolte požadovaný poplach > 
nebo

Hlavní okno >  > karta  > zvolte požadovaný poplach > 
K poplachu můžete přidat komentář pouze po jeho přijetí.

Přidání komentáře k poplachu:

1. Klikněte na tlačítko  .
Zobrazí se dialogové okno Sled operací umožňující zadání komentáře a zobrazující plán akcí pro tento poplach. Není-li poplachu přiřazen žádný plán akcí, zobrazí se v dialogovém okně pouze pole **Komentář:**.
2. Zadejte komentář do pole **Komentář:**.
3. Klikněte na tlačítko **Zavřít**.
4. Vymažte poplach.
Komentář bude přidán jako samostatná položka do Deníku a současně se doplní do položky pro poplach v Deníku.

Viz také

– Okno Seznam Poplachů, Strana 143

10.3**Vymazání poplachu**

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Vymazání poplachu:

- Vyberte položky požadovaných poplachů a klikněte na tlačítko  .
Pokud má poplach atribut Komentář nebo Vynucený sled operací, nemůžete jej vymazat přímo. V takových případech musíte nejprve zobrazit plán akcí a zadat komentář.
Poplach bude vymazán a odebrán z okna Seznam Poplachů.
Pokud nejsou aktuálně zobrazeny žádné další poplachy, okno Zobrazení Poplachu se zavře a zobrazí se Obrazové okno.

Postup vymazání všech poplachů na mapě:

1. Zobrazte mapu obsahující aktivní bod v obrazovém panelu.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na kameru umístěnou na mapě a klepněte na tlačítko **Vymazat všechny poplachy tohoto zařízení**.

Všechny poplachy tohoto zařízení jsou vymazány. Seznam poplachů odpovídajícím způsobem zobrazuje vymazané poplachy.

Viz také

– Okno Seznam Poplachů, Strana 143

10.4

Přizpůsobení okna Seznam Poplachů

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Seřazení položek tabulky:

1. Klikněte na záhlaví sloupce.
Šipka v záhlaví sloupce označuje, zda jsou položky v tabulce seřazeny vzestupně nebo sestupně.
2. Chcete-li změnit pořadí řazení, klikněte znovu na záhlaví sloupce.

Přidání nebo odebrání sloupců:

- ▶ Klikněte pravým tlačítkem myši na záhlaví sloupce a pak kliknutím na označenou položku odeberte nebo kliknutím na neoznačenou položku přidejte odpovídající sloupec.

Změna pořadí sloupců:

- ▶ Přetáhněte název sloupce na požadované místo.

Změna šířky sloupce:

- ▶ Přesuňte ukazatel myši na pravý okraj záhlaví sloupce. Tvar ukazatele se změní na dvoustrannou šipku . Přetáhněte okraj sloupce doleva nebo doprava.
nebo
- ▶ Chcete-li rychle nastavit dostatečnou šířku sloupce tak, aby se zobrazil celý jeho obsah, dvakrát klikněte na pravý okraj záhlaví sloupce.

Viz také

– Okno Seznam Poplachů, Strana 143

10.5

Zobrazení okna Živý Obraz

Hlavní okno >  > okno Zobrazení Poplachu
nebo

Hlavní okno >  > okno Zobrazení Poplachu

Když je zobrazeno okno Zobrazení Poplachu, můžete je přepnout do Obrazového okna (Živý Obraz nebo Přehrávaný Obraz).

Zobrazení Obrazového okna:

- ▶ V okně Zobrazení Poplachu klikněte na tlačítko . Zobrazí se Obrazové okno.

Viz také

– Okno Seznam Poplachů, Strana 143

– *Obrazové okno, Strana 136*

10.6 Spuštění sledu operací

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Spuštění sledu operací:

1. Vyberte položku požadovaného poplachu a klikněte na tlačítko  .
Pokud je poplach nakonfigurován pro vynucený sled operací, zobrazí se plán akcí (je-li pro tento poplach nakonfigurován). Navíc můžete zadat komentář, pokud je nakonfigurován.
2. Proveďte požadované akce.
3. Vymažte poplach.

Viz také

– *Okno Seznam Poplachů, Strana 143*

10.7 Zrušení přijetí poplachu

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Pokud zrušíte přijetí poplachu, obnoví se pro něj ve vašem okně Seznam Poplachů stav Aktivní a objeví se znovu v oknech Seznam Poplachů všech uživatelů, kteří informaci o poplachu původně obdrželi.

Zrušení přijetí poplachu:

- Vyberte položku přijatého poplachu a klikněte na tlačítko  .
Poplach se znovu zobrazí jako aktivní.

Viz také

– *Okno Seznam Poplachů, Strana 143*

10.8 Spuštění uživatelské události

Hlavní okno >  > klikněte na 

Můžete spustit uživatelskou událost pro zvolenou instalaci softwaru Management Server pro Enterprise System, která byla nakonfigurována v aplikaci Configuration Client.

- Klikněte pravým tlačítkem myši na požadovanou položku  a pak klikněte na příkaz požadované uživatelské události.

✓ Událost se spustí.

11 Ovládání funkcí bezpečnostní ústředny

Nástroj Operator Client umožňuje ovládání několika funkcí bezpečnostní ústředny.

11.1 Vypnutí poplachových sirén

Hlavní okno

Pokud máte dostatečná oprávnění, máte možnost vypnout poplachové sirény oblasti bezpečnostní ústředny.

Postup vypnutí poplachových sirén:

- ▶ V logickém stromu nebo na mapě klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou oblast



a klepněte na možnost **Ztlumit zvonky**.

Poplachová siréna je vypnuta.

11.2 Ovládání dveří

Hlavní okno

Následující stavy dveří bezpečnostní ústředny můžete ovládat prostřednictvím nástroje Operator Client:

- Zabezpečení dveří,
- zrušení zabezpečení dveří, změna stavu na uzamčeno,
- uzamčení dveří,
- odemčení dveří. Odemknuté dveře je možné zamknout nebo zabezpečit.
- Cyklovat dveře.

Správce systému může pro jednotlivé skupiny uživatelů omezit oprávnění ke každé z těchto funkcí.

Zamknutí dveří znamená, že držitel karty může otevřít dveře pomocí karty.

Odemknutí dveří znamená, že dveře může otevřít kdokoli.

Zabezpečení dveří znamená, že dveře nemůže otevřít nikdo, dokonce ani držitel karty.

Cyklování dveří znamená odemknutí zamknutých dveří na několik sekund a opětovné zamknutí.

Ovládání:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na dveře v logickém stromu nebo v mapě a klepněte na požadovaný příkaz.

K dispozici jsou následující příkazy:

- **Zamknout / Odemknout**
- **Zabezpečit / Zrušit zabezpečení**
- **Cyklovat**

Poznámka: Pokud není stav dveří známý, kontextové nabídky pro ovládání dveří nebudou dostupné.

Viz také

- Použité ikony, Strana 111

11.3 Odpojení bodu

Hlavní okno

Změnu stavu bodu na **Obejito** je možné provést pomocí nástroje Operator Client.

Správce systému může omezit oprávnění pro tuto funkci pro jednotlivé skupiny uživatelů.

Pokud zrušíte odpojení bodu, nastaví se jeho stav zpět na normální.

Odpojení bodu znamená, že tento bod nemůže odeslat žádný poplach. Zrušení odpojení bodu znamená, že tento bod již může odesílat poplacha. Pokud jsou k dispozici čekající poplacha, jsou odeslány.

Postup odpojení a zrušení odpojení:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na bod v logickém stromu nebo v mapě a klepněte na požadovaný příkaz.

Poznámka: Pokud není stav zařízení známý, kontextové nabídky pro odpojení a zrušení odpojení nebudou dostupné.

Viz také

- *Použité ikony, Strana 111*

11.3.1**Aktivace oblasti**

Hlavní okno

Následující stavy oblasti bezpečnostní ústředny můžete řídit prostřednictvím klienta

Operator Client:

- Aktivace oblasti.
- Deaktivace oblasti.
- Vynucená aktivace oblasti, která není připravena k aktivaci.

Správce systému může pro jednotlivé skupiny uživatelů omezit oprávnění ke každé z těchto funkcí.

Postup aktivace oblasti:

- ▶ V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou deaktivovanou oblast

 a klepněte na možnost **Aktivace**. Zobrazí se ikona aktivované oblasti ().

Postup deaktivace oblasti:

- ▶ V Logickém stromu nebo na mapě klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou

aktivovanou oblast () a klepněte na možnost **Deaktivace**. Zobrazí se ikona deaktivované oblasti (.

Postup vynucené aktivace oblasti:

- ▶ V Logickém stromu nebo na mapě klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou

deaktivovanou oblast () a klepněte na možnost **Vynutit aktivaci**. Zobrazí se ikona aktivované oblasti (.

Poznámka: Pokud není stav zařízení známý, kontextové nabídky pro aktivaci a deaktivaci nebudou dostupné.

12 Použití klávesnice CCTV

V této kapitole je popsáno ovládání aplikace Operator Client systému Bosch VMS pomocí klávesnice Bosch IntuiKey keyboard nebo KBD Universal XF.

12.1 Použití klávesnice KBD Universal XF

Prostudujte si příručku s pokyny dodanou s klávesnicí KBD-Universal XF, která jsou k dispozici v online produktovém katalogu.

Před připojením klávesnice nainstalujte ovladač od výrobce.

Klávesnici KBD-Universal XF můžete použít jako klávesnici USB pro systém Bosch VMS.

Před použitím připojte ke klávesnici šablonu klávesnice pro systém Bosch VMS.

Můžete nakonfigurovat klávesnici, kterou bude používat levák. Další informace naleznete v příručce dodané společně s klávesnicí KBD Universal XF.

12.1.1 Uživatelské rozhraní klávesnice KBD Universal XF

V následující tabulce jsou uvedeny ikony v šabloně klávesnice a jejich odpovídající funkce.

Ikona	Funkce
	Spuštění uživatelské události; k dispozici pouze u jedné instalace modulu Management Server
	Zapnout nebo vypnout zvuk Blikání ikony znamená, že je funkce povolena.
	Spustit nebo ukončit nahrávání poplachu
	Přepnout mezi Režimem Živého Obrazu a Režimem Přehrávání Blikání ikony znamená, že je funkce povolena.
	Přepnutí zvoleného obrazového panelu mezi režimem živého obrazu a přehráváním. Blikání ikony znamená, že je funkce povolena.
	Načtení sekvence. Zadejte číslo sekvence a potvrďte je stisknutím tlačítka OK . Sekvenci můžete ovládat pomocí tlačítek pro přehrávání. Pokud ikona bliká, znamená to, že je nutné zadat číslo vstupu.
	Snížení počtu obrazových panelů
	Zvýšení počtu obrazových panelů
	Zapnout nebo vypnout zobrazení na celé obrazovce
	Maximalizace obrazového panelu / obnovení jeho původní velikosti
ESC	Ukončí zadávání čísla. Dvojitým stisknutím zavřete zvolený obrazový panel.

Ikona	Funkce
OK	Potvrdíte zadané číslo.
	Zapnutí/vypnutí režimu PTZ Blikání ikony znamená, že je funkce povolena.
	Výběr polohy kamery PTZ. Zadejte číslo přednastavené polohy a potvrďte jej stisknutím tlačítka OK . Pokud ikona bliká, znamená to, že je nutné zadat číslo vstupu.
	Zaostřit na dálku
	Zaostřit na blízko
	Clona uzavřena
	Clona otevřena
	Zapnutí/vypnutí režimu analogového monitoru. Zadejte číslo monitoru, stiskněte tlačítko OK , zadejte číslo kamery a stiskněte tlačítko OK . Pokud ikona bliká, znamená to, že je nutné zadat číslo vstupu.
	Nastavení výchozího modulu Management Server; k dispozici pouze v případě, že jste k aplikaci Operator Client přihlášení jako uživatel ze skupiny Enterprise User Group. Zadejte číslo serveru a potvrďte je stisknutím tlačítka OK . Pokud ikona bliká, znamená to, že je nutné zadat číslo vstupu.
	Rychlé přetáčení vzad (po krocích)
	Přehrát vzad
	Pozastavit
	Přehrát
	Rychlé přetáčení vpřed (po krocích)

Pokud některé tlačítko nesvítí, je nefunkční. Všechna svítící tlačítka mají přiřazenu určitou funkci.

Pokud tlačítko bliká, je funkce aktivní (například blikání tlačítka přehrávání znamená, že je aktivní režim přehrávání). Stisknutím tlačítka přepnete funkci do druhého stavu (například stisknutím tlačítka přehrávání přepnete do režimu živého obrazu).

Zadáním čísla a jeho potvrzením stisknutím tlačítka OK zobrazíte příslušnou kameru ve zvoleném obrazovém panelu.

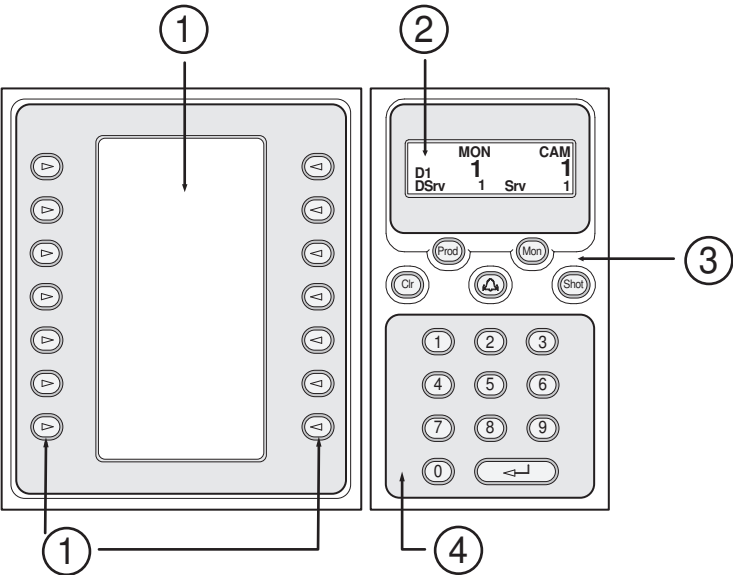
12.2

Uživatelské rozhraní klávesnice Bosch IntuiKey



Poznámka!
Každý vstup na klávesnici je po několika sekundách smazán, pokud není proveden další vstup.

V této kapitole je popsáno uživatelské rozhraní klávesnice Bosch IntuiKey.
Na následujícím obrázku jsou zobrazeny různé prvky rozhraní klávesnice:



1	Programovatelné klávesy a displej pro programovatelné klávesy	Umožňují používat pevnou sadu příkazů a ovládat Logický Strom. Příkazy zobrazované na displeji pro programovatelné klávesy se mění v závislosti na provozním režimu.
2	Stavový displej	Obsah displeje se dynamicky mění. Displej zobrazuje informace o aktuálním provozním režimu.

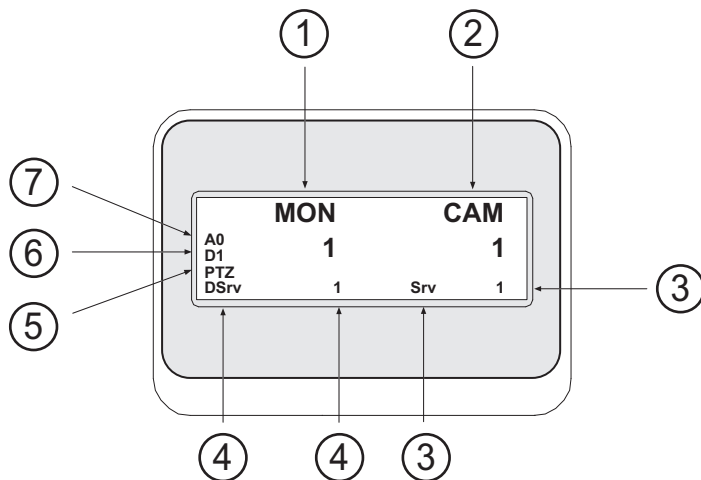
3	Funkční klávesy	Umožňují přímé ovládání určitých funkcí. Prod: Spouští proces vyhledávání pro nalezení připojené pracovní stanice. Pokud je vyhledávání úspěšné: Na displeji pro programovatelné klávesy se zobrazí nabídky Terminal a Keyboard Control. Chcete-li zvolit systém Bosch VMS, stiskněte programovatelnou klávesu Terminal. Mon: Umožňuje zadat číslo monitoru (digitálního nebo analogového). Clr: Maže jakoukoliv zadanou číselnou hodnotu nebo má funkci „vrátit zpět“. : V současné době není podporována. Shot: Umožňuje vybrat přednastavenou polohu kamery nebo opustit režim Výběr.
4	Numerická klávesnice s klávesou ENTER	Umožňuje zadávat logická čísla. Číslo se zobrazí na stavovém displeji. Pokud není před numerickými klávesami stisknuta klávesa Mon nebo Shot, je číselný údaj považován za logické číslo kamery. Obraz z kamery se zadaným číslem se zobrazí v Obrazovém panelu nebo na analogovém monitoru.

12.2.1

Stavový displej

Obsah stavového displeje se dynamicky mění, aby zobrazoval informace o aktuálním provozním režimu klávesnice.

Na následujícím obrázku jsou zobrazeny různé prvky stavového displeje:



1	Monitor	Zobrazuje číslo zvoleného analogového monitoru nebo Obrazového panelu.
2	Kamera	Zobrazuje číslo zvolené kamery.
3	Server	Zobrazuje číslo serveru přiřazené instalaci softwaru Management Server, v které je nakonfigurována aktuálně zvolená kamera.

4	Výchozí server	Zobrazuje číslo serveru přiřazené instalaci softwaru Management Server pro Enterprise System, kterou klávesnice používá jako výchozí server. Logický Strom tohoto serveru se zobrazí v režimu Strom.
5	PTZ / JOGSHUTTLE	Zobrazuje aktuální provozní režim.
6	D1	Zobrazuje číslo zvoleného počítačového monitoru.
7	A0	Zobrazuje číslo zvoleného analogového monitoru.

12.3 Použití klávesnice Bosch IntuiKey připojené k pracovní stanici

Klávesnice připojená k pracovní stanici systému Bosch VMS nabízí rozsáhlou řadu funkcí. K dispozici je analogový i digitální režim.

Pokud je klávesnice připojena k dekodéru, sada funkcí se zmenší. K dispozici je pouze analogový režim.

Při připojení k pracovní stanici, která používá systém Enterprise, musíte nejprve vybrat požadovanou instalaci softwaru Management Server a poté kameru nakonfigurovanou v této instalaci softwaru Management Server.

Viz také

- *Uživatelské rozhraní klávesnice Bosch IntuiKey, Strana 95*

12.3.1 Spuštění klávesnice

Klávesnice musí být připojena k portu COM pracovní stanice.

1. Spustíte aplikaci Operator Client na pracovní stanici.
2. Stisknete klávesu Prod.
Klávesnice vyhledá připojená zařízení.
3. Stisknete programovatelnou klávesu Terminal.
Zobrazí se režim Výběr.

12.3.2 Aktivace provozních režimů

Klávesnici můžete používat v následujících režimech:

- Režim Výběr
Tento režim umožňuje zvolit Obrazový panel pohybem pákového ovladače v požadovaném směru.
- Režim PTZ
Tento režim umožňuje ovládat pevné kamery a kamery PTZ, mapy a dokumenty v Režimu Živého Obrazu.
- Režim Krokování/rychlý posuv
Tento režim umožňuje ovládat obraz z kamer při okamžitém přehrávání nebo v Režimu Přehrávání.

Aktivace režimu Výběr:

1. Spustíte aplikaci Operator Client a klávesnici.
nebo
2. Stisknutím klávesy ENTER opustíte režim PTZ nebo Krokování/rychlý posuv a přejděte zpět do režimu Výběr.

Aktivace režimu PTZ:

1. Vyberte kameru PTZ.

2. Stiskněte klávesu Shot.
Chcete-li zvolit přednastavenou polohu, stiskněte znovu klávesu Shot, zadejte číslo přednastavené polohy a stiskněte klávesu ENTER.

Aktivace režimu Krokování/rychlý posuv:

1. Spustíte Režim Přehrávání.
2. Stiskněte klávesu Shot.

Opustění režimu PTZ nebo Krokování/rychlý posuv:

- ▶ Stisknutím klávesy ENTER opustíte režim PTZ nebo Krokování/rychlý posuv a znovu spustíte režim Výběr.

12.3.3

Zobrazení kamer

Chcete-li zobrazit obraz z kamery s určitým logickým číslem v aktivním Obrazovém panelu nebo na analogovém monitoru, zadejte odpovídající číselný příkaz.

Chcete-li zobrazit obrazy z kamer pro Enterprise System, vyberte instalaci softwaru Management Server, v níž jsou tyto kamery nakonfigurovány.

Přepínání mezi analogovým a digitálním režimem

- ▶ Stiskněte dvakrát klávesu Mon.

Zobrazení obrazu z kamery na monitoru počítače

1. Přepněte klávesnici do digitálního režimu.
2. Stiskněte klávesu Mon, stisknutím některé z kláves 1 až 4 zvolte požadovaný monitor pracovní stanice, zadejte číslo požadovaného Obrazového panelu a stiskněte klávesu ENTER.
Obrazové panely se číslují zleva doprava a shora dolů.
3. Zadejte číslo požadované kamery a stiskněte klávesu ENTER.
Zobrazí se obraz z požadované kamery.
Příklad: Stiskněte klávesy Mon, 412 a ENTER. Pak stiskněte klávesy 7 a ENTER. Obraz z kamery 7 se zobrazí ve 12. Obrazovém panelu na monitoru pracovní stanice 4.

Výběr instalace softwaru Management Server pro Enterprise System:

1. Stiskněte klávesu NEXT.
2. Stiskněte programovatelnou klávesu , a zadejte číslo serveru.
Číslo serveru se konfiguruje v aplikaci Configuration Client, v seznamu **Číslo serveru**.
Když nyní zadáte logické číslo kamery, zobrazí se obraz z kamery nakonfigurované v této instalaci softwaru Management Server.

Zobrazení obrazu z kamery na analogovém monitoru

1. Přepněte klávesnici do analogového režimu.
2. Stiskněte klávesu Mon, zadejte číslo požadovaného monitoru a stiskněte klávesu ENTER.
Čísla monitorů se nastavují v aplikaci Configuration Client.
3. Zadejte číslo požadované kamery a stiskněte klávesu ENTER.
Zobrazí se obraz z požadované kamery.
Příklad: Stiskněte klávesy Mon, 3 a ENTER. Pak stiskněte klávesy 4 a ENTER. Obraz z kamery 4 se zobrazí na 3. analogovém monitoru.

**Poznámka!**

Když číselným příkazem vyvoláte kameru PTZ, systém automaticky aktivuje režim PTZ.

12.3.4

Použití pákového ovladače

V režimu Výběr umožňuje pákový ovladač používat následující funkce:

- Zvolit Obrazový panel nakloněním pákového ovladače.

V režimu PTZ umožňuje pákový ovladač používat následující funkce:

- Přiblížit nebo vzdálit obraz otáčením pákového ovladače.
- Otočit a naklonit kameru PTZ nakloněním pákového ovladače.
- Použít tlačítka Focus a Iris pro kamery PTZ.

V režimu Krokování/rychlý posuv lze otáčením pákového ovladače používat následující funkce:

- Přehrávat vpřed nebo vzad po dobu otáčení pákovým ovladačem.
- Změnit rychlost přehrávání – rychlost závisí na úhlu otočení.
- Zastavit obraz při přehrávání.

V režimu Krokování/rychlý posuv lze nakloněním pákového ovladače používat následující funkce:

- Přehrát videodata vpřed nebo vzad nakloněním nahoru nebo dolů, pokud je přehrávání videodat zastaveno.
- Nastavit rychlost přehrávání nakloněním nahoru nebo dolů, pokud jsou přehrávána videodata.
- Přerušit přehrávání videodat a krokovat je vpřed nebo vzad nakloněním vpravo nebo vlevo.

V režimu Krokování/rychlý posuv umožňují tlačítka Focus a Iris použít následující funkce:

- Tlačítka Focus a Iris lze posouvat časovou značku na časové ose vpřed nebo vzad. Tlačítkem Focus posunete časovou značku o větší úsek vpřed či vzad a tlačítkem Iris posunete časovou značku o menší časový úsek vpřed či vzad.

Režim Přehrávání:

- Chcete-li zablokovat aktuální rychlost přehrávání systému, stiskněte při otáčení pákového ovladače tlačítko Shot.

12.3.5

Použití programovatelných kláves

K dispozici jsou následující provozní režimy:

- Režim Strom
Tento provozní režim použijte k ovládání zařízení, která jsou dostupná v okně Logický Strom aplikace Operator Client.
- režim Příkaz
Tento provozní režim použijte k odeslání příkazů, jako je přepnutí do Režimu Přehrávání.

Přepínání mezi režimem Strom a režimem Příkaz:

1. V režimu Strom: Opakovaným stisknutím levé programovatelné klávesy Level Up zobrazte kořenovou složku a pak stisknutím programovatelné klávesy Exit zobrazte režim Příkaz. nebo
2. V režimu Příkaz: Stiskněte programovatelnou klávesu Tree Mode.

Použití režimu Logický Strom:

- ▶ Přepněte klávesnici do režimu Strom.

Pravá strana displeje pro programovatelné klávesy:

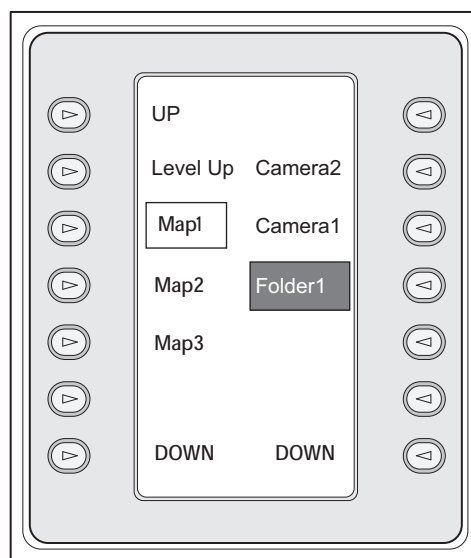
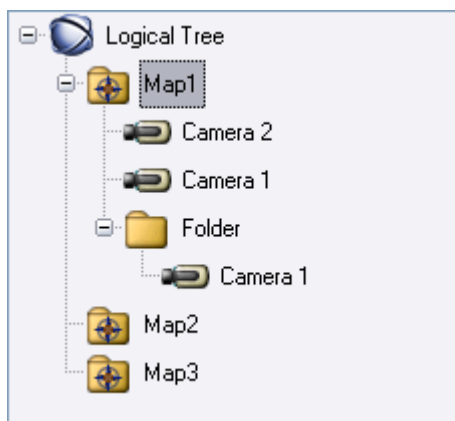
- ▶ Stisknutím programovatelné klávesy můžete ovládat položky (např. zobrazit obraz z kamery nebo přepnout relé).
Pokud stisknete klávesu pro mapu nebo složku (černé pozadí), přesune se na levou stranu. Na pravé straně se zobrazí její obsah.

Levá strana displeje pro programovatelné klávesy:

1. Stisknutím programovatelné klávesy na levé straně zvolíte složku nebo mapu a zobrazíte její obsah na pravé straně displeje pro programovatelné klávesy.
Chcete-li zobrazit mapu, stiskněte jednu programovatelnou klávesu, aby se mapa označila (obdélníkem), a pak dalším stisknutím programovatelné klávesy zobrazte mapu ve zvoleném Obrazovém panelu.

2. Stisknutím tlačítka Level Up přejdete do další vyšší úrovně Logického Stromu.
3. Stisknutím tlačítka UP posunete výběr směrem nahoru, stisknutím tlačítka DOWN jej posunete směrem dolů.

Následující obrázky ukazují příklad Logického Stromu a jeho znázornění na displeji pro programovatelné klávesy klávesnice.



Použití režimu Příkaz:

1. Přepněte klávesnici do režimu Příkaz.
2. Stisknutím programovatelné klávesy proved'te požadovaný příkaz.

K dispozici jsou následující příkazy:

- : Načíst sekvenci. Na **stavovém displeji** zadejte číslo sekvence.
- : Přehrát nebo přerušit sekvenci
- : Krok vpřed nebo vzad v sekvenci
- : Maximalizovat nebo obnovit původní velikost Obrazového panelu
- : Zavřít zvolený Obrazový panel
- : Přepnout mezi Režimem Živého Obrazu a Režimem Přehrávání
- : Přepnout zvolený Obrazový panel mezi Režimem Živého Obrazu a okamžitým přehráváním
- : Zobrazit více nebo méně Obrazových panelů
- : Spustit nebo ukončit nahrávání poplachu
- : Zapnout nebo vypnout zvuk
- : NEXT: Přejít na další stránku
- : Spustit uživatelskou událost (1–4), k dispozici pouze s jednou instalací softwaru Management Server
- : Nastavit výchozí instalaci softwaru Management Server, k dispozici pouze v případě, že se přihlásíte do aplikace Operator Client jako uživatel ze skupiny uživatelů Enterprise User Group.

- : Zobrazit nebo skrýt panely Obrazových panelů
- : Zapnout nebo vypnout zobrazení na celé obrazovce

12.4

Použití klávesnice Bosch IntuiKey připojené k dekodéru

Klávesnice připojená k dekodéru poskytuje přístup k počítači s modulem Management Server bez softwaru Operator Client. Z tohoto důvodu se musíte přihlásit. K dispozici je pouze analogový režim.

12.4.1

Spuštění klávesnice

Po spuštění klávesnice se musíte přihlásit k počítači s modulem Management Server.



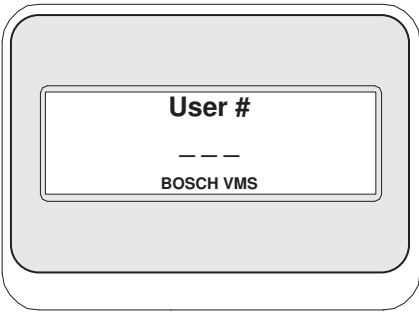
Poznámka!

Analogový režim klávesnice Bosch IntuiKey mohou používat jen uživatelé systému Bosch VMS, jejichž uživatelská jména a hesla obsahují pouze číslíce.

Uživatel musí mít přístupová oprávnění k dekodéru připojenému ke klávesnici Bosch IntuiKey.

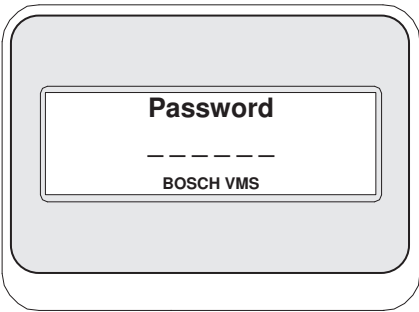
Spuštění klávesnice:

- ▶ Stiskněte programovatelnou klávesu Terminal.
Zobrazí se následující přihlašovací dialog:



A rectangular dialog box with a light gray background and rounded corners. Inside, there is a white rectangular area containing the text "User #" at the top, followed by three dashes "---" for input, and "BOSCH VMS" at the bottom.

- ▶ Zadejte uživatelské jméno.



A rectangular dialog box with a light gray background and rounded corners. Inside, there is a white rectangular area containing the text "Password" at the top, followed by seven dashes "-----" for input, and "BOSCH VMS" at the bottom.

Po úspěšném přihlášení se na displeji pro programovatelné klávesy zobrazí programovatelné klávesy Terminal a Keyboard Control.

12.4.2

Zobrazení kamer

1. Stiskněte klávesu Mon, zadejte číslo požadovaného monitoru a stiskněte klávesu ENTER. Čísla monitorů se nastavují v aplikaci Configuration Client.
2. Zadejte číslo požadované kamery a stiskněte klávesu ENTER.
Zobrazí se obraz z požadované kamery.
Příklad: Stiskněte klávesy Mon, 3 a ENTER. Pak stiskněte klávesy 4 a ENTER. Obraz z kamery 4 se zobrazí na 3. analogovém monitoru.
Když je na zvoleném monitoru zobrazen obraz z kamery PTZ, klávesnice se automaticky přepne do režimu PTZ.

12.4.3

Použití pákového ovladače

Pákový ovladač umožňuje používat následující funkce:

- Přiblížit nebo vzdálit obraz otáčením pákového ovladače.
- Otočit a naklonit kameru PTZ nakloněním pákového ovladače.
- Použít tlačítka Focus a Iris pro kamery PTZ.

12.4.4

Použití programovatelných kláves

K dispozici je následující provozní režim:

- režim Příkaz

Použití režimu Příkaz:

- ▶ Stisknutím programovatelné klávesy proved'te požadovaný příkaz.

K dispozici jsou následující příkazy:

- Spustit nebo ukončit nahrávání poplachu
- Odhlásit

13

Uživatelské rozhraní

Tato kapitola obsahuje informace o všech oknech dostupných v aplikaci Operator Client systému Bosch VMS.

Viz také

- *režim Živého Obrazu, Strana 103*
- *Režim Přehrávání, Strana 106*
- *Režim poplach (zobrazení poplachu), Strana 108*

13.1

režim Živého Obrazu

Hlavní okno > 

Režim Živého Obrazu automaticky zpřístupníte při každém přihlášení.

Umožňuje podle potřeby přesouvat a skrývat všechny ovládací prvky nebo měnit jejich velikost.

Kliknutím pravým tlačítkem myši můžete zobrazit místní nabídku.

Pokud má příchozí poplach nižší prioritu než aktuálně zobrazené Obrazové okno, karta



začne blikat a signalizuje poplach.

Pokud má příchozí poplach vyšší prioritu než aktuálně zobrazené Obrazové okno, automaticky se zobrazí (automaticky aktivovaný poplach).



1	Panel nabídek	Umožňuje vybrat příkaz nabídky.
2	Panel nástrojů	Zobrazuje dostupná tlačítka. Chcete-li zobrazit popis tlačítka, ukažte na jeho ikonu.
3	Ovládání přehrávání	Umožňuje ovládat okamžité přehrávání, sekvenci kamer nebo poplachovou sekvenci.
4	Ukazatel využití	Zobrazuje využití procesoru a paměti.
5	Volič časového pásma	Zvolte časové pásmo, které se má zobrazovat ve většině polí souvisejících s časem. Dostupné pouze v případě, že se alespoň jeden modul Management Server v Logickém stromu nachází v jiném časovém pásmu než počítač s aplikací Operator Client.
6	Ovládání obrazových panelů	Umožňuje zvolit požadovaný počet Obrazových panelů a všechny tyto Obrazové panely zavřít.
7	Obrazové okno	Obsahuje Obrazové panely. Umožňuje uspořádat Obrazové panely.

8	Obrazový panel	Obsahuje obraz z kamery, mapu, obraz nebo dokument (soubor HTML).
9	 Okno Seznam Poplachů	Zobrazuje všechny poplachy generované systémem. Umožňuje přijmout nebo vymazat poplach nebo spustit sled operací, například odesláním e-mailu osobě zajišťující údržbu. Když dojde ke ztrátě připojení k softwaru Management Server, okno Seznam poplachů nebude zobrazeno.
10	 Okno Monitory (je dostupné pouze v případě, že byla nakonfigurována alespoň jedna skupina analogových monitorů)	Zobrazuje nakonfigurované skupiny analogových monitorů. Umožňuje přepínat na další nebo předchozí skupinu analogových monitorů, pokud je k dispozici. Poznámka: Karta Monitory se nezobrazí, pokud je aplikace Operator Client připojena k více než jedné instalaci softwaru Management Server.
	 Okno Ovládání PTZ	Umožňuje ovládat kameru PTZ.
11	 Okno Logický Strom	Zobrazuje zařízení, k nimž má vaše skupina uživatelů přístup. Umožňuje vybrat zařízení, které bude přiřazeno Obrazovému panelu.
	 Okno Strom Oblíbených Položek	Umožňuje uspořádat zařízení z okna Logický strom podle potřeby.
	 Okno Záložky	Umožňuje provádět správu záložek.
	 Okno Mapa	Zobrazuje mapu stanoviště. Umožňuje posunout mapu tak, aby byla zobrazena její určitá část. Po aktivaci tohoto okna se automaticky zobrazí mapa pro každou kameru zobrazenou v Obrazovém panelu. V takovém případě musí být kamera nakonfigurována na mapě.

Viz také

- Příkazy nabídek, Strana 115
- Okno Logický Strom, Strana 125
- Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 126
- Okno Ovládání PTZ, Strana 134
- Okno Monitory, Strana 135
- Obrazové okno, Strana 136
- obrazový panel, Strana 137
- Okno Seznam Poplachů, Strana 143

13.2 Režim Přehrávání

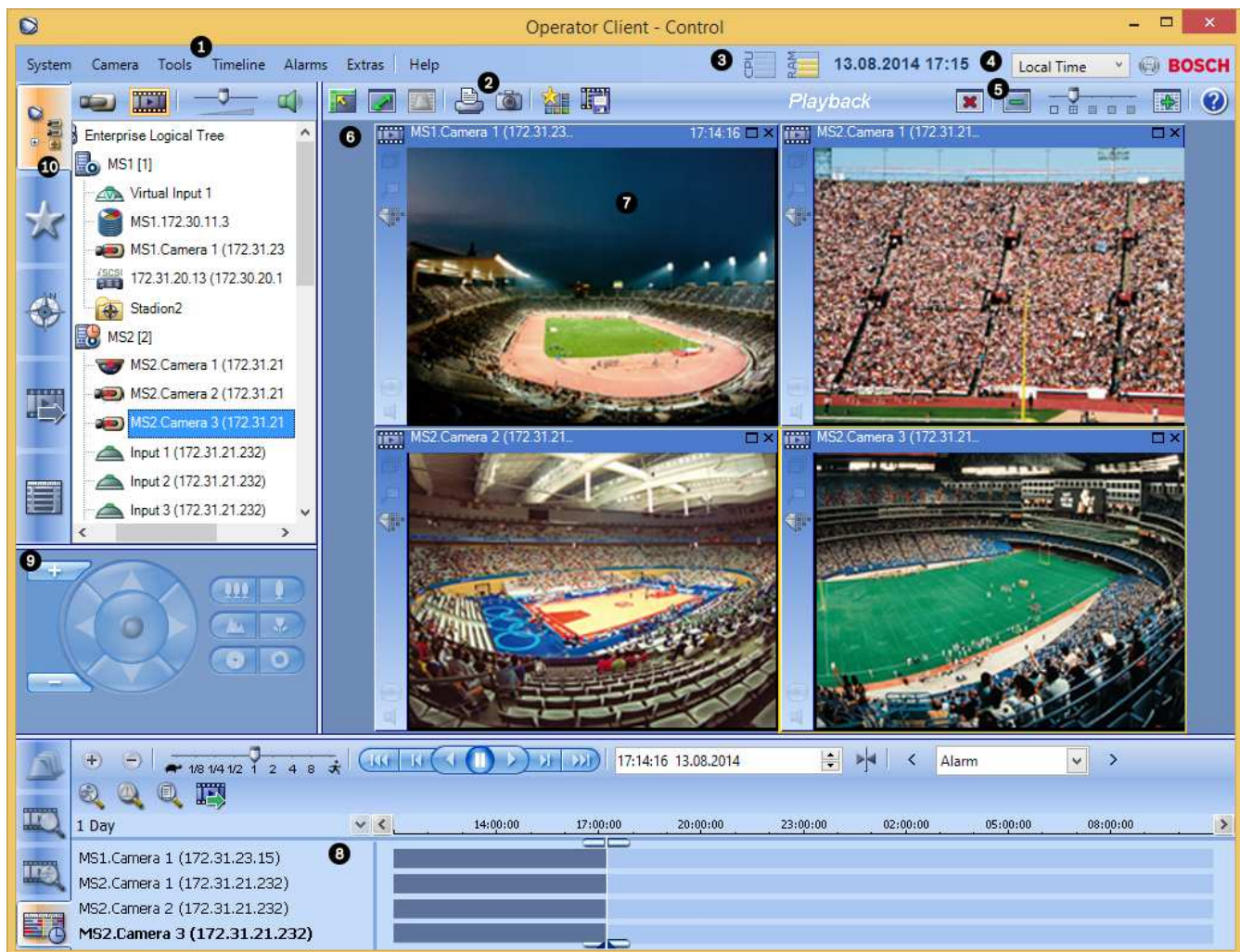
Hlavní okno > 

Kliknutím pravým tlačítkem myši můžete zobrazit místní nabídku.

Pokud má příchozí poplach nižší prioritu než aktuálně zobrazené Obrazové okno, karta



začne blikat a signalizuje poplach. Pokud má příchozí poplach vyšší prioritu než Obrazové okno (Živý Obraz nebo Přehrávaný Obraz), okno Zobrazení Poplachu se zobrazí automaticky. Priority se konfiguruji v aplikaci Configuration Client.



1	Panel nabídek	Umožňuje vybrat příkaz nabídky.
2	Panel nástrojů	Zobrazuje dostupná tlačítka. Chcete-li zobrazit popis tlačítka, ukažte na jeho ikonu.
3	Ukazatel využití	Zobrazuje využití procesoru a paměti.

4	Volič časového pásma	Zvolte časové pásmo, které se má zobrazovat ve většině polí souvisejících s časem. Dostupné pouze v případě, že se alespoň jeden modul Management Server v Logickém stromu nachází v jiném časovém pásmu než počítač s aplikací Operator Client.
5	Ovládání Obrazových panelů	Umožňuje zvolit požadovaný počet Obrazových panelů a všechny tyto Obrazové panely zavřít.
6	Obrazové okno	Obsahuje Obrazové panely. Umožňuje uspořádat Obrazové panely.
7	Obrazový panel	Obsahuje obraz z kamery, mapu, obraz nebo dokument (soubor HTML).
8	 Okno Časová Osa	Umožňuje procházet nahraná videodata.
	 Okno Výsledky vyhledávání pohybu	Umožňuje vyhledat pohyb.
	 Okno Výsledky vyhledávání videodat	Umožňuje vyhledat nahrané videoklipy.
	 Okno Seznam Poplachů	Zobrazuje všechny poplachu generované systémem. Umožňuje přijmout nebo vymazat poplach nebo spustit sled operací, například odesláním e-mailu osobě zajišťující údržbu. Když dojde ke ztrátě připojení k softwaru Management Server, okno Seznam poplachů nebude zobrazeno.
9	 Okno Monitory (je dostupné pouze v případě, že byla nakonfigurována alespoň jedna skupina analogových monitorů)	Zobrazuje nakonfigurované skupiny analogových monitorů. Umožňuje přepínat na další nebo předchozí skupinu analogových monitorů, pokud je k dispozici. Poznámka: Karta Monitory se nezobrazí, pokud je aplikace Operator Client připojena k více než jedné instalaci softwaru Management Server.

	 Okno Ovládání PTZ	Umožňuje ovládat kameru PTZ.
10	 Okno Logický Strom	Zobrazuje zařízení, k nimž má vaše skupina uživatelů přístup. Umožňuje vybrat zařízení, které bude přiřazeno Obrazovému panelu.
	 Okno Strom Oblíbených Položek	Umožňuje uspořádat zařízení z okna Logický strom podle potřeby.
	 Okno Mapa	Zobrazuje mapu stanoviště. Umožňuje posunout mapu tak, aby byla zobrazena její určitá část. Po aktivaci tohoto okna se automaticky zobrazí mapa pro každou kameru zobrazenou v Obrazovém panelu. V takovém případě musí být kamera nakonfigurována na mapě.
	 Okno Exporty	Umožňuje načíst exportovaná videodata, aby je bylo možné zobrazit nebo v nich vyhledat určitá data.
	 Okno Záložky	Umožňuje provádět správu záložek.

Viz také

- Příkazy nabídek, Strana 115
- Okno Logický Strom, Strana 125
- Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 126
- Okno Exporty, Strana 133
- Okno Mapa, Strana 134
- Okno Ovládání PTZ, Strana 134
- Okno Monitor, Strana 135
- Obrazové okno, Strana 136
- obrazový panel, Strana 137
- Okno Časová Osa, Strana 137
- Okno Výsledky vyhledávání pohybu, Strana 142
- Okno Výsledky vyhledávání videodat, Strana 143
- Okno Seznam Poplachů, Strana 143

13.3**Režim poplach (zobrazení poplachu)**

Hlavní okno >  nebo  > karta  > zvolte poplach > 

V okně Zobrazení Poplachu se zobrazuje živý obraz nebo provádí okamžité přehrání videodat z kamery, jejíž obraz má být zobrazen v případě poplachu. Pokud má příchozí poplach vyšší prioritu než Obrazové okno (Živý Obraz nebo Přehrávaný Obraz), automaticky se zobrazí okno Zobrazení Poplachu. Priority se konfiguruji v aplikaci Configuration Client.

Umožňuje sledovat obraz z poplachových kamer. Poplachové kamery se konfiguruji v aplikaci Configuration Client.

Pokud má příchozí poplach nižší prioritu než aktuálně zobrazené Obrazové okno, karta



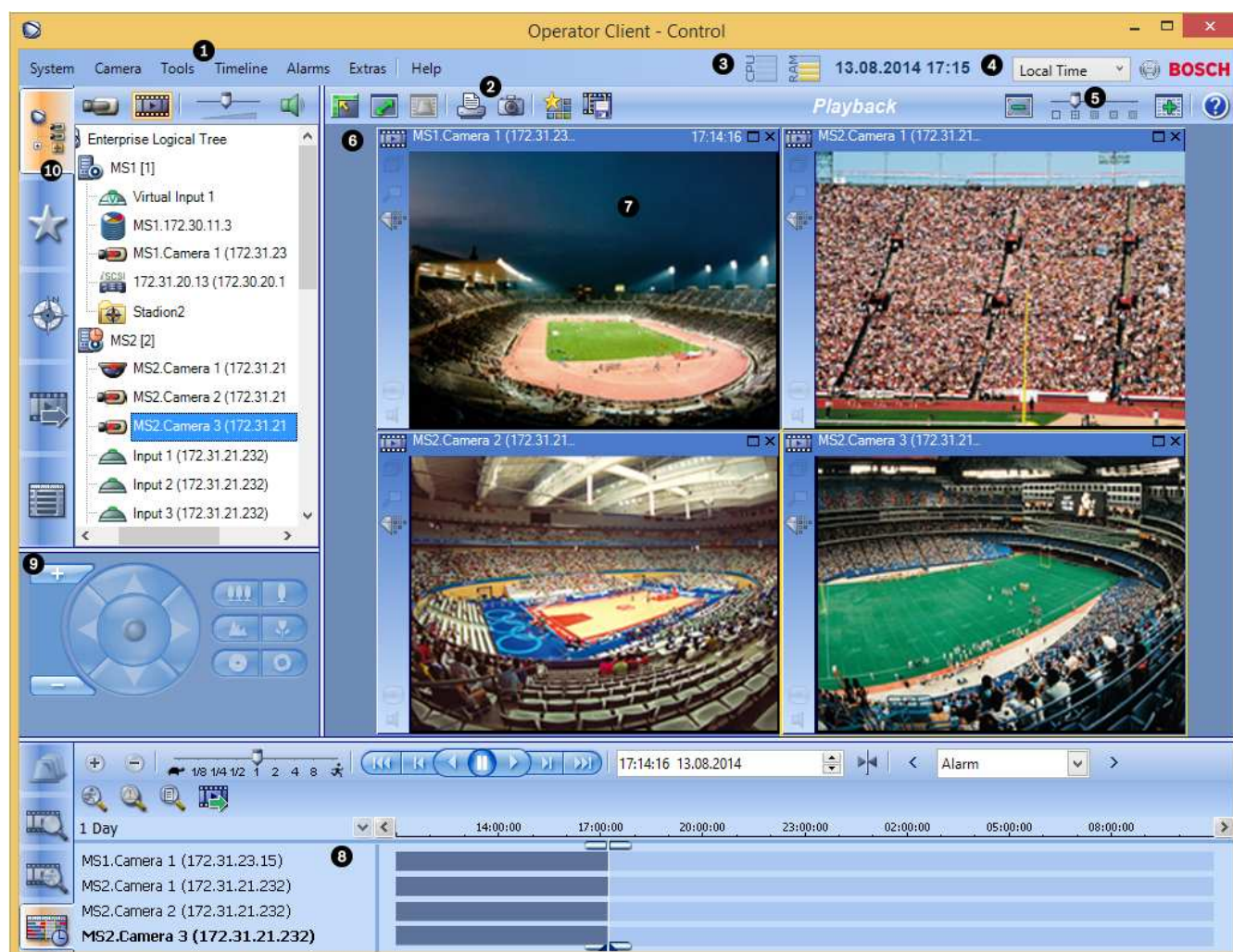
začne blikat a signalizuje poplach.

Když je zobrazeno více poplachů, než je dostupných řad v okně Zobrazení Poplachu, obsah poslední řady se sekvenčně mění. Poplachovou sekvenci můžete ovládat ovládacími prvky pro přehrávání na panelu nástrojů okna Zobrazení Poplachu. V poslední řadě nelze provést okamžité přehrání.



Poznámka!

Mapa zobrazená v podokně Zobrazení Poplachu je optimalizovaná pro zobrazení a obsahuje pouze výchozí zobrazení základního souboru .dwf.



1 Panel nabídek

Umožňuje vybrat příkaz nabídky.

2	Panel nástrojů	Zobrazuje dostupná tlačítka. Chcete-li zobrazit popis tlačítka, ukažte na jeho ikonu.
3	Ovládání přehrávání	Umožňuje ovládat okamžité přehrávání, sekvenci kamer nebo poplachovou sekvenci.
4	Ukazatel využití	Zobrazuje využití procesoru a paměti.
5	Volič časového pásma	Zvolte časové pásmo, které se má zobrazovat ve většině polí souvisejících s časem. Dostupné pouze v případě, že se alespoň jeden modul Management Server v Logickém stromu nachází v jiném časovém pásmu než počítač s aplikací Operator Client.
6	Okno Zobrazení poplachu	Obsahuje podokna Zobrazení poplachu.
7	Podokno Zobrazení poplachu	Obsahuje obraz z kamery, mapu, obraz nebo dokument (soubor HTML).
8	Priorita poplachu	Zobrazuje hodnotu priority, která byla nakonfigurována v aplikaci Configuration Client pro automatické zobrazení.
9	Čas	Zobrazuje čas vyvolání poplachu.
10	Tlačítka pro ovládání poplachové sekvence	Klepnutím na tato tlačítka zobrazíte předchozí nebo další podokno Zobrazení poplachu.
11	Počet poplachů	Zobrazuje počet aktuálně zobrazených poplachů a celkový počet poplachů.
12	 Okno Seznam Poplachů	Zobrazuje všechny poplachy generované systémem. Umožňuje přijmout nebo vymazat poplach nebo spustit sled operací, například odesláním e-mailu osobě zajišťující údržbu. Když dojde ke ztrátě připojení k softwaru Management Server, okno Seznam poplachů nebude zobrazeno.
13	Typ události	Označuje typ události, která vyvolala poplach.
14	 Okno Monitor (je dostupné pouze v případě, že byla nakonfigurována alespoň jedna skupina analogových monitorů)	Zobrazuje nakonfigurované skupiny analogových monitorů. Umožňuje přepínat na další nebo předchozí skupinu analogových monitorů, pokud je k dispozici. Poznámka: Karta Monitor se nezobrazí, pokud je aplikace Operator Client připojena k více než jedné instalaci softwaru Management Server.
	 Okno Ovládání PTZ	Umožňuje ovládat kameru PTZ.

15	 Okno Logický Strom	Zobrazuje zařízení, k nimž má vaše skupina uživatelů přístup. Umožňuje vybrat zařízení, které bude přiřazeno Obrazovému panelu.
	 Okno Strom Oblíbených Položek	Umožňuje uspořádat zařízení z okna Logický strom podle potřeby.
	 Okno Záložky	Umožňuje provádět správu záložek.
	 Okno Mapa	Zobrazuje mapu stanoviště. Umožňuje posunout mapu tak, aby byla zobrazena její určitá část. Po aktivaci tohoto okna se automaticky zobrazí mapa pro každou kameru zobrazenou v Obrazovém panelu. V takovém případě musí být kamera nakonfigurována na mapě.

Viz také

- Příkazy nabídek, Strana 115
- Okno Logický Strom, Strana 125
- Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 126
- Okno Mapa, Strana 134
- Okno Ovládání PTZ, Strana 134
- Okno Monitor, Strana 135
- Obrazové okno, Strana 136
- obrazový panel, Strana 137
- Okno Seznam Poplachů, Strana 143

13.4**Použité ikony**

Následující tabulka obsahuje přehled ikon použitých v aplikaci Operator Client. Ikony použité v okně Časová osa jsou uvedeny v kapitole *Okno Časová Osa, Strana 137*.

Některé z následujících ikon nejsou dostupné v přehrávači Bosch VMS Archive Player.



: Kořenový uzel logického stromu (uživatelé přiřazený název logického stromu)



: Aplikace Operator Client je připojena k modulu Management Server.



: Je k dispozici nová konfigurace. Pro přijetí se odhlaste a znovu přihlaste.



: Server Management Server využívá předchozí verzi.



: Klepnutím zavřete všechny otevřené Obrazové panely. Tato ikona sdílí stejnou funkci se zástupcem a umožňuje zavření všech Obrazových panelů.



: Označuje analýzy video analytics zařízení.



: Signalizuje nesledované stanoviště, které není připojeno.



: Signalizuje nesledované stanoviště, ke kterému je navazováno připojení.



: Signalizuje nesledované stanoviště, které kompletně připojeno. To znamená, že jsou připojena všechna zařízení tohoto stanoviště.



: Signalizuje nesledované stanoviště, které je částečně připojeno. To znamená, že nejsou připojena všechna zařízení tohoto stanoviště.



: Značí panoramatickou kameru.



: Bezpečnostní ústředna.



: Oblast nakonfigurovaná v bezpečnostní ústředně.



: Oblast je aktivována.



: Oblast je deaktivována.



: Bod nakonfigurovaný v bezpečnostní ústředně a v připojeném stavu.



: Bod je v odpojeném stavu.



: Bod je ve stavu poplachu.



: Dveře nakonfigurované v bezpečnostní ústředně.



: Dveře jsou zabezpečeny.



: Dveře jsou uzamčeny.



: Dveře jsou odemčeny.



: Licence není k dispozici.



: Nepřipojeno



: Primární zařízení VRM



: Sekundární zařízení VRM



: Primární záložní zařízení VRM



: Sekundární záložní zařízení VRM



: Označuje zdroj zobrazené nahrávky: nahrávka primárního zařízení VRM. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete změnit zdroj nahrávky (pouze je-li dostupný, tedy je-li nakonfigurováno sekundární zařízení VRM nebo funkce ANR).



: Označuje zdroj zobrazené nahrávky: nahrávka sekundárního zařízení VRM. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete klepnutím změnit zdroj nahrávky.



: Znamená, že je přehrávání zajišťováno funkcí ANR. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete klepnutím změnit zdroj nahrávky.

-  : Znamená, že je přehrávání zajišťováno primárním záložním zařízením VRM. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete změnit zdroj nahrávky (pouze je-li dostupný, tedy je-li nakonfigurováno sekundární zařízení VRM nebo funkce ANR).
-  : Znamená, že je přehrávání zajišťováno sekundárním záložním zařízením VRM. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete klepnutím změnit zdroj nahrávky.
-  : Znamená, že je přehrávání zajišťováno kódérem. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete změnit zdroj nahrávky (pouze je-li dostupný, tedy je-li nakonfigurováno sekundární zařízení VRM nebo funkce ANR).
-  : Znamená, že je přehrávání zajišťováno kódérem. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete klepnutím změnit zdroj nahrávky.
-  : Textová data jsou dostupná.
-  : Textová data nejsou dostupná.
-  : Nedostupné. Pro modul Management Server: Není k dispozici žádná konfigurace.
-  : Odpojeno
-  : Neověřeno
-  : Režim živého obrazu
-  : Režim přehrávání
-  : Server Management Server se nachází v jiném časovém pásmu.
-  : Posuvník k nastavení hlasitosti pro všechny obrazové panely
-  : Zapnutí/vypnutí zvuku
-   : Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte nebo skryjete panel nástrojů všech obrazových panelů.
-  : Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte obrazový panel v režimu celé obrazovky.
-  : Klepnutím na tuto ikonu vytisknete obraz ze zvoleného obrazového panelu.
-  : Klepnutím na tuto ikonu uložíte soubor s obrazem ze zvoleného obrazového panelu.
-  : Klepnutím na tuto ikonu přidáte zobrazení oblíbených položek.
-  : Klepnutím na tuto ikonu přidáte záložku.
-   : Po klepnutí a podržení této ikony můžete mluvit s využitím reproduktorů kódéru s nakonfigurovaným zvukem. Tlačítko je aktivní, když je v Obrazovém panelu zvolen kódér se zvukovou funkcí.
-  : Složka obsahující různé položky

-  : Složka obsahující různé položky s přiřazenou mapou
-  : Kamera
-  : Kamera
-  : Spojení přerušeno
-  : Nahrávání obrazu z kamery
-  : Ztráta videosignálu
-  : Maticová kamera
-  : Kamera pouze pro živý obraz s místním úložištěm
-  : Kamera s digitálním videorekordérem
-  : Kamera DiBos
-  : Nahrávání obrazu z kamery DiBos
-  : Neznámý stav
-  : Příliš jasný obraz
-  : Příliš tmavý obraz
-  : Příliš zkreslený obraz
-  : Referenční kontrola selhala (například z důvodu přesunutí kamery).
-  : Relé
-  : Relé
-  : Vstupy
-  : Příkazový skript
-  : Dokument
-  : Dokument
-  : Sekvence kamer
-  : Sekvence kamer přerušena
-  : Přehrávání sekvence kamer
-  : Digitální přiblížení nebo oddálení
-  : Překódování povoleno.
-  : Manuální nahrávání poplachu
-  : Okamžité přehrávání



: Kořenový uzel Stromu oblíbených položek



: Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte okno obrazu při poplachu (dostupné pouze při poplachu).



: Klepnutím na tuto ikonu přepnete z okna obraz při poplachu zpět do režimu živého obrazu nebo režimu přehrávání.

Viz také

– *Okno Časová Osa, Strana 137*

13.5

Příkazy nabídek

Příkazy nabídky Systém		
	Režim Přehrávání / Režim Živého Obrazu	Přepíná do Režimu přehrávání nebo Režimu živého obrazu v závislosti na aktuálním stavu.
	Změnit heslo...	Zobrazuje dialogové okno pro zadání nového hesla.
	Odhlásit	Ukončuje program a zobrazuje dialogové okno pro přihlášení.
	Konec	Ukončuje program.
Příkazy nabídky Kamera		
	Uložit obraz...	Zobrazuje dialogové okno pro uložení obrazu ze zvolené kamery.
	Tisk obrazu...	Zobrazuje dialogové okno pro tisk obrazu ze zvolené kamery.
	Zapnout zvuk / Vypnout zvuk	Zapíná nebo vypíná zvuk pro zvolenou kameru.
	Nahrávat kameru	Spouští nahrávání obrazu ze zvolené kamery. Použije se úroveň kvality nastavená pro Režim nahrávání poplachu.
	Okamžité přehrání	Spouští přehrávání obrazu ze zvolené kamery pro nakonfigurovanou dobu přetáčení. (není dostupný v Režimu přehrávání)
	Referenční obraz...	Zobrazuje dialogové okno Referenční obraz pro aktuálně zvolený Obrazový panel. (není dostupný v Režimu přehrávání)
	Zavřít	Zavírá zvolený Obrazový panel.
Příkazy nabídky Nástroje		

	Najít v Deníku	Zobrazuje dialogová okna Výběr parametrů vyhledávání a Výsledky Deníku . Když jste přihlášení jako uživatel ze skupiny uživatelů Enterprise User Group, zobrazí se dialogové okno Vyberte server .
	Najít videodata...	Dostupný pouze v Režimu přehrávání. Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání .
	Přepnout panely Obrazových panelů	Skrývá nebo zobrazuje panely Obrazových panelů.
	Zobrazit méně Obrazových panelů	Snižuje počet zobrazených Obrazových panelů.
	Zobrazit více Obrazových panelů	Zvyšuje počet zobrazených Obrazových panelů.
Příkazy nabídky Časová Osa (pouze Režim přehrávání)		
	První nahrávka	Přesouvá svislou linku na nejstarší nahrávku.
	Poslední nahrávka	Přesouvá svislou linku na nejnovější nahrávku.
	Přehrát	Spouští přehrávání vpřed od aktuální polohy svislé linky.
	Pauza	Ukončuje přehrávání v aktuálním místě. Přehrávání obnovíte klepnutím na tlačítko Přehrát .
	Přehrát vzad	Spouští přehrávání vzad od aktuální polohy svislé linky.
	Chránit videodata...	Zobrazuje dialogové okno Chránit videodata .
	Zrušit ochranu videodat...	Zobrazuje dialogové okno Zrušit ochranu videodat .
	Odstranit videodata...	Zobrazuje dialogové okno Odstranit videodata .
	Ověřit pravost...	Zobrazuje dialogové okno Ověřit pravost . (pouze pro nahrávky ze zařízení NVR)
	Exportovat videodata...	Zobrazuje dialogové okno Exportovat videodata .
	Načíst exportovaná videodata...	Zobrazuje dialogové okno pro výběr exportovaného souboru. Exportovaný soubor se pak zobrazí ve Stromu Exporty .
Příkazy nabídky Poplachy		
	Přijmout zvolené poplachy	Nastavuje všechny zvolené poplachy do stavu Přijatý a zobrazuje je v okně Zobrazení poplachu.
	Přijmout všechny nové poplachy	Nastavuje všechny nové poplachy do stavu Přijatý .

	Vymazat všechny přijaté poplachy	Nastavuje všechny přijaté poplachy do stavu Vymazaný . Z oken Seznam Poplachů a Zobrazení poplachu budou odebrány odpovídající položky.
	Vymazat zvolené poplachy	Nastavuje všechny zvolené poplachy do stavu Vymazaný . Z oken Seznam Poplachů a Zobrazení poplachu budou odebrány odpovídající položky.
	Sled operací...	Zobrazuje plán akcí pro zvolený poplach, pokud je k dispozici.
Příkazy nabídky Další		
	Přidat oblíbenou položku	Ukládá aktuální uspořádání Obrazových panelů jako zobrazení v okně Strom Oblíbených Položek .
	Ztlumit systém	Vypíná zvuk pro dostupné Obrazové panely a zvuk poplachů.
	Možnosti...	Zobrazuje dialogové okno Možnosti .
	Výchozí nastavení	Obnovuje výchozí nastavení od výrobce pro uspořádání na monitoru, uživatelské rozhraní a možnosti.
	Poslední nastavení	Obnovuje naposledy načtené nastavení pro uspořádání na monitoru, uživatelské rozhraní a možnosti.
Příkazy nabídky Nápověda		
	Zobrazit nápovědu	Zobrazuje nápovědu online systému Bosch VMS.
	O programu...	Zobrazuje dialogové okno obsahující informace o instalovaném systému, např. číslo verze.

13.6

Dialogové okno Referenční obraz



Hlavní okno > > pravým tlačítkem myši klepněte na obrazový panel > příkaz **Referenční obraz...**

Umožňuje zobrazit a aktualizovat referenční obraz.

Záběr kamery:

Zobrazuje živý obraz ze zvolené kamery.

Referenční obraz:

Zobrazuje referenční obraz po kliknutí na tlačítko **Aktualizovat**.

Aktualizovat

Kliknutím na toto tlačítko nastavíte referenční obraz. Použije se obraz z okamžiku, kdy jste klikli na tlačítko **Aktualizovat**.

Viz také

- Aktualizace referenčního obrazu, Strana 59

13.7

Vyberte server

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku**

Toto dialogové okno se zobrazí pouze v případě, že jste přihlášení jako uživatel ze skupiny uživatelů Enterprise User Group.

Umožňuje vybrat instalaci softwaru Management Server, v které bude provedeno prohledávání deníku.

Management Server:

Vyberte adresu IP požadovaného počítače se softwarem Management Server.

13.8

Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Vyberte server** (podle potřeby)
nebo

Hlavní okno >  >  > dialogové okno **Vyberte server** (podle potřeby)

Umožňuje stanovit a uložit kritéria vyhledávání pro nalezení položek v Deníku. Otevřete-li toto dialogové okno v Režimu přehrávání prostřednictvím nabídky **Nástroje**, časový úsek zvolený v okně **Časová Osa** se zkopíruje do polí **Datum a čas**.

Pokud toto dialogové okno otevřete pomocí možnosti , vyhledání textových dat nebude možné. Hledání textových dat bude možné pouze po spuštění pomocí příkazu **Najít v Deníku**.

Otevřete-li toto dialogové okno prostřednictvím položky , budou pro vyhledávání předvoleny kamery z aktuálního obrazového okna a rovněž bude předvolena instalace softwaru Management Server kamery zobrazené ve zvoleném Obrazovém panelu. Pokud není v Obrazovém okně zobrazen obraz z žádné kamery, bude předvolena první instalace softwaru Management Server z Logického stromu.

Pokud zvolíte jiné časové pásmo, automaticky se změní také datum a čas u výsledků vyhledávání v Deníku.

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

Alarm State Search for all

☐ Record Only

☐ Force Workflow

☐ Auto Clear

Devices

Add Remove Remove All

Search for all devices

Search for Strings

Details

User Name

* is wildcard

Search Close

Filtr

Vyberte název filtru s předdefinovanými kritérii vyhledávání nebo zadejte název pro nový filtr.

Odstranit

Kliknutím na toto tlačítko odeberete položku zvolenou v seznamu **Filtr**.

Načíst

Kliknutím na toto tlačítko načtete kritéria vyhledávání uložená pod zvoleným názvem filtru.

Uložit

Kliknutím na toto tlačítko uložíte kritéria vyhledávání pod zvoleným názvem filtru.

Obnovit

Kliknutím na toto tlačítko vymažete všechna kritéria vyhledávání pro zvolený název filtru.

Datum a čas

Zadáním data a času určete časový úsek, který chcete prohledat.

Počet výsledků

Výběrem položky v seznamu omezte počet shod, které budou výsledkem vyhledávání.

Přidat

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Výběr události**.

Odebrat

Kliknutím na toto tlačítko odeberete zvolenou položku události.

Odebrat vše

Kliknutím na toto tlačítko odeberete všechny položky událostí.

Přidat/upravit

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Podmínky hledání**.

Odebrat

Klepnutím na toto tlačítko odeberete zvolenou podmínku.

Odebrat vše

Klepnutím na toto tlačítko odeberete všechny podmínky.

Priorita alarmu

Vyberte vyhledávanou prioritu poplachu.

Stav poplachu

Vyberte vyhledávaný stav poplachu.

Pouze záznam

Klepnutím na toto tlačítko vyhledáte poplachy určené pouze k nahrávání.

Vynucený sled operací

Klepnutím na toto tlačítko vyhledáte poplachy s vynuceným sledem operací.

Automatické smazání

Klepnutím na toto tlačítko vyhledáte poplachy určené k automatickému vymazání.

Přidat

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Výběr zařízení**.

Odebrat

Kliknutím na toto tlačítko odeberete zvolenou položku zařízení.

Odebrat vše

Kliknutím na toto tlačítko odeberete všechny položky zařízení.

Detaily

Zadejte vyhledávaný řetězec. Některé důležité události obsahují řetězce, aby se lépe vyhledávaly. Například konkrétní událost SystemErrorEvent obsahuje řetězec **Byla vyčerpána kapacita fronty poplachů na serveru!**. Můžete použít zástupný znak *. Chcete-li například nalézt řetězec An alarm was triggered by a network failure. zadejte znaky *triggered*. Zadáním znaků *triggered nebo triggered* tento řetězec nenaleznete.

Uživatelské jméno

Zadejte vyhledávané uživatelské jméno.

Vyhledat

Kliknutím na toto tlačítko zahájíte vyhledávání. Zobrazí se dialogové okno **Výsledky Deníku**.

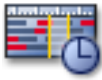
Zavřít

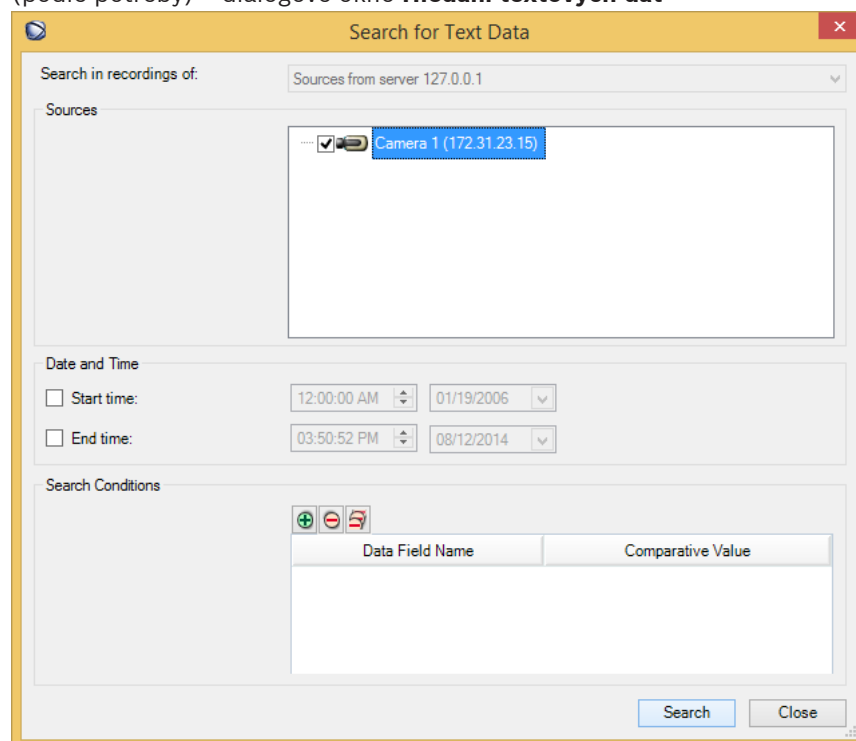
Kliknutím na toto tlačítko zavřete dialogové okno. Neprovede se žádné vyhledávání. Pokud jste neuložili zvolená kritéria vyhledávání pod názvem filtru, budou ztracena.

Viz také

- Vyhledání nahraného videa, Strana 80
- Vyhledání položek Deníku, Strana 79
- Dialogové okno Vyhledávací kritéria, Strana 122
- Dialogové okno Výběr zařízení, Strana 122
- Dialogové okno Výběr události, Strana 122

13.9**Dialogové okno Vyhledávání textových dat**

Hlavní okno >  >  > klepněte na možnost  > dialogové okno **Vyberte server** (podle potřeby) > dialogové okno **Hledání textových dat**



V nahrávkách můžete vyhledávat textová data. Vyhledávání lze upřesnit přidáním konkrétních textových dat s konkrétními hodnotami.

Záznamy v polích **Datum a čas**, poli **Název datového pole** a poli **Porovnávací hodnota** se zachovávají i po dalším spuštění nebo opětovném přihlášení klienta Operator Client.

Kamery

Klepnutím zvolte v seznamu požadovanou kameru, jejíž nahrávky mají být prohledány.

Datum a čas

Zadáním data a času určete časový úsek, který chcete prohledat.

Podmínky hledání

Přidáním kritérií upřesněte vyhledávání.

Viz také

- Textová data, Strana 32
- Zobrazení textových dat, Strana 81

13.10 Dialogové okno Vyhledávací kritéria

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání** > tlačítko **Přidat/upravit**

K vyhledání požadovaného záznamu Deníku můžete použít kombinaci různých hodnot různých textových dat. Záznam Deníku tak můžete například vyhledat podle kombinace směrového kódu banky a data.

Přidat podmínku

Klepnutím na tlačítko **Název datového pole** přidáte nový sloupec.

Ze seznamu dostupných hodnot zvolte požadovanou položku.

Do sloupce **Porovnávací hodnota** zadejte vyhledávaný řetězec.

Tyto kroky zopakujte pro všechny vyhledávané hodnoty.

Odebrat podmínku

Klepnutím na toto tlačítko odeberete zvolenou podmínku.

Odebrat vše

Klepnutím na toto tlačítko odeberete všechny podmínky.

Viz také

- *Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání, Strana 118*
- *Vyhledání položek Deníku, Strana 79*

13.11 Dialogové okno Výběr zařízení

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání** > tlačítko **Přidat**

Umožňuje vybrat příslušná zařízení pro vyhledání položek v Deníku a nahraných videodat.

Viz také

- *Vyhledání nahraného videa, Strana 80*
- *Vyhledání položek Deníku, Strana 79*
- *Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání, Strana 118*

13.12 Dialogové okno Výběr události

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání** > tlačítko **Přidat**

Umožňuje přidat události pro účely filtrování.

Viz také

- *Vyhledání nahraného videa, Strana 80*
- *Vyhledání položek Deníku, Strana 79*
- *Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání, Strana 118*

13.13 Dialogové okno Výsledky Deníku

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání** > tlačítko **Vyhledat**

Zobrazuje výsledky vyhledávání v Deníku. Pokud zvolíte jiné časové pásmo, automaticky se změní také datum a čas u výsledků vyhledávání v Deníku.

Zpět na filtr

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání**.

Uložit výsledky

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro uložení textového souboru formátu CSV s položkami Deníku.

**Poznámka!**

Pokud takovýto exportovaný soubor CSV otevřete v aplikaci Microsoft Excel, může se stát, že se v některých buňkách obsahujících časové údaje nezobrazí sekundy.

To lze napravit změnou formátování těchto buněk z m/d/yyyy h:mm na m/d/yyyy h:mm:ss.

Viz také

- *Vyhledání položek Deníku, Strana 79*

13.14**Dialogové okno Možnosti**

Hlavní okno > nabídka **Další** > příkaz **Možnosti...**

Umožňuje konfigurovat parametry pro použití nástroje Operator Client systému Bosch VMS.

Viz také

- *Zobrazení videa prostřednictvím připojení s malou šířkou pásma, Strana 82*

13.14.1**Karta Řízení****Karta Ovládání****Prodleva pro automatické sekvence [s]:**

Zadejte požadovaný počet sekund, po které bude obraz z kamery zobrazen v Obrazovém panelu. Tento časový interval platí také pro poplachové sekvence.

Rychlost ovládání PTZ

Přesunutím posuvníku upravíte rychlost ovládání kamer PTZ.

Doba přetáčení pro okamžité přehrávání [s]:

Zadejte dobu přetáčení v sekundách pro okamžité přehrávání.

Zobrazit mapu obsahující kameru ze zvoleného Obrazového panelu

Zaškrtnutím tohoto políčka aktivujete funkci, která zobrazí mapu kamery ve zvoleném Obrazovém panelu. Mapa je zobrazena v okně **Mapa** monitoru **Ovládání**. Pokud není zvolená kamera nakonfigurována na žádné mapě, okno **Mapa** se vymaže.

Zobrazená mapa je první nalezená mapa v Logickém stromu, počínaje od kořenové položky, která obsahuje zvolenou kameru.

Pokud je ve zvoleném Obrazovém panelu spuštěna sekvence kamer, mapa v okně **Mapa** se po každém kroku sekvence příslušným způsobem aktualizuje.

Při výběru podokna obrazu PTZ pomocí myši spustit režim PTZ

Po výběru této možnosti se automaticky aktivuje režim PTZ v následujících případech:

- Pokud uživatel klepne na obrazový panel zobrazující kameru PTZ.
- Pokud uživatel přetáhne kameru PTZ na obrazový panel.

13.14.2**Karta Zobrazení****Karta Zobrazení****Poměr stran obrazu Obrazového panelu**

Pro každý připojený monitor vyberte požadovaný poměr stran pro Obrazové panely v aplikaci Operator Client. Pro kamery HD použijte poměr stran 16:9. Toto nastavení potlačuje nastavení, které bylo provedeno v aplikaci Configuration Client pro první spuštění aplikace Operator Client.

Zobrazit logické číslo

Zvolte tuto možnost, chcete-li zobrazit logické číslo kamery v okně Logický Strom.

Adresa IP viditelná při tisku a ukládání

Volbou této možnosti zapnete zobrazování IP adres zařízení v logickém stromu na tištěných nebo uložených obrazech.

Umístění textových dat

Zvolte požadované umístění, kde se má po klepnutí na tlačítko  zobrazit panel textových dat.

13.14.3**Karta Zvuk****Karta Zvuk****Přehrávat zvuk pro zvolený Obrazový panel**

Výběrem přepínače aktivujete přehrávání zvuku pro videodata ve zvoleném Obrazovém panelu.

Přehrávat zvuk ve více kanálech

Výběrem přepínače povolíte současné přehrávání zvuku pro všechna videodata zobrazená v Obrazových panelech.

Hlasitost zvuku pro poplachy a události

Přesunutím posuvníku upravíte hlasitost zvuku pro poplachy.

Poloduplexní provoz

Zvolte tuto možnost, chcete-li aktivovat poloduplexní režim pro funkci Intercom.

Plně duplexní provoz

Zvolte tuto možnost, chcete-li aktivovat plně duplexní režim pro funkci Intercom.

13.14.4**Karta Překódování****Karta Překódování**

Nahrávky kamery nebo živý obraz si můžete přehrávat v aplikaci Operator Client i v případě, že je mezi systémem Bosch VMS a počítačem s aplikací Operator Client navázáno spojení s malou šířkou pásma.

Převodníky kódů nepodporují překrytí intelligent tracking, ROI, IVA ani textová data.

Pro síť s malou šířkou pásma jsou k dispozici 2 možnosti:

- Hardwarové překódování
- Softwarové překódování (dostupné pouze v režimu živého obrazu)

Hardwarové překódování

Hardwarové překódování je možné pouze v případě, že je zařízení VRM vybaveno alespoň jedním překódovacím zařízením. Toto překódovací zařízení není nakonfigurováno v systému Bosch VMS. Postup konfigurace překódovacího zařízení naleznete v dokumentaci k zařízení VRM. Překódovací zařízení mohou využívat několik instancí překódování.

Zařízení DIVAR IP 3000 a DIVAR IP 7000 jsou dodávána vždy s jednou předem nastavenou instancí překódování.

Každé živé vysílání obrazu nebo záznam vyžaduje svoji vlastní instanci překódování.

Hardwarové překódování je možné pouze v případě, že je IP videozařízení od společnosti Bosch připojeno k zařízení VRM.

Kameru i překódovací zařízení je nutné řídit prostřednictvím stejného zařízení VRM.

Softwarové překódování

K softwarovému překódování je nutné nakonfigurovat modul Mobile Video Service na serveru Management Server nebo Enterprise Management Server.

V systému Enterprise System se používají pouze služby MVS, které jsou součástí konfigurace serveru Enterprise Management Server.

Hardware (výchozí)

Volbou této možnosti povolíte hardwarový převodník kódování. Jedná se o výchozí nastavení.

Software

Volbou této možnosti povolíte softwarový převodník kódování.

13.15

Okno Logický Strom

Hlavní okno >  > karta  nebo

Hlavní okno >  > karta 

Zobrazuje hierarchickou strukturu všech zařízení, k nimž má vaše skupina uživatelů přístup. Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem serveru.

Logický strom v aplikaci Configuration Client může vytvořit nebo změnit pouze správce.

Umožňuje přetáhnout položku do následujících prvků uživatelského rozhraní:

- Kameru, mapu nebo dokument do Obrazového panelu
- Libovolnou položku do okna **Strom Oblíbených Položek**
- Mapu do okna **Mapa**
- Kameru do okna **Monitor**

Viz také

- *Uspořádání a změna velikosti obrazových panelů, Strana 50*
- *Přiřazení kamery monitoru, Strana 57*
- *Zobrazení obrazu z kamery v Obrazovém panelu, Strana 48*
- *Přidávání položek do Stromu Oblíbených Položek, Strana 67*
- *Spuštění předkonfigurované sekvence kamer, Strana 51*
- *Zobrazení videa prostřednictvím připojení s malou šířkou pásma, Strana 82*

13.16

Dialogové okno Vyhledat

Hlavní okno >  > karta  > klikněte pravým tlačítkem myši na kořenový uzel > klikněte na příkaz **Vyhledávání ve Stromu** nebo

Hlavní okno >  > karta  > klikněte pravým tlačítkem myši na položku > klikněte na příkaz **Vyhledávání ve Stromu**

Umožňuje vyhledat položku v okně Logický Strom.

Vyhledat

Zadejte vyhledávaný řetězec představující zobrazovaný název položky. Můžete použít zástupné znaky * a ?.

Předchozí

Kliknutím na toto tlačítko označíte předchozí položku, která odpovídá vyhledávanému řetězci.

Další

Kliknutím na toto tlačítko označíte další položku, která odpovídá vyhledávanému řetězci.

Najít

Kliknutím na toto tlačítko označíte první položku, která odpovídá vyhledávanému řetězci.

Zavřít

Kliknutím na toto tlačítko zavřete dialogové okno.

13.17**Okno Strom Oblíbených Položek**

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Do okna **Mapa** můžete podle potřeby uložit zařízení z okna Logický strom a Zobrazení v Obrazových panelech. Tato zařízení můžete v uvedeném okně také uspořádat nebo je z něj odstranit.

Aktuální nastavení digitálního přiblížení a zvolená část obrazu se uloží.

Viz také

- Přidávání položek do Stromu Oblíbených Položek, Strana 67
- Vytváření a úpravy zobrazení, Strana 67
- Spuštění automatické sekvence kamer, Strana 52

13.18**Dialogové okno Exportovat videodata**

Hlavní okno >  > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Exportovat videodata...**

Umožňuje exportovat videodata ve formátech aplikace Bosch VMS Archive Player, ASF nebo MOV. Můžete změnit časový úsek pro export. Pro každou kameru se v cílové složce vytvoří podsložka.

**Poznámka!**

Data uložená v místním úložišti nelze exportovat.

Exportování panoramatické kamery

Při exportu nahrávek z panoramatické kamery se vždy exportuje úplný kruhový obraz. Pokud exportujete více oříznutých obrazových panelů ze stejné panoramatické kamery, úplný kruhový obraz kamery se exportuje pouze jednou. Stejně pravidlo platí i pro export z jiných než panoramatických kamer.

Nešifrovaný export

Videodata a audiodata můžete exportovat na místní jednotku, disky CD/DVD, disk Blu-Ray, síťovou jednotku nebo jednotku USB.

Poznámka: Pokud používáte jednotku USB, použijte rychlé zařízení USB, abyste zabránili selháním.

Data se exportují v nativním formátu (Bosch VMS Archive Player), ASF nebo ve formátu MOV. Při exportu videodat v nativním formátu můžete přidat aplikaci Bosch VMS Archive Player jako prohlížeč.

Data ve formátu MOV mohou být přehrávána standardním softwarem, jako je QuickTime společnosti Apple.

Exportují se videodata a audiodata ze zvolených kamer.

Pouze v systému Enterprise System: Volbou vzdáleného serveru Management Server můžete nastavit, aby se export provedl tam. Exportovat lze pouze nahrávky kamer, které jsou spravovány zvoleným serverem Management Server.

Na pracovní stanici nemůže být spuštěno více exportů současně.

Poznámka: Potřebujete oprávnění pro každou kameru, pro niž chcete provést export.

Pokud export videodat více kamer na pevný disk neproběhl úspěšně, jsou kompletně exportovaná videodata kamer ponechána. Data nekompletně exportovaných kamer jsou odstraněna.

Pokud uživatel zruší export, jsou již exportovaná videodata tohoto procesu exportu odstraněna.

Při exportu videa bez zadání hesla dojde k vytvoření nešifrovaného souboru s příponou `.info` a podsložek obsahujících nešifrované soubory s videodaty. Při načítání tohoto nešifrovaného exportu bude muset obsluha vybrat soubor `.info`.

Šifrovaný export

Po zadání hesla při exportu videa dojde k vytvoření souboru s příponou `.encr` a podsložek obsahujících šifrované soubory s videodaty.

Při načítání šifrovaného exportu bude muset obsluha vybrat šifrovaný soubor `.encr` a zadat správné heslo.

Soubor `.encr` a šifrované soubory s videodaty jsou označeny zvláštní ikonou.

Jestliže dojde k odstranění nebo zásahu do souboru v podsložkách šifrovaného exportu, tento šifrovaný export nebude možné importovat.

Pokud export videodat na pevný disk neproběhl úspěšně nebo uživatel export přerušil, dojde k odstranění již exportovaných videodat z daného exportu.

Export na více disků

Šifrovaný export a export do jednoho souboru ZIP nelze provádět na více disků CD/DVD/Blu-Ray. Uložení šifrovaného exportu na disk CD/DVD/Blu-Ray bude možné, pouze pokud je kapacita jednoho disku CD/DVD/Blu-Ray dostačující pro celý export.

Záznamy určené pro export na disky CD/DVD/Blu-Ray se nejprve zapíší na místní pevný disk a poté na jeden nebo více disků umožňujících záznam.

Exportování nešifrovaných souborů na více disků je podporováno pouze v nativním formátu.

Export ve formátu ASF nebo MOV je možný pouze pokud se soubor vejde na jeden disk.

První vložený disk určuje typ všech následujících médií.

Pokud jste záznam exportovali na několik disků CD/DVD/Blu-Ray, a potřebujete zobrazit všechny exportované kamery ze všech exportovaných časových období, zkopírujte obsah všech disků na pevný disk. Všechna varování na případné přepsání dat můžete ignorovat.

Podle potřeby si můžete prohlédnout záznamy exportované na jeden disk ze skupiny disků vytvořených během exportu.

Pokud export videodat na disk CD/DVD/Blu-Ray neproběhl úspěšně, nebo uživatel export přerušil, již exportovaná videodata z daného exportu budou zachována.

Název:

Zadejte název exportovaného souboru.

Začátek

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li nastavit počáteční čas pro export. V seznamech zvolte datum a čas.

Konec

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li nastavit koncový čas pro export. V seznamech zvolte datum a čas.

Nativní formát

Klepnutím na tuto možnost zvolíte formát pro aplikaci Bosch VMS Archive Player.

Pokud budete chtít export zašifrovat, klepnutím na tuto možnost aktivujte **Šifrovat export**. Zadejte a potvrďte heslo.

Prohlížeč exportovaných souborů

Kliknutím na tuto možnost zvolíte, že se do umístění zvoleného v poli **Datové médium** uloží instalační program pro aplikaci Bosch VMS Archive Player.

ASF (kompatibilní s aplikací Media Player)

Klepnutím na tuto možnost zvolíte formát ASF. V seznamu vyberte požadovanou položku pro kvalitu.

MOV

Klepnutím vyberete formát MOV (kompatibilní například s přehrávačem QuickTime společnosti Apple).

Export as single ZIP file

Vyberte možnost uložení exportovaných souborů do jednoho souboru ZIP. Formát souboru ZIP slouží k uložení všech exportovaných souborů do jednoho souboru. Komprese dat není k dispozici.

V rámci oddílu FAT32 může mít soubor ZIP velikost maximálně 4 GB.

Export do vzdáleného umístění

Klepnutím na toto tlačítko povolíte vzdálený export. Můžete zvolit modul Management Server systému Enterprise System. Export se provede v tomto serveru Management Server. Požadované úložné médium musí být dostupné.

Disk:

Po klepnutí na tlačítko **Procházet** můžete vybrat oddíl pevného disku, na němž bude export uložen.

CD/DVD/Blu-Ray:

V seznamu vyberte jednotku pro zápis na disky CD/DVD/Blu-Ray pro export.

Tato položka není aktivní, pokud je zvolena možnost **Export do vzdáleného umístění**.

Uzavřít disk

Klepnutím na tuto možnost určíte, že po úspěšném zápisu na disk bude datové médium uzavřeno. Po uzavření již nebude možné na datové médium zapsat další data.

Komentář:

Zadejte komentář pro export.

Storno

Klepnutím na toto tlačítko uložíte nastavení dialogového okna do příštího spuštění aplikace Operator Client.

Viz také

- *Export videodat, Strana 74*
- *Zadání hesla pro export, Strana 76*
- *Export do jednoho souboru, Strana 77*

13.19 Dialogové okno Exportovat záložku



Hlavní okno > > klepněte pravým tlačítkem myši na záložku > příkaz **Exportovat záložku**
Umožňuje exportovat videodata ze záložky ve formátu aplikace Bosch VMS Archive Player nebo ASF/MOV. Můžete změnit časový úsek pro export. Pro každou kameru se v cílové složce vytvoří podsložka.

Exportování panoramatické kamery

Při exportu nahrávek z panoramatické kamery se vždy exportuje úplný kruhový obraz. Pokud exportujete více oříznutých obrazových panelů ze stejné panoramatické kamery, úplný kruhový obraz kamery se exportuje pouze jednou. Stejně pravidlo platí i pro export z jiných než panoramatických kamer.

Nešifrovaný export

Videodata a audiodata můžete exportovat na místní jednotku, disky CD/DVD, disk Blu-Ray, síťovou jednotku nebo jednotku USB.

Poznámka: Pokud používáte jednotku USB, použijte rychlé zařízení USB, abyste zabránili selháním.

Data se exportují v nativním formátu (Bosch VMS Archive Player), ASF nebo ve formátu MOV. Při exportu videodat v nativním formátu můžete přidat aplikaci Bosch VMS Archive Player jako prohlížeč.

Data ve formátu MOV mohou být přehrávána standardním softwarem, jako je QuickTime společnosti Apple.

Exportují se videodata a audiodata ze zvolených kamer.

Pouze v systému Enterprise System: Volbou vzdáleného serveru Management Server můžete nastavit, aby se export provedl tam. Exportovat lze pouze nahrávky kamer, které jsou spravovány zvoleným serverem Management Server.

Na pracovní stanici nemůže být spuštěno více exportů současně.

Poznámka: Potřebujete oprávnění pro každou kameru, pro niž chcete provést export. Pokud export videodat více kamer na pevný disk neproběhl úspěšně, jsou kompletně exportovaná videodata kamer ponechána. Data nekompletně exportovaných kamer jsou odstraněna.

Pokud uživatel zruší export, jsou již exportovaná videodata tohoto procesu exportu odstraněna.

Při exportu videa bez zadání hesla dojde k vytvoření nešifrovaného souboru s příponou `.info` a podsložek obsahujících nešifrované soubory s videodaty. Při načítání tohoto nešifrovaného exportu bude muset obsluha vybrat soubor `.info`.

Export na více disků

Šifrovaný export a export do jednoho souboru ZIP nelze provádět na více disků CD/DVD/Blu-Ray. Uložení šifrovaného exportu na disk CD/DVD/Blu-Ray bude možné, pouze pokud je kapacita jednoho disku CD/DVD/Blu-Ray dostačující pro celý export.

Záznamy určené pro export na disky CD/DVD/Blu-Ray se nejprve zapíší na místní pevný disk a poté na jeden nebo více disků umožňujících záznam.

Exportování nešifrovaných souborů na více disků je podporováno pouze v nativním formátu.

Export ve formátu ASF nebo MOV je možný pouze pokud se soubor vejde na jeden disk.

První vložený disk určuje typ všech následujících médií.

Pokud jste záznam exportovali na několik disků CD/DVD/Blu-Ray, a potřebujete zobrazit všechny exportované kamery ze všech exportovaných časových období, zkopírujte obsah všech disků na pevný disk. Všechna varování na případné přepsání dat můžete ignorovat.

Podle potřeby si můžete prohlédnout záznamy exportované na jeden disk ze skupiny disků vytvořených během exportu.

Pokud export videodat na disk CD/DVD/Blu-Ray neproběhl úspěšně, nebo uživatel export přerušil, již exportovaná videodata z daného exportu budou zachována.

Název:

Zadejte název exportovaného souboru.

Začátek

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li nastavit počáteční čas pro export. V seznamech zvolte datum a čas.

Konec

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li nastavit koncový čas pro export. V seznamech zvolte datum a čas.

Nativní formát

Klepnutím na tuto možnost zvolíte formát pro aplikaci Bosch VMS Archive Player.

Pokud budete chtít export zašifrovat, klepnutím na tuto možnost aktivujete **Šifrovat export**.

Zadejte a potvrďte heslo.

Prohlížeč exportovaných souborů

Kliknutím na tuto možnost zvolíte, že se do umístění zvoleného v poli **Datové médium** uloží instalační program pro aplikaci Bosch VMS Archive Player.

ASF (kompatibilní s aplikací Media Player)

Klepnutím na tuto možnost zvolíte formát ASF. V seznamu vyberte požadovanou položku pro kvalitu.

MOV

Klepnutím vyberete formát MOV (kompatibilní například s přehrávačem QuickTime společnosti Apple).

Export do vzdáleného umístění

Klepnutím na toto tlačítko povolíte vzdálený export. Můžete zvolit modul Management Server systému Enterprise System. Export se provede v tomto serveru Management Server.

Požadované úložné médium musí být dostupné.

Disk:

Po klepnutí na tlačítko **Procházet** můžete vybrat oddíl pevného disku, na němž bude export uložen.

CD/DVD/Blu-Ray:

V seznamu vyberte jednotku pro zápis na disky CD/DVD/Blu-Ray pro export.

Tato položka není aktivní, pokud je zvolena možnost **Export do vzdáleného umístění**.

Uzavřít disk

Klepnutím na tuto možnost určíte, že po úspěšném zápisu na disk bude datové médium uzavřeno. Po uzavření již nebude možné na datové médium zapsat další data.

Komentář:

Zadejte komentář pro export.

Viz také

- *Exportování záložek, Strana 69*
- *Zadání hesla pro export, Strana 76*

13.20 Dialogové okno Exportovat více záložek



Hlavní okno > karta  > klepněte pravým tlačítkem myši na záložku > příkaz **Exportovat více záložek**

Umožňuje exportovat videodata z více záložek ve formátu aplikace Bosch VMS Archive Player nebo ASF/MOV. Tímto způsobem můžete exportovat různé časové úseky ze stejných nebo různých kamer v jednom procesu. Pro každou kameru se v cílové složce vytvoří podsložka.

Exportování panoramatické kamery

Při exportu nahrávek z panoramatické kamery se vždy exportuje úplný kruhový obraz. Pokud exportujete více oříznutých obrazových panelů ze stejné panoramatické kamery, úplný kruhový obraz kamery se exportuje pouze jednou. Stejně pravidlo platí i pro export z jiných než panoramatických kamer.

Nešifrovaný export

Videodata a audiodata můžete exportovat na místní jednotku, disky CD/DVD, disk Blu-Ray, síťovou jednotku nebo jednotku USB.

Poznámka: Pokud používáte jednotku USB, použijte rychlé zařízení USB, abyste zabránili selháním.

Data se exportují v nativním formátu (Bosch VMS Archive Player), ASF nebo ve formátu MOV. Při exportu videodat v nativním formátu můžete přidat aplikaci Bosch VMS Archive Player jako prohlížeč.

Data ve formátu MOV mohou být přehrávána standardním softwarem, jako je QuickTime společnosti Apple.

Exportují se videodata a audiodata ze zvolených kamer.

Pouze v systému Enterprise System: Volbou vzdáleného serveru Management Server můžete nastavit, aby se export provedl tam. Exportovat lze pouze nahrávky kamer, které jsou spravovány zvoleným serverem Management Server.

Na pracovní stanici nemůže být spuštěno více exportů současně.

Poznámka: Potřebujete oprávnění pro každou kameru, pro niž chcete provést export. Pokud export videodat více kamer na pevný disk neproběhl úspěšně, jsou kompletně exportovaná videodata kamer ponechána. Data nekompletně exportovaných kamer jsou odstraněna.

Pokud uživatel zruší export, jsou již exportovaná videodata tohoto procesu exportu odstraněna.

Při exportu videa bez zadání hesla dojde k vytvoření nešifrovaného souboru s příponou `.info` a podsložek obsahujících nešifrované soubory s videodaty. Při načítání tohoto nešifrovaného exportu bude muset obsluha vybrat soubor `.info`.

Export na více disků

Šifrovaný export a export do jednoho souboru ZIP nelze provádět na více disků CD/DVD/Blu-Ray. Uložení šifrovaného exportu na disk CD/DVD/Blu-Ray bude možné, pouze pokud je kapacita jednoho disku CD/DVD/Blu-Ray dostačující pro celý export.

Záznamy určené pro export na disky CD/DVD/Blu-Ray se nejprve zapíší na místní pevný disk a poté na jeden nebo více disků umožňujících záznam.

Exportování nešifrovaných souborů na více disků je podporováno pouze v nativním formátu.

Export ve formátu ASF nebo MOV je možný pouze pokud se soubor vejde na jeden disk.

První vložený disk určuje typ všech následujících médií.

Pokud jste záznam exportovali na několik disků CD/DVD/Blu-Ray, a potřebujete zobrazit všechny exportované kamery ze všech exportovaných časových období, zkopírujte obsah všech disků na pevný disk. Všechna varování na případné přepsání dat můžete ignorovat.

Podle potřeby si můžete prohlédnout záznamy exportované na jeden disk ze skupiny disků vytvořených během exportu.

Pokud export videodat na disk CD/DVD/Blu-Ray neproběhl úspěšně, nebo uživatel export přerušil, již exportovaná videodata z daného exportu budou zachována.

Název:

Zadejte název exportovaného souboru.

Nativní formát

Klepnutím na tuto možnost zvolíte formát pro aplikaci Bosch VMS Archive Player.

Pokud budete chtít export zašifrovat, klepnutím na tuto možnost aktivujte **Šifrovat export**. Zadejte a potvrďte heslo.

Zahrnout prohlížeč

Klepnutím na tuto možnost zvolíte, že se do umístění zvoleného v poli **Cíl** uloží instalační program pro aplikaci Bosch VMS Archive Player.

ASF (kompatibilní s aplikací Media Player)

Klepnutím na tuto možnost zvolíte formát ASF. V seznamu vyberte požadovanou položku pro kvalitu.

MOV

Klepnutím vyberete formát MOV (kompatibilní například s přehrávačem QuickTime společnosti Apple).

Pevný disk

Po kliknutí na tuto možnost můžete vybrat složku pro export v oddílu pevného disku.

CD/DVD/Blu-Ray

V seznamu vyberte zapisovací zařízení pro export.

Pokud nechcete vypalovat další data na datové médium, aktivujte možnost **Uzavřít disk**.

Záložky

V seznamu vyberte záložky, které chcete exportovat.

Uzavřít disk

Klepnutím na tuto možnost určíte, že po úspěšném zápisu na disk bude datové médium uzavřeno. Po uzavření již nebude možné na datové médium zapsat další data.

Komentář:

Zadejte komentář pro export.

Viz také

- *Exportování záložek, Strana 69*
- *Zadání hesla pro export, Strana 76*

13.21

Okno Záložky



Časový úsek živého obrazu nebo nahrávky můžete uložit na záložku. Pro záložku se ukládají počáteční a koncový čas, kamery přiřazené Obrazovému oknu v této době a celé uspořádání



Obrazových panelů. Je možné zvolit časový úsek 0 sekund. Záložky se ukládají v panelu . Odstranění záložky nemá vliv na odpovídající nahrávky. Nelze přidávat kamery na záložku ani je ze záložky odebírat. Pokud chcete záložku změnit, načtete ji, provedte změny a poté ji uložte. V případě odstranění nahrávky nedojde k synchronizaci odpovídající záložky. Pokud je taková záložka načtena, zobrazí se černý Obrazový panel.

Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

Poznámka: Při načítání záložky nepřidávejte na jednu záložku více než 4 kamery, abyste se vyhnuli potížím s výkonem.

Viz také

- *Úprava záložky, Strana 69*
- *Načtení záložky, Strana 69*

13.22

Dialogové okno Přidat záložku

Hlavní okno >  > přiřaďte požadované kamery Obrazovému oknu > 
nebo

Hlavní okno >  > přiřaďte požadované kamery Obrazovému oknu > 

Časový úsek živého obrazu nebo nahrávky můžete uložit na záložku. Pro záložku se ukládají počáteční a koncový čas, kamery přiřazené Obrazovému oknu v této době a celé uspořádání



Obrazových panelů. Je možné zvolit časový úsek 0 sekund. Záložky se ukládají v panelu . Odstranění záložky nemá vliv na odpovídající nahrávky. Nelze přidávat kamery na záložku ani je ze záložky odebírat. Pokud chcete záložku změnit, načtete ji, provedte změny a poté ji uložte. V případě odstranění nahrávky nedojde k synchronizaci odpovídající záložky. Pokud je taková záložka načtena, zobrazí se černý Obrazový panel.

Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

Poznámka: Při načítání záložky nepřidávejte na jednu záložku více než 4 kamery, abyste se vyhnuli potížím s výkonem.

Počáteční čas

V seznamech zvolte datum a čas.

Koncový čas

V seznamech zvolte datum a čas.

Zdroje

Zobrazuje kamery, které patří k této záložce.

Viz také

- *Přidání záložky, Strana 68*

13.23

Okno Exporty

Hlavní okno >  > karta 

Můžete importovat exportovaná videodata, zobrazit je v Obrazovém panelu, vyhledat v nich určitá data a znovu je uvolnit.

Viz také

- Export videodat, Strana 74
- Načtení exportovaného videa, Strana 77

13.24

Okno Mapa

Hlavní okno >  > přetáhněte mapu z okna na kartu

Hlavní okno >  > přetáhněte mapu z okna na kartu

Zobrazuje mapu stanoviště, ale nemůže zobrazit obsah videodat a není omezeno na poměr 4:3. Pokud nelze v okně **Mapa** zobrazit celou mapu, můžete ji tažením posouvat. Zobrazí se speciální kurzor.

Kliknutím získáte podrobné pokyny po jednotlivých krocích:

- Zobrazení mapy, Strana 64

13.25

Obrazové okno monitorové stěny

Hlavní okno >  > přetáhněte monitorovou stěnu z Logického Stromu do Obrazového panelu > přetáhněte kamery do Obrazového okna monitorové stěny

Vyberte rozvržení:

Vyberte požadovanou položku pro rozvržení monitorové stěny. Podporována jsou pouze rozvržení $n \times m$.

Pokud byly nakonfigurovány miniaturní obrazy, spatříte v každém Obrazovém panelu statický obraz, který se pravidelně aktualizuje.

V Obrazovém panelu, který je připojen ke kameře, se ve formě popisku zobrazují název kamery, adresa IP, číslo vstupu kodéru, číslo serveru a číslo kamery.

Hnědý rámeček kolem Obrazového panelu kamery označuje statický obraz z kamery.

Zelený rámeček kolem Obrazového panelu kamery informuje, že je v tomto Obrazovém panelu spuštěna sekvence.

Prázdný Obrazový panel má modrou barvu.

Informace o stavu připojení k hardwaru monitorové stěny se zobrazují na stavovém řádku u spodního okraje Obrazového okna monitorové stěny.

Pokud dojde ke ztrátě spojení mezi monitorovou stěnou a kamerou, zobrazí se ikona .

Viz také

- Ovládání monitorové stěny, Strana 60

13.26

Okno Ovládání PTZ

Hlavní okno >  > karta  **Ovládání PTZ**

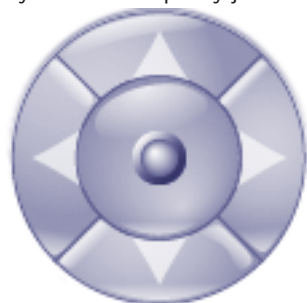


Okno se aktivuje, když je ve zvoleném Obrazovém panelu zobrazen obraz z kamery PTZ nebo otočné/nakláněcí kamery.

Umožňuje ovládat kameru pomocí odpovídajících funkcí zobrazených ve zvoleném Obrazovém panelu.



Kliknutím na tato tlačítka zajistíte digitální přiblížení nebo oddálení. Tyto ovládací prvky jsou aktivní, i když není zvolena kamera PTZ.



Kliknutím na šipku nebo tažením pákového ovladače uprostřed otočíte kameru libovolným směrem.



Kliknutím na tato tlačítka zmenšíte úhel záběru (úzký úhel) nebo zvětšíte úhel záběru (široký úhel).



Kliknutím na tato tlačítka zaostříte na blízko nebo do dálky.



Kliknutím na tato tlačítka zavřete nebo otevřete clonu.

Přednastavené polohy

Výběrem hodnoty určete předdefinovanou polohu, do které se přesune ovládání PTZ.



Kliknutím na toto tlačítko uložíte aktuální polohu kamery PTZ jako zvolenou přednastavenou polohu.

Pomocné příkazy

Zadejte hodnotu pro provedení tohoto příkazu.

13.27

Okno Monitorý

Hlavní okno >  > karta  **Monitorý**



Poznámka!

Karta **Monitorý** se nezobrazí, pokud je aplikace Operator Client připojena k více než jedné instalaci softwaru Management Server.

Zobrazuje dostupné skupiny analogových monitorů. Tato karta se zobrazí pouze v případě, že je nakonfigurována alespoň jedna skupina analogových monitorů a skupina analogových monitorů je přiřazena této pracovní stanici. Přiřazení není požadováno, není-li počítač nakonfigurován jako pracovní stanice.

Umožňuje přepínat na další nebo předchozí skupinu analogových monitorů.

Umožňuje přepínat na předchozí nebo další poplach, když je poplachových kamer více než dostupných monitorů.

Viz také

- *Přiřazení kamery monitoru, Strana 57*

13.28

Obrazové okno

Hlavní okno



Zobrazuje proměnlivý počet Obrazových panelů. Minimálně musí být zobrazen 1 Obrazový panel. Obraz z jedné kamery můžete současně zobrazit v několika Obrazových panelech. Umožňuje provést následující úlohy (některé úlohy nejsou v aplikaci Bosch VMS Archive Player dostupné):

- Nastavení počtu zobrazených Obrazových panelů
- Uspořádání Obrazových panelů s vysokou flexibilitou, změna sestavy Obrazových panelů a uložení tohoto uspořádání jako zobrazení v okně **Strom Oblíbených Položek**
- Přepínání mezi Režimem živého obrazu a Režimem přehrávání (a režimem Poplach, pokud jsou dostupné poplachy)
- Zapnutí nebo vypnutí všech zdrojů zvuku (aplikace musí být nakonfigurována pro vícekanálový režim)
- Spuštění sekvence
- Zobrazení nebo skrytí panelů nástrojů Obrazových panelů
- Provedení okamžitého přehrávání
- Použití funkce Intercom

Viz také

- *Uspořádání a změna velikosti obrazových panelů, Strana 50*

13.29**obrazový panel**

Hlavní okno

Aplikace Bosch VMS Archive Player nabízí pouze omezenou sadu funkcí.

Umožňuje zobrazit následující:

- Živý obraz z libovolného zdroje videodat (pouze Režim živého obrazu)
- Obraz při okamžitém přehrávání
- Nahraná videodata (pouze Režim přehrávání)
- Mapy
- Dokumenty (soubory HTML)
- Textová data
- Zdroj nahrávek

Aktuálně zvolený Obrazový panel (určený například k zobrazení obrazu z kamery) je označen žlutým okrajem.

Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se v záhlaví Obrazového panelu název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

Kamery jsou na mapách zobrazeny jako aktivní body. Kameru na mapě můžete aktivovat poklepáním, pomocí místní nabídky nebo přetažením do Obrazového panelu.

Pokud je zobrazen obraz z kamery PTZ, můžete použít funkci pro ovládání kamery v okně.

Poklepáním na kameru v okně Logický strom zobrazíte obraz z této kamery v dalším volném Obrazovém panelu.

Klepněte pravým tlačítkem myši na Obrazový panel a pak klepnutím na možnost **Vlastnosti** zobrazíte okno **Vlastnosti**. V tomto okně se zobrazí informace o kameře.

V panelu nástrojů Obrazového panelu živého obrazu se vždy zobrazuje místní čas zobrazené kamery. V panelu nástrojů Obrazového panelu přehrávání se vždy zobrazuje čas nahraného videa.

Viz také

- *Použité ikony, Strana 111*
- *Zobrazení textových dat, Strana 81*

13.30**Okno Časová Osa**

Hlavní okno > karta

Umožňuje ovládat přehrávání nahraných videodat. Můžete zobrazit obrazy z několika kamer současně.

Zvuk lze přehrávat pouze při přehrávání videodat normální rychlostí.

Pokud máte oprávnění k zobrazení nahraných videodat, můžete také poslouchat doprovodnou zvukovou nahrávku.

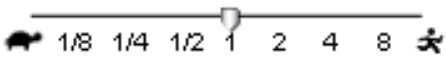
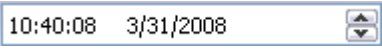
Pokud zvolíte jiné časové pásmo, časová osa se automaticky upraví.

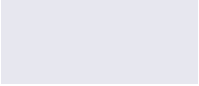
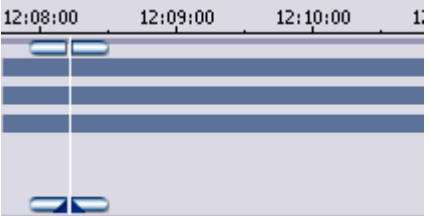
Okno Časová Osa umožňuje procházet nahraná videodata. Přehrávání ve všech zobrazených Obrazových panelech je synchronizováno.

K dispozici je mnoho funkcí umožňujících přesné nalezení vyhledávaných scén.

Časová Osa pro nahrávky ze zařízení NVR v aplikacích Operator Client a Bosch VMS Archive Player zobrazuje následující informace vyjádřené pomocí barev nebo šrafování:

Nahrávání pomocí zařízení NVR	Barevný režim
Nepřetržitě nahrávání	Tmavě šedomodrá
Nahrávání poplachů	Červená
Nahrávání před poplachem	Světle červená
Nahrávání pohybu	Žlutá
Nahrávání před událostí	Světle žlutá
Výsledky vyhledávání pohybu	Bílá
Žádný videosignál	Černá
Žádné nahrávky	Světle šedá
Chráněná data	Úhlopříčné proužky
K dispozici jsou zvuková data	Tenká zelená čára nad Časovou Osou

	Kliknutím na tato tlačítka přiblížíte nebo oddálíte Časovou Osu.
	Přesunutím posuvníku upravíte rychlost přehrávání pro zvolené kamery.  <i>Změna rychlosti přehrávání, Strana 73</i>
	Tyto ovládací prvky použijte k ovládání přehrávání obrazů ze zvolených kamer. Zleva doprava: – Přeskočit na nejstarší nahrávku – O jeden snímek vzad bez ohledu na typ snímku – Přehrát vzad, pomocí posuvníku rychlosti můžete změnit rychlost přehrávání – Pozastavit přehrávání nebo pokračovat v přehrávání – Přehrát, pomocí posuvníku rychlosti můžete změnit rychlost přehrávání – O jeden snímek vpřed bez ohledu na typ snímku – Přeskočit na nejnovější nahrávku
	Zadejte čas pro rychlé nastavení polohy svislé linky na Časové Ose.  <i>Použití Časové Osy, Strana 72</i>
	Kliknutím na toto tlačítko přesunete svislou linku na čas uvedený v poli Čas.  <i>Použití Časové Osy, Strana 72</i>
	Vyberte požadovaný režim nahrávání, do kterého chcete přejít.

	Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání.  <i>Vyhledání položek Deníku, Strana 79</i>
	Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno Vyhledávání pohybu.  <i>Vyhledání pohybu (pouze nahrávky ze zařízení NVR), Strana 79</i>
	Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno Exportovat videodata.  <i>Export videodat, Strana 74</i>
Camera 1 (140.10) Camera 1 (140.10.) 	Obsahuje všechny kamery zobrazené v Obrazovém okně. Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.
	Zobrazuje Časové Osy kamer uvedených v seznamu kamer. Umožňuje rychlé nastavení času pro přehrávání odpovídajících videodat.  <i>Použití Časové Osy, Strana 72</i> <i>Export videodat, Strana 74</i> <i>Vyhledání pohybu (pouze nahrávky ze zařízení NVR), Strana 79</i> <i>Vyhledání nahraného videa, Strana 80</i> <i>Ověření videodat (pouze pro nahrávky ze zařízení NVR)</i> <i>Ochrana videodat, Strana 73</i> <i>Odstranění videodat, Strana 74</i>

Viz také

- *Export videodat, Strana 74*
- *Načtení exportovaného videa, Strana 77*

13.31**Dialogové okno Vyhledávání pohybu**

Hlavní okno >  > karta 

Umožňuje nastavit filtr pro vyhledávání pohybu v označených oblastech obrazu z kamery. Zvolíte v něm zóny, v nichž chcete detekovat pohyb. Pohyb můžete vyhledávat pouze ve vybraném Obrazovém panelu.

Začátek

Zadejte datum a čas pro spuštění vyhledávání pohybu. Chcete-li zahájit vyhledávání na úplném začátku nahrávky, zrušte zaškrtnutí políčka.

Konec

Zadejte datum a čas pro ukončení vyhledávání pohybu. Chcete-li vyhledávání zastavit v aktuálním časovém bodu, zrušte zaškrtnutí políčka.

Zvolit vše

Kliknutím na toto tlačítko zvolíte celý obraz.

Vymazat výběr

Kliknutím na toto tlačítko odeberete výběr.

Převrátit výběr

Kliknutím na toto tlačítko invertujete výběr.

Zobrazit mřížku

Kliknutím zaškrtnete nebo zrušíte zaškrtnutí políčka pro zobrazení mřížky umožňující definovat citlivou oblast, v níž je vyhledáván pohyb.

Spustit vyhledávání

Klepnutím na toto tlačítko zahájíte vyhledávání. Výsledky se zobrazí v okně **Výsledky vyhledávání pohybu**.

Viz také

- *Vyhledání pohybu (pouze nahrávky ze zařízení NVR), Strana 79*

13.32**Dialogové okno Odstranit videodata**

Hlavní okno >  >  karta **Časová Osa** > přesuňte svislou linku do požadované polohy > v nabídce **Časová Osa** klepněte na příkaz **Odstranit videodata...**
Umožňuje odstranit videodata od začátku nahrávky až do polohy svislé linky.

**Poznámka!**

Data uložená v místním úložišti nelze odstranit.

Obsahující:

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky. Je-li to nutné, změňte hodnotu.

Viz také

- *Odstranění videodat, Strana 74*

13.33**Dialogové okno Forenzní vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM)**

Hlavní okno >  >  karta **Časová Osa** > vyberte časový úsek pomocí svislé linky > 
klepněte na ikonu
Umožňuje vyhledat videodata pomocí zvoleného typu forenzního vyhledávání, například IVA. Forenzní vyhledávání nakonfiguruje v poli **Úlohy sledování**. Pohyb můžete vyhledávat pouze ve vybraném Obrazovém panelu.

Algoritmus:

Zvolte požadovaný analytický algoritmus. Standardně je k dispozici pouze algoritmus **MOTION +**, který nabízí detektor pohybu a základní rozpoznávání neoprávněné manipulace. Pro informaci je zobrazen aktuální stav poplachu.

**Poznámka!**

K dispozici jsou další analytické algoritmy s komplexními funkcemi, jako jsou IVMD a IVA. Pokud zvolíte některý z těchto algoritmů, můžete přímo nastavit odpovídající parametry.

Předvolená nastavení:

Vyberte položku pro načtení dříve uložených nastavení forenzního vyhledávání.



Kliknutím na toto tlačítko uložíte nastavení pro forenzní vyhledávání. Můžete zadat název popisující nastavení.

Začátek

V poli je zobrazena aktuální poloha svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se spustí vyhledávání.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou prohledány všechny nahrávky až do stanoveného koncového data.

Konec

V poli je zobrazena aktuální poloha svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se ukončí vyhledávání.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou prohledány všechny nahrávky od stanoveného počátečního data.

 Kliknutím na toto tlačítko se aktualizuje výběr na Časové Ose podle dat z polí **Začátek** a

Konec. Spravována jsou pouze zvolená videodata.

Úlohy sledování

Nakonfigurujte forenzní vyhledávání. Další informace naleznete v nápovědě k dané verzi algoritmu IVA.

Hledat

Kliknutím na toto tlačítko spustíte forenzní vyhledávání.

Viz také

– *Provedení forenzního vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM), Strana 78*

13.34

Dialogové okno Chránit videodata



Hlavní okno > > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Chránit videodata...**

Umožňuje chránit zvolená videodata.

**Poznámka!**

Data uložená v místním úložišti chránit nelze.

Začátek

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se spustí ochrana.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou chráněny všechny nahrávky až do stanoveného koncového data.

Konec

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se ukončí ochrana.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou chráněny všechny nahrávky od stanoveného počátečního data.

Chránit

Kliknutím na toto tlačítko zajistíte ochranu zvoleného časového úseku.

Viz také

- *Ochrana videodat, Strana 73*

13.35

Dialogové okno Zrušit ochranu videodat

Hlavní okno >  > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Zrušit ochranu videodat...**
Umožňuje chránit zvolená videodata.

Začátek

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se spustí ochrana.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, všechny nahrávky až do stanoveného koncového data nebudou chráněny.

Konec

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se ukončí ochrana.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, všechny nahrávky od stanoveného počátečního data nebudou chráněny.

Zrušit ochranu

Klepnutím na toto tlačítko zrušíte ochranu zvoleného časového úseku.

Viz také

- *Ochrana videodat, Strana 73*

13.36

Okno Výsledky vyhledávání pohybu

Hlavní okno >  > karta 
Zobrazuje položky pro videodata obsahující pohyb, která pocházejí z kamery, jejíž obraz je zobrazen ve zvoleném Obrazovém panelu. Tyto položky můžete vybrat pro přehrávání, nastavení ochrany, provedení kontroly pravosti, archivaci nebo export.
Zobrazuje nahrávky, které odpovídají kritériím vyhledávání.

Viz také

- *Provedení forenzního vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM), Strana 78*
- *Export videodat, Strana 74*
- *Vyhledání pohybu (pouze nahrávky ze zařízení NVR), Strana 79*

13.37 Okno Výsledky vyhledávání videodat



Hlavní okno > > karta

Zobrazuje položky pro videodata odpovídající různým kritériím vyhledávání. Tyto položky můžete vybrat pro přehrávání, nastavení ochrany, provedení kontroly pravosti, archivaci nebo export.

Umožňuje přehrát nahrávky, které odpovídají kritériím vyhledávání.

13.38 Okno Seznam Poplachů



Kliknutím na toto tlačítko přijmete poplach.

Poplach bude odebrán ze všech seznamů poplachů a odstraněn z monitorů pro zobrazení poplachů ostatních operátorů.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno obsahující plán akcí. Pokud je to nakonfigurováno, můžete zadat komentář.



Kliknutím na toto tlačítko vymažete poplach.

Poplachy s atributem Komentář nebo Vynucený sled operací nelze vymazat, dokud nezobrazíte plán akcí a nezadáte komentář. Pokud je poplach nakonfigurován jako poplach, který se automaticky vymaže, bude po uplynutí doby pro automatické vymazání (nastavené v aplikaci Configuration Client) odebrán z okna Seznam Poplachů.



Kliknutím na toto tlačítko zrušíte přijetí poplachu.



Kliknutím na tato tlačítka zapnete nebo vypnete zvukovou signalizaci poplachů.

Zvukovou signalizaci poplachu spouští poslední příchozí poplach.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte okno Alarm List.

Viz také

- *Zpracování poplachů, Strana 28*

14 Klávesové zkratky

Tato část obsahuje seznam dostupných klávesových zkratk pro klávesnici s rozložením pro USA.

Symbol + označuje, že jednotlivé klávesy musí být stisknuty současně (například Control+z znamená, že je potřebné současně stisknout klávesu Control a klávesu z).

Na instalačním disku CD naleznete soubor aplikace Acrobat určený k vytištění. Tento soubor má název keyboard_layout_en.pdf.

14.1 Všeobecné ovládání

Akce	Stiskněte
Zobrazit nápovědu online	F1
Přejmenovat (například v oblíbených položkách)	F2

14.2 Ovládání přehrávání

Akce	Stiskněte
Přehrát / Přerušit	Mezerník
Předchozí snímek	,
Další snímek	.
Nastavit směr vpřed	Enter
Nastavit směr vzad	Backspace
Přeskočit na nejstarší nahrávku	Home
Přeskočit na nejnovější nahrávku	End
Zvýšit rychlost přehrávání	Page Up
Snížit rychlost přehrávání	Page Down

14.3 Ovládání Obrazového okna

Následující klávesové zkratky jsou funkční pouze po zvolení Obrazového okna.

Akce	Stiskněte
Přesunout zvolený Obrazový panel	Kurzorové klávesy
Zavřít Obrazový panel	Delete
Zavřít všechny Obrazové panely	Control + Delete
Zobrazit méně Obrazových panelů	F7
Zobrazit více Obrazových panelů	F8
Zobrazit nebo skrýt panely Obrazových panelů	F9

15 Odstraňování potíží

V této kapitole je uvedeno, jak v přehrávači Bosch VMS Archive Player v aplikaci Operator Client systému Bosch VMS vyřešit známé potíže.

Potíže s přehráváním nahraných videodat

Výstraha!

Nepokoušejte se přehrávat nahraná videodata exportovaná systémem Bosch VMS verze 1.1 pomocí aplikace Archive Player ze systému Bosch VMS verze 1.0. Mohlo by dojít ke ztrátě dat.

Problém	Příčina	Řešení
Aplikace Archive Player nemůže přehrát nahraná videodata.	Aplikace Archive Player je ze systému Bosch VMS V.1.0. Nahraná videodata byla exportována systémem Bosch VMS V.1.1.	Aktualizujte aplikaci Archive Player na verzi ze systému Bosch VMS V.1.1. <i>Viz Aktualizace staré verze aplikace Bosch VMS Archive Player, Strana 146.</i>

Potíže s nastaveními v ovládání nahrávání zvukové karty

Problém	Příčina	Řešení
Při použití mikrofonu pro funkci Intercom dochází ke zpětné vazbě.	V ovládání nahrávání zvukové karty musí být zvolen mikrofon, nikoliv stereofonní směšovač (nebo něco jiného). Aplikace Operator Client zkontroluje během spouštění svůj konfigurační soubor a změní podle něj nastavení v ovládání nahrávání. Tento konfigurační soubor obsahuje výchozí nastavení, které se nemusí shodovat s konfigurací systému. Toto nastavení se obnovuje při každém spuštění aplikace Operator Client.	Změňte nastavení v konfiguračním souboru aplikace Operator Client na mikrofon.

Zhroucení aplikace Operator Client

Problém	Příčina	Řešení
Došlo ke zhroucení aplikace Operator Client.	V počítači, v němž je nainstalována aplikace Operator Client, je nainstalován a spuštěn webový klient DiBos.	Odinstalujte webového klienta DiBos.

15.1 Aktualizace staré verze aplikace Bosch VMS Archive Player

Aktualizace:

- ▶ Exportujte videodata (viz *Export videodat*, Strana 74).
V dialogovém okně **Exportovat videodata** vyberte možnosti **Prohlížeč exportovaných souborů** a **Nativní formát**.
Nastavení pro instalaci přehrávače Bosch VMS Archive Player se uloží do zvoleného umístění.

15.2 Opětovné navázání spojení s klávesnicí Bosch IntuiKey

1. Připojte znovu kabel nebo počkejte, až bude pracovní stanice ve stavu online.
Zpráva Off Line zmizí.
2. Stisknutím programovatelné klávesy Terminal přejděte do systému Bosch VMS.

Slovník pojmů

Aktivní bod

Ikona ovladatelná myší na mapě. Konfigurace aktivních bodů se provádí v aplikaci Configuration Client. Aktivní body mohou být například kamery, relé nebo vstupy. Obsluha je používá k lokalizaci a výběru zařízení v budově. Pokud jsou nakonfigurovány, mohou být aktivní body zobrazeny s blikající barvou pozadí, pokud se vyskytne konkrétní událost stavu.

ANR

Automatické obnovování sítě (Automated Network Replenishment). Jedná se o vestavěný proces, který po selhání sítě kopíruje chybějící videodata z vysílače/přijímače videosignálu do síťového videorekordéru. Kopírovaná videodata přesně vyplní mezeru, která vznikla po selhání sítě. Z tohoto důvodu vysílač/přijímač potřebuje libovolný typ místního úložiště. Kapacita pro ukládání nahrávek v tomto místním úložišti se vypočítá podle vzorce: (šířka pásma sítě × odhadovaná doba odstávky sítě + bezpečnostní rezerva) × (1 + 1/rychlost zálohování). Tato výsledná kapacita pro ukládání nahrávek je skutečně potřebná, protože během kopírování musí pokračovat nepřetržité nahrávání.

ASF

Advanced Systems Format. Formát pro audiodata a videodata používaný službou Microsoft Windows Media.

bod

Detekční zařízení připojené k zabezpečovacímu systému. Body jsou na klávesnici uvedeny jednotlivě a doplněné o vlastní text. Text může popisovat jedny dveře, detektor pohybu, hlásič ohně nebo chráněné místo, jako např. HORNÍ PATRO nebo GARÁŽ.

Časová osa

Část uživatelského rozhraní systému Bosch Video Management System. Zobrazuje čáry, které graficky vyjadřují nahrávání obrazu ze zvolených kamer. Časová Osa umožňuje procházet nahraná videodata.

časová prodleva

Předem nastavená doba, po kterou budou během sekvence kamer zobrazena v Obrazovém okně videodata z jedné kamery, než se zobrazí videodata z další kamery.

Deník

Zásobník pro zaznamenávání všech událostí v systému Bosch Video Management System.

Detekce obličeje

Detekce registračních značek

DNS

Domain Name System – Systém názvů domén. Server DNS převádí adresu URL (například www.myDevice.com) na adresu IP v sítích, které používají protokol TCP/IP.

Doba přetáčení

Počet sekund, o které se vrátí obraz zpět, pokud je Obrazový panel přepnut na okamžité přehrání.

duální ověřování

Zásada zabezpečení, která vyžaduje, aby se k aplikaci Operator Client přihlásili dva různí uživatelé. Oba uživatelé musí být členy normální skupiny uživatelů systému Bosch Video Management System. Tato skupina uživatelů (nebo tyto skupiny uživatelů, pokud jsou uživatelé členy různých skupin uživatelů) musí být součástí skupiny s duálním ověřováním. Skupina s duálním ověřováním má v systému Bosch Video Management System přidělena svá vlastní přístupová práva. Měla by mít přiděleno více přístupových práv než běžná skupina uživatelů, do které uživatel patří. Příklad: Uživatel A je členem skupiny uživatelů nazvané Skupina A. Uživatel B je členem Skupiny B. Dále je nakonfigurována skupina s duálním ověřováním, jejímiž členy jsou Skupina A a Skupina B. Pro uživatele ze Skupiny A je duální ověřování volitelné, pro uživatele ze Skupiny B je povinné. Když se přihlašuje uživatel A, zobrazí se druhé dialogové okno pro potvrzení přihlášení. V tomto dialogovém okně se může přihlásit druhý uživatel, pokud je dosažitelný. Pokud není dosažitelný, uživatel A může pokračovat a spustit aplikaci Operator

Client. Má pak pouze přístupová práva přiřazená Skupině A. Když se přihlašuje uživatel B, opět se zobrazí druhé dialogové okno pro přihlášení. V tomto dialogovém okně se musí přihlásit druhý uživatel. Pokud není dosažitelný, uživatel B nemůže spustit aplikaci Operator Client.

duplexní režim

Pojem používaný k definici směru přenosu dat mezi dvěma stranami. Poloduplexní režim umožňuje přenášet data v obou směrech, nikoliv však současně. Plně duplexní režim umožňuje současný přenos dat.

Enterprise Management Server

Software Enterprise Management Server je server pro správu systému Bosch VMS, který uchovává konfiguraci skupin Enterprise User Group. Je nutné, aby jedna či více skupin Enterprise User Group odkazovala na jeden či více serverových počítačů. Role modulů Enterprise Management Server a Management Server lze kombinovat v jedné konfiguraci.

Enterprise User Group

Enterprise User Group je skupina uživatelů, která je nakonfigurována v serveru Enterprise Management Server. Skupina Enterprise User Group definuje uživatele, kteří jsou oprávněni přistupovat k více počítačům se softwarem Management Server současně. Určuje oprávnění k použití, která jsou pro tyto uživatele dostupná.

Funkce Intercom

Používá se k hovorům s využitím reproduktorů kodéru. Kodér musí být vybaven zvukovým vstupem a zvukovým výstupem. Funkce Intercom může být poskytnuta skupinám uživatelů.

iSCSI

Internet Small Computer System Interface – Internetové rozhraní pro malé počítačové systémy. Protokol, který spravuje úložiště přes síť TCP/IP. Rozhraní iSCSI umožňuje přistupovat k uloženým datům z libovolného místa v síti. Zvláště s příchodem sítí Gigabit Ethernet začalo být cenově dostupné připojit servery iSCSI úložišť k počítačové síti pouze jako vzdálené pevné disky. V terminologii iSCSI je server poskytující paměťové prostředky označován jako cíl iSCSI,

zatímco klient, jenž se připojuje k serveru a přistupuje k jeho prostředkům, je označován jako iniciátor iSCSI.

IVA

Intelligent Video Analysis – Inteligentní analýza videodat. Algoritmus, jenž detekuje specifické vlastnosti a chování objektů ve scéně sledované videokamerou a na jejich základě generuje poplachové události, které mohou být následně zpracovány v systému průmyslové televize CCTV. Nahrávání s aktivovanými nastaveními analýzy IVA je předpokladem pro možnost pozdějšího selektivního a rychlého vyhledávání ve videomateriálech. Algoritmus IVA umožňuje zachytit a vyhodnotit směrový pohyb objektů takovým způsobem, že ve velké míře zabrání falešným poplachům. Algoritmus IVA se automaticky přizpůsobuje měnícím se okolním podmínkám, a není proto do značné míry citlivý na rušivé vlivy, jako jsou déšť a pohyb stromů. Zvláště při použití pro forenzní vyhledávání umožňuje algoritmus IVA filtrovat pohybující se objekty podle specifikací barev. Pomocí algoritmu IVA mohou být v rozsáhlých videomateriálech selektivně vyhledávány objekty s určitými vlastnostmi barev.

IVA

Intelligent Video Analysis – Inteligentní analýza videodat. Algoritmus, jenž detekuje specifické vlastnosti a chování objektů ve scéně sledované videokamerou a na jejich základě generuje poplachové události, které mohou být následně zpracovány v systému průmyslové televize CCTV. Nahrávání s aktivovanými nastaveními analýzy IVA je předpokladem pro možnost pozdějšího selektivního a rychlého vyhledávání ve videomateriálech. Algoritmus IVA umožňuje zachytit a vyhodnotit směrový pohyb objektů takovým způsobem, že ve velké míře zabrání falešným poplachům. Algoritmus IVA se automaticky přizpůsobuje měnícím se okolním podmínkám, a není proto do značné míry citlivý na rušivé vlivy, jako jsou déšť a pohyb stromů. Zvláště při použití pro forenzní vyhledávání umožňuje algoritmus IVA filtrovat pohybující se objekty podle specifikací barev. Pomocí algoritmu IVA mohou být v rozsáhlých videomateriálech selektivně vyhledávány objekty s určitými vlastnostmi barev.

IVMD

Intelligent Video Motion Detection – Inteligentní videodetekce pohybu. Softwarový algoritmus, který detekuje pohybující se objekty v prostředí sledovaném videokamerou a generuje poplachové události, které mohou být dále zpracovány v systému Bosch Video Management System. IVMD umožňuje zachytit a vyhodnotit směrový pohyb objektů, čímž do značné míry zabraňuje falešným poplachům. Algoritmus IVMD se automaticky přizpůsobuje měnícím se okolním podmínkám, a není proto citlivý na rušivé vlivy, jako jsou déšť a pohybující se rostliny.

Kamera PTZ

Kamera s funkcemi otáčení, naklánění a nastavení transfokace.

Kodér

Mění analogový tok dat na digitální tok dat, např. pro integraci analogových kamer do digitálního systému, jako je Bosch Video Management System. Některé kodéry mohou být vybaveny místním úložištěm, jako je karta Flash či pevný disk USB, nebo mohou ukládat videodata na zařízení iSCSI. Kamery IP mají vestavěný kodér.

Logické číslo

Logická čísla jsou jedinečné identifikátory přiřazené všem zařízením v systému, umožňující snadší odkazování na tato zařízení. Logická čísla jsou jedinečná pouze pro určitý typ zařízení. Typickým příkladem použití logických čísel jsou Příkazové Skripty.

Logický Strom

Strom s upravitelnou strukturou všech zařízení. Logický Strom se používá v aplikaci Operator Client k výběru kamer a dalších zařízení. V aplikaci Configuration Client lze nakonfigurovat „Úplný Logický Strom“ (na stránce Mapy a struktura) a poté jej přizpůsobit jednotlivým skupinám uživatelů (na stránce Skupiny uživatelů).

Management Server

Server Bosch VMS spravující zařízení.

MOV

Přípona souboru výchozího formátu videa používaného v aplikaci QuickTime Player společnosti Apple.

Nasazení bez zásahu uživatele

Metoda automatického načítání, instalace a spouštění aplikací .NET bez změny registru nebo sdílených součástí systému. Systém Bosch Video Management System používá nasazení bez zásahu uživatele k aktualizaci klientů Operator Client z počítačů se softwarem Management Server. Aktualizace se provede, pokud je na počítači se softwarem Management Server uložena nová verze a pokud jsou jednotliví uživatelé přihlášení k aplikaci Operator Client. Pokud používáte jednoho klienta Operator Client pro více počítačů se softwarem Management Server, použije nasazení bez zásahu uživatele pouze verzi softwaru uloženou v posledním počítači se softwarem Management Server, k němuž se klient Operator Client úspěšně přihlásil. Pokud se pokusíte přihlásit k jinému počítači se softwarem Management Server s odlišnou verzí aplikace, zobrazí se pro tuto instalaci softwaru Management Server informace, že není v režimu online, protože se verze softwaru neshodují.

Nespravované stanoviště

Položka stromu zařízení v systému Bosch VMS, která může obsahovat síťová videozařízení, například digitální videorekordéry. Tato zařízení nejsou spravována modulem Management Server vašeho systému. Uživatel aplikace Operator Client se může k zařízením stanoviště unmanaged site připojit na vyžádání.

NVR

Bosch Network Video Recorder – Síťový videorekordér Bosch. V systému Bosch Video Management System se jedná o počítač, do kterého se ukládají audiodata a videodata a jenž slouží jako Záložní NVR nebo Redundantní NVR. Tento NVR se liší od videorekordéru VIDOS NVR, který lze integrovat do systému Bosch Video Management System.

oblast

Skupina detekčních zařízení připojená k zabezpečovacímu systému.

Obrazové okno

Zásobník pro Obrazové panely, strukturovaný podle zvoleného uspořádání Obrazových panelů.

Obrazový panel

Používá se k zobrazení živého obrazu a nahraných videodat z jedné kamery, mapy nebo souboru HTML.

odpojení

Selektivní odstranění bodů ze zabezpečovacího systému. Bod může být odpojen, aby bylo možné aktivovat obvod areálu s otevřeným oknem.

odstranění zkreslení

Využití softwaru pro převod kruhového obrazu pořízeného objektivem pro efekt rybího oka s radiálním zkreslením na obdélníkový obraz pro běžné prohlížení (odstranění zkreslení je tedy korekcí zkreslení).

Odstranění zkreslení okrajů

Odstranění zkreslení probíhá v samotné kameře.

Okamžité přehrání

Slouží k přehrání nahraného obrazu ze zvolené kamery v Obrazovém panelu na obrazovce nastavené pro zobrazení živého obrazu. Umožňuje nastavit počáteční čas (počet uplynulých sekund nebo dobu přetáčení).

Okno Zobrazení Poplachu

Obrazové okno pro zobrazení jednoho nebo více podoken Zobrazení Poplachu.

Operator Client

Součást systému Bosch Video Management System, která poskytuje uživatelské rozhraní pro sledování a provoz systému.

Panel Obrazového panelu

Panel nástrojů Obrazového panelu.

Panoramatická kamera

Kamera s 360 nebo 180palcovým zorným úhlem.

Pracovní stanice s aplikací Operator Client

Počítač v prostředí systému Bosch Video Management System určený k zobrazení živého obrazu, přehrávaných videodat a k provádění konfiguračních úloh. V tomto počítači je nainstalována aplikace Operator Client.

Přenosová propojovací linka

Analogové výstupy analogové matice, které jsou připojeny ke kodéru. Tímto způsobem mohou být v systému Bosch Video Management System použity maticové zdroje videosignálu.

priorita poplachu

Každému poplachu je přiřazena priorita. Poplachy mohou být na základě priority nakonfigurovány tak, aby se automaticky zobrazily (aktivovaly) v okně Zobrazení Poplachu. Prioritu má také přiřazeno zobrazení živého obrazu a zobrazení přehrávaných videodat pro každého uživatele. Pokud jsou přijaty poplachy s vyšší prioritou, než má zobrazení pro příslušného uživatele, poplach automaticky zobrazí svou řadu v okně Zobrazení Poplachu. Pokud není na monitoru, jenž může zobrazovat poplachy, aktuálně zobrazeno okno Zobrazení Poplachu, automaticky nahradí Obrazové okno (Živý Obraz nebo Přehrávaný Obraz).

Prohlížeč poplachů

Externí aplikace, která slouží k zobrazování poplachů analýzy video analytics v aplikaci Operator Client.

Redundantní zařízení VRM

Software v prostředí systému Bosch VMS. Speciální případ sekundárního zařízení VRM. Slouží k tomu, aby nahrávky pořízené primárním zařízením VRM byly současně ukládány také do jiného cílového zařízení iSCSI, a to se stejným nastavením nahrávání.

Referenční obraz

Referenční obraz je nepřetržitě porovnáván s aktuálním obrazem. Pokud se aktuální obraz v označených oblastech liší od referenčního obrazu, spustí se poplach. To umožňuje detekovat neoprávněnou manipulaci, která by jinak nebyla detekována, například otočení kamery.

režim Přehrávání

Funkce aplikace Operator Client. Používá se k přehrávání archivovaných videodat a k vyhledávání v těchto videodatech.

ROI

Oblast zájmu. Funkce oblastí zájmu byla vytvořena za účelem úspory šířky přenosového pásma při přiblížení části obrazu z kamery u pevných kamer s rozlišením HD. Tato část se chová jako kamera PTZ.

Rozpoznání obličeje

Rozpoznávání registračních značek

Sekundární VRM

Software v prostředí systému Bosch VMS. Slouží k tomu, aby nahrávky pořízené jedním či několika primárními zařízeními VRM byly současně ukládány také do jiného cílového zařízení iSCSI. Nastavení nahrávání se může od nastavení primárního zařízení VRM lišit.

sekvence kamer

Seznam kamer, které se zobrazují postupně, jedna po druhé. Obraz z každé kamery je zobrazen po stanovenou dobu (prodlevu). Existují dva typy sekvencí: předdefinované a automatické. Předdefinované sekvence definuje správce. Ikony těchto sekvencí se nacházejí v okně Logický Strom. Automatické sekvence se vytvářejí přetažením vícenásobného výběru nebo složky z okna Logický Strom do Obrazového panelu nebo na dekodér. Obrazy ze všech kamer z této složky nebo výběru se postupně zobrazují v Obrazovém panelu. Můžete vytvořit své vlastní sekvence vytvořením složky v okně Strom Oblíbených Položek.

Seznam Poplachů

Okno v systému Bosch Video Management System používané k zobrazení seznamu aktivních poplachů.

skupina analogových monitorů

Sada analogových monitorů připojených k dekodérům. Skupina analogových monitorů může být použita ke zpracování poplachů v dané fyzické oblasti. Například instalace se třemi fyzicky oddělenými řídicími místnostmi může obsahovat tři skupiny monitorů. Monitory zařazené do skupiny analogových monitorů jsou logicky uspořádány do řádků a sloupců a mohou být nastaveny na zobrazení na celé obrazovce nebo na kvadrantové zobrazení.

Skupina uživatelů

Skupiny uživatelů se používají ke stanovení společných atributů uživatelů, jako jsou oprávnění, práva a priority pro PTZ. Stane-li se uživatel členem skupiny, automaticky získá všechny atributy skupiny.

Stanoviště

Uživatelé vytvářejí entitu pro seskupení souvisejících systémových zdrojů za účelem snazšího sledování a správy. Stanoviště typicky odpovídá fyzickému místu, jako je budova nebo podlaží, ale může být použito k zastoupení jakékoliv koncepce. Obsahuje software Management Server, obvykle aplikaci Configuration Client a několik instalací aplikace Operator Client.

Systém Enterprise

Systém Enterprise System je funkce systému Bosch Video Management System, která umožňuje uživateli aplikace Operator Client přistupovat současně k více počítačům se softwarem Management Server.

TCP

Transmission Control Protocol. Komunikační protokol používaný k přenosu dat přes síť IP. Zajišťuje spolehlivý přenos dat ve správném pořadí.

Účet Enterprise Account

Účet Enterprise Account představuje autorizaci umožňující uživateli aplikace Operator Client připojovat se k zařízením serveru Management Server, která jsou součástí systému Enterprise System. V účtu Enterprise Account se konfiguruje veškerá oprávnění pro zařízení tohoto modulu Management Server. Aplikace Operator Client se může současně připojit k více počítačům s modulem Management Server, které jsou součástí systému Enterprise. Tento přístup se řídí buď členstvím ve skupině Enterprise User Group, nebo oprávněním k zařízení nakonfigurovaným v účtu Enterprise Account pro tento modul Management Server.

Událost

Okolnost nebo stav, který je spojen s poplachem nebo akcí. Události mohou pocházet z mnoha zdrojů, jako jsou kamery, archivační zařízení, adresáře, digitální vstupy atd. Mohou zahrnovat stavy, jako jsou spuštění nahrávání, ztráta signálu, zprávy o zaplnění disku, přihlášení uživatelů, spuštění prostřednictvím digitálních vstupů atd.

UDP

User Datagram Protocol. Protokol bez spojení používaný k výměně dat přes síť IP. Vzhledem k nižším režijním nákladům je protokol UDP vhodnější pro přenos videodat než protokol TCP.

Uspořádání Obrazových panelů

Umístění Obrazových panelů.

ústředna EZS

Obecný název pro základní zařízení v zabezpečovacím systému Bosch proti narušení (vloupání). Klávesnice, moduly, hlásiče a jiná zařízení se připojují k ústředně.

UTC

Universal Time Coordinated (koordinovaný světový čas)

Video analytics

Video analytics je softwarový proces, který porovnává obraz z kamery s uloženými snímky konkrétních osob nebo objektů. V případě shody software spustí poplach.

Video analytics

Video analytics je softwarový proces, který porovnává obraz z kamery s uloženými snímky konkrétních osob nebo objektů. V případě shody software spustí poplach.

VRM

Video Recording Manager. Softwarový balíček, který je součástí systému Bosch Video Management System a který zajišťuje správu ukládání videodat (MPEG-4 SH++ a H.264) se zvukovými daty a metadaty do zařízení iSCSI v síti. Software VRM udržuje databázi obsahující informace o zdrojích nahrávek a seznam přidružených jednotek iSCSI. Software VRM je realizován jako služba spuštěná v počítači v síti systému Bosch Video Management System. Zařízení VRM jako takové videodata neukládá, ale rozděluje úložné kapacity na zařízeních iSCSI mezi kodéry a současně řídí vyrovnaní zatížení mezi více zařízeními iSCSI. Zařízení VRM směřuje toky přehrávání ze zařízení iSCSI do aplikací Operator Client.

Vyhledávání serverů

Přístup pro uživatele aplikace Configuration Client nebo Operator Client je realizován postupným připojením k přístupovým bodům několika

systémů. Přístupový bod k systému může být modul Management Server nebo Enterprise Management Server.

záložka

Používá se k uložení časového úseku živého obrazu nebo nahraného videozáznamu. To umožňuje označit určité scény pro pozdější prozkoumání. Navíc můžete prostřednictvím exportu záložky sdílet výsledky prozkoumání s dalšími uživateli.

Záložní VRM

Software v prostředí systému Bosch VMS. Přebírá úlohu přiřazeného primárního nebo sekundárního zařízení VRM v případě, že toto zařízení selže.

Zobrazení

Obrazové panely přiřazené skupině kamer, která můžete znovu vyvolat pro okamžité sledování živého obrazu. Součástí zobrazení mohou být Obrazové panely s mapami nebo soubory HTML. Sekvence nemohou být součástí zobrazení.

Rejstřík

Symboly

živý obraz 103

A

add bookmark 68

aktivace 91, 92

aktualizace referenčního obrazu 59

authenticity 137

automatická aktivace poplachů 30

automatická sekvence 52

automatické zobrazení poplachů 30

automaticky aktivovaný poplach 103

B

bezpečnostní ústředna 112

blikající ikona zařízení 64

blokování PTZ 59

bodů

odpojení 91

bookmark

add 68

display 69

edit 67, 133

load 69

save 68

Bosch IntuiKey keyboard

analog mode 101

Command Mode 100

digital mode 97

icons 100

Bosch Video Management System

nápověda online 7

Bosch VMS Archive Player 126, 129, 131, 146

C

cameo space 136

CCTV keyboard 93

celá obrazovka 55

color 137

Command Mode 100

crash

Operator Client 145

Časová osa 106

časové pásmo 9, 104, 110, 118, 122

část obrazu 54, 67

D

deaktivace 91, 92

delete user 46

delete video 137

Deník 79, 80, 118, 122

detekce obličeje 43

detekce registračních značek 43

digital keyboard 93

digitální přiblížení 54, 67

doplňková data

textová data 32

dostupná nová konfigurace 45

E

export

video 126, 129, 131, 137

záložka 70, 75

Export do vzdáleného umístění 36

Export ZIP 77

exportu

rozdělení 127, 129, 131

F

Forensic Search 78

funkce Hlasový intercom 57, 124

Funkce Intercom 57

H

Hairline 137

HTML files 136

change password 46

I

icons

Bosch IntuiKey keyboard 100

Ikony na panelu 111

Images window 136

import

videodata 77

import exportovaného videa 77

Intelligent Tracking 66

IntuiKey keyboard 93

J

jeden snímek

dopředu 138

dozadu 138

K

kamera HD 123

Kamera PTZ 64, 65, 66

kamera s kopulovitým krytem 65, 66

kamera s kopulovým krytem 64

kamera snímající poplach

analogový monitor 86

katalogový list 11

KBD Universal XF keyboard	93	offline	33, 46
konec		okamžité přehrávání	54, 56
Operator Client	45	okna aplikace	103
kvalita nahrávání	51	okno Zobrazení Poplachu	50
L		Operator Client	
live video	136	spuštění	45
Logický Strom		ukončení	45
vyhledávání	50	ovládání přehrávání	
M		o jeden snímek vpřed	138
Management Server	11, 14, 33	o jeden snímek vzad	138
manuální nahrávání	36, 51	pozastavit	138
map	136	přehrát	138
mapa poplachu	64	přehrát vzad	138
mapy		přeskočit na nejnovější nahrávku	138
barevná ikona zařízení	64	přeskočit na nejstarší nahrávku	138
blikající ikona zařízení	64	ovládání PTZ	134
motion search	78, 79	blokování	59
možnosti	123	P	
N		panel nástrojů	55
načtení		panoramatická kamera	
videodata	77	režimy zobrazení	37, 49
nahrávání poplachu	51	password change	46
nahrávky zařízení NVR	51	playback video	136
nahrávky zařízení VRM	51	podokno obraz	55, 137
nahrávka poplachu		point in time	137
najít	80	poplachová sekvence	108
nahrávky zařízení NVR		poruchové relé	32
nahrávání poplachu	51	použité ikony	111
nahrávky zařízení VRM		Poznámky k vydání	11
nahrávání poplachu	51	pravost	73
najít nahrávku poplachu	80	problémy s připojením	62
nápověda	7, 8	protect video	137
nápověda online k aplikaci	7	přednastavená sekvence	51
nepřijetí nové konfigurace	45	přehrávání	106
Nezávislý klient Operator Client	33	překódované video	61, 83
NVR	11	přepínač	50
O		přepnout	
obecná nastavení	123	panoramatický režim zobrazení	49
oblast	112	přijetí nové konfigurace	45
Oblast zájmu	30	přístup k nápovědě	7
Oblíbené	67	přístup k systému	13
Obrazový panel	48, 50, 55, 137	přístup ke stanovišti unmanaged site	80
PTZ v okně	65	PTZ v okně	65, 137
odděleno	33	push-to-talk	57
odmítnutí nové konfigurace	45	R	
odpojení		referenční obraz	59, 117
bod	91	relé	
odpojeno	33	porucha	32
		remove user	46

Režim kompatibility	36
Režim offline	33
režim Přehrávání	106
režim zobrazení na celé obrazovce	55
Režim Živého Obrazu	103, 134
režimy zobrazení panoramatické kamery	49
režimy zobrazení u panoramatické kamery	37
ROI	30
rozdělení exportu	127, 129, 131
rozpoznávání obličejů	43
rozpoznávání registračních značek	43
řada kamer	52

S

save bookmark	68
search for motion	78, 79, 137
sekvence	51, 52
sekvence kamer	51, 52
automatická	52
přednastavení	51
skupina analogových monitorů	10, 105, 107, 110
sledování	
obrazovky	47
smart motion search	79, 137
soubory DWF	
výchozí zobrazení	64
specific event	137
spuštění	
Operator Client	45
Systém Enterprise	14
system structures	12
systémové požadavky	11

T

TCP	62
textová data	
vyhledání	81, 121
time zone	137
Timeline	137
tisk informací z nápovědy	8

U

ukončení	
Operator Client	45
úprava záložky	69
user	
delete	46
remove	46

V

VCA	
povolení	56, 78
zakázat	56, 79
více kanálů	53
video	
export	126, 129, 131
video analytics	43
videodata	
import	77
načtení	77
vyhledání	80
informace v nápovědě	7
položky Deníku	79, 80, 118
vyhledání nahrávky poplachu	80
vyhledání textových dat	81, 121
vyhledání videa	80
vyhledávání	
Logický Strom	50
vyhledávání nahraného videa	80
vyhledávání pohybu	81
vyhledávání položek Deníku	79, 80, 118
vyhledávání textových dat	81, 121
výchozí zobrazení	
soubory DWF	64
vynucení aktivování	91, 92
vzdálený export	126, 129, 131

Z

záložka	67
export	70, 75
záložky	
úprava	69
zdroj nahrávání	137
zdroj nahrávek	84
zkratky	144
změna velikosti	50
zobrazení	67
obrazovky	47
zobrazení obrazu z kamery	48
zvuk	53, 57, 103, 106
zvuk kamery	51

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016