



BOSCH

Bosch Video Management System



Obsah

1	Použití nápovědy	6
1.1	Vyhledání informací	6
1.2	Tisk informací z nápovědy	7
2	Úvod	8
3	Přehled systému	9
3.1	Hardwarové požadavky	9
3.2	Softwarové požadavky	9
3.3	Požadavky na licence	9
4	Koncepce	10
4.1	System Bosch VMS Viewer	10
4.2	Koncepce systému BVMS	11
4.2.1	Jeden systém Management Server	11
4.2.2	Unmanaged site	12
4.3	Režimy zobrazení u panoramatické kamery	12
4.3.1	360stupňová panoramatická kamera – upevnění na podlaze nebo stropu	13
4.3.2	180stupňová panoramatická kamera – upevnění na podlaze nebo stropu	15
4.3.3	360stupňová panoramatická kamera – upevnění na stěně	16
4.3.4	180stupňová panoramatická kamera – upevnění na stěně	17
4.3.5	Oříznuté zobrazení u panoramatické kamery	18
4.4	Tunelování SSH	19
5	Úvod	20
5.1	Spuštění aplikace BVMS Viewer Operator Client	20
6	Zobrazení obrazů z kamer	21
6.1	Volba časového pásma	21
6.2	Zobrazení obrazu z kamery v Obrazovém panelu	22
6.3	Zobrazení panoramatické kamery	22
6.4	Přepnutí režimu zobrazení u panoramatické kamery	23
6.5	Zobrazení duální termo/optické kamery	24
6.6	Změna počtu řádků obrazových panelů	24
6.7	Uspořádání a změna velikosti obrazových panelů	25
6.8	Spuštění předkonfigurované sekvence kamer	25
6.9	Spuštění automatické sekvence kamer	26
6.10	Použití režimu jednokanálového zvuku	27
6.11	Použití režimu vícekanálového zvuku	27
6.12	Uložení jednoho obrazu	27
6.13	Tisk jednoho obrazu	28
6.14	Přepnutí do režimu zobrazení na celé obrazovce	28
6.15	Zobrazení nebo skrytí panelů Obrazového panelu	28
6.16	Povolení analýzy obsahu videa (VCA)	29
6.17	Pravidla zobrazení analýzy obsahu obrazu (VCA)	29
6.18	Spuštění okamžitého přehrání	29
6.19	Přiřazení kamery monitoru	30
6.20	Zobrazení skupiny analogových monitorů	30
6.21	Připojení k nespravovanému stanovišti	30
7	Používání map a kamer PTZ	32
7.1	Ovládání kamer PTZ	32
7.2	Použití ovládání kamery v okně	32
8	Použití oblíbených položek a záložek	34

8.1	Přidávání položek do Stromu Oblíbených Položek	34
8.2	Vytváření a úpravy zobrazení	35
8.3	Přidání záložky	36
8.4	Úprava záložky	37
8.5	Načtení záložky	37
8.6	Exportování záložek	38
9	Uspořádání nahraných videodat	39
9.1	Volba časového pásma	39
9.2	Přehrávání nahraných videodat	40
9.3	Použití Časové Osy	40
9.4	Změna rychlosti přehrávání	40
9.5	Omezení videa	41
9.6	Ochrana videodat	41
9.7	Odstranění videodat	42
9.8	Export videodat	43
9.8.1	Exportování záložek	43
9.8.2	Export časového úseku	44
9.8.3	Export jedné vyhledané položky	44
9.9	Export do jednoho souboru	45
9.10	Načtení exportovaného videa	45
9.11	Provedení forenzního vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM)	45
9.12	Povolení analýzy obsahu videa (VCA)	46
9.13	Vyhledání pohybu	46
9.14	Připojení k nespravovanému stanovišti	47
10	Uživatelské rozhraní	48
10.1	režim Živého Obrazu	48
10.2	Režim Přehrávání	49
10.3	Použité ikony	50
10.4	Příkazy nabídek	53
10.5	Dialogové okno Možnosti	55
10.5.1	Karta Řízení	56
10.5.2	Karta Zobrazení	56
10.6	Okno Logický Strom	56
10.7	Okno Strom Oblíbených Položek	57
10.8	Okno Záložky	57
10.9	Dialogové okno Přidat záložku	58
10.10	Pole vyhledávání	58
10.11	Okno Exporty	59
10.12	Okno Ovládání PTZ	59
10.13	Obrazové okno	60
10.14	obrazový panel	60
10.15	Okno Časová Osa	60
10.16	Dialogové okno Vyhledávání pohybu	61
10.17	Dialogové okno Odstranit videodata	61
10.18	Dialogové okno Forenzní vyhledávání	62
10.19	Dialogové okno Omezit video	63
10.20	Dialogové okno Zrušit omezení videa	63
10.21	Dialogové okno Chránit videodata	64
10.22	Dialogové okno Zrušit ochranu videodat	64

10.23	Dialogové okno Odstranit videodata	65
10.24	Dialogové okno Exportovat videodata	66
10.25	Dialogové okno Exportovat záložku	68
10.26	Dialogové okno Exportovat více záložek	69
10.27	Dialogové okno Export	71
10.28	Okno Výsledky vyhledávání pohybu	71
10.29	Okno Výsledky vyhledávání videodat	71
11	Klávesové zkratky	72
11.1	Všeobecné ovládání	72
11.2	Ovládání přehrávání	72
11.3	Ovládání Obrazového okna	72
	Slovník pojmů	73
	Rejstřík	77

1 Použití nápovědy



Upozornění!

V tomto dokumentu jsou popsány některé funkce, které nejsou u systému BVMS Viewer k dispozici.

Chcete-li zjistit více informací o provedení určitého úkonu v systému BVMS, 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.

Opatrně!

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.

**Upozornění!**

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.

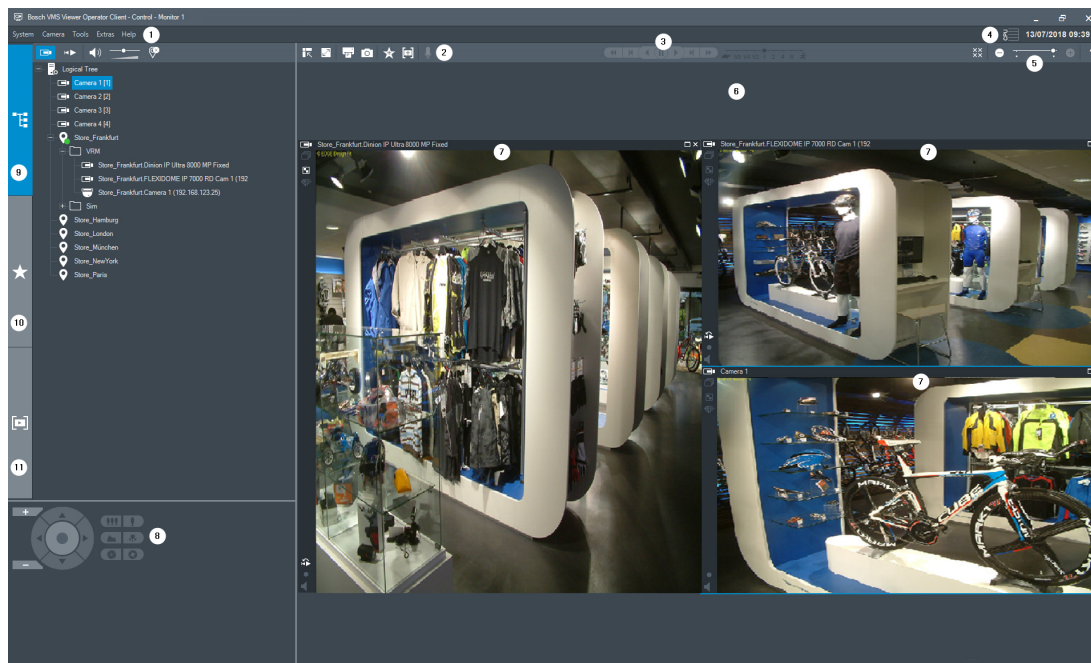
Tisk témat nápovědy:

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

BVMS Viewer je IP bezpečnostní aplikace založená na videu určená ke sledování živého obrazu a přehrávání videa z kamery a rekordérů připojených do sítě Bosch. Softwarový balíček se skládá z Operator Client pro sledování živého obrazu a přehrávání videa a Configuration Client. BVMS Viewer podporuje aktuální produktové portfolio Bosch IP videa a také starší videozařízení Bosch.

Klepnutím na odkaz otevřete seznam licencí pro software s otevřeným zdrojem používaných v systému BVMS Viewer a v mobilních aplikacích:
<http://www.boschsecurity.com/oss>.



1	Panel nabídek
2	Panel nástrojů
3	Ovládání okamžitého přehrávání
4	Ukazatel využití
5	Ovládání Obrazových panelů
6	Obrazové okno
7	Okno Ovládání PTZ
8	Okno Logický strom
9	Okno Strom oblíbených položek
10	Okno Záložky

3 Přehled systému



Upozornění!

V tomto dokumentu jsou popsány některé funkce, které nejsou u systému BVMS Viewer k dispozici.

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

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

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

3.1 **Hardwarové požadavky**

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

3.2 **Softwarové požadavky**

Systém Viewer nelze nainstalovat tam, kde je nainstalována jiná komponenta systému BVMS.

3.3 **Požadavky na licence**

Dostupné licence jsou uvedeny v katalogovém listu pro systém BVMS.

4 Koncepce

Tato kapitola poskytuje informace o pozadí zvolených problémů.



Upozornění!

V tomto dokumentu jsou popsány některé funkce, které nejsou u systému BVMS Viewer k dispozici.

4.1 Systém Bosch VMS Viewer

Systém BVMS Viewer je bezplatná varianta systému BVMS.

Systém BVMS Viewer je řešení „vše v jednom“ systému BVMS pro malé a střední instalace, které poskytuje uživateli aplikace BVMS Viewer Operator Client přístup k datům živého a nahraného videa. Oproti systému BVMS podporuje systém BVMS Viewer pouze část funkcí a zařízení systému BVMS. Software je navržen pro základní operace sledování, jako je sledování živého obrazu, přehrávání videa, prohledávání nahraného videa a export dat videa. Systém BVMS Viewer se skládá z aplikací BVMS Operator Client a BVMS Configuration Client. Obě aplikace zobrazují omezenou sadu funkcí ve srovnání se dvěma aplikacemi systému BVMS. Aplikace BVMS Viewer Configuration Client slouží k přidávání zařízení do systému, určení pořadí zařízení a nastavení uživatelů a uživatelských předvoleb.

Konfigurace zařízení

Jsou podporována následující zařízení:

-
- digitální videorekordéry,
- monitory/dekodéry (pouze digitální monitorové stěny),
- zařízení VRM,
- kamery pouze pro živý obraz a kamery s místním úložištěm.
- unmanaged sites

Systém BVMS Viewer nepřepisuje konfiguraci zařízení; zařízení jsou do systému BVMS Viewer přidána se stávající konfigurací. Pokud zařízení podporují změnu konfigurace, lze konfiguraci změnit prostřednictvím BVMS Viewer.

Logická stromová struktura

Kamery, vstupy a relé lze uspořádat do struktury na stránce **Mapy a struktura** systému BVMS Viewer. Zařízení lze seskupovat ve složkách a pořadí zařízení lze nakonfigurovat.

Skupiny uživatelů

V nastavení skupiny uživatelů lze nakonfigurovat uživatele, kteří budou mít povolen přístup k systému BVMS Viewer. V závislosti na nastavení skupiny uživatelů mají uživatelé odlišná práva v aplikaci BVMS Viewer Operator Client.

Podporované funkce

Aplikace BVMS Viewer Operator Client podporuje následující funkce:

Sledování živého obrazu:

- kamery PTZ,
- oblíbené položky,
- sekvence,
- okamžité přehrávání,
- uložení a tisk snímků,
- výběr toků,
- záložky.

Přehrávání videa:

- inteligentní vyhledávání pohybu Smart Motion,
- forenzní vyhledávání,
- uložení a tisk snímků,
- export dat videa,
- záložky.

4.2 Koncepce systému BVMS

Jeden systém Management Server, stránka 11

Jeden systém BVMS Management Server zajišťuje správu, sledování a ovládání až 2000 kamer/kodérů.

Unmanaged site, stránka 12

Zařízení lze seskupit do stanovišť unmanaged sites. Zařízení ve stanovištích unmanaged sites nejsou sledována serverem Management Server. Server Management Server poskytuje seznam stanovišť unmanaged sites aplikaci Operator Client. Obsluha se může podle potřeby připojit ke stanovišti a získat přístup k živým i nahraným videodatům. Zpracování událostí a poplachů není v koncepci stanovišť unmanaged site dostupné.

4.2.1 Jeden systém Management Server





- Jeden server BVMS Management Server může spravovat až 2 000 kanálů.
- Server BVMS Management Server zajišťuje správu, sledování a řízení celého systému.
- Aplikace BVMS Operator Client je připojena k serveru Management Server a přijímá události a poplachy ze serveru BVMS Management Server a umožňuje zobrazení živého obrazu a přehrávání.
- Ve většině případů jsou všechna zařízení v jedné místní síti s velkou šířkou pásma a s nízkou latencí.



Odpovědnost:

- Konfigurace dat
- Protokol událostí (deník)
- Profily uživatelů
- Priority uživatelů
- Licencování
- Správa událostí a poplachů



↔ Živý obraz, přehrávání, události, poplachy

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Kamery
	VRM

	iSCSI
	Další zařízení

4.2.2

Unmanaged site

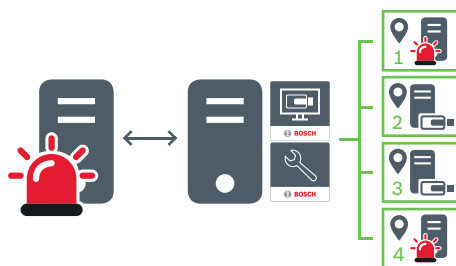
- Možnost návrhu systému v systému BVMS s velkým množstvím malých podsystémů.
- Umožňuje konfiguraci až 9 999 umístění v jednom serveru BVMS Management Server.
- Obsluha může přistupovat k živému obrazu a nahraným videodatům až ze 20 stanišť současně.
- K usnadnění navigace lze stanoviště seskupit do složek nebo je umístit na mapy.

Předdefinované uživatelské jméno a heslo umožňuje obsluze rychlé připojení k úložišti.

Koncepce stanišť unmanaged site podporuje systém BVMS založený na protokolu IP a také analogová řešení DVR:

- Analogové rekordéry Bosch DIVAR AN 3000/5000
- Nahrávání jednotek DIP 3000/7000 založené na protokolu IP
- Jeden systém BVMS Management Server





Přidání staniště pro centrální sledování vyžaduje pouze jednu licenci na jedno staniště a je nezávislé na počtu kanálů na staništi.



Živý obraz, přehrávání, události, poplarchy



Provoz způsobený přenosem živého obrazu a přehráváním videa na vyžádání

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Staniště
	DVR

4.3

Režimy zobrazení u panoramatické kamery

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

K dispozici jsou následující režimy zobrazení:

- Kruhové zobrazení
- Panoramatické zobrazení

- Oříznuté zobrazení

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

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

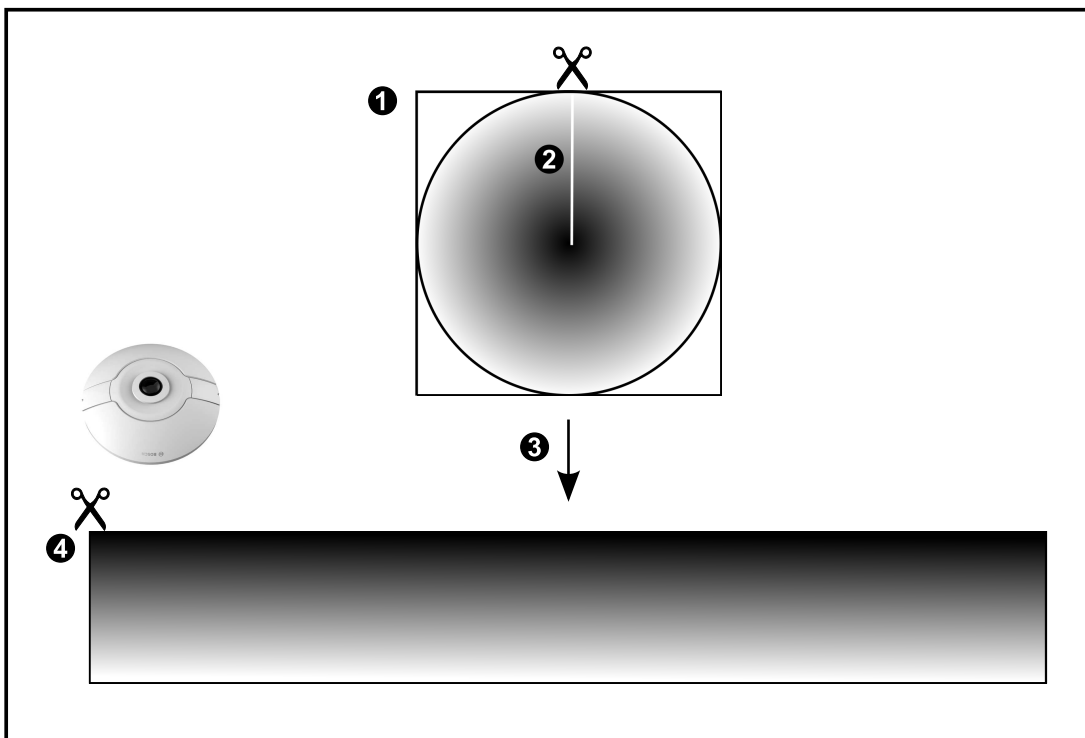
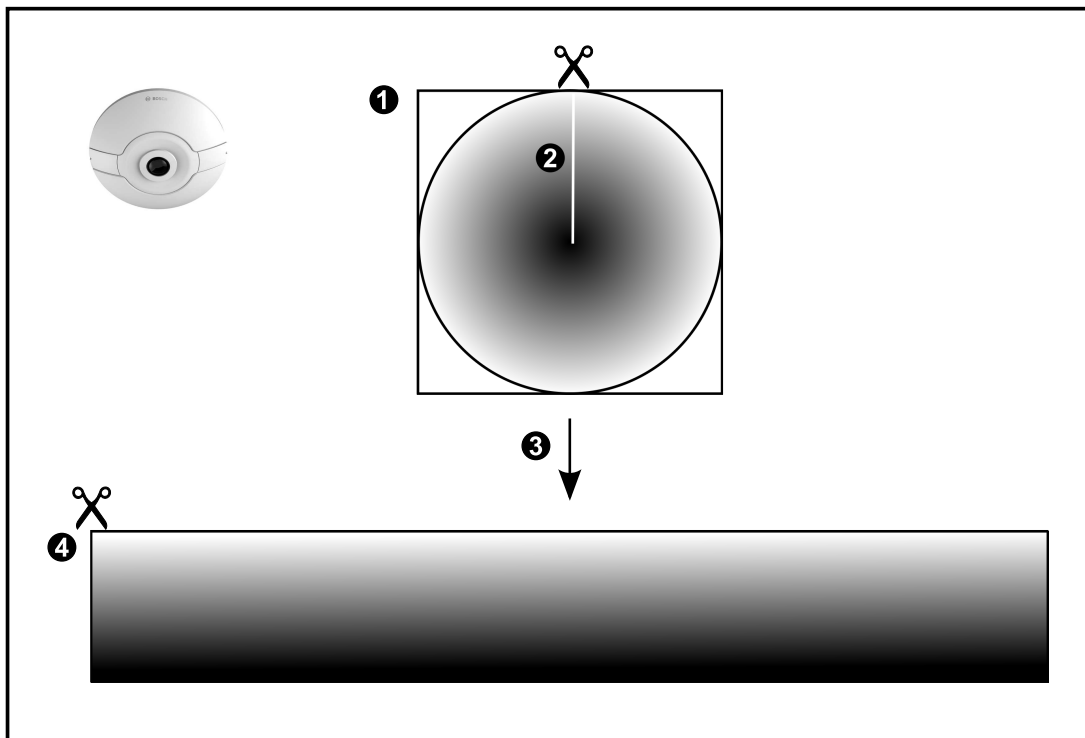
Podle potřeby můžete upravit velikost obrazového panelu kamery. Poměr obrazového panelu není omezen pouze na poměr 4:3 nebo 16:9.

Viz také

- *Zobrazení panoramatické kamery, stránka 22*
- *Přepnutí režimu zobrazení u panoramatické kamery, stránka 23*
- *Uspořádání a změna velikosti obrazových panelů, stránka 25*

4.3.1**360stupňová panoramatická kamera – upevnění na podlaze nebo stropu**

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

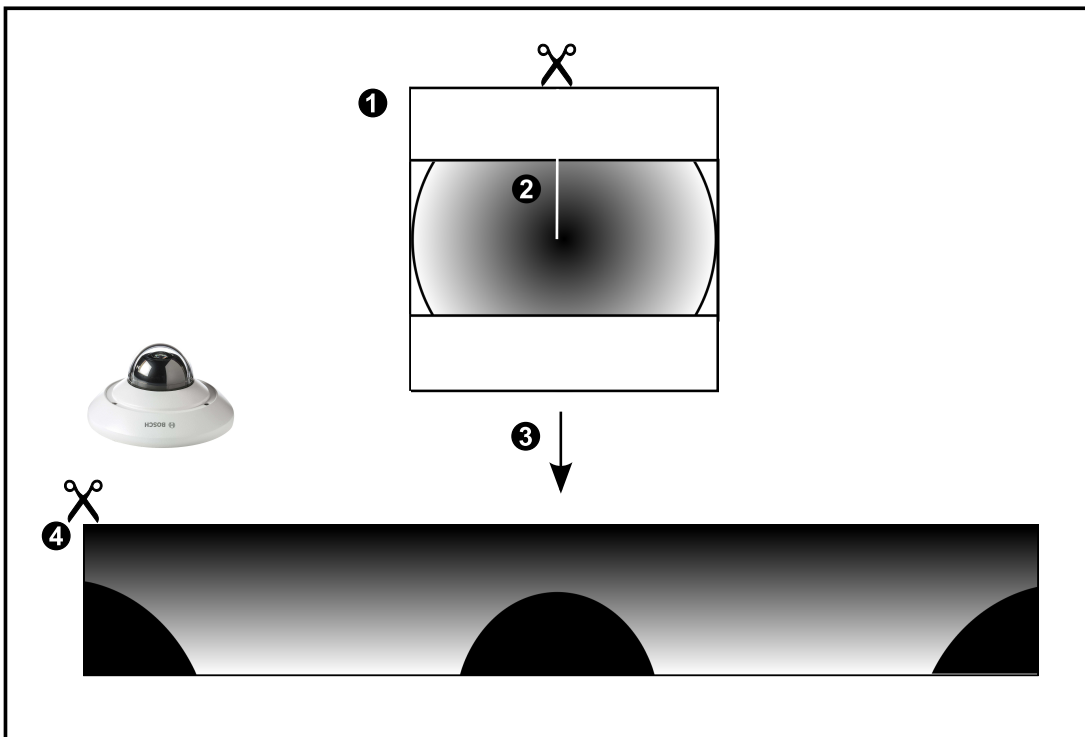
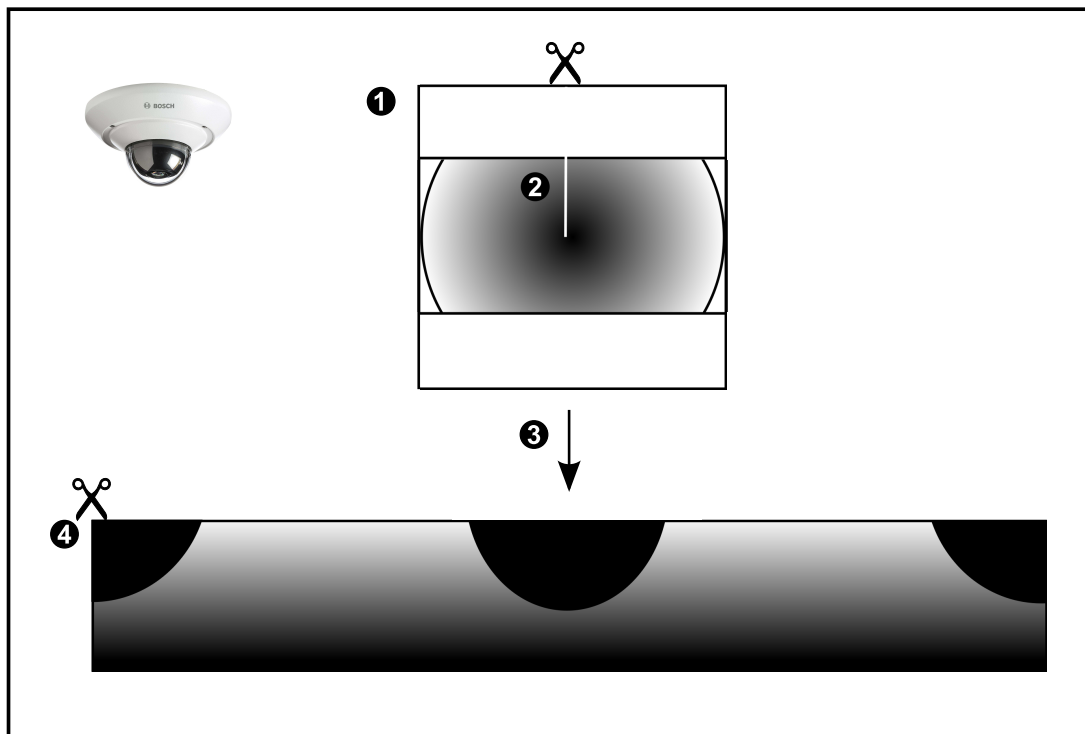


1	Úplný kruhový obraz	3	Odstranění zkreslení
2	Limit pro výstřižky (obsluha může měnit polohu, pokud není použito přiblížení)	4	Panoramatické zobrazení

4.3.2

180stupňová panoramatická kamera – upevnění na podlaže nebo stropu

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

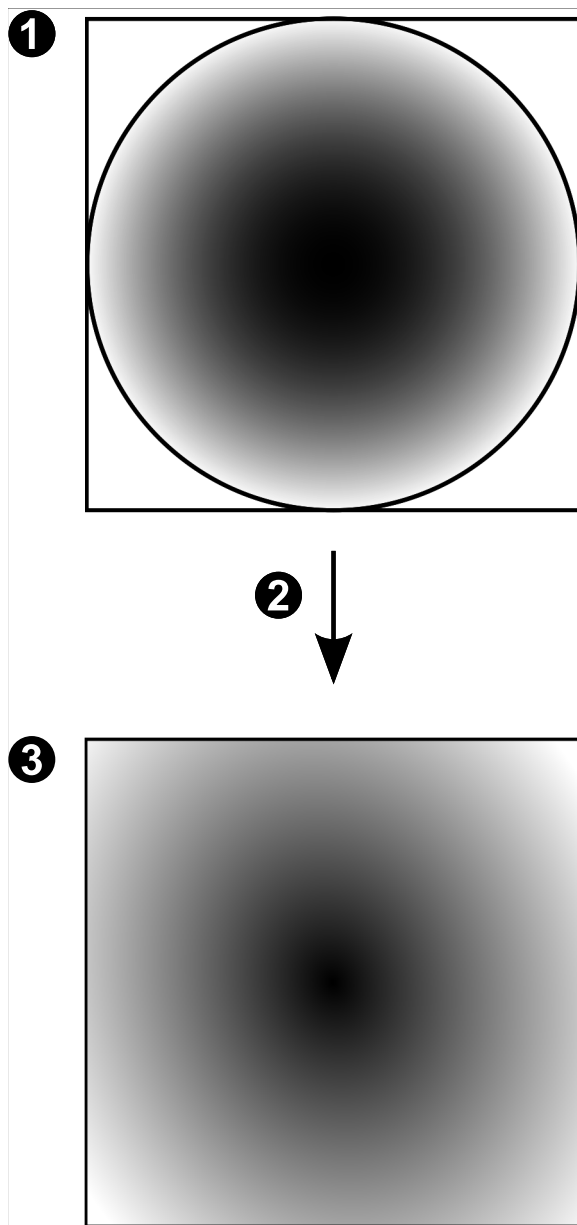


1	Úplný kruhový obraz	3	Odstranění zkreslení
2	Limit pro výstřižky (obsluha může měnit polohu, pokud není použito přiblížení)	4	Panoramatické zobrazení

4.3.3

360stupňová panoramatická kamera – upevnění na stěně

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

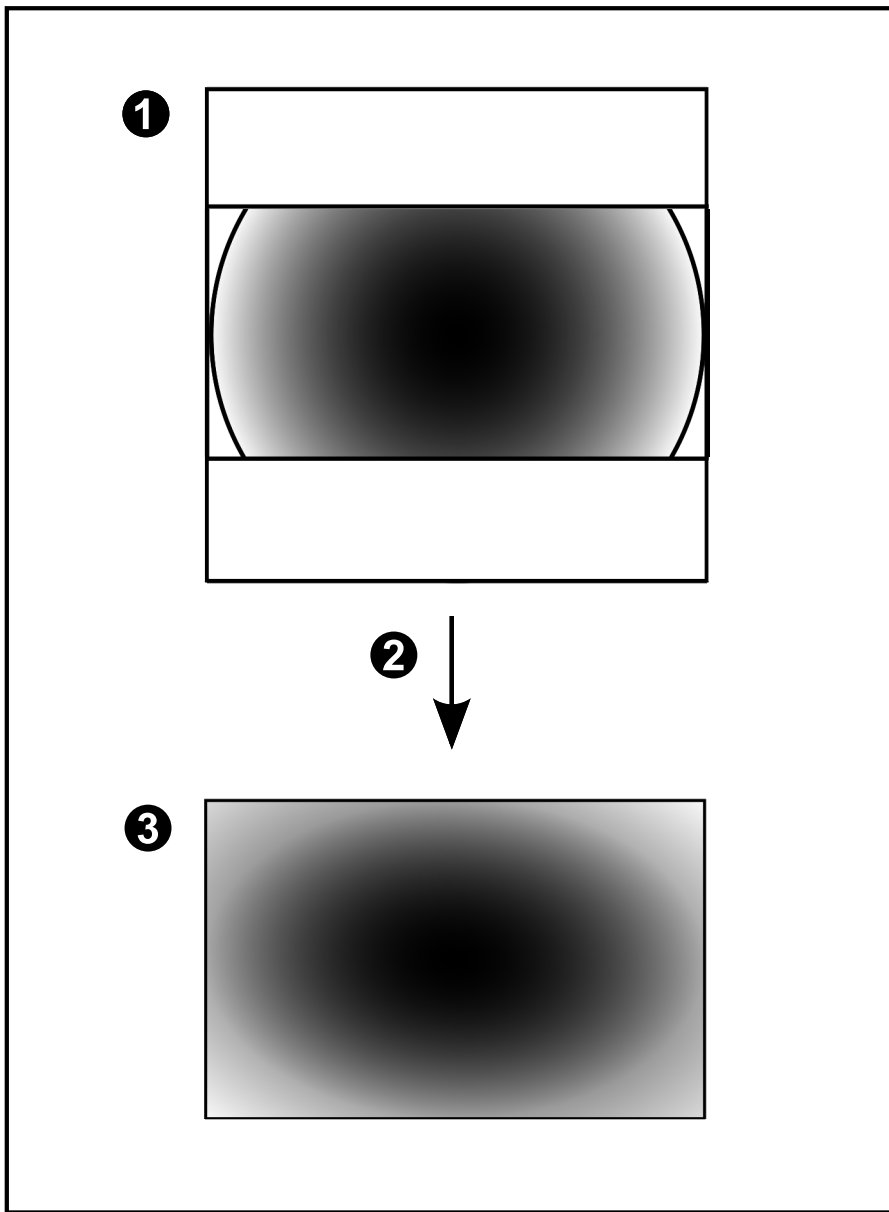


1	Úplný kruhový obraz	3	Panoramatické zobrazení
2	Odstranění zkreslení		

4.3.4

180stupňová panoramatická kamera – upevnění na stěně

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



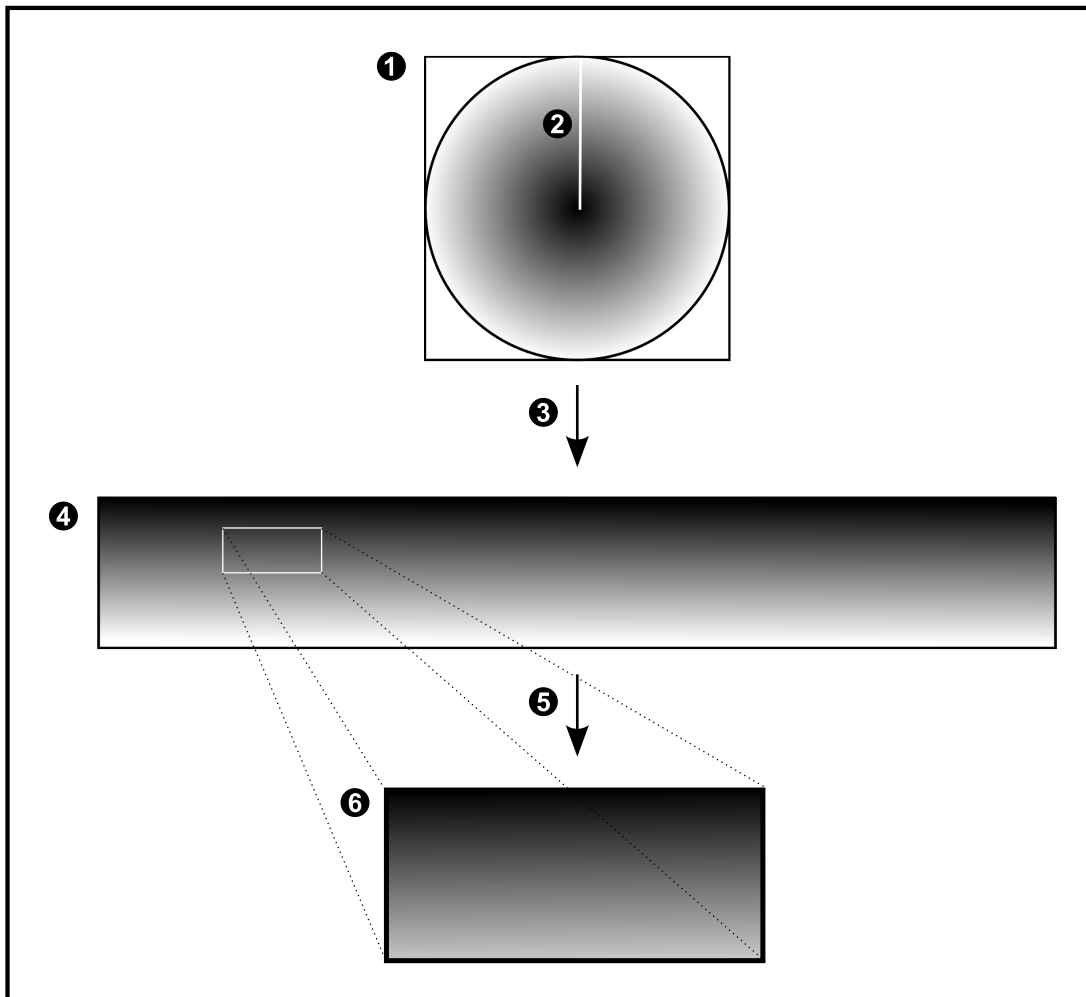
1	Úplný kruhový obraz	3	Panoramatické zobrazení
2	Odstranění zkreslení		

4.3.5

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

4.4 Tunelování SSH

BVMS umožňuje vzdálené připojení používající tunelování Secure Shell (SSH). Při SSH tunelování se vytváří šifrovaný tunel pomocí SSH protokolu / připojení k zásuvce. Tento šifrovaný tunel může zajistit šifrovaný i nešifrovaný přenos. Implementace Bosch SSH také používá protokol Omni-Path, což je vysokovýkonný komunikační protokol s nízkou latencí vyvinutý společností Intel.

Technické aspekty a omezení

- Tunelování používá port 5322. Tento port nelze změnit.
- Služba SSH musí být nainstalována na stejném serveru jako BVMS Management Server.
- Uživatelské účty musí mít nakonfigurované heslo. Uživatelské účty bez hesla nelze přihlásit pomocí SSH připojení.
- Configuration Client nelze připojit vzdáleně přes SSH. Configuration Client připojení je nutné provést pomocí mapování portů.
- Operator Client ověřuje připojení pomocí služby SSH každých 15 s. Pokud připojení přerušeno, Operator Client opakovaně testuje připojení každou minutu.

Mapování portů

- ▶ Nakonfigurujte přesměrování jednoho portu pro BVMS Management Server pro využití portu 5322 k internímu a externímu připojení.
Jedná se o jedinou položku mapování portu, kterou pro celý systém potřebujete.
Mapování portů
BVMS není nutné.

Šifrovaná komunikace

Po připojení prostřednictvím tunelování SSH je veškerá komunikace mezi BVMS Management Server a vzdáleným klientem šifrovaná.

5 Úvod

Tato kapitola poskytuje informace k zahájení práce se systémem BVMS Viewer.

5.1 Spuštění aplikace BVMS Viewer Operator Client

Chcete-li spustit BVMS Viewer Operator Client:

1. V nabídce **Start** vyberte možnost **Programy** > BVMS Viewer > Operator Client nebo poklepejte na ikonu Operator Client.



Zobrazí se přihlašovací okno aplikace BVMS Operator Client.

2. Vyplňte následující pole:
 - **Uživ. jméno:** zadejte uživatelské jméno.
Při prvním spuštění aplikace vyplňte do pole Admin uživatelské jméno; heslo nebude vyžadováno.
 - **Heslo:** zadejte heslo.
 - **Připojení:** vyberte možnost BVMS Viewer a přihlaste se do systému BVMS Viewer.
Poznámka: V seznamu **Připojení:** je jako výchozí vybrán místní systém BVMS Viewer. Vyberte **<Nový...>** pro přidání IP adresy BVMS Management Server a přihlaste se přímo do BVMS Management Server.
Poznámka: Pokud používáte SSH připojení, vyberte **<Nový...>** a zadejte adresu v následujícím formátu: **ssh://IP nebo servername:5322**.
Pro použití uživatelských účtů SSH připojení musí být nastavené heslo (viz *Tunelování SSH, stránka 19*)

6 Zobrazení obrazů z kamer

Tato kapitola poskytuje informace pro zobrazení obrazů z kamer.

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



Upozornění!

V tomto dokumentu jsou popsány některé funkce, které nejsou u systému BVMS Viewer k dispozici.

6.1 Volba časového pásma

Hlavní okno



Upozornění!

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

Modul Management Server nebo stanoviště unmanaged site 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 sady Client SDK a Cameo SDK) a počítače s aplikací Configuration Client se mohou nacházet v jiném časovém pásmu než modul Management Server nebo stanoviště unmanaged site.

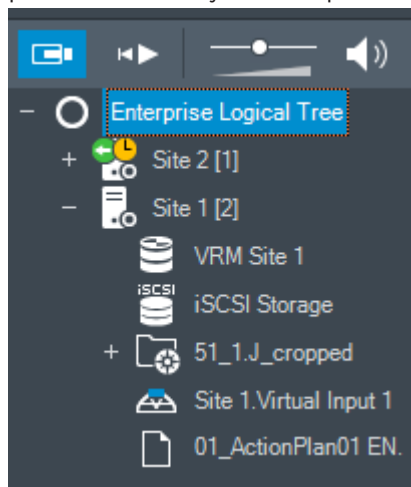
Pokud se aplikace Operator Client nachází v jiném časovém pásmu než jeden nebo více modulů Management Server či stanovišť unmanaged site, můžete vybrat jedno z následujících zobrazení času:

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

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

V logickém stromu se u ikony všech serverů a stanovišť unmanaged site, které nesdílí časové

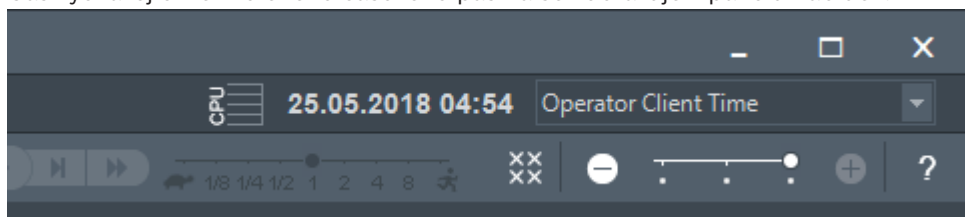
pásmo aktuálně vybrané v aplikaci Operator Client, zobrazuje symbol  :



Můžete vybrat časové pásmo serveru nebo stanoviště unmanaged site, které se bude zobrazovat v aplikaci Operator Client.

Výběr časového pásma:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru.
2. V seznamu časových pásem vyberte požadovanou položku.
 - **Čas klienta Operator Client:** 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, stránka 56*

6.2**Zobrazení obrazu z kamery v Obrazovém panelu**

Hlavní okno

Přiřazení 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 **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, stránka 56*
- *Obrazové okno, stránka 60*
- *obrazový panel, stránka 60*

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, stránka 23*
- *Uspořádání a změna velikosti obrazových panelů, stránka 25*
- *Režimy zobrazení u panoramatické kamery, stránka 12*

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.

Postup přepnutí:

- ▶ V záhlaví obrazového panelu panoramatické kamery klepněte na ikonu **Switch panoramic mode** a vyberte požadovanou položku.

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

Viz také

- *Zobrazení panoramatické kamery, stránka 22*
- *Režimy zobrazení u panoramatické kamery, stránka 12*
- *obrazový panel, stránka 60*

6.5 Zobrazení duální termo/optické kamery

V aplikaci Operator Client můžete zobrazit termální a optický režim duální kamery buď samostatně, nebo současně.

Chcete-li zobrazit příslušný režim zobrazení příslušné kamery:

- ▶ Přetáhněte kameru na obrazový panel
nebo
vyberte obrazový panel a v okně **Logický strom** dvakrát klepněte na požadovanou kameru.
V obrazovém panelu se zobrazí obraz ze zvolené kamery.
Režim zobrazení se zobrazí v záhlaví obrazového panelu:

-  **Optická**
-  **Tepelná**

Chcete-li přepnout režim zobrazení kamery:

- ▶ V záhlaví Obrazového panelu, na němž je zobrazena kamera, vyberte požadovaný režim zobrazení.

Chcete-li současně zobrazit termální a optický režim kamery:

1. Vyberte Obrazový panel, na němž je zobrazena kamera.
2. Stiskněte klávesu CTRL a přetáhněte obraz z kamery do jiného Obrazového panelu.
Druhý režim zobrazení kamery se zobrazí v novém Obrazovém panelu.

6.6 Změna počtu řádků obrazových panelů


Hlavní okno

Počet řádků obrazových panelů v obrazovém okně můžete změnit.

Chcete-li zobrazit méně řádků obrazových panelů:

- ▶ V nabídce **Nástroje** klepněte na možnost **Zobrazit méně řádků podokna obrazu**
nebo


přesuňte posuvník **Změnit řádky podokna obrazu**  doleva
nebo

klepněte na tlačítko 
nebo
stiskněte klávesu F7.

Chcete-li zobrazit více řádků obrazových panelů:

- ▶ V nabídce **Nástroje** klepněte na možnost **Zobrazit více řádků podokna obrazu**
nebo

přesuňte posuvník **Změnit řádky podokna obrazu**  doprava
nebo

klepněte na tlačítko 
nebo
stiskněte klávesu F8.


**Upozornění!**

Maximální počet řádků obrazových panelů zobrazených v obrazovém okně se nastavuje v aplikaci BVMS Configuration Client.

Po dosažení tohoto počtu přestanou být příkaz nabídky **Zobrazit více řádků podokna obrazu**

a tlačítko  k dispozici.

Pokud byl maximální počet řádků obrazových panelů nastaven na hodnotu 1, posuvník **Změnit**

řádky podokna obrazu  se nezobrazí.

**Upozornění!**

Toto omezení nemá vliv na aplikaci BVMS Archive Player.

6.7**Uspořádání a změna velikosti obrazových panelů**

Hlavní okno

Uspořádání obrazových panelů:

1. 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.
2. Je-li to nutné, přetáhněte obraz z kamery 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, stránka 60*

6.8**Spuštění předkonfigurované sekvence kamer**

Hlavní okno

V sekvenci kamer se postupně zobrazují obrazy z jednotlivých kamer patřících do určité skupiny. Přednastavené sekvence kamer se konfiguruje 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 nakonfigurovaná.

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



Upozornění!

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, stránka 60*

6.9

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 nakonfigurovaná.

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



Upozornění!

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.

Přerušování 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, stránka 55*

6.10

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, stránka 55*

6.11

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, stránka 55*

6.12

Uložení jednoho obrazu

Hlavní okno

Postup uložení jednoho obrazu:

1. Vyberte Obrazový panel.
2. Klepněte 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. Klepněte na tlačítko **OK**.
Obraz se uloží. Soubor obsahuje další 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, stránka 60*

6.13**Tisk jednoho obrazu**

Hlavní okno

Postup tisku jednoho obrazu:

1. Vyberte **Obrazový panel**.
2. Klepněte na tlačítko .
Zobrazí se dialogové okno pro výběr tiskárny.
3. Klepněte 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, stránka 60*

6.14**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, opustěte 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.

Opuštění 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, stránka 60*

6.15**Zobrazení nebo skrytí panelů Obrazového panelu**

Hlavní okno

Postup zobrazení/skrytí panelů nástrojů:

- ▶ Chcete-li zobrazit panely nástrojů, klepněte na tlačítko .
- ▶ Chcete-li skrýt panely nástrojů, klepněte na tlačítko .

Viz také

- *Obrazové okno, stránka 60*

6.16 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.

6.17 Pravidla zobrazení analýzy obsahu obrazu (VCA)

Hlavní okno

Chcete-li zobrazit pravidla analýzy obsahu obrazu (VCA):

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na obrazový panel, jemuž je přiřazena kamera, a klepněte na možnost **Zobrazit pravidla analýzy obsahu**. Zobrazíte tak pravidla VCA. Toto nastavení nepřetrvá po opětovném spuštění nebo přihlášení ke klientovi Operator Client nebo po zavření kamery a jejím opětovném zobrazení v Obrazovém panelu.

Chcete-li skrýt pravidla VCA:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na Obrazový panel, jemuž je přiřazena kamera, a klepněte na možnost **Skrýt pravidla analýzy obsahu**. Pravidla VCA zmizí.

6.18 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. Klepněte na tlačítko  .
Nahrávka se přehraje.
3. Přepněte na požadovaný zdroj nahrávky, pokud je k dispozici.
Poznámka: Po přepnutí zdroje nahrávky se může doba přetáčení lišit od nakonfigurované hodnoty.

- ▶ Zobrazení živého obrazu obnovíte klepnutím 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, stránka 60*

6.19 Přiřazení kamery monitoru

Hlavní okno >  > 

Dekodéru můžete přiřadit zařízení IP. Díky tomu se zobrazí videosignál na analogovém monitoru a v reproduktorech se přehraje audiosignál (pokud jsou připojeny k dekodéru). Systém DiBos a kamery Bosch Allegiant tímto způsobem nelze přiřadit.

Přiřazení obrazu z kamery monitoru:

- ▶ Přetáhněte kameru z okna  na požadovaný monitor v obrazovém panelu.

6.20 Zobrazení skupiny analogových monitorů

Hlavní okno >  > 

Postup přiřazení skupiny analogových monitorů do obrazového panelu:

1. Přetáhněte skupinu analogových monitorů z okna **Logický Strom** do obrazového panelu.
2. Zvolená skupina analogových monitorů se zobrazí v obrazovém panelu.

Nebo:

1. Vyberte obrazový panel.
2. V okně **Logický Strom** poklepejte na skupinu analogových monitorů.
3. Zvolená skupina analogových monitorů se zobrazí v obrazovém panelu.


6.21 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 **Připojit k webu**.

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.


Tip: Chcete-li se připojit, můžete také poklepat na ikonu .

Postup připojení ke zbývajícím zařízením:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu .
2. Klepněte na ikonu **Opakovat pokus o připojení**.


Postup odpojení jednoho stanoviště:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu  nebo .
2. Klepněte na ikonu **Odpojit od webu**.

Vzhled ikony se změní na: .

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

Postup odpojení všech stanovišť:

- ▶ Klepněte na ikonu .
Budou odpojena všechna stanoviště. Částečně připojená stanoviště se neodpojí.
Všechny obrazové panely se zařízeními náležícími k tomuto stanovišti se automaticky zavřou.

Viz také

- *Unmanaged site, stránka 12*

7 Používání map a kamer PTZ



Upozornění!

V tomto dokumentu jsou popsány některé funkce, které nejsou u systému BVMS Viewer k dispozici.

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 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.



Upozornění!

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, stránka 59*


7.2 Použití ovládání kamery v okně

Hlavní okno


Po přiřazení kamery PTZ k obrazovému panelu můžete použít funkce pro ovládání kamery přímo v tomto obrazovém panelu.

Použití funkce otáčení a naklánění:

1. Přesuňte kurzor na obrazový panel, v němž se zobrazuje obraz z kamery PTZ.

Tvar kurzoru se změní na .

2. Stiskněte a podržte tlačítko myši.

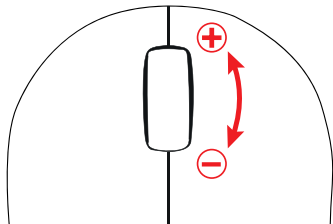
Tvar kurzoru se změní na .

Pokud chcete obraz natočit nebo naklonit pomalu, mírně přesuňte ukazatel myši v požadovaném směru.

Pokud chcete obraz natočit nebo naklonit rychleji, přesuňte ukazatel myši do větší vzdálenosti.

Použití funkce optického přiblížení/oddálení:

- Otočením kolečka myši dopředu obraz přiblížíte.
- Otáčením kolečka myši dozadu obraz oddálíte.



Viz také

- *obrazový panel, stránka 60*

8 Použití oblíbených položek a záložek

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

Strom oblíbených položek


Do zobrazení ve stromu oblíbených položek můžete přidat libovolnou položku z logického stromu, čímž vytvoříte vlastní podmnožinu logického stromu. Zobrazení můžete kdykoli otevřít a stejně tak v něm můžete kdykoli přidat či odstranit zařízení.

Při ukládání zobrazení ve stromu oblíbených položek uložíte následující nastavení:

- přiřazení kamer či jiných objektů k obrazovým panelům,
- uspořádání obrazových panelů,
- aktuální nastavení digitálního přiblížení,
- část snímku,
- zvolený tok (k dispozici pouze pro živý režim).

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.





Upozornění!

V tomto dokumentu jsou popsány některé funkce, které nejsou u systému BVMS Viewer k dispozici.

Viz také

- *Okno Strom Oblíbených Položek, stránka 57*

8.1 Přidávání položek do Stromu Oblíbených Položek

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Do stromu oblíbených položek můžete přidat libovolnou položku z okna Logický strom. To vám umožňuje určit vlastní podmnožinu Logického Stromu.



Přidání položky:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši na položku a pak klepněte na příkaz **Přidat k Oblíbeným Položkám**.

Viz také

- Okno Logický Strom, stránka 56
- Okno Strom Oblíbených Položek, stránka 57

8.2 Vytváření a úpravy zobrazení


Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Jakmile přiřadíte kamery, mapy a soubory HTML k obrazovým panelům, můžete tato přiřazení společně s uspořádáním obrazových panelů uložit do zobrazení ve stromu oblíbených položek.

Postup vytvoření nového zobrazení:

1. Uspořádejte kamery v obrazovém okně v režimu živého obrazu a v režimu přehrávání.
2. Je-li to požadováno, 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.

3. Na panelu nástrojů Obrazové okno klepněte na možnost  .

Bude přidáno nové zobrazení  . Zadejte jméno nového pohledu.

Omezení pro unmanaged sites: Vytvoříte zobrazení kamer z maximálně 20 unmanaged sites.

Postup aktivace zobrazení:

- ▶ Poklepejte na zobrazení nebo klepněte pravým tlačítkem myši na zobrazení a kliknutím na tlačítko **Načíst zobrazení podokna obrazu**.
V obrazovém okně se zobrazí přiřazení uložená v tomto zobrazení.

Upozornění!

Maximální počet řádků obrazových panelů zobrazených v obrazovém okně se nastavuje v aplikaci BVMS Configuration Client. Pokud se počet od posledního odhlášení z aplikace Operator Client změnil a počet řádků obrazových panelů v uloženém zobrazení přesáhne maximální hodnotu určenou parametrem systému, uložené zobrazení nebude možné zobrazit a zobrazí se varovná zpráva.

Zobrazení můžete zobrazit bez přebytečných řádků.

Zobrazení pohledu pro stanoviště Unmanaged Site

Při načítání zobrazení pro kamery ze stanovišť Unmanaged Site se v obrazovém okně zobrazí přiřazení uložená v tomto zobrazení a stanoviště Unmanaged Site se automaticky připojí. Trvá-li připojení více než 3 s, **Připojování** zobrazí se dialogové okno zobrazující průběh připojení.

- ▶ Chcete-li zrušit proces připojení, klikněte na tlačítko **Cancel**.
Žádné další unmanaged sites se nepřipojí a nenačtou se žádné další obrazy kamery. Unmanaged sites, které již byly připojeny, zůstanou připojeny, a obrazy z kamery, které již byly načteny, zůstanou otevřené.

Pokud jsou potíže s připojením, unmanaged sites, které se nepodařilo připojit, se zobrazují v dialogovém okně **Připojování**.

- ▶ Po dokončení procesu připojení klepněte na tlačítko **OK**.

Počet již připojených unmanaged sites a unmanaged sites přiřazených zobrazení oblíbených položek překročil maximální počet 20 připojených sítí, zobrazí se varovná zpráva.


- ▶ Klepnutím na možnost **No** přepsání zrušíte.

Nebo


klepněte na tlačítko **OK** pokračovat.

Budete-li pokračovat, budou odpojeny nesprávané servery, které jsou již připojeny, ale které nejsou přiřazeny k zobrazení oblíbených položek, a jsou připojeny pouze nesprávané servery, které jsou přiřazeny k zobrazení oblíbených položek.

Postup úpravy zobrazení:

1. Poklepejte na zobrazení , které chcete upravit.
2. Proveďte požadované změny, např. přiřadte kamery k obrazovým panelům.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na požadované zobrazení a pak klepněte na příkaz **Aktualizovat zobrazení podokna obrazu**.

Postup přejmenování zobrazení:

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

Postup 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, stránka 57*


8.3

Přidání záložky

Hlavní okno >  > přiřadte požadované kamery do Obrazových panelů nebo

Hlavní okno >  > přiřadte požadované kamery do Obrazových panelů

Přidání záložky:

1. Pomocí svíslé 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, stránka 58*

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, stránka 58*

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.



Upozornění!

Maximální počet řádků obrazových panelů zobrazených v obrazovém okně se nastavuje v aplikaci BVMS Configuration Client. Pokud se počet od posledního odhlášení z aplikace Operator Client změnil a počet řádků obrazových panelů v uložené záložce přesáhne maximální hodnotu určenou parametrem systému, uložené zobrazení nebude možné zobrazit a zobrazí se varovná zpráva.

Zobrazení můžete zobrazit bez přebytečných řádků.

Viz také

- *Okno Záložky, stránka 57*

8.6 Exportování záložek

Export záložek:

Export záložek:

1. Klepněte na kartu .
2. Pravým tlačítkem myši klepněte na záložku.
3. Pokud chcete exportovat jednu záložku, klepněte na možnost **Exportovat záložku**.
Zobrazí se dialogové okno **Exportovat záložku**.
Nebo
Chcete-li exportovat více záložek, klepněte na možnost **Exportovat více záložek**.
Zobrazí se dialogové okno **Exportovat videodata**.
4. Proveďte příslušná nastavení.
Budete-li chtít exportované soubory zašifrovat, zadejte heslo, které poté znovu potvrďte.
5. Klepněte na možnost **Export**.
Provede se odhad velikosti exportovaných nahrávek. Překrývání nahrávek se odečtou.
Pokud nebude k dispozici dostatek volného místa, zobrazí se chybová zpráva.
Pravost exportu se ověřuje automaticky.
Nahrávky budou exportovány na zvolené datové médium.
6. Pokud je možnost **Podrobnosti o ověření** k dispozici, klepnutím na ni zobrazíte dialogové okno **Výsledek ověření pravosti**. V případě, že nebyly nalezeny žádné problémy s ověřením, bude tlačítko **Podrobnosti o ověření** neaktivní.

Viz také

- *Dialogové okno Exportovat záložku, stránka 68*
- *Dialogové okno Exportovat více záložek, stránka 69*
- *Okno Časová Osa, stránka 60*

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.



Upozornění!

V tomto dokumentu jsou popsány některé funkce, které nejsou u systému BVMS Viewer k dispozici.

9.1 Volba časového pásma

Hlavní okno



Upozornění!

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

Modul Management Server nebo stanoviště unmanaged site 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 sady Client SDK a Cameo SDK) a počítače s aplikací Configuration Client se mohou nacházet v jiném časovém pásmu než modul Management Server nebo stanoviště unmanaged site.

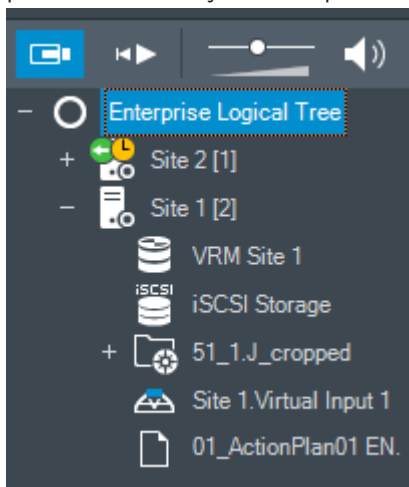
Pokud se aplikace Operator Client nachází v jiném časovém pásmu než jeden nebo více modulů Management Server či stanovišť unmanaged site, můžete vybrat jedno z následujících zobrazení času:

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

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

V logickém stromu se u ikony všech serverů a stanovišť unmanaged site, které nesdílí časové

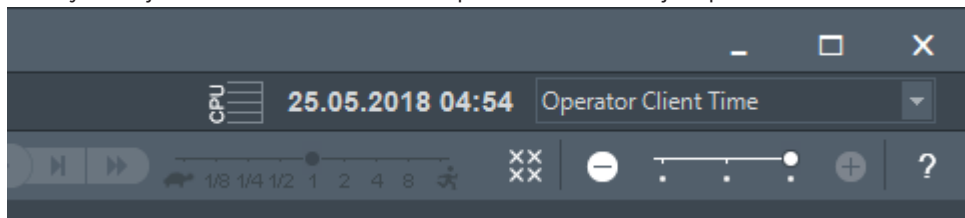
pásmo aktuálně vybrané v aplikaci Operator Client, zobrazuje symbol  :



Můžete vybrat časové pásmo serveru nebo stanoviště unmanaged site, které se bude zobrazovat v aplikaci Operator Client.

Výběr časového pásma:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru.
2. V seznamu časových pásem vyberte požadovanou položku.
 - **Čas klienta Operator Client:** 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, stránka 56*

9.2**Přehrávání nahraných videodat****Viz také**

- *Okno Časová Osa, stránka 60*
- *Použití Časové Osy, stránka 40*

9.3**Použití Časové Osy**

Konkrétní čas na časové ose můžete zpřístupnit pomocí svislé linky.


Procházení Časové Osy:

- ▶ Klepněte na libovolné místo na časové ose.
V obrazovém okně se zobrazí obrázky pro zvolený časový bod.

Nebo:

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



2. Klepněte na tlačítko . Svislá linka se přesune na tento čas. V Obrazovém okně se zobrazí obrázky 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, stránka 60*
- *Přehrávání nahraných videodat, stránka 40*

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.

Poznámka: Pokud nastavíte rychlost přehrávání čtyřnásobnou nebo vyšší, nezobrazí se veškeré snímky.

Viz také

- Okno Časová Osa, stránka 60

9.5


Omezení videa


Hlavní okno >  > nabídka **Časová Osa**

Je možné omezit nahrávky kamer připojených k následujícím zařízením DIVAR AN:

- DIVAR AN 3000,
- DIVAR AN 5000.

V případě omezení nemůže neoprávněný uživatel zobrazovat nahrávky z těchto kamer.

Zařízení DIVAR AN je možné připojit k systému BVMS místně v části  nebo jako stanoviště

Unmanaged Site v části .


K omezení je potřeba odpovídající oprávnění.



Upozornění!

Vypnutí omezení či ochrany pro vybraný časový úsek může vést k vypnutí omezení či ochrany celého souvislého omezeného/chráněného časového úseku této kamery, a to dokonce mimo vybraný časový úsek.

Postup omezení:

1. Pomocí svislé linky zvolte časový úsek jedné či více kamer DIVAR AN na časové ose.
2. Klepněte pravým tlačítkem na tento časový úsek a klepněte na tlačítko **Omezit videodata...**
Zobrazí se dialogové okno **Omezit video**.
3. Klepněte na možnost **Omezit**.
Zobrazí se zpráva s podrobnými informacemi o časovém úseku, který byl omezen. Tento časový úsek je obvykle delší než zvolený časový úsek.
Videodata jsou omezena. Na časové ose je omezené video označeno červenými úhlopříčnými proužky: 

Poznámka:

Chcete-li odebrat omezení, vyberte omezené období na časové ose, klepněte na ně pravým tlačítkem myši a pak klepněte na příkaz **Zrušit omezení videodat...**

Viz také

- Dialogové okno Omezit video, stránka 63
- Dialogové okno Zrušit omezení videa, stránka 63

9.6

Ochrana videodat

Hlavní okno >  > karta  

Obrazy ze zobrazovaných kamer můžete chránit proti přepsání a smazání.

**Upozornění!**

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. Chráněné video je na časové ose znázorněno bílými úhlopříčnými proužky: 

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, stránka 64*
- *Okno Časová Osa, stránka 60*

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.

**Upozornění!**

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. Proveďte 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, stránka 61*

- Okno Časová Osa, stránka 60
- Dialogové okno Odstranit videodata, stránka 65

9.8 Export videodat



Upozornění!

Data uložená v místním úložišti nelze exportovat.

Videodata lze exportovat následujícím způsobem:

- Exportování záložek, stránka 43
- Export časového úseku, stránka 44
- Export jedné vyhledané položky, stránka 44

Exporty lze vytvořit v různých formátech:

- **Nativní formát**
- ASF
- MOV

Exporty lze uložit do různých cílových umístění:

- Pevný disk
- Disk CD/DVD

Viz také

- Dialogové okno Exportovat záložku, stránka 68
- Dialogové okno Exportovat více záložek, stránka 69
- Dialogové okno Exportovat videodata, stránka 66
- Okno Časová Osa, stránka 60
- Okno Výsledky vyhledávání videodat, stránka 71

9.8.1 Exportování záložek

Export záložek:



1. Klepněte na kartu .
2. Pravým tlačítkem myši klepněte na záložku.
3. Pokud chcete exportovat jednu záložku, klepněte na možnost **Exportovat záložku**.
Zobrazí se dialogové okno **Exportovat záložku**.
Nebo
Chcete-li exportovat více záložek, klepněte na možnost **Exportovat více záložek**.
Zobrazí se dialogové okno **Exportovat videodata**.
4. Proveďte příslušná nastavení.
Budete-li chtít exportované soubory zašifrovat, zadejte heslo, které poté znovu potvrďte.
5. Klepněte na možnost **Export**.
Provede se odhad velikosti exportovaných nahrávek. Překrývání nahrávek se odečtou.
Pokud nebude k dispozici dostatek volného místa, zobrazí se chybová zpráva.
Pravost exportu se ověřuje automaticky.
Nahrávky budou exportovány na zvolené datové médium.
6. Pokud je možnost **Podrobnosti o ověření** k dispozici, klepnutím na ni zobrazíte dialogové okno **Výsledek ověření pravosti**. V případě, že nebyly nalezeny žádné problémy s ověřením, bude tlačítko **Podrobnosti o ověření** neaktivní.



9.8.2 Export časového úseku



Upozornění!

Dostupné pouze v režimu přehrávání.

Export dat z určitého časového období:

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.
Budete-li chtít exportované soubory zašifrovat, zadejte heslo, které poté znovu potvrdíte.
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.
Pravost exportu se ověřuje automaticky.
Soubory budou exportovány na zvolené datové médium.
6. Pokud je možnost **Podrobnosti o ověření** k dispozici, klepnutím na ni zobrazíte dialogové okno **Výsledek ověření pravosti**.


9.8.3 Export jedné vyhledané položky



Upozornění!

Dostupné pouze v režimu přehrávání.

Export jedné vyhledané položky:

1. Proveďte 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. Proveďte příslušná nastavení.
Budete-li chtít exportované soubory zašifrovat, zadejte heslo, které poté znovu potvrdíte.
6. Klepněte na tlačítko **Export**.
Pravost exportu se ověřuje automaticky.
Záznam se exportuje na vybrané datové médium.
7. Pokud je možnost **Podrobnosti o ověření** k dispozici, klepnutím na ni zobrazíte dialogové okno **Výsledek ověření pravosti**.

9.9 Export do jednoho souboru

Videozáznamy můžete exportovat do jednoho souboru ZIP.

Postup exportu:

1. Zadejte požadovaný počáteční a koncový čas.
2. Klepnutím zvolte možnost **Exportovat jako jeden soubor ZIP**.
3. Provedte příslušná nastavení.
Budete-li chtít exportované soubory zašifrovat, zadejte heslo, které poté znovu potvrďte.
4. Klepněte na tlačítko **Export**.
Provede se odhad velikosti exportovaných nahrávek. Pokud nebude k dispozici dostatek volného místa, zobrazí se chybová zpráva.
Pravost exportu se ověřuje automaticky.
Nahrávky se exportují a exportovaná data budou vložena do jednoho souboru ZIP.
5. Pokud je možnost **Podrobnosti o ověření** k dispozici, klepnutím na ni zobrazíte dialogové okno **Výsledek ověření pravosti**.



Upozornění!

Exportovaný soubor ZIP nelze načíst aplikací Operator Client.

Viz také

- *Dialogové okno Exportovat videodata, stránka 66*

9.10 Načtení exportovaného videa



Upozornění!

Exportovaný soubor ZIP nelze načíst aplikací Operator Client.

Formáty exportu

- Blokové exporty (informace) vytvořené pomocí nástroje VRM eXport Wizard
- Nešifrované soubory s exportem (*.info) vytvořené pomocí aplikace BVMS Operator Client
- Šifrované soubory s exportem (*.encr) vytvořené pomocí aplikace BVMS Operator Client

Další informace

Exporty videí vytvořené pomocí nástroje VRM eXport Wizard se zobrazují jako soubory `info` . Pomocí nástroje VRM eXport Wizard lze exportovat velký objem dat. Nástroj VRM eXport Wizard je součástí souboru ZIP s vydáním systému BVMS (nachází se ve složce Bonus). Další informace naleznete v příručce k nástroji VRM eXport Wizard.

Viz také

- *Okno Exporty, stránka 59*
- *Okno Časová Osa, stránka 60*

9.11 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. Forenzní vyhledávání je k dispozici pouze pro nahrávky VRM.

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. Klepněte na možnost **Forenzní vyhledávání**.
Otevře se dialogové okno **Forenzní vyhledávání**.
Zvolený časový úsek se zkopíruje do polí **Počáteční hodnota:** a **Koncová hodnota:**.



Hodnoty můžete podle potřeby změnit. Klepněte na tlačítko .

4. V seznamu **Algoritmus:** vyberte položku Intelligent Video Analytics.
5. V poli **Úlohy sledování** nakonfigurujte forenzní vyhledávání.
Nahlédněte do dokumentace k používané verzi funkce Intelligent Video Analytics.
6. Klepnutím na možnost **Hledat** spustíte forenzní vyhledávání.



Zobrazí se okno  s odpovídajícími položkami.

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

Viz také

- *Dialogové okno Forenzní vyhledávání, stránka 62*
- *Okno Časová Osa, stránka 60*

9.12

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.

9.13

Vyhledání pohybu

Hlavní okno >  > karta  > vyberte Obrazový panel

Viz také

- *Dialogové okno Vyhledávání pohybu, stránka 61*
- *Okno Výsledky vyhledávání pohybu, stránka 71*
- *Okno Časová Osa, stránka 60*

9.14 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 **Připojit k webu**.

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.


Tip: Chcete-li se připojit, můžete také poklepat na ikonu .

Postup připojení ke zbývajícím zařízením:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu .
2. Klepněte na ikonu **Opakovat pokus o připojení**.


Postup odpojení jednoho stanoviště:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu  nebo .
2. Klepněte na ikonu **Odpojit od webu**.

Vzhled ikony se změní na: .

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

Postup odpojení všech stanovišť:

- ▶ Klepněte na ikonu  .
Budou odpojena všechna stanoviště. Částečně připojená stanoviště se neodpojí.
Všechny obrazové panely se zařízeními náležícími k tomuto stanovišti se automaticky zavřou.

Viz také

- *Unmanaged site, stránka 12*

10 Uživatelské rozhraní



Upozornění!

V tomto dokumentu jsou popsány některé funkce, které nejsou u systému BVMS Viewer k dispozici.

Viz také

- režim Živého Obrazu, stránka 48
- Režim Přehrávání, stránka 49

10.1 režim Živého Obrazu

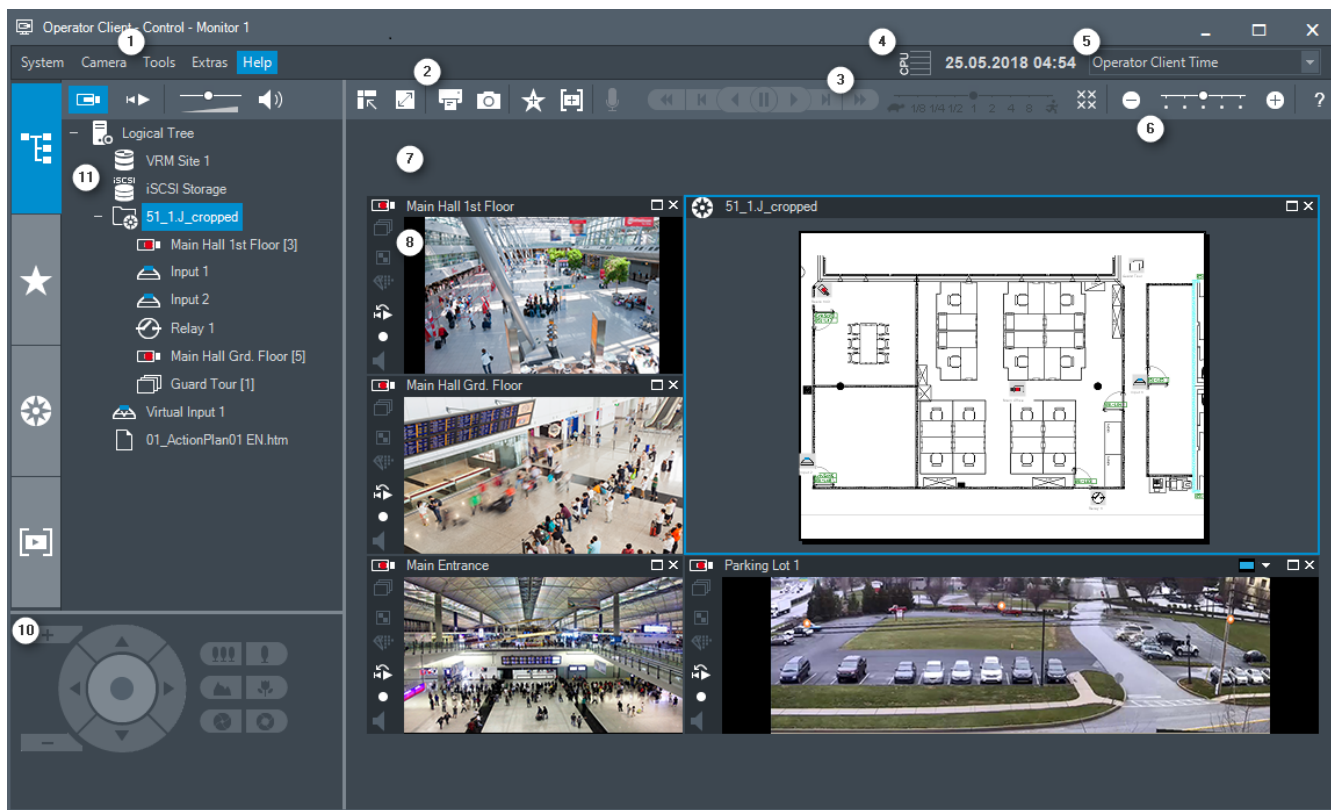


Hlavní okno >





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.



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 nebo stanoviště unmanaged site 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 kameru, mapu, obraz a dokument (soubor HTML).
10	 Okno Ovládání PTZ	Umožňuje ovládat kameru PTZ.
11	 Okno Logický Strom	Zobrazuje zařízení, k nimž má 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.

Viz také

- Příkazy nabídek, stránka 53
- Okno Logický Strom, stránka 56
- Okno Strom Oblíbených Položek, stránka 57
- Okno Ovládání PTZ, stránka 59
- Obrazové okno, stránka 60
- obrazový panel, stránka 60

10.2**Režim Přehrávání**

Hlavní okno > 

Viz také

- Příkazy nabídek, stránka 53
- Okno Logický Strom, stránka 56
- Okno Strom Oblíbených Položek, stránka 57
- Okno Exporty, stránka 59
- Okno Ovládání PTZ, stránka 59
- Obrazové okno, stránka 60
- obrazový panel, stránka 60
- Okno Časová Osa, stránka 60

- Okno Výsledky vyhledávání pohybu, stránka 71
- Okno Výsledky vyhledávání videodat, stránka 71

10.3

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, stránka 60*.

Některé z následujících ikon nejsou dostupné v aplikaci BVMS 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.



: Účet je zablokován. Odhlaste se, znovu se přihlaste a změňte heslo.



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



: Označuje stanoviště unmanaged site, které není připojeno.



: Označuje stanoviště unmanaged site v jiném časovém pásmu, než ve kterém se nachází počítač s aplikací Operator Client.



: Označuje stanoviště unmanaged site, ke kterému je navazováno připojení.



: Označuje stanoviště unmanaged site, které kompletně připojeno. To znamená, že jsou připojena všechna zařízení tohoto stanoviště.



: Označuje stanoviště unmanaged site, které je částečně připojeno. To znamená, že nejsou připojena všechna zařízení tohoto stanoviště.



: Klepnutím odpojíte všechna stanoviště unmanaged site. Částečně připojená stanoviště nebudou odpojena.



: 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


 : 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 kóděrem. 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 kóděrem. 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 zobrazíte méně řádků obrazových panelů.
-  : Klepnutím zobrazíte více řádků obrazových panelů.
-  : Posuvník ke změně počtu řádků obrazových panelů.
-  : 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 kodéru s nakonfigurovaným zvukem. Tlačítko je aktivní, když je v Obrazovém panelu zvolen kodér se zvukovou funkcí.
-  : Složka obsahující různé položky
-  : Složka obsahující různé položky s přiřazenou mapou
-  : Kamera
-  /  : Spojení přerušeno
-  : Nahrávání obrazu z kamery
-  : Ztráta videosignálu
-  : Maticová kamera

-  : Kamera 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
-  : Vstupy
-  : Příkazový skript
-  : Dokument
-  : Sekvence kamer
-  : Sekvence kamer je přerušena.
-  : Sekvence kamer je přehrávána.
-  : Digitální přiblížení nebo oddálení
-  : Překódování povoleno
-  : Manuální nahrávání poplachu
-  : Okamžité přehrávání
-  : Kořenový uzel stromu oblíbených položek
-  : Klepnutím na tuto ikonu přepnete z okna obraz při poplachu zpět do režimu živého obrazu nebo režimu přehrávání.

Viz také

- *Okno Časová Osa, stránka 60*

10.4

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		
	Přepnout panely podokna obrazu	Skrývá nebo zobrazuje panely obrazových panelů.
	Zobrazit méně řádků podokna obrazu	Snižuje počet zobrazených Obrazových panelů.
	Zobrazit více řádků podokna obrazu	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 kliknutím na tlačítko Přehrát .

	Přehrát vzad	Spouští přehrávání vzad od aktuální polohy svíslé linky.
	Chránit videodata...	Zobrazuje dialogové okno Chránit videodata .
	Zrušit ochranu videodat...	Zobrazuje dialogové okno Zrušit ochranu videodat .
	Omezit videodata...	Zobrazuje dialogové okno Omezit video .
	Zrušit omezení videodat...	Zobrazuje dialogové okno Zrušit omezení videa .
	Odstranit videodata...	Zobrazuje dialogové okno Odstranit videodata .
	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 Další		
	Přidat oblíbenou položku	Ukládá aktuální uspořádání obrazových panelů jako zobrazení v okně Strom Oblíbených Položek .
	Přidat záložku	Zobrazuje dialogové okno Přidat záložku .
	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 BVMS.
	O programu...	Zobrazuje dialogové okno obsahující informace o instalovaném systému, např. číslo verze.

10.5

Dialogové okno Možnosti

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

Umožňuje konfigurovat parametry pro použití aplikace Operator Client.

10.5.1 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.

10.5.2 Karta Zobrazení

Karta Zobrazení

Poměr stran podokna obrazu

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.



Upřednostnit hardwarovou akceleraci

Po přihlášení k Operator Client je standardně povolena hardwarová akcelerace. Chcete-li zakázat hardwarovou akceleraci, zrušte zaškrtnutí políčka. Toto nastavení se zachová i po dalším spuštění nebo opětovném přihlášení klienta Operator Client.

Zobrazit v podoknech obrazu diagnostické informace (povolit do odhlášení)

Výběrem této možnosti zobrazíte způsob dekódování v obrazovém panelu. Způsob dekódování se zobrazí v záhlaví okna všech otevřených obrazových panelů. Toto nastavení nepřetrvává po dalším spuštění ani po opětovném přihlášení klienta Operator Client.

10.6 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 **Monitory**

Viz také

- *Uspořádání a změna velikosti obrazových panelů, stránka 25*
- *Zobrazení obrazu z kamery v Obrazovém panelu, stránka 22*
- *Přidávání položek do Stromu Oblíbených Položek, stránka 34*
- *Spuštění předkonfigurované sekvence kamer, stránka 25*

10.7

Okno Strom Oblíbených Položek

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Do zobrazení ve stromu oblíbených položek můžete přidat libovolnou položku z logického stromu, čímž vytvoříte vlastní podmnožinu logického stromu. Zobrazení můžete kdykoli otevřít a stejně tak v něm můžete kdykoli přidat či odstranit zařízení.

Při ukládání zobrazení ve stromu oblíbených položek uložíte následující nastavení:

- přiřazení kamer či jiných objektů k obrazovým panelům,
- uspořádání obrazových panelů,
- aktuální nastavení digitálního přiblížení,
- část snímku,
- zvolený tok (k dispozici pouze pro živý režim).

Viz také

- *Přidávání položek do Stromu Oblíbených Položek, stránka 34*
- *Vytváření a úpravy zobrazení, stránka 35*
- *Spuštění automatické sekvence kamer, stránka 26*


10.8

Okno Záložky

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

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, stránka 37
- Načtení záložky, stránka 37


10.9

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, stránka 36

10.10

Pole vyhledávání

K vyhledávání položky v Logickém stromu, Stromu oblíbených položek a v Záložkách můžete použít pole vyhledávání.

1. Hlavní okno >  > karta  nebo  nebo  > Klikněte pravým tlačítkem myši na požadovaný kořenový uzel nebo požadovanou položku > Klikněte na tlačítko **Vyhledávání ve Stromu** Nebo:

V okně Logického stromu, Stromu oblíbených položek nebo Záložek stiskněte klávesy Ctrl + F

Zobrazí se pole vyhledávání



2. Zadejte vyhledávaný řetězec představující zobrazovaný název položky. Vyhledávání se spustí okamžitě během zadávání a označí se první položka, která odpovídá vyhledávanému řetězci. Pokud vyhledávaný řetězec nebyl nalezen, barva pole vyhledávání se změní.
3. Klepnutím na tlačítko ^ nebo v označíte předchozí nebo další odpovídající položku. Vyhledávání probíhá prostřednictvím všech položek ve stromu, které odpovídají vyhledávanému řetězci, nikoli pouze prostřednictvím položky ve vybraném uzlu stromu.
4. Kliknutím na tlačítko X zavřete okno vyhledávání.

10.11 Okno Exporty


Můžete importovat exportovaná videodata, zobrazit je v Obrazovém panelu, vyhledat v nich určitá data a znovu je uvolnit.

Viz také

- *Export videodat, stránka 43*
- *Načtení exportovaného videa, stránka 45*

10.12 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.



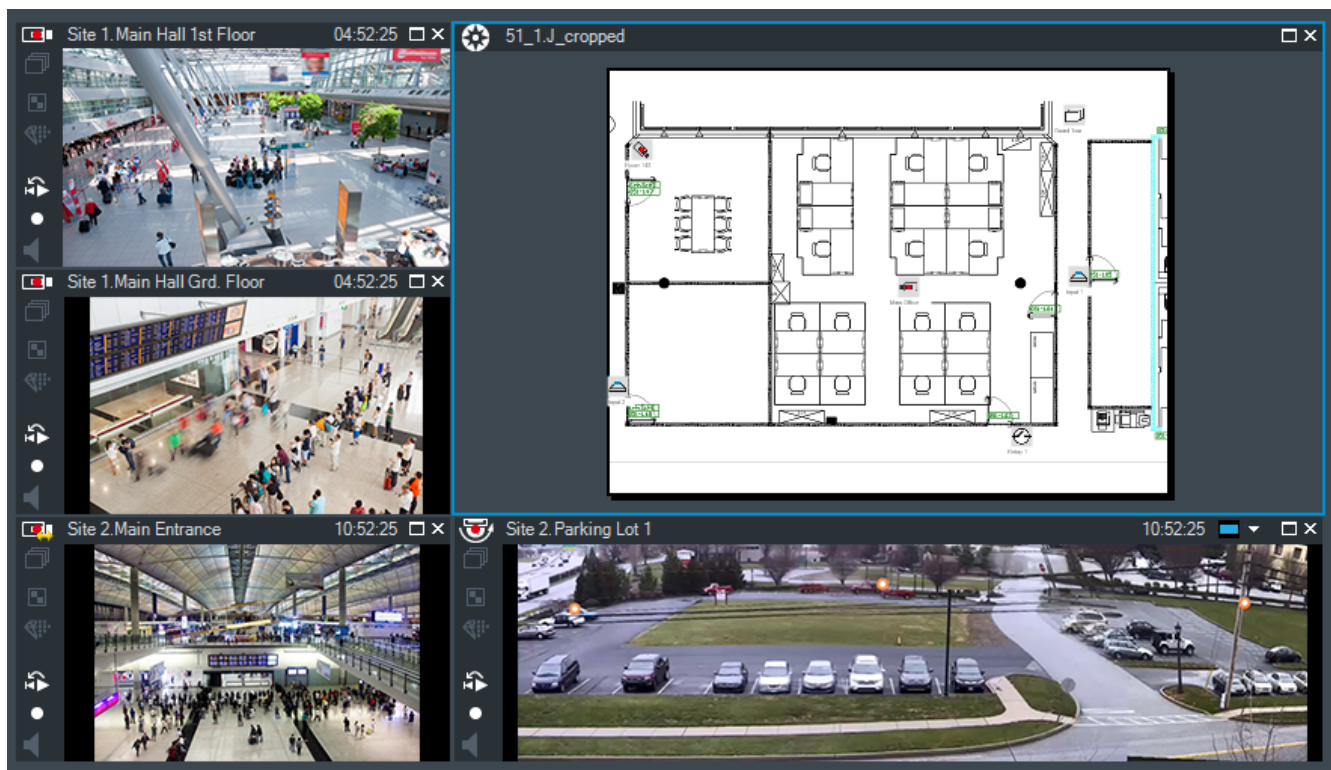
Kliknutím na toto tlačítko uložíte aktuální polohu kamery PTZ jako zvolenou přednastavenou polohu.

Pomocné příkazy

Zadejte hodnotu pro provedení tohoto příkazu.

10.13 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.

Viz také

- *Změna počtu řádků obrazových panelů, stránka 24*
- *Uspořádání a změna velikosti obrazových panelů, stránka 25*

10.14 obrazový panel

Hlavní okno

Aplikace BVMS Archive Player nabízí pouze omezenou sadu funkcí.

Viz také

- *Použité ikony, stránka 50*

10.15 Okno Časová Osa

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 VRM v aplikacích Operator Client a BVMS Archive Player zobrazuje následující informace vyjádřené pomocí barev nebo šrafování:

Nahrávání pomocí zařízení VRM	Barva
Nepřetržitě nahrávání	Tmavě šedomodrá
Výsledky vyhledávání pohybu	Bílá
Bez nahrávání	Světle šedá
Chráněné video	Bílé úhlopříčné proužky
Omezené video	Červené úhlopříčné proužky

Viz také

- *Změna rychlosti přehrávání, stránka 40*
- *Použití Časové Osy, stránka 40*
- *Vyhledání pohybu, stránka 46*
- *Export videodat, stránka 43*
- *Ochrana videodat, stránka 41*
- *Omezení videa, stránka 41*
- *Odstranění videodat, stránka 42*
- *Export videodat, stránka 43*
- *Načtení exportovaného videa, stránka 45*

10.16

Dialogové okno Vyhledávání pohybu



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.

Viz také

- *Vyhledání pohybu, stránka 46*

10.17

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.




Upozornění!

Data uložená v místním úložišti nelze odstranit.

Viz také

- *Odstranění videodat, stránka 42*

10.18 Dialogové okno Forenzní vyhledávání

Hlavní okno >  >  karta **Časová Osa** > vyberte časový úsek pomocí svislé linky >  klepněte na ikonu

Forenzní vyhledávání je k dispozici pouze pro nahrávky VRM.

Umožňuje vyhledat videodata pomocí zvoleného typu forenzního vyhledávání, například Intelligent Video Analytics. Forenzní vyhledávání nakonfigurujete 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.



Upozornění!

Také máte k dispozici další algoritmy pro analýzu s komplexními funkcemi, jako je Intelligent Video Analytics.

Pokud zvolíte některý z těchto algoritmů, můžete přímo nastavit odpovídající parametry.

Předvolená nastavení:

Vyberte položku pro načtení dříve uložených nastavení forenzního vyhledávání.



Klepnutím na toto tlačítko uložíte nastavení pro forenzní vyhledávání. Můžete zadat název popisující nastavení.

Počáteční hodnota:

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.

Koncová hodnota:

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.



Klepnutím na toto tlačítko se aktualizuje výběr na časové ose podle dat z polí **Počáteční hodnota:** a **Koncová hodnota:**. Bude spravováno pouze zvolené video.

Úlohy sledování

Nakonfigurujte forenzní vyhledávání. Další informace naleznete v nápovědě k dané verzi algoritmu Intelligent Video Analytics.

Hledat

Kliknutím na toto tlačítko spustíte forenzní vyhledávání.

Viz také

- *Provedení forenzního vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM), stránka 45*


10.19 Dialogové okno Omezit video

Hlavní okno >  > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Omezit videodata...** > dialogové okno **Omezit video**

Je možné omezit nahrávky kamer připojených k následujícím zařízením DIVAR AN:

- DIVAR AN 3000,
- DIVAR AN 5000.

V případě omezení nemůže neoprávněný uživatel zobrazovat nahrávky z těchto kamer.

Zařízení DIVAR AN je možné připojit k systému BVMS místně v části  nebo jako stanoviště

Unmanaged Site v části .

K omezení je potřeba odpovídající oprávnění.

Počáteční hodnota:

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou omezeny všechny nahrávky až do stanoveného koncového data.

Koncová hodnota:

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou omezeny všechny nahrávky od stanoveného počátečního data.



Upozornění!

Vypnutí omezení či ochrany pro vybraný časový úsek může vést k vypnutí omezení či ochrany celého souvislého omezeného/chráněného časového úseku této kamery, a to dokonce mimo vybraný časový úsek.


Omezit

Klepnutím na toto tlačítko omezíte zvolený časový úsek.

Viz také


- *Omezení videa, stránka 41*

10.20 Dialogové okno Zrušit omezení videa

Hlavní okno >  > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Zrušit omezení videodat...** > dialogové okno **Zrušit omezení videa**

Je možné zrušit omezení nahrávek kamer připojených k následujícím zařízením DIVAR AN:

- DIVAR AN 3000,
- DIVAR AN 5000.

Zařízení DIVAR AN je možné připojit k systému BVMS místně v části  nebo jako stanoviště

Unmanaged Site v části .

Ke zrušení omezení je potřeba odpovídající oprávnění.

Počáteční hodnota:

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, všechny nahrávky až do stanoveného koncového data nebudou omezeny.

Koncová hodnota:

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.
Pokud zrušíte zaškrtnutí, všechny nahrávky od stanoveného počátečního data nebudou omezeny.

**Upozornění!**

Vypnutí omezení či ochrany pro vybraný časový úsek může vést k vypnutí omezení či ochrany celého souvislého omezeného/chráněného časového úseku této kamery, a to dokonce mimo vybraný časový úsek.


Zrušit omezení

Klepnutím na toto tlačítko zrušíte omezení zvoleného časového úseku.

Viz také

– *Omezení videa, stránka 41*

10.21**Dialogové okno Chránit videodata**

Hlavní okno >  > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Chránit videodata...** > dialogové okno **Chránit videodata**
Umožňuje chránit zvolená videodata.

**Upozornění!**

Data uložená v místním úložišti chránit nelze.

Počáteční hodnota:

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.
Zadejte časový bod pro spuštění ochrany.
Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou chráněny všechny nahrávky až do stanoveného koncového data.

Koncová hodnota:

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.

**Upozornění!**

Vypnutí omezení či ochrany pro vybraný časový úsek může vést k vypnutí omezení či ochrany celého souvislého omezeného/chráněného časového úseku této kamery, a to dokonce mimo vybraný časový úsek.

Chránit

Kliknutím na toto tlačítko zajistíte ochranu zvoleného časového úseku.

Viz také

– *Ochrana videodat, stránka 41*

10.22**Dialogové okno Zrušit ochranu videodat**

Hlavní okno >  > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Zrušit ochranu videodat...** > dialogové okno **Zrušit ochranu videodat**

Umožňuje chránit zvolená videodata.

Počáteční hodnota:

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Zadejte časový bod pro spuštění ochrany.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, všechny nahrávky až do stanoveného koncového data nebudou chráněny.

Koncová hodnota:

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.

**Upozornění!**

Vypnutí omezení či ochrany pro vybraný časový úsek může vést k vypnutí omezení či ochrany celého souvislého omezeného/chráněného časového úseku této kamery, a to dokonce mimo vybraný časový úsek.

Zrušit ochranu

Klepnutím na toto tlačítko zrušíte ochranu zvoleného časového úseku.

Viz také

– *Ochrana videodat, stránka 41*

10.23

Dialogové okno Odstranit videodata

Hlavní okno >  > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Odstranit videodata...** > dialogové okno **Odstranit videodata**

Umožňuje odstranit videodata.

**Upozornění!**

Data uložená v místním úložišti nelze odstranit.

Počáteční hodnota:

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Zadejte časový bod pro zahájení odstraňování.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou odstraněny všechny nahrávky až do stanoveného koncového data.

Koncová hodnota:

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se ukončí odstraňování.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou odstraněny všechny nahrávky od stanoveného počátečního data.

Odstranit

Klepnutím na toto tlačítko odstraníte zvolený časový úsek.

Viz také

– *Odstranění videodat, stránka 42*

10.24 Dialogové okno Exportovat videodata

Pokud je v aplikaci Configuration Client zapnuto ověření pravosti, každý export je automaticky kontrolován.



Upozornění!

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, disk 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 (BVMS Archive Player), ASF nebo ve formátu MOV. Při exportu videodat v nativním formátu můžete přidat aplikaci BVMS 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.

Počáteční hodnota:

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li nastavit počáteční čas pro export. V seznamech zvolte datum a čas.

Koncová hodnota:

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li nastavit koncový čas pro export. V seznamech zvolte datum a čas.

Šifrovat export

Klepnutím vyberete šifrování pro tento export.

Heslo

Zadejte heslo při šifrovaný export. Toto heslo potvrďte v poli **Potvrďte heslo**.

Exportovat jako jeden soubor ZIP

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.

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.

Comment:

Zadejte komentář pro export.


Storno

Klepnutím na toto tlačítko uložíte nastavení dialogového okna do příštího spuštění aplikace Operator Client.

Viz také

- *Export videodat, stránka 43*
- *Export do jednoho souboru, stránka 45*

10.25**Dialogové okno Exportovat záložku**

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

Umožňuje export videodat ze záložky ve formátu aplikace BVMS Archive Player, ASF nebo 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, disk 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 (BVMS Archive Player), ASF nebo ve formátu MOV. Při exportu videodat v nativním formátu můžete přidat aplikaci BVMS 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.

Počáteční hodnota:

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li nastavit počáteční čas pro export. V seznamech zvolte datum a čas.

Koncová hodnota:

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li nastavit koncový čas pro export. V seznamech zvolte datum a čas.

Šifrovat export

Klepnutím vyberete šifrování pro tento export.

Heslo

Zadejte heslo při šifrovaný export. Toto heslo potvrďte v poli **Potvrďte heslo**.

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.

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.

Comment:


Zadejte komentář pro export.

Viz také

– *Exportování záložek, stránka 38*

10.26

Dialogové okno Exportovat více záložek

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

Umožňuje export videodat z více záložek ve formátu aplikace BVMS Archive Player, ASF nebo 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, disk 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 (BVMS Archive Player), ASF nebo ve formátu MOV. Při exportu videodat v nativním formátu můžete přidat aplikaci BVMS 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 dostatečná 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.

Zahrnout prohlížeč

Klepnutím na tuto možnost zvolíte, že se do umístění zvoleného v poli **Cíl** uloží instalační program pro aplikaci BVMS Archive Player.

Šifrovat export

Klepnutím vyberete šifrování pro tento export.

Heslo

Zadejte heslo při šifrovaný export. Toto heslo potvrďte v poli **Potvrďte heslo**.

Pevný disk

Po klepnutí 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.

Comment:

Zadejte komentář pro export.

Viz také

- *Exportování záložek, stránka 38*

10.27**Dialogové okno Export**

Umožňuje prohlížet informace o provedeném exportu a zobrazit výsledky ověření pravosti, které je automaticky provedeno u každého exportu.

Podrobnosti o ověření

Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Výsledek ověření pravosti**.

Toto tlačítko je k dispozici pouze v případě potíží s ověřením.

Viz také

- *Export videodat, stránka 43*
- *Export do jednoho souboru, stránka 45*

10.28**Okno Výsledky vyhledávání pohybu**

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), stránka 45*
- *Export videodat, stránka 43*
- *Vyhledání pohybu, stránka 46*

10.29**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.

11 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.

11.1 Všeobecné ovládání

Akce	Stiskněte
Zobrazit nápovědu online	F1
Přejmenovat (například v oblíbených položkách)	F2

11.2 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

11.3 Ovládání Obrazového okna

Následující klávesové zkratky jsou funkční pouze po zvolení obrazového okna.

Do	Stiskněte
Přesunout zvolený obrazový panel	Kurzorové klávesy
Zavřít obrazový panel	Delete
Zavřít všechny obrazové panely	Control + Delete
Zobrazení méně řádků obrazových panelů	F7
Zobrazení více řádků obrazových panelů	F8*
Zobrazit nebo skrýt panely obrazových panelů	F9
* Poznámka: Nelze zobrazit více řádků obrazových panelů, než kolik je v aplikaci BVMS Configuration Client nastaveno parametrem jako maximum.	

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 se aktivní body zobrazovat s blikající barvou pozadí, dojde-li k výskytu konkrétní události stavu nebo poplachu.

ANR

Automatické obnovování sítě. 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 odstavky 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 jednu dveř, 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.

Doba přetáčení

Počet sekund, o které se vrátí obraz zpět, pokud je Obrazový panel přepnut na okamžité přehrání.

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.

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.

Intelligentní analýza Intelligent Video Analytics

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 Intelligent Video Analytics je předpokladem pro možnost pozdějšího selektivního a rychlého vyhledávání ve videomateriálech. Algoritmus Intelligent Video Analytics umožňuje zachytit a vyhodnotit směrový pohyb objektů takovým způsobem, že ve velké míře zabrání falešným poplachům. Algoritmus Intelligent Video Analytics se automaticky přizpůsobuje proměnlivým

podmínkám prostředí a není proto ve většině případů citlivý vůči rušivým vlivům, například dešti nebo pohybu stromů. Zvláště při použití pro forenzní vyhledávání umožňuje algoritmus Intelligent Video Analytics filtrovat pohybující se objekty podle specifikací barev. Pomocí algoritmu Intelligent Video Analytics mohou být v rozsáhlých videomateriálech selektivně vyhledávány objekty s určitými vlastnostmi barev.

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 snazší 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 BVMS spravující zařízení.

MOV

Přípona souboru výchozího formátu videa používaného v aplikaci QuickTime Player společnosti Apple.

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).

Panoramatická kamera

Kamera s 360 nebo 180palcovým zorným úhlem.

pravost

Stav nahraného videa, který informuje o jeho pravosti. To znamená, že s nahraným videem nebylo manipulováno.

režim Přehrávání

Funkce aplikace Operator Client. Používá se k přehrávání archivovaných videodat a k vyhledávání v těchto videodatech.

Sekundární VRM

Software v prostředí systému BVMS. 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.

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.

unmanaged site

Položka stromu zařízení v systému BVMS, 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.

Uspořádání Obrazových panelů

Umístění Obrazových panelů.

UTC

Universal Time Coordinated (koordinovaný světový čas)

VRM

Video Recording Manager. Softwarový balíček, který je součástí systému Bosch Video Management System a který zajišťuje správu ukládání videodat (MPEG-4 SH++, H.264 a H.265) 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

dekodéry a současně řídí vyrovnaní zatížení mezi více zařízeními iSCSI. Zařízení VRM směřuje toky přehrávání ze zařízení iSCSI do aplikací Operator Client.

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 BVMS. Přebírá úlohu přiřazeného primárního nebo sekundárního zařízení VRM v případě, že toto zařízení selže.

zobrazení

Skupina kamer přiřazená obrazovým panelům, které 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 48, 60

A

add bookmark 36

authenticity 60

automatická sekvence 26

B

bezpečnostní ústředna 50

bookmark

add 36

display 37

edit 34, 57, 58

load 37

save 36

Bosch Video Management System

nápověda online 6

BVMS Archive Player 66, 68, 69

C

celá obrazovka 28

color 60

Časová osa 49

časové pásmo 49

část obrazu 35

D

delete video 60

digitální přiblížení 35

E

export

video 60, 66, 68, 69

Export ZIP 45

exportu

rozdělení 67, 68, 70

F

Forensic Search 45, 46

H

Hairline 60

I

ikony 50

K

kamera HD 56

Kamera PTZ 32

kamera s kopulovým krytem 32

katalogový list 9

M

Management Server 9

mapa 60

motion search 46

možnosti 55

N

nápověda 6, 7

nápověda online k aplikaci 6

NVR 9

O

obecná nastavení 55

oblast 50

Oblíbené 35

obrazové okno 60

obrazový panel 22, 25, 28, 60

PTZ v okně 33

okamžité přehrávání 29

omezit video 41, 63

ovládání PTZ 59

P

panel nástrojů 28

panoramatická kamera

režimy zobrazení 12, 23

point in time 60

použité ikony 50

Poznámky k vydání 9

protect video 60

přednastavená sekvence 25

přehrávání 49

přehrávání videa 60

přepnout

panoramatický režim zobrazení 23

přístup k nápovědě 6

PTZ v okně 33

R

Režim přehrávání 49

režim zobrazení na celé obrazovce 28

režim Živého Obrazu 48

režimy zobrazení panoramatické kamery 23

režimy zobrazení u panoramatické kamery 12

rozdělení exportu 67, 68, 70

řada kamer 26

S

save bookmark 36

search for motion 46, 60

sekvence 25, 26

sekvence kamer	25, 26
automatická	26
přednastavení	25
sledování	
obrazovky	21
smart motion search	60
soubory HTML	60
specific event	60
systemové požadavky	9
T	
time zone	60
Timeline	60
tisk informací z nápovědy	7
U	
úprava záložky	37
V	
VCA	
povolení	29, 46
zakázat	29, 46
více kanálů	27
video	
export	66, 68, 69
vyhledání	
informace v nápovědě	6
vzdálený export	66, 68, 69
Z	
záložka	34
záložky	
úprava	37
zkratky	72
změna velikosti	25
Zobrazení	35
obrazovky	21
zobrazení obrazu z kamery	22
zrušit omezení videa	63
zvuk	27, 48
zvuk kamery	25



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018