

Video Client

Version 1.6



cs Příručka k softwaru

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Systémové požadavky	5
1.2	Instalace softwaru	5
1.3	Konvence použité v aplikaci	6
2	Spuštění a konfigurace	7
2.1	Přehled systému	7
2.1.1	Video Client	7
2.1.2	Configuration Manager	7
2.1.3	Export Player	8
2.2	Spuštění	8
2.3	Jak se přihlásit	8
2.4	Nastavení konfigurace pomocí aplikace Configuration Manager	9
2.4.1	Nastavení aplikace Video Client	9
2.4.2	Uložení konfigurace	11
2.4.3	Průvodce konfigurací	11
2.4.4	Instalace licencí	12
3	Uživatelské rozhraní	14
3.1	Režim živého obrazu	14
3.2	Režim přehrávání	14
3.3	Základní přehled	15
3.4	lkony panelu nástrojů	17
4	Nastavení uživatelských předvoleb	19
5	Práce s obrazovými panely	21
5.1	Vytváření rychlých zobrazení	21
5.2	Kalibrace obrazového panelu	22
5.3	Konfigurace ozdobných efektů v obrazovém panelu	23
5.4	Místní nabídka obrazového panelu	24
6	Práce s podoknem systému	25
6.1	lkony v podokně systému	25
6.2	Panel Seznam videozařízení	27
6.3	Panel Oblíbená zobrazení	28
6.4	Nastavení oblíbených položek	29
6.4.1	Vytvoření oblíbeného zobrazení	29
6.4.2	Vytvoření oblíbené sekvence	30
7	Zobrazení živého obrazu a nahraného videa	31
7.1	Spuštění sekvence	32
7.2	Přechod na detail	32
7.3	Ovládání kamer	33
7.3.1	Ovládání kamer	33
7.3.2	Ovládání myší	34
7.4	Ovládání přehrávání	35
7.4.1	Ovládání přehrávání	35
7.4.2	Panel Časová osa	37
7.5	Digitální zvětšení obrazu (Zoom)	39
7.6	Ovládání zvuku	39
7.7	Okamžité přehrání	40
7.8	Obsazení monitorové stěny	41

8	Ovládání vstupů a výstupů	42
9	Uložení a zobrazení snímků obrazovky	43
10	Export videoklipů	44
10.1	Nahrávání na pracovní stanici	44
10.2	Export videoklipů z nahrávek	44
10.3	Panel Export úloh	45
11	Zobrazení uložených videoklipů	46
12	Vyhledávání v nahrávkách	47
12.1	Vyhledávání událostí	47
12.2	Vyhledávání pomocí analýzy VCA	48
12.3	Vyhledávání textu	49
13	Používání podokna Textový prohlížeč	50
14	Načtení stavových zpráv	51
15	Dodatky	52
15.1	Klávesové zkratky pro standardní klávesnici	52
15.2	Používání klávesnice Intuikey	55
15.2.1	Před instalací klávesnice IntuiKey	56
15.2.2	Nastavení klávesnice IntuiKey	56
15.2.3	Ovládání pomocí klávesnice IntuiKey	56
15.3	Spuštění pomocí příkazového řádku	58
15.4	Překryvné prvky obrazu	59

1 Úvod

Video Client je počítačová aplikace ke sledování živého obrazu, která disponuje funkcemi k ovládání, vyhledávání a přehrávání. Lze ji použít pro libovolnou kameru připojenou k síti. Funkce dálkového ovládání zahrnují ovládání otáčení, naklánění a transfokace kamer (včetně úplného ovládání kamer AUTODOME). Aplikace Video Client poskytuje online informace o stavu připojených jednotek a umožňuje zpřístupnit aplikaci Configuration Manager pro nastavení jednotky nebo konfiguraci systému.

Nástroj Forensic Search, který je nedílnou součástí aplikace Video Client, poskytuje výkonné prostředky k vyhledávání v nahraných materiálech na základě algoritmů analýzy obrazu (VCA), jako je například IVA (inteligentní analýza obrazu).

1.1 Systémové požadavky

Operační platforma: Počítač s operačním systémem Windows XP SP3, Windows Vista SP2, Windows 7 nebo Windows 8 a s nainstalovaným prostředím .NET 3.5. Doporučené parametry počítače:

- Procesor: Intel Pentium DualCore, 3,0 GHz nebo srovnatelný
- Paměť RAM: 4 096 MB
- Místo na pevném disku: 10 GB
- Grafická karta: NVIDIA GeForce 8600 nebo vyšší
- Videopaměť: 256 MB
- Síťové rozhraní: 100/1000 Base-T

1.2 Instalace softwaru

- Do optické jednotky počítače vložte disk s produktem. Instalační program by se měl spustit automaticky.
- 2. Pokud se instalace nespustí automaticky, vyhledejte na disku soubor **BVC-...-Installer.exe** a dvakrát na něj klikněte.
- 3. Dokončete instalaci podle pokynů na obrazovce.

Poznámka:

Pravidelně jsou vydávány aktualizace softwaru. Vyhledejte nejnovější verzi na webu společnosti Bosch Security Systems.

Podpora protokolování pro VRM

Chcete-li integrovat protokoly VRM do deníku aplikace Video Client, proveďte následující kroky:

- Zkopírujte soubory VrmLogMonitor.exe a VrmLogService.exe z instalační složky aplikace Video Client (výchozí složka je C:\Program Files\Bosch\Video Client) do složky v počítači, v kterém je nainstalována aplikace VRM.
- V počítači s aplikací VRM otevřete příkazové okno. Pozor: Okno je nutné otevřít jako správce.
- 3. Přejděte do složky obsahující soubory VrmLogMonitor.exe a VrmLogService.exe.
- 4. Nainstalujte službu zadáním příkazu: VrmLogService.exe -i
- Spusťte službu zadáním příkazu: VrmLogService.exe -s
 Služba sledování protokolů nyní oznámí všechny aktuální protokoly VRM do všech připojených aplikací Video Client (počínaje 15 předchozími minutami).

Služba se automaticky spustí při každém spuštění systému.

- Službu můžete zastavit zadáním příkazu: VrmLogService.exe -k
- Službu můžete zcela odstranit zadáním příkazu: VrmLogService.exe -u

1.3 Konvence použité v aplikaci

Význam barev ikon

- Zakázané funkce jsou zašedlé.
- Aktivní výběry jsou v režimu živého obrazu zvýrazněny oranžovou barvou a v režimu přehrávání modrou barvou.

Okno kalendáře

Okno kalendáře se zobrazí po kliknutí na ikonu kalendáře v oknech, kde je třeba zadat datum.

- Kliknutím na tlačítka se šipkami můžete měnit měsíce.
- Kliknutím na určité datum se vrátíte do pole pro zadání data a bude vyplněna vybraná hodnota.
- Stisknutím klávesy Esc na klávesnici opustíte okno bez změny data.

Seznamy

- Kliknutím na záhlaví sloupce v seznamech můžete seznam seřadit podle tohoto sloupce.
- Druhým kliknutím obrátíte pořadí řazení seznamu.
- Dlouhé seznamy můžete procházet pomocí posuvníků.

Rozbalovací/sbalovací stromová struktura

Na některých panelech se u uzlů stromové struktury zobrazuje symbol 🖽 nebo 트. Kliknutím

na symbol 🖿 daný uzel rozbalíte a kliknutím na symbol 🗖 jej sbalíte.

Zobrazení/skrytí podoken

V podokně se zobrazují různé panely s dostupnými informacemi a operacemi. V každém podokně se nachází úchyt s ikonou v podobě dvojité šipky:

- Umístěním kurzoru nad dvojitou šipku zobrazíte požadované podokno. Ikona se změní na připínáček. Panel se automaticky skryje, jakmile přesunete kurzor do jiné části uživatelského rozhraní.
- Kliknutím na dvojitou šipku zobrazíte požadované podokno trvale. Šipka bude ukazovat opačným směrem.
- Opětovným kliknutím na dvojitou šipku panel skryjete.

Vícenásobný výběr

Více položek najednou lze vybrat tak, že kliknete na jednu z položek a poté podržíte klávesu **CTRL** a současně kliknete na další položky, které chcete vybrat.

2 Spuštění a konfigurace

V následujících kapitolách jsou uvedeny obecné informace o aplikaci a o nastavení systému.

2.1 Přehled systému

Systém Video Client se skládá z následujících součástí:

- Video Client
 - Aplikace pro sledování živého obrazu a přehrávání
- Configuration Manager
 - Aplikace ke konfiguraci systému
- Export Player

Volitelná aplikace k přehrávání exportovaných videí v počítači, který není součástí systému (například když je video používáno jako důkaz)

2.1.1 Video Client

Tato aplikace disponuje dvěma režimy; jeden je určen k sledování živého obrazu a ovládání kamery a druhý k přehrávání nahrávek a provádění exportu.

K zařízení se přihlaste přímo pomocí jeho IP adresy nebo adresy URL. Případně si můžete pomocí aplikace Configuration Manager vytvořit sledovací systém. Aplikace Video Client ve výchozím nastavení podporuje až 16 kamer. S některými licencemi však lze možnosti systému rozšířit.

Viz také

- Nastavení konfigurace pomocí aplikace Configuration Manager, Strana 9
- Jak se přihlásit, Strana 8
- Instalace licencí, Strana 12

2.1.2 Configuration Manager

K úpravě obecného nastavení aplikace Video Client, jako je například výchozí cesta pro nahrávání na pracovní stanici nebo používání klávesnice IntuiKey, můžete využít aplikaci Configuration Manager.

Pokud se rozhodnete pracovat s přednastaveným sledovacím systémem, použijte k nastavení sledovacího systému aplikaci Configuration Manager:

- Snadná konfigurace základního nastavení systému díky vestavěným průvodcům konfigurací.
- Správa skupin uživatelů a oprávnění.
- Přidání zařízení do systému a jejich uspořádání do skupin.
- Převedení skupin na stanoviště kvůli omezení počtu současných spojení.
 Podle výchozího nastavení se při spuštění aplikace Video Client automaticky připojí všechny kamery v systému, které nepatří do žádného stanoviště. Připojení ke stanovišti a jeho zařízením probíhá samostatně. Současně lze navázat spojení pouze s jedním stanovištěm.
- Přiřazení přístupových oprávnění ke kamerám, digitálním vstupům a poplachovým výstupům.



Správce si může otevřít okno aplikace Configuration Manager kliknutím na ikonu v aplikaci Video Client. Při prvním spuštění otevřete aplikaci kliknutím na tlačítko **Start setup** v přihlašovacím okně.

2.1.3 Export Player

Tato aplikace slouží k přehrávání exportovaných videí. Můžete ji nainstalovat na kterýkoliv počítač, který má přístup k exportovaným souborům. Pomocí této aplikace můžete přehrávat videa i na počítačích, které nejsou součástí systému (například když nahrávka slouží jako důkaz). Aplikace Export Player se snadno používá a obsahuje nápovědu.

2.2 Spuštění

Spuštění programu

Po dokončení instalace spusťte program dvojitým kliknutím na ikonu a ploše. Aplikaci lze spustit také prostřednictvím nabídky **Start** a položky **Programy** (cesta: Start / Všechny programy / Bosch Video Client / Bosch Video Client).

Spuštění pomocí příkazového řádku

Program lze spustit také z příkazového řádku, pomocí doplňkových parametrů.

Viz také

Spuštění pomocí příkazového řádku, Strana 58

2.3 Jak se přihlásit

Po spuštění aplikace se zobrazí přihlašovací okno. V přihlašovacím okně se můžete přihlásit přímo k některému zařízení, nebo k přednastavenému sledovacímu systému. Přednastavený systém lze upravit v aplikaci Configuration Manager.

Při prvním spuštění aplikace jsou všechna pole prázdná a zobrazí se tlačítko **Zahájit nastavování**. Kliknutím na toto tlačítko spusťte aplikaci Configuration Manager, nebo se přihlaste k zařízení.

Přihlášení přímo k zařízení:

- Do pole Připojit k zadejte adresu URL nebo IP adresu zařízení, k němuž se chcete připojit. Pokud je zařízení správně nakonfigurováno, lze použít také adresu DDNS.
- 2. Zadejte odpovídající uživatelské jméno a heslo.
- Klikněte na tlačítko Přihlásit přímo.
 Při odepření přístupu se obraťte na správce.

Přihlášení k přednastavenému sledovacímu systému:

- 1. Pole **Připojit k** ponechte prázdné.
- Zadejte uživatelské jméno a heslo. Není-li systém chráněn heslem, použijte uživatelské jméno "administrator" a heslo nevyplňujte.
- 3. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**.

Při odepření přístupu se obraťte na správce.

Odhlášení a ukončení aplikace:

- 1. Klikněte na tlačítko w panelu nástrojů.
- Kliknutím na tlačítko Ukončit v přihlašovacím okně ukončíte aplikaci. Toto tlačítko však není dostupné, je-li v uživatelském nastavení zvolena možnost Celoobrazovkový režim.

Viz také

Nastavení konfigurace pomocí aplikace Configuration Manager, Strana 9

– Nastavení uživatelských předvoleb, Strana 19

2.4 Nastavení konfigurace pomocí aplikace Configuration Manager

K úpravě obecného nastavení aplikace Video Client, jako je například výchozí cesta pro nahrávání na pracovní stanici nebo používání klávesnice IntuiKey, můžete využít aplikaci Configuration Manager.

Pokud se rozhodnete pracovat s přednastaveným sledovacím systémem, použijte k nastavení sledovacího systému aplikaci Configuration Manager:

- Snadná konfigurace základního nastavení systému díky vestavěným průvodcům konfigurací.
- Správa skupin uživatelů a oprávnění.
- Přidání zařízení do systému a jejich uspořádání do skupin.
- Převedení skupin na stanoviště kvůli omezení počtu současných spojení.
 Podle výchozího nastavení se při spuštění aplikace Video Client automaticky připojí všechny kamery v systému, které nepatří do žádného stanoviště. Připojení ke stanovišti a jeho zařízením probíhá samostatně. Současně lze navázat spojení pouze s jedním stanovištěm.
- Přiřazení přístupových oprávnění ke kamerám, digitálním vstupům a poplachovým výstupům.

Správce si může otevřít okno aplikace Configuration Manager kliknutím na ikonu v aplikaci Video Client. Při prvním spuštění otevřete aplikaci kliknutím na tlačítko **Zahájit nastavování** v přihlašovacím okně.

2.4.1 Nastavení aplikace Video Client

Výchozí nastavení aplikace lze upravit. Jednotlivé součásti, jako jsou například kamery, se v seznamu zobrazují po přidání do systému. K tomu lze využít průvodce konfigurací. Podrobnosti naleznete v dokumentaci k aplikaci Configuration Manager.

Změna výchozího nastavení aplikace Video Client:

- 1. Klikněte na kartu **Předvolby**.
- 2. V oblasti **Aplikace** klikněte na položku **Video Client**.

K nastavení aplikace Video Client použijte následující položky:

- Na kartě Správa uživatelů lze nastavit uživatelské účty, uživatelská hesla a v případě zájmu také přístupová práva.
- Na kartě Kamery lze ověřit, zda jsou vybrány správné kamery a zda jsou uvedeny ve správném pořadí, a také přiřadit přístupová práva.
- Na kartě Digitální vstupy lze ověřit, zda jsou vybrány správné vstupy a zda jsou uvedeny ve správném pořadí, a také přiřadit přístupová práva.
- Na kartě Poplachové výstupy lze ověřit, zda jsou vybrány správné poplachové výstupy a zda jsou uvedeny ve správném pořadí, a také přiřadit přístupová práva.
- Na kartě Aplikace lze nastavit nahrávání na pracovní stanici a použití klávesnice a spravovat licence.

Zavedení správy uživatelů

Systém lze provozovat, aniž by byl chráněn heslem. Avšak i v takovém případě je (jakmile byla v počítači spuštěna aplikace Configuration Manager a pokud nepoužíváte přímé přihlášení) nutné k přihlášení k aplikaci Video Client zadat uživatelské jméno "**administrator**". Důrazně však doporučujeme chránit systém zavedením správy uživatelů, která bude vyhovovat vašim potřebám.

Postup vytváření uživatelů a definování uživatelských práv:

- 1. Vyberte skupinu Správa uživatelů.
- Chcete-li vytvořit dalšího uživatele, klikněte na tlačítko Přidat....
 Zobrazí se dialogové okno.
- 3. Zadejte uživatelské jméno a heslo.
- 4. Chcete-li definovat také jednotlivá uživatelská oprávnění, vyberte v seznamu vytvořených uživatelů příslušnou položku. V části **Práva** označte zaškrtávací políčka příslušných možností.
- 5. Chcete-li odebrat uživatele, vyberte položku v seznamu vytvořených uživatelů a klikněte na tlačítko **Odebrat**.

Výběr komponent

- V závislosti na skupině, pro kterou chcete vybrat komponenty, zvolte kartu Pořadí kamer, Pořadí digitálních vstupů nebo Pořadí výstupů pod příslušnou skupinou.
- 2. Zkontrolujte, zda jsou požadované komponenty uvedeny v seznamu v aplikaci Video Client.

Pořadí řazení těchto seznamů odpovídá pořadí v aplikaci Video Client.

 Kliknutím na tlačítko Začátek, Nahoru, Dolů nebo Dolů změníte pozici vybrané komponenty v seznamu.

Přiřazení přístupových oprávnění ke komponentě

 V závislosti na skupině, pro kterou chcete přiřadit přístupová oprávnění, vyberte kartu Přístup ke kamerám, Přístup k digitálním vstupům nebo Přístup k výstupům pod příslušnou skupinou.

Podle výchozího nastavení je každému uživateli přiřazena nejvyšší úroveň oprávnění.

- Přístupová oprávnění uživatele můžete změnit klikáním levým tlačítkem myši na příslušnou buňku tabulky, dokud nebude zvolena požadovaná úroveň oprávnění. Případně můžete kliknout pravým tlačítkem myši na buňku tabulky a zvolit úroveň oprávnění ze seznamu.
- Chcete-li uživateli přiřadit stejnou úroveň oprávnění pro všechny komponenty, klikněte pravým tlačítkem myši na příslušný sloupec nebo řádek nadpisu a vyberte požadovanou úroveň oprávnění.

Konfigurace nahrávání na pracovní stanici a použití klávesnice IntuiKey

- 1. Zvolte kartu Aplikace skupiny Aplikace.
- 2. Vyberte cestu pro nahrávky na pracovní stanici. Pokud nezadáte žádnou cestu, použije se toto výchozí nastavení:

- Windows XP:

%aktuální uživatel%\My Documents\Bosch\Video Client\Recording

- Windows 7/Windows 8/Windows Vista:

%aktuální uživatel%\Documents\Bosch\Video Client\Recording Určete maximální místo na pevném disku (v GB), které může být použito pro nahrávky z pracovní stanice. Nezadáte-li žádnou hodnotu, použije se hodnota **10**.

Pokud si přejete, aby se nahrávky automaticky odstraňovaly, jakmile zaberou uvedený prostor na disku, označte příslušné zaškrtávací políčko.

3. Pokud jste aktivovali použití klávesnice, vyberte komunikační port IntuiKey.

Licence

Na kartě **Licence** skupiny **Aplikace** naleznete informace o licencích kanálů pro kamery v aplikaci Video Client. Instalace aplikace Video Client má standardně k dispozici 16 kanálů pro kamery. Pokud si zakoupíte licenci, můžete povolit další kanály. ID hostitele, které se zde zobrazuje, je potřeba pro instalační licenci dalších kanálů pro kamery. Zobrazuje se počet povolených kanálů pro kamery. Kliknutím na tlačítko **Přidat licenci...** otevřete dialogové okno pro instalaci dalších licencí.

Viz také

– Instalace licencí, Strana 12

2.4.2 Uložení konfigurace

Po dokončení:



- 1. Kliknutím na tlačítko uložte konfiguraci.
- 2. Ukončete aplikaci Configuration Manager.

2.4.3 Průvodce konfigurací

Průvodce, který slouží k počáteční konfiguraci sledovacího systému, lze aktivovat kliknutím na položku **Průvodce konfigurací...** v nabídce **Nástroje** aplikace Configuration Manager. Průvodce konfigurací představuje rychlý způsob, jak nastavit nejdůležitější parametry sledovacího systému při úvodní instalaci.

Průvodce vás po spuštění provede procesem konfigurace v několika krocích. Průvodcem můžete procházet kliknutím na tlačítka **Další >** a **< Zpět**.



Zadejte (a potvrďte) univerzální heslo k celému systému pro až tři úrovně oprávnění (pokud si nepřejete hesla nastavit, ponechte pole prázdná).

Výchozí uživatelská jména těchto úrovní oprávnění v aplikaci Configuration Manager jsou automaticky mapována na uživatelská jména přístupu k zařízením Bosch v systému. Při přístupu k zařízení se například heslo aplikace Configuration Manager k uživatelskému jménu "**administrator**" používá pro úroveň přístupu "**service**".

Úroveň	Výchozí uživatelská jména			
ověřování	Configuration Manager	Videozařízení Bosch		
Nejvyšší	administrator	service		
Střední	operator	user		
Nejnižší	live	live		



Zvolte, zda má nahrávání probíhat místně v zařízeních (například na kartu SD), nebo zda má být použit rekordér VRM.

Chcete-li nahrávat pomocí rekordéru, zadejte příslušnou adresu IP nebo vyberte adresu nakonfigurovaného rekordéru v seznamu.



Výběr zařízení

Zobrazí se seznam všech zařízení, která byla zjištěna v síti. Pokud se domníváte, že nějaké zařízení chybí, klikněte na tlačítko **Aktualizovat**.

Nakonfigurují se všechna zařízení označená zatržítkem (bude jim přiřazena adresa IP). Pokud nechcete konfigurovat zařízení pomocí průvodce, zrušte zaškrtnutí kliknutím na políčko. Zařízení označená zeleným čtverečkem jsou již přiřazena k rekordéru VRM. Při zrušení zaškrtnutí se zruší přiřazení a dojde k odstranění souvisejících nahrávek.

Konfiguraci adresy IP prostřednictvím protokolu DHCP nepodporují všechna zařízení. V případě potřeby nakonfigurujte tato zařízení ručně.



Pokud všechna zařízení podporují protokol DHCP a chcete adresy IP přiřadit automaticky, vyberte možnost **Použít DHCP**.

Můžete také zadat rozsah adres IP. Tento rozsah musí zajišťovat dostatek adres IP pro všechna zařízení, která mají být nakonfigurována.

COL.

Datum a čas

Zvolte, zda mají být datum a čas převzaty z nastavení počítače nebo ze serveru SNTP. V případě potřeby resetujte systémový čas a datum v počítači nebo zadejte IP adresu serveru SNTP.



📕 Kvalita videa

Posuvníkem určete kvalitu obrazu pro všechna zařízení. Příslušná nastavení pro jednotlivá zařízení budou provedena automaticky. V případě potřeby nastavte limit šířky pásma.



Nahrávání

Vytvořte jednotný časovač nahrávání pro všechna zařízení. Definujte tři profily pro nahrávání (**Den, Noc** a **Víkend**) výběrem režimu nahrávání (**Nepřetržité, Při pohybu** nebo **Vypnuto**) a nastavením posuvníku kvality. Vyplňte týdenní kalendář nahrávání těmito profily. Pokud nemají být naplánovány žádné nahrávky, je nutné pro každý profil pro nahrávání vybrat režim **Vypnuto**.



Shrnutí

Zobrazí se přehled vybraných nastavení. Chcete-li nastavení změnit, můžete kliknutím na tlačítko **< Zpět** procházet průvodce zpět po jednotlivých krocích.

Kliknutím na tlačítko **Použít** provedete konfiguraci zařízení podle vybraných nastavení, kliknutím na tlačítko **Zrušit** zrušíte průvodce.

2.4.4 Instalace licencí

Provedením následujících kroků nainstalujte licenci pro aplikaci Video Client:

1. Objednání licence – obdržíte autorizační kód.

- 2. Na kartě Licence aplikace Configuration Manager zjistěte ID hostitele vašeho počítače.
- 3. Pomocí svého autorizačního kódu se přihlaste do správce licencí Bosch (https:// activation.boschsecurity.com/).
- 4. Vyplňte a odešlete údaje k aktivaci licence (včetně vašeho ID hostitele).
- 5. Zadejte e-mailovou adresu, na kterou vám bude zaslán aktivační kód.
- 6. Uložte soubor s licenčním klíčem z obdrženého e-mailu na pevný disk.
- 7. Na kartě Licence aplikace Configuration Manager klikněte na tlačítko Přidat licenci....
- 8. Přejděte k souboru s licenčním klíčem na pevném disku a klikněte na tlačítko **Otevřít**.
- 9. Zkontrolujte, zda byla licence aktivována.
- 10. Uložte konfiguraci a restartujte aplikaci Video Client.

Viz také

– Nastavení aplikace Video Client, Strana 10

Uživatelské rozhraní 3

Aplikace Video Client disponuje režimem živého obrazu a režimem přehrávání. Uživatelské rozhraní je v obou režimech stejné. Liší se pouze tím, že nabízí jiné nástroje a panely odpovídající funkcím příslušného režimu.

Režim živého obrazu 3.1

Režim živého obrazu zapnete kliknutím na tlačítko v panelu nástrojů. V režimu živého obrazu jsou aktivní výběry a toto tlačítko zvýrazněny oranžovou barvou.

Možné činnosti v režimu živého obrazu:

- Zobrazit živé video
- volba různých rozvržení obrazových panelů,
- nastavení oblíbených zobrazení,
- přiřazení kamer k obrazovým panelům,
- spuštění okamžitého přehrávání pro aktivní obrazový panel,
- ruční nahrání videoklipu na pevný disk počítače,
- pořízení statického snímku obrazovky z aktivního obrazového panelu,
- konfigurace monitorové stěny,
- ovládání kamer,
- sledování stavu zařízení a poplachových stavů,
- zobrazení uložených snímků obrazovky.

3.2 Režim přehrávání

Režim přehrávání zapnete kliknutím na tlačítko

v panelu nástrojů. V režimu přehrávání jsou aktivní výběry a toto tlačítko zvýrazněny modrou barvou.

Možné činnosti v režimu přehrávání:

- výběr jednoduchého nebo kvadrantového rozvržení obrazového panelu,
- přiřazení nahraných stop nebo záloh k obrazovým panelům za účelem přehrávání,

- prohledávání nahrávek,
- ovládání přehrávání,
- export vybraných videosekvencí na pevný disk počítače,
- pořízení statického snímku obrazovky z aktivního obrazového panelu, v němž probíhá přehrávání,
- zobrazení uložených snímků obrazovky a videoklipů.

3.3 Základní přehled



Obrázek 3.1: Rozvržení uživatelského rozhraní (vzorový snímek obrazovky pořízený z aplikace v režimu živého obrazu)

1	Panel nástrojů	4	Podokno informací a operací
2	Oblast obrazových panelů	5	Podokno příslušenství a archivu
3	Podokno úloh	6	Podokno systému

Panel nástrojů

Obsahuje ikony různých funkcí (podrobnosti uvedeny níže).

Oblast obrazových panelů

Zde se zobrazují jednotlivé obrazové panely, které slouží k zobrazení videa. V této oblasti může být jeden nebo mnoho obrazových panelů. Oblast lze přetáhnout na druhý monitor (je-li nainstalován).

Podokno úloh

Kliknutím na jednotlivé karty otevřete panely odpovídající příslušnému režimu.

V obou režimech:

Panel Snímek obrazového panelu

V režimu živého obrazu:



Panel Návrhář oblíbených položek

Jestliže byla nastavena monitorová stěna, zobrazí se další karta:



Panel Monitorová stěna

V režimu přehrávání:



Panel Vyhledávání pomocí analýzy VCA

Jestliže do systému byla přidána kamera připojená k zařízení Divar 700, zobrazí se další karta:



Panel Vyhledávání textu

Podokno informací a operací

v pravém dolním rohu okna. V levé části se Podokno otevřete kliknutím na tlačítko nachází konzole k ovládání kamer a přehrávání. V pravé části můžete kliknutím na jednotlivé karty otevřít panely odpovídající příslušnému režimu.

V režimu živého obrazu:



V režimu přehrávání:



V obou režimech:



Panel Exportovat úlohy



Podokno příslušenství a archivu

v levém dolním rohu okna. Kliknutím na Podokno otevřete kliknutím na tlačítko jednotlivé karty otevřete panely odpovídající příslušnému režimu.

V režimu živého obrazu:

Panel Poplachové výstupy



Panel **Poplachové vstupy**





V obou režimech: _



Panel Snímky obrazovky

Podokno systému

Panely otevřete kliknutím na karty.



Panel **Oblíbená zobrazení**



Panel Seznam videozařízení

Seznam ikon nacházejících se v těchto panelech naleznete níže.

Ikony panelu nástrojů 3.4

	Režim živého obrazu	Slouží k přepnutí aplikace Video Client do režimu živého obrazu (oranžové zvýraznění).
	Režim přehrávání	Slouží k přepnutí aplikace Video Client do režimu přehrávání (modré zvýraznění).
K	Uživatelské předvolby	Slouží k zobrazení dialogového okna pro nastavení uživatelských předvoleb.
Ъ	Zahájit/ukončit sekvenční přepínání (pouze v režimu živého obrazu)	Spuštění a zastavení sekvence zobrazení obrazových panelů (aktivní pouze v případě, že jste na panelu Oblíbená zobrazení zvolili sekvenci či obraz z více kamer nebo jste na panelu Seznam videozařízení zvolili více kamer).
	Rychlá zobrazení	Obsah oblasti obrazových panelů si můžete rychle uspořádat podle některého rozvržení. Symbol na tlačítku odpovídá danému rozvržení. Počet tlačítek v režimu živého obrazu a v režimu přehrávání se liší.
Ģ	Otevřít panel textového prohlížeče	Slouží k otevření podokna Textový prohlížeč (dostupné pouze v případě, že je zvolen režim živého obrazu a do systému je přiřazena kamera připojená k zařízení Divar 700).
	Vybrat ozdobný efekt obrazového panelu	Slouží k výběru způsobu zobrazení obrazových panelů: zobrazení doplňkových informací v záhlaví nebo přes obraz (překryv). Kromě toho lze obraz v obrazovém panelu překrýt časem a daty z analýzy VCA.
X	Maximalizovat oblast obrazového panelu	Slouží k maximalizaci oblasti obrazového panelu přes celé okno aplikace Video Client. Stisknutím klávesy Esc se vrátíte do normálního režimu.
Ŷ	Zapnutí/vypnutí zvuku	Slouží k zapínání a vypínání zvuku.

<u> </u>	Změnit hlasitost	Umožňuje upravit hlasitost zvuku.
F.s.	Spustit aplikaci Configuration Manager	Slouží ke spuštění aplikace Configuration Manager v samostatném okně.
? -	Zobrazit rejstřík nápovědy	Slouží k otevření rejstříku nápovědy obsahujícího dostupná témata nápovědy.
—	Minimalizovat	Slouží k minimalizaci okna aplikace Video Client na hlavní panel operačního systému.
-1	Odhlásit	Slouží k odhlášení aktuálního uživatele a návratu k přihlašovacímu oknu.

Na panelu nástrojů se také zobrazují datum a čas a ukazatel využití procesoru. Po přesunutí kurzoru myši na ukazatel využití procesoru se zobrazí využití procesoru jako procentuální hodnota.

Dvojitým kliknutím na panel nástrojů maximalizujete okno aplikace přes celou obrazovku. Opětovným dvojitým kliknutím na panel nástrojů obnovíte normální režim. 4

Nastavení uživatelských předvoleb

Tato nastavení se ukládají pro uživatele, který je přihlášený, a jsou platná pokaždé, když se tento uživatel přihlásí na stejném počítači.

- 1. Dialogové okno **Uživatelské předvolby** otevřete kliknutím na tlačítko v panelu nástrojů.
- 2. Klikněte na požadovanou kartu a podle níže uvedeného postupu upravte nastavení.
- 3. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte změny a zavřete okno, kliknutím na tlačítko **Zrušit** zavřete dialogové okno bez uložení změn.

Karta Nastavení

- 1. Pokud chcete, aby se okno aplikace v případě poplachu maximalizovalo, označte zaškrtávací políčko **V případě poplachu přenést na popředí**.
- Označte zaškrtávací políčka poplachů a chyb, které chcete aktivovat. Dojde-li k vybraným poplachům nebo chybám, počítač pípne.
- Podle výchozího nastavení se jako volitelný čas v obrazovém panelu zobrazuje čas aplikace Video Client. Pokud si přejete, aby se zobrazoval čas nastavený v samotném zařízení, označte zaškrtávací políčko Zobrazit místní čas zařízení.
- 4. Chcete-li okno aplikace Video Client trvale zvětšit na celou obrazovku, označte zaškrtávací políčko Celoobrazovkový režim. V režimu zobrazení přes celou obrazovku nelze změnit velikost okna aplikace Video Client ani aplikaci ukončit. Toto zaškrtávací políčko má k dispozici pouze správce. Funkce vstoupí v platnost až po restartování.
- 5. Výběrem prodlevy sekvence ze seznamu určete, jak dlouho má být zobrazen pohled při sekvenčním přepínání kamer.
- 6. Ze seznamu zvolte posun času pro okamžité přehrávání.
- Pokud máte v operačním systému Windows nastaveno více monitorů a chcete jeden z těchto monitorů použít jako druhý monitor, označte zaškrtávací políčko Povolit druhý monitor. Monitor, který si přejete použít, vyberte v níže zobrazeném poli.

Karta Adresáře

- 1. Zadejte umístění, v nichž bude sledován výskyt exportovaných videí. Všechny soubory nalezené v tomto umístění budou uvedeny na panelu **Exporty** v podokně příslušenství a archivu (dostupné pouze v režimu přehrávání).
- 2. Zadejte umístění, v nichž bude sledován výskyt pořízených snímků. Všechny soubory nalezené v tomto umístění budou uvedeny na panelu **Snímky obrazovky** v podokně příslušenství a archivu.

Umístění nahrávek z pracovní stanice se zobrazuje pro informaci. Nastavuje se v aplikaci Configuration Manager. Pokud chcete mít k daným nahrávkám přístup v režimu přehrávání, přidejte cestu na seznam sledovaných umístění exportu.

Karta Monitorová stěna

Monitorovou stěnu lze nastavit pouze v případě, že jste do systému přidali dekodéry. Dostupné dekodéry jsou uvedeny v poli **Dekodéry**. Dekodéry náležící ke stanovišti se zobrazí pouze v případě, že je stanoviště připojeno.

Poznámka: Tato karta není dostupná, pokud jste použili přímé přihlášení.

1. Z pole **Dekodéry** přetáhněte dekodér na volnou pozici na monitorové stěně.

Případně zvolte dekodér a volnou pozici a klikněte na tlačítko

- 2. Dekodér můžete přetáhnout na jiné místo v mřížce a změnit si tak uspořádání.
- 3. Pokud budete chtít uvolnit některou pozici, zvolte ji a klikněte na tlačítko **1**. Dekodér se odstraní z mřížky a zobrazí se v poli **Dekodéry**.

Viz také

– Nastavení aplikace Video Client, Strana 10

5 Práce s obrazovými panely

V obrazových panelech lze sledovat živý obraz, přehrávat nahrávky a exportované videoklipy nebo zobrazovat archivované snímky obrazovek. Obrazové panely se nachází v oblasti obrazových panelů.

5.1 Vytváření rychlých zobrazení

Rychlé zobrazení je nejrychlejší způsob, jak zobrazit video. Vyberte si rozvržení obrazových panelů a obsaďte jednotlivé obrazové panely požadovanými videy.

V režimu živého obrazu se nastavení každého rychlého zobrazení uloží k uživateli, který je právě přihlášen. Nastavení se použije při každém přihlášení daného uživatele k danému počítači. Tím pádem se u rychlého zobrazení při opětovném přihlášení zachová aktuální přiřazení videí k obrazovým panelům.

V režimu přehrávání se přiřazení zachová pouze během probíhající relace.

Výběr rozvržení obrazových panelů:

Často používaná rozvržení obrazových panelů lze zvolit pomocí tlačítek rychlých zobrazení. Symbol na tlačítku odpovídá danému rozvržení. Počet dostupných tlačítek se v režimu živého obrazu a režimu přehrávání liší.

- Kliknutím na tlačítko rychlého zobrazení v panelu nástrojů změníte rozvržení oblasti obrazových panelů:
- Jeden obrazový panel
- 🛄 2×2 obrazové panely
- 3×3 obrazové panely (pouze v režimu živého obrazu)
 - 4×3 obrazové panely (pouze v režimu živého obrazu)

Jakmile obrazové panely obsadíte, můžete kliknutím na tlačítko zobrazit příslušné rychlé zobrazení s aktuálním přiřazením videí k obrazovým panelům.

Obsazení obrazových panelů

V režimu živého obrazu si můžete prohlížet video ze kterékoliv aktivní kamery uvedené v podokně systému.

V režimu přehrávání si můžete prohlížet nahrávky pořízené kamerami s vestavěným úložištěm (paměťovou kartu) nebo kamerami připojenými k úložišti iSCSI, VRM nebo DIVAR. Vedle ikony

zařízení s takovými stopami nebo zálohou VRM se zobrazuje symbol 🖿

Kamery přiřazené ke stanovišti se v seznamu zobrazují pouze v případě, že je stanoviště připojeno. Upozorňujeme, že najednou mohou být zobrazeny záběry kamer pouze z jednoho stanoviště, jelikož se nelze připojit k více stanovištím zároveň.

Pokud jste u některého rychlého zobrazení použili kamery z jiného stanoviště, systém se k danému stanovišti automaticky připojí, jakmile aktivujete dané zobrazení.

Způsoby obsazení jednoho obrazového panelu:

- V režimu živého obrazu:
 - Zvolte obrazový panel a v podokně systému dvakrát klikněte na požadovanou kameru.
 - Z podokna systému přetáhněte kameru na obrazový panel.
 - Pravým tlačítkem myši klikněte na obrazový panel a ze seznamu zvolte videovstup.

– V režimu přehrávání:

Vyhledejte zařízení, u jehož uzlu se v podokně systému zobrazuje symbol . Rozbalte daný uzel zařízení a podívejte se, zda zařízení nabízí více stop nebo záloh.

- Zvolte obrazový panel a v podokně systému dvakrát klikněte na požadovanou stopu nebo zálohu.
- Požadovanou stopu nebo zálohu přetáhněte na obrazový panel.
- Pravým tlačítkem myši klikněte na obrazový panel a ze seznamu videovstupů zvolte požadovanou stopu nebo zálohu.

Video se zobrazí v obrazovém panelu. Poměr stran obrazového panelu se přizpůsobí poměru stran videa.

Způsoby obsazení více obrazových panelů:

- V režimu živého obrazu:
 - Vyberte více kamer a přetáhněte je z podokna systému na obrazový panel.
- V režimu přehrávání:

Vyhledejte zařízení, u jehož uzlu se v podokně systému zobrazuje symbol 🖽. Rozbalte daný uzel zařízení a podívejte se, zda zařízení nabízí více stop nebo záloh.

- Zařízení s více stopami nebo zálohami přetáhněte na obrazový panel.
- Označte více zařízení se stopami nebo zálohami a přetáhněte je na obrazový panel.
- Označte více stop nebo záloh z několika různých zařízení a přetáhněte je na obrazový panel.

Rámeček obrazového panelu, na který jste výběr přetáhli, se označí jako vybraný. Zobrazí se v něm položka výběru, která se nachází nejvýše. Ostatní obrazové panely se vyplní zleva doprava a shora dolů. Poměr stran sloupce obrazových panelů se přizpůsobí poměru stran kamery.

Přeuspořádání obrazových panelů:



Na panelu nástrojů klikněte na ikonu **k na vyberte možnost** Lišta s názvem.

 Obrazové panely můžete přeuspořádat tak, že přetáhnete záhlaví obrazového panelu na novou pozici.

Vymazání obsahu obrazového panelu:

- Klikněte na ikonu odstranění v záhlaví zvoleného obrazového panelu.
- Případně klikněte pravým tlačítkem myši na obrazový panel a zvolte možnost
 Nezobrazovat video v panelu.

5.2 Kalibrace obrazového panelu

1.

Na panelu **Kalibrace obrazového panelu** se zobrazuje nastavení jasu, ostrosti a kontrastu a hodnota korekce gama pro různé barevné kanály zvoleného obrazového panelu. Jednotlivé hodnoty si můžete přizpůsobit podle svých potřeb.

- 1. Kliknutím na tlačítko **ma panelu informací a operací otevřete panel Kalibrace** obrazového panelu.
- 2. Hodnoty pro jednotlivé barevné kanály zobrazíte kliknutím na obdélník příslušné barvy.

Kalibrace obrazového panelu:

1. Pokud chcete změnit nastavení všech barevných kanálů současně, klikněte na trojbarevný trojúhelník. V opačném případě zvolte obdélník příslušné barvy.

Jakmile změníte jednu z hodnot, zobrazí se v obrazovém panelu ikona 🚧, která signalizuje fakt, že se kalibrace obrazu v obrazovém panelu liší od výchozího nastavení obrazu z kamery.

- 2. Kliknutím na ikonu snížíte jas obrazového panelu, kliknutím na ikonu jas zvýšíte.
- 3. Kliknutím na ikonu snížíte kontrast obrazového panelu, kliknutím na ikonu kontrast zvýšíte.
- 4. Kliknutím na ikonu 🔛

snížíte hodnotu korekce gama obrazového panelu, kliknutím na

ikonu hodnotu korekce gama zvýšíte.

- 5. Kliknutím na ikonu snížíte ostrost obrazového panelu, kliknutím na ikonu sotrost zvýšíte.
- 6. Kliknutím na tlačítko Nastavit jako výchozí uložíte nastavení obrazového panelu.
- 7. Kliknutím na tlačítko **Reset** obnovíte hodnoty podle původního nastavení obrazu kamery.

5.3 Konfigurace ozdobných efektů v obrazovém panelu

Ve videu se mohou zobrazovat překryvné údaje generované samotnými zařízeními, například název kamery, poplachové zprávy, čas nebo datum. Tyto překryvné údaje lze nastavit v aplikaci Configuration Manager. Kromě toho může být videoobraz překryt důležitými stavovými informacemi.

Tak či tak si však můžete obrazový panel nastavit tak, aby se v něm zobrazovaly konkrétní informace.

- 1. Kliknutím na tlačítko **k** v panelu nástrojů otevřete nabídku.
- 2. Pokud si přejete, aby se v obrazovém panelu zobrazoval název kamery společně s ikonou zařízení, zvolte požadovaný typ ozdobného efektu:
 - Překryvný název

Informace se zobrazí jako překryvný text.

Lišta s názvem

Do obrazového panelu se přidá záhlaví, které bude obsahovat příslušné údaje. U rozvržení s více obrazovými panely můžete přetažením záhlaví přeuspořádat obrazové panely.

- 3. Možnost Žádný ozdobný efekt zvolte, pokud nechcete, aby se název kamery zobrazoval.
- 4. Volbou možnosti Zobrazit čas nastavíte překryvné zobrazení času. Podle výchozího nastavení se čas aplikace Video Client zobrazuje tak, jak je uveden v panelu nástrojů. V dialogovém okně Uživatelské předvolby můžete nastavit, aby se namísto toho zobrazoval místní čas zařízení.
- 5. Volbou možnosti **Zobrazit data VCA** si můžete nechat zobrazit překryvné informace pocházející z analýzy obrazu (jsou-li dostupné).

Viz také

– Nastavení uživatelských předvoleb, Strana 19

– Překryvné prvky obrazu, Strana 59

5.4 Místní nabídka obrazového panelu

Kliknutím pravým tlačítkem myši na obrazový panel zobrazíte kontextovou nabídku. Některé příkazy jsou dostupné pouze za určitých okolností:

- Vybrat videovstup
 - V režimu živého obrazu: seznam dostupných kamer
 - V režimu přehrávání: seznam kamer, u nichž jsou k dispozici stopy nebo zálohy
- Spustit digitální přiblížení/oddálení/Zastavit digitální přiblížení/oddálení
 Spuštění/zastavení digitálního přiblížení
- Spustit nahrávání na pracovní stanici/Ukončit nahrávání na pracovní stanici (pouze v režimu živého obrazu)

Spuštění/zastavení nahrávání na pracovní stanici

- Maximalizovat obrazový panel/Obnovit velikost obrazového panelu Zobrazení aktivního obrazového panelu přes celou oblast obrazových panelů a přepnutí zpět
- Nezobrazovat video v panelu

Vymazání obsahu obrazového panelu

Zobrazit

Zobrazení seznamu toků nabízeních zařízením: slouží k výběru a zobrazení jiného než upřednostňovaného toku, který byl pro kameru nastaven v podokně systému (platný pouze do doby, než změníte tok nebo videovstup)

Vytvořit snímek obrazovky

Otevření panelu **Snímek obrazového panelu** se snímkem obrazovky aktivního obrazového panelu

- Otevřít okamžité přehrávání (pouze v režimu živého obrazu)
 - Otevření panelu Okamžité přehrání sloužícího k okamžitému přehrávání (je-li dostupné)
- Vlastnosti
 - V režimu živého obrazu: otevření dialogového okna s vlastnostmi videovstupu
 - V režimu přehrávání: otevření dialogového okna s vlastnostmi stopy nebo zálohy
- Inteligentní sledování (pouze v režimu živého obrazu)

Slouží k zapnutí inteligentního sledování (je-li podporováno zařízením) Pokud je nakonfigurována monitorová stěna, jsou v režimu živého obrazu dostupné také příkazy **Odeslat do monitoru** a **Odeslat zobrazení do monitoru**.

Viz také

- Digitální zvětšení obrazu (Zoom), Strana 39
- Nahrávání na pracovní stanici, Strana 44
- Uložení a zobrazení snímků obrazovky, Strana 43
- Okamžité přehrání, Strana 40
- Nastavení uživatelských předvoleb, Strana 19
- Obsazení monitorové stěny, Strana 41

6

Práce s podoknem systému

V levé horní části okna aplikace Video Client se nachází dvě boční karty:

- otevřete panel Oblíbená zobrazení. Kliknutím na tlačítko

Dokud si nenastavíte svá oblíbená zobrazení (podrobnosti níže), bude tento panel prázdný.



Kliknutím na tlačítko otevřete panel Seznam videozařízení. Zobrazují se v něm všechny kamery dostupné ve vašem systému:

- Při přímém přihlášení: všechny kamery náležící k zadané adrese URL nebo IP adrese
- Při běžném přihlášení: všechny kamery systému tak, jak byly nakonfigurovány v aplikaci Configuration Manager

Viz také

- Jak se přihlásit, Strana 8
- Nastavení konfigurace pomocí aplikace Configuration Manager, Strana 9

6.1 Ikony v podokně systému

Každý záznam v panelech podokna systému má svou ikonu odpovídající jeho typu. Další informace o stavu udávají překryvné údaje a barevné značky. Jsou možné různé kombinace ikon a překryvných údajů. Níže je uvedeno několik příkladů ikon v podokně systému.

Ikony zařízení

Ikony zařízení se nachází jak na panelu Oblíbená zobrazení, tak na panelu Seznam videozařízení.

- Skříňková kamera nepřipojena (šedá tečka)
- Skříňková kamera připojena (zelená tečka)
- Kamera s kopulovým krytem připojena (zelená tečka)
- Skříňková kamera: ztráta videosignálu (červený křížek)
- Skříňková kamera: poplachový režim (výstražný trojúhelník)
- Skříňková kamera: rozpoznán pohyb (chodec)

Skříňková kamera: poplach při zjištění pohybu (chodec s výstražným trojúhelníkem)

Skříňková kamera přiřazena přes převodník kódování a připojena (drahokam a zelená tečka)

🜃 Skříňková kamera přirazena přes převodník kódování a nacházející se v poplachovém režimu (drahokam a výstražný trojúhelník)

Drahokam označující zařízení alokované přes převodník kódování může mít také barvu:

- bílou: je dostupný tok s převedeným kódováním
- zelenou: je zobrazen tok s převedeným kódováním
- červenou: není dostupný žádný tok s převedeným kódováním

Poznámka:

Po náležitém nastavení konfigurace zobrazují kamery připojené k zařízení DIVAR překryvný

symbol poplachového režimu ¹¹, který signalizuje přerušení připojení:

- Analogové kamery jsou fyzicky odpojeny.
- Kamery IP jsou v režimu offline.

Ikony na panelu Seznam videozařízení

Při běžném přihlášení jsou na panelu **Seznam videozařízení** dostupné další ikony, a to v závislosti na tom, jak jste upravili nastavení systému v aplikaci Configuration Manager:

- Seskupení zařízení pro lepší přehlednost seznamu
- Převedení skupin na stanoviště kvůli omezení počtu současných spojení.
 Podle výchozího nastavení se při spuštění aplikace Video Client automaticky připojí všechny kamery v systému, které nepatří do žádného stanoviště. Připojení ke stanovišti a jeho zařízením probíhá samostatně. Současně lze navázat spojení pouze s jedním stanovištěm.



Stanoviště nepřipojeno (šedá tečka)

Stanoviště připojeno, avšak některá zařízení nejsou dostupná (žlutá tečka)



Stanoviště připojeno a všechna přiřazená zařízení jsou dostupná (zelená tečka)

Skupina 🔜

lkona skupiny se používá také k označení skupiny kamer připojených k převodníku kódování, který byl přidán do systému.

lkony na panelu Oblíbená zobrazení

lkony různých zobrazení odpovídají zvolenému rozvržení obrazových panelů. Uvedeny jsou pouze některé příklady.



Zobrazení s 3×3 obrazovými panely



Zobrazení s 4×3 obrazovými panely



Zobrazení s 2×2 obrazovými panely zahrnující zařízení aktuálně nepřipojeného stanoviště (šedá tečka)

Složka sekvencí, v níž jsou uvedeny všechny sekvence. Tato složka se vytvoří automaticky, jakmile nadefinujete alespoň jednu sekvenci.

Sekvence

lkona sekvence neoznačuje pouze samotnou sekvenci, ale používá se také jako překryvný symbol označující právě aktivní zobrazení nebo zařízení ze spuštěné sekvence:



Zobrazení s 2×2 obrazovými panely aktuálně zobrazené ve spuštěné sekvenci

Skříňková kamera aktuálně zobrazená ve spuštěné sekvenci. Ostatní překryvné symboly (například červený křížek značící ztrátu videosignálu) se v případě zobrazení překryvného symbolu sekvence nezobrazují.

6.2 Panel Seznam videozařízení

Na panelu Seznam videozařízení se zobrazují všechna nakonfigurovaná zařízení.

Práce s panelem Seznam videozařízení

- Seznam lze filtrovat zadáním řetězce do vstupního pole v horní části panelu.
 Položky na seznamu videozařízení jsou filtrovány přímo při psaní vždy se skryjí všechna zařízení, která neodpovídají zadanému řetězci. Filtr nerozlišuje velká a malá písmena a ignoruje prázdné znaky.
 - Pokud zadanému řetězci odpovídá název skupiny nebo stanoviště, zobrazí se všechna zařízení přiřazená této skupině nebo stanovišti.
 - Odpovídá-li řetězci pouze některé zařízení ze skupiny nebo stanoviště, zobrazí se zařízení přiřazené této skupině nebo stanovišti společně s danou skupinou/ stanovištěm, avšak ostatní zařízení dané skupiny/stanoviště se nezobrazí.
- Kliknutím na symbol 🖽 rozbalíte skupinu nebo připojené stanoviště a zobrazíte všechny

jeho přiřazené kamery. Kliknutím na symbol 🗖 skupinu nebo stanoviště sbalíte.

- Ke stanovišti se připojíte dvojitým kliknutím na jeho název. Současně se lze připojit pouze k jednomu stanovišti.
- Kliknutím pravým tlačítkem myši na položku otevřete kontextovou nabídku.

Kontextová nabídka zařízení

Kliknutím pravým tlačítkem myši na zařízení zobrazíte kontextovou nabídku. Některé příkazy jsou dostupné pouze za určitých okolností:

– Připojit

Navázání spojení

– Odpojit

Ukončení spojení

Sekvence

Spuštění sekvence obsahující zvolená zařízení (musí být vybrána alespoň 2 zařízení)

Odeslat do monitoru

Zobrazení dostupných monitorů (hlavní, druhý, stěna – je-li nastavena)

Upřednostňovaný tok

Seznam toků tak, jak je poskytován zařízením; slouží k volbě výchozího toku, který se má zobrazovat v obrazovém panelu

- Vlastnosti

Otevření příslušného dialogového okna

Kontextová nabídka stanoviště

Kliknutím pravým tlačítkem myši na stanoviště zobrazíte kontextovou nabídku. Některé příkazy jsou dostupné pouze za určitých okolností:

– Připojit

Navázání spojení (s malou šířkou pásma) se stanovištěm; výchozí typ připojení, který se použije při dvojitém kliknutí na ikonu stanoviště

– Odpojit

Ukončení spojení

6.3 Panel Oblíbená zobrazení

V režimu živého obrazu se na panelu **Oblíbená zobrazení** zobrazují různé zobrazení a sekvence vytvořené na panelu **Návrhář oblíbených položek**. V režimu přehrávání se nezobrazují sekvence.

Poznámka:

Pokud byla aplikace spuštěna z příkazového řádku a s parametrem "-sites", bude karta **Oblíbená zobrazení** nahrazena kartou **Konektor stanoviště**.

Práce s panelem Oblíbená zobrazení

- V režimu živého obrazu můžete dvojitým kliknutím zvolit zobrazení, které má zobrazit v oblasti obrazových panelů. Pokud je součástí zobrazení nějaká kamera náležící ke stanovišti, systém se automaticky k tomuto stanovišti připojí.
- V režimu přehrávání nelze zobrazení zobrazit v oblasti obrazových panelů. Můžete však

rozbalit seznam položek a vyhledat zařízení s nahrávkami (symbol 🛄 vedle ikony zařízení).

- Kliknutím na symbol 🖿 položku rozbalíte:
 - U zobrazení si můžete prohlédnout přiřazené kamery.
 - Ve složce sekvencí se nachází všechny dostupné sekvence.
 - U sekvence si můžete prohlédnout všechny zobrazení a kamery náležící k dané sekvenci.
- Kliknutím na tlačítko 🖾 sbalíte obsah položky.
- Kliknutím pravým tlačítkem myši na položku otevřete kontextovou nabídku.

Kontextová nabídka zařízení

Kliknutím pravým tlačítkem myši na zařízení zobrazíte kontextovou nabídku. Některé příkazy jsou dostupné pouze za určitých okolností:

– Připojit

Navázání spojení

– Odpojit

Ukončení spojení

Sekvence

Spuštění sekvence obsahující zvolená zařízení (musí být vybrána alespoň 2 zařízení)

Odeslat do monitoru

Zobrazení dostupných monitorů (hlavní, druhý, stěna – je-li nastavena)

Upřednostňovaný tok

Seznam toků tak, jak je poskytován zařízením; slouží k volbě výchozího toku, který se má zobrazovat v obrazovém panelu

Vlastnosti

Otevření příslušného dialogového okna

Kontextová nabídka zobrazení

Kliknutím pravým tlačítkem myši na zobrazení zobrazíte kontextovou nabídku. Některé příkazy jsou dostupné pouze za určitých okolností:

Sekvence

Spuštění sekvence obsahující zvolená zobrazení (musí být vybrána alespoň 2 zobrazení)

Odeslat do monitoru

Zobrazení dostupných monitorů (hlavní, druhý, stěna – je-li nastavena)

Uložit pohled

Uložení všech změn provedený na daném zobrazení (například nové přiřazení videa k obrazovému panelu nebo změna uspořádání obrazových panelů)

Smazat zobrazení

Odstranění zobrazení ze seznamu bez dalšího upozornění; pokud bylo zobrazení zobrazeno v oblasti obrazových panelů, zůstane zobrazeno, dokud nevyberete jiné.

– Přejmenovat zobrazení

Slouží k zadání nového názvu zobrazení

- Vlastnosti

Otevření příslušného dialogového okna

Kontextová nabídka sekvence

Kliknutím pravým tlačítkem myši na sekvenci zobrazíte kontextovou nabídku. Některé příkazy jsou dostupné pouze za určitých okolností:

Sekvence

Spuštění sekvence obsahující zvolené sekvence (musí být vybrány alespoň 2 sekvence)

- Odeslat do monitoru

Zobrazení dostupných monitorů (hlavní, druhý, stěna – je-li nastavena)

Odstranit sekvenci

Odstranění sekvence ze seznamu bez dalšího upozornění; pokud byla sekvence spuštěna v oblasti obrazových panelů, zůstane spuštěna, dokud nevyberete jinou.

Přejmenovat sekvenci

Slouží k zadání nového názvu sekvence

Vlastnosti

Otevření příslušného dialogového okna

Viz také

Spuštění pomocí příkazového řádku, Strana 58

6.4 Nastavení oblíbených položek

Doporučujeme věnovat čas vytvoření kolekce oblíbených zobrazení a sekvencí. Zobrazení je kolekce přiřazení videí k obrazovým panelům, kterou lze vyvolat za účelem okamžitého sledování živého obrazu. Takováto zobrazení lze zahrnout do oblíbené sekvence společně se samostatnými kamerami. Oblíbené položky lze nastavovat pouze v režimu živého obrazu.

Kliknutím na tlačítko ma panelu úloh otevřete panel Návrhář oblíbených položek.
 Na panelu Návrhář oblíbených položek se nachází dvě karty:

- Nastavit a uložit oblíbená zobrazení je možné na kartě Návrhář zobrazení.
- Definovat a uložit oblíbené sekvence lze na kartě Návrhář sekvence.

6.4.1 Vytvoření oblíbeného zobrazení

K vytváření oblíbených zobrazení použijte kartu **Návrhář zobrazení**. Do zobrazení kamer lze logicky seskupit určité kamery, například všechny kamery zobrazující vchod do budovy.

1. Rozvržení vyberete kliknutím na příslušné tlačítko na kartě **Návrhář zobrazení**. Rozvržení se zobrazí v oblasti obrazových panelů.

Opětovným kliknutím na tlačítko asymetrického rozvržení změníte orientaci rozvržení.

- Kamery přetáhněte ze seznamu Videovstupy na obrazové panely. Kamery přiřazené ke stanovišti se v seznamu zobrazují pouze v případě, že je stanoviště připojeno. Upozorňujeme, že najednou mohou být zobrazeny záběry kamer pouze z jednoho stanoviště, jelikož se nelze připojit k více stanovištím zároveň.
- 3. Do pole Název oblíbeného zobrazení zadejte název nového zobrazení.
- 4. Pokud označíte zaškrtávací políčko **Statické rozvržení**, zůstane poměr stran obrazových panelů stejný i po přeuspořádání těchto panelů.



5. Klikněte na tlačítko 🖿

Zobrazení se uloží na panel **Oblíbená zobrazení**.

Na panelu **Oblíbená zobrazení** si můžete přetažením poplachových výstupů a vstupů na zobrazení vytvořit přehledy systému.

6.4.2 Vytvoření oblíbené sekvence

K vytváření oblíbených sekvencí použijte kartu **Návrhář sekvence**. Zvolte oblíbená zobrazení a samostatné kamery a seřaďte je v požadovaném pořadí.

Prodleva sekvence se nastavuje v dialogovém okně Uživatelské předvolby.

Nastavení oblíbené sekvence:

1. V poli Zobrazení vyberte zobrazení nebo zařízení.

-N.

Kamery přiřazené ke stanovišti se v seznamu zobrazují pouze v případě, že je stanoviště připojeno. Do sekvence lze zařadit kamery z různých stanovišť. Jakmile v rámci sekvence přijde na řadu daný záběr kamery, příslušné stanoviště se automaticky připojí.

- 2. Kliknutím na tlačítko přidáte výběr do pole **Seznam sekvencí**. Opakujte tento krok, dokud nebude seznam úplný.
- Chcete-li odebrat položku ze seznamu sekvence, vyberte ji a klikněte na ikonu
- 4. Seznam sekvence lze přeuspořádat tak, že vyberete požadované položky a posunete je

resp.

nahoru nebo dolů kliknutím na tlačítko

- 5. Do pole **Název sekvence** zadejte název nové sekvence.
- 6. Klikněte na tlačítko

Sekvence se uloží do složky Sekvence na panelu Oblíbená zobrazení.

Úprava oblíbené sekvence:

Sekvence lze snadno upravovat nebo je používat jako základ pro vytvoření nové sekvence.

1. Seznam již vytvořených sekvencí načtete kliknutím na tlačítko na kartě **Návrhář** sekvence.

Zobrazí se dialogové okno Vybrat sekvenci.

- 2. Vyberte požadovanou sekvenci.
- 3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Seznam komponent vybrané sekvence je uveden v poli **Seznam sekvencí** a lze jej podle potřeby přeuspořádat.

Viz také

Nastavení uživatelských předvoleb, Strana 19

×

7

Zobrazení živého obrazu a nahraného videa

V režimu živého obrazu i v režimu přehrávání se video zobrazuje v oblasti obrazových panelů. V závislosti na konfiguraci obrazových panelů a zařízení se mohou zobrazovat také další informace. Kromě toho může být videoobraz překryt stavovými informacemi (podrobnosti níže).

Zobrazení živého obrazu:

- 1. Nastavte si kolekci rychlých zobrazení nebo oblíbených zobrazení podle vlastních představ.
- 2. Spusťte požadované zobrazení:
 - Na panelu **Oblíbená zobrazení** dvakrát klikněte na předdefinované zobrazení.
 Případně můžete zobrazení přetáhnout do oblasti obrazových panelů.
 - Kliknutím na jedno z tlačítek rychlých zobrazení v panelu nástrojů zobrazíte příslušné rychlé zobrazení s aktuálním přiřazením videí k obrazovým panelům.
- 3. Přiřazení videí k obrazovým panelům můžete změnit přetažením jiné kamery z podokna systému na obrazový panel:
 - U rychlého zobrazení zůstane takovéto nové přiřazení zachováno až do doby, kdy k obrazovému panelu přiřadíte jinou kameru.
 - U oblíbeného zobrazení zůstane zachováno původní přiřazení. Pokud si přejete změnu uložit trvale, klikněte pravým tlačítkem myši na zobrazení a v kontextové nabídce vyberte položku Uložit pohled.

Zobrazení nahraného videozáznamu:

V režimu přehrávání nelze vyvolat oblíbená zobrazení. U rychlého zobrazení zůstane přiřazení videí k obrazovým panelům zachováno pouze po dobu trvání relace.

- 1. Kliknutím na tlačítko rychlého zobrazení v panelu nástrojů vyberte požadované rozvržení oblasti obrazových panelů.
- 2. Podle výše uvedeného postupu obsaďte obrazové panely stopami nebo zálohami.
- Přiřazení videí k obrazovým panelům můžete změnit přetažením jiné stopy nebo zálohy z podokna systému na obrazový panel.
 Přiřazení zůstane zachováno, dokud obrazovému panelu nepřiřadíte jinou stopu nebo zálohu.

Zobrazení toků s převedeným kódováním

Pokud je v obrazovém panelu zobrazen tok s převedeným kódováním, zobrazí se po umístění kurzoru myši nad obrazový panel další možnosti:

– Posuvníkem můžete nastavit vyšší snímkový kmitočet filozofie nebo lepší kvalitu obrazu

Čím vyšší kvalita obrazu, tím nižší snímkový kmitočet a naopak. Nastavení upravte podle obrazu zobrazovaného v obrazovém panelu.

Kliknutím na tlačítko

zobrazení obnovíte.

Viz také

- Překryvné prvky obrazu, Strana 59
- Vytváření rychlých zobrazení, Strana 21
- · Nastavení oblíbených položek, Strana 29

7.1 Spuštění sekvence

V režimu živého obrazu umožňuje aplikace Video Client přepínání mezi jednotlivými zobrazeními nebo kamerami. Nejrychlejší způsob, jak spustit sekvenci, je kliknout na příslušné tlačítko v panelu nástrojů (viz popis níže). Takovéto sekvence se neukládají, takže je nutné je vždy znovu vytvořit.

Druhou možností je vytvoření oblíbených sekvencí na panelu **Návrhář sekvence**. Tyto sekvence se ukládají na panel **Oblíbená zobrazení**.

Při každém přepnutí na další obraz v sekvenci se v horní části oblasti obrazových panelů krátce zobrazí název příslušné kamery nebo zobrazení.

Prodleva sekvence se nastavuje v dialogovém okně **Uživatelské předvolby**.

Spuštění sekvence:

Ikona sekvence ie v panelu nástrojů dostupná, jakmile zvolíte více položek.

- Na panelu Seznam videozařízení vyberte několik kamer a kliknutím na ikonu sekvence spusťte sekvenční přepínání vybraných kamer.
- Na panelu **Oblíbená zobrazení** vyberte zobrazení s více obrazovými panely a kliknutím na ikonu sekvence spusťte sekvenční přepínání obrazu kamer tohoto zobrazení v jednom obrazovém panelu.
- Na panelu **Oblíbená zobrazení** vyberte několik zobrazení a kliknutím na ikonu sekvence spusťte sekvenční přepínání těchto zobrazení (tedy nikoliv přepínání v rámci těchto zobrazení).
- Na panelu **Oblíbená zobrazení** vyberte několik sekvencí a spusťte je kliknutím na ikonu sekvence. Případně můžete sekvenci spustit dvojitým kliknutím na odpovídající položku.
 Opětovným kliknutím na ikonu automatické přepínání zastavíte.

Viz také

- Vytvoření oblíbené sekvence, Strana 30
- Nastavení uživatelských předvoleb, Strana 19

7.2 Přechod na detail

V aplikaci Video Client není nutné detaily zobrazovat pomocí funkce přiblížení dané kamery. Můžete totiž zvětšit jeden obrazový panel nebo celou oblast obrazových panelů, případně použít digitální přiblížení.

Zvětšení jednoho obrazového panelu:

- V rozvržení s více obrazovými panely můžete dvojitým kliknutím na obsazený obrazový panel přejít na rozvržení s jediným obrazovým panelem a zpět.
- Případně můžete kliknutím na tlačítko 🛄 v záhlaví zvoleného obrazového panelu zvětšit

daný obrazový panel přes celou oblast obrazových panelů. Kliknutím na tlačítko 🕮 přepnete zpět do rozvržení s více obrazovými panely.

Poznámka: Není-li zobrazování záhlaví zapnuto, zobrazí se ikony až poté, co na obrazový panel umístíte kurzor myši.

Zvětšení oblasti obrazových panelů:

 Zavřete všechna podokna, která nepotřebujete. Oblast obrazových panelů vyplní všechen dostupný prostor, čímž se zvětší i samotné obrazové panely.

Kliknutím na tlačítko 🔽 v panelu nástrojů maximalizujete oblast obrazových panelů přes celé okno aplikace. Opětovným kliknutím na tlačítko v automaticky skrývaném panelu nástrojů nebo stisknutím klávesy Esc přepnete zpět na normální režim.

Zvětšení okna aplikace přes celou obrazovku:

- Okno aplikace lze zvětšit přes celou obrazovku stisknutím klávesy F11. Opětovným stisknutím této klávesy zobrazení přes celou obrazovku zrušíte (seznam klávesových zkratek naleznete níže).
- Pokud si budete přát aplikaci trvale zobrazovat přes celou obrazovku, označte jako správce zaškrtávací políčko Celoobrazovkový režim v dialogovém okně Uživatelské předvolby.

Viz také

- Digitální zvětšení obrazu (Zoom), Strana 39
- Klávesové zkratky pro standardní klávesnici, Strana 52
- Nastavení uživatelských předvoleb, Strana 19

7.3 Ovládání kamer

Ovladatelné kamery lze ovládat myší v příslušném obrazovém panelu nebo pomocí ovládacích prvků v podokně informací a operací.

7.3.1 Ovládání kamer

Ovládací prvky kamery slouží k ovládání kamery ve zvoleném obrazovém panelu. Vždy si nejprve ověřte, zda máte vybrán správný obrazový panel (označen oranžovým rámečkem). Další informace o digitálním přiblížení naleznete níže.



Obrázek 7.1: Ovládání kamer

1	Tlačítko otočení doleva	9	Tlačítko Set
2	Tlačítko naklonění dolů	10	Tlačítko Vypnout AUX
3	Tlačítko naklonění nahoru	11	Tlačítko Zapnout AUX
4	Tlačítko otočení doprava	12	Pole pro zadání čísla příkazu AUX
5	Tlačítko přiblížení/oddálení	13	Pole pro zadání čísla prepozice
6	Tlačítko zaostření dále/blíže	14	Tlačítka volby prepozice
7	Tlačítko zavření/otevření clony	15	Tlačítka digitálního přiblížení
8	Tlačítko Scéna		

Otáčení a naklánění:

- Stisknutím a podržením šipky nahoru a dolů můžete kameru naklánět.
- Stisknutím a podržením šipky vlevo a vpravo můžete kameru otáčet.
- Působení prvků pro ovládání pohybu kamery ukončíte uvolněním tlačítka myši.

Ovládání přiblížení, zaostření a clony:

- Podržením tlačítka obraz oddálíte, podržením tlačítka obraz přiblížíte.
 Podržením tlačítka zaostříte na vzdálenější předměty, podržením tlačítka zaostříte na bližší předměty.
- Podržením tlačítka zavřete clonu, podržením tlačítka otevřete clonu.
- Po uvolnění tlačítka se příslušný pohyb/úprava kamery zastaví.

Přemístění aktivní kamery do prepozice:

Prepozice je uložená poloha kamery s přesně daným natočením, nakloněním a přiblížením. Dostupný počet takovýchto prepozic závisí typu kamery.

- 1. Do pole vedle tlačítka **Scéna** zadejte číslo prepozice.
- Kliknutím na tlačítko Scéna (nebo stisknutím kláves Enter) přesunete aktivní kameru do zvolené prepozice.

Případně můžete kliknutím na tlačítko 1 až 6 kameru okamžitě přemístit do jedné z prvních šesti prepozic.

Uložení aktuální polohy kamery jako prepozice:

- 1. Nastavte kameru do požadované polohy.
- 2. Zadejte číslo prepozice.
- 3. Kliknutím na tlačítko **Set** uložte aktuální záběr jako prepozici s uvedeným číslem.

Ovládací funkce AUX:

Funkce AUX jsou speciální příkazy k ovládání kamer, které takovéto příkazy podporují.

- 1. Do pole vedle tlačítka Zapnout AUX zadejte číslo požadovaného příkazu AUX.
- 2. Příkaz AUX zapnete kliknutím na tlačítko Zapnout AUX (nebo stisknutím klávesy Enter).
- 3. Příkaz AUX vypnete kliknutím na tlačítko **Vypnout AUX**.

Viz také

– Digitální zvětšení obrazu (Zoom), Strana 39

7.3.2 Ovládání myší

Pokud používáte ovladatelnou kameru, zobrazí se v obrazovém panelu ovládací prvky k ovládaní dané kamery myší.

- 1. Kliknutím aktivujte obrazový panel kamery.
- 2. Umístěte ukazatel myši na aktivní obrazový panel. Tvar ukazatele se změní na směrovou šipku.
- Jakmile se zobrazí šipka ukazující příslušným směrem, podržte levé tlačítko myši. Kamera se přesune v uvedeném směru.
- Rychlost otáčení a naklánění závisí na poloze ukazatele v obrazovém panelu. Kliknutím blíže k okraji obrazového panelu rychlost zvýšíte, kliknutím blíže ke středu rychlost snížíte.
- 5. Po přemístění kamery uvolněte tlačítko.
- 6. Otáčením kolečka myši můžete obraz přiblížit nebo oddálit.

Panoramatické kamery

Videoobraz panoramatických kamer je větší než obrazový panel. Z tohoto důvodu se v obrazovém panelu nachází ovládací prvky, pomocí nichž se můžete přesunout do jiné části záběru (podobně jako u digitálního přiblížení – podrobnosti níže).

Viz také

Digitální zvětšení obrazu (Zoom), Strana 39

7.4 Ovládání přehrávání

Přehrávání zaznamenaného videa můžete ovládat pomocí ovládacích prvků a panelu Časová osa v podokně informací a operací. Ovládání má účinek na všechny obsazené obrazové panely.

7.4.1 Ovládání přehrávání

Ovládací prvky v podokně informací a operací slouží především k ovládání rychlosti a směru přehrávání a k přesunutí na konkrétní body v rámci dané nahrávky. Další informace o digitálním přiblížení naleznete níže.



Obrázek 7.2: Ovládání přehrávání

Snížení rychlosti přehrávání a tlačítko obráceného přehrávání	8	Tlačítka přechodu na nejstarší/ nejnovější nahrávku
Tlačítko exportu	9	Tlačítka přechodu na předchozí/ následující událost
Kolečko	10	Tlačítka se šipkami k zvýšení/snížení vybrané hodnoty v poli data a času
Tlačítko pozastavení	11	Pole data a času
Tlačítko přehrávání	12	Posuvník rychlosti přehrávání
Zvýšení rychlosti přehrávání a tlačítko přehrávání vpřed	13	Tlačítka digitálního přiblížení
Tlačítka přesunu o jeden snímek vzad/ vpřed		
-	Snížení rychlosti přehrávání a tlačítko obráceného přehrávání Tlačítko exportu Kolečko Tlačítko pozastavení Tlačítko přehrávání Zvýšení rychlosti přehrávání a tlačítko přehrávání vpřed Tlačítka přesunu o jeden snímek vzad/ vpřed	Snížení rychlosti přehrávání a tlačítko obráceného přehrávání8Tlačítko exportu9Kolečko10Tlačítko pozastavení11Tlačítko přehrávání12Zvýšení rychlosti přehrávání a tlačítko přehrávání vpřed13Tlačítka přesunu o jeden snímek vzad/ vpřed14

Ovládání přehrávání:

1.

- Kliknutím na tlačítko **k** spustíte přehrávání ve všech obrazových panelech.
- Ukazatel na posuvníku rychlosti přehrávání se nastaví na hodnotu 1 (přehrávání skutečnou rychlostí).
- 2. Rychlost a směr přehrávání lze zvolit různými způsoby:

- Posunutím ovládacího kolečka doleva resp. doprava zapnete přehrávání vzad resp.
 zpět. Čím více přesunete ovládací kolečko, tím rychlejší přehrávání se nastaví.
 Uvolněním kolečka přehrávání pozastavíte.
- Kliknutím na tlačítko b zvýšíte rychlost přehrávání, kliknutím na tlačítko rychlost přehrávání snížíte. Každým kliknutím na posuvník přesunete ukazatel o jeden krok daným směrem.
- Ukazatel na posuvníku přetáhněte na požadovanou hodnotu:
 - 1 = přehrávání skutečnou rychlostí
 - 0 = pozastavení
 - > 1 až 64 = čím vyšší kladné číslo, tím rychlejší přehrávání vpřed
 - < 1 až 0 = pomalejší přehrávání
 - 0 až –64 = čím vyšší záporné číslo, tím rychlejší přehrávání vzad
- 3. Kliknutím na tlačítko 🛄 přehrávání pozastavíte.

Přesunutí na předmět zájmu:



 Kliknutím na tlačítko přejdete o jeden snímek vzad, kliknutím na tlačítko
 přejdete o jeden snímek vpřed. Když tlačítko podržíte, bude se další snímek zobrazovat každých 0,5 sekundy.

Tlačítka jsou dostupná pouze v případě, že je přehrávání pozastaveno.

– Kliknutím na tlačítko se přesunete na nejstarší nahrávku, kliknutím na tlačítko

🗾 se přesunete na nejnovější nahrávku.

Kliknutím na tlačítko se přesunete na předchozí vyhledanou událost, kliknutím na

tlačítko **se přesunete na následující vyhledanou událost**.

Tlačítka jsou dostupná pouze v případě úspěšně provedeného vyhledávání. Události jsou označeny malými symboly na liště ukazatele nahrávání.

Pole data a času

 $\mathbf{\Sigma}$

V tomto poli se zobrazuje datum a čas, který je zvolen na základě polohy ukazatele.

- Kliknutím na jednu z hodnot danou hodnotu aktivujete (například den nebo sekundy). Barva pozadí aktivované hodnoty se změní.
- 2. Kliknutím na tlačítko se šipkou nahoru nebo dolů 🔽 zvýšíte nebo snížíte aktivovanou hodnotu o 1.

Můžete také zadat požadovanou hodnotu.

- Pokud je pro zadanou hodnotu dostupná nahrávka pro jeden z obrazových panelů, přesune se svislá linka na tento čas. Na obrazovém panelu se zobrazí odpovídající záběr.
- Pokud není pro zadanou hodnotu dostupná žádná nahrávka, neprovede se žádná akce.

Viz také

- Digitální zvětšení obrazu (Zoom), Strana 39
- Vyhledávání v nahrávkách, Strana 47

7.4.2 Panel Časová osa

Na panelu **Časová osa** se v oblasti obrazových panelů a v kontextové nabídce nachází další informace o nahrávkách. Slouží k rychlé navigaci v rámci nahrávek.

 V režimu přehrávání kliknutím na tlačítko v podokně informací a operací otevřete panel Časová osa.

U všech obsazených obrazových panelů se zobrazí časová osa s lištou ukazatele nahrávání. Ve všech obrazových panelech se sjednotí čas přehrávání.

Na liště ukazatele nahrávání jsou nahrávky označeny světle šedou barvou. Ostatní barvy označují zvláštní události. Umístěním ukazatele myši na barevný segment zobrazíte více informací.

Význam barev na liště ukazatele nahrávání:

03:12:00	
	Nahrávka bez dalších událostí (šedá)
20:34:48	
	Událost pohybu (žlutá)
120:35:24	
	Změna stavu poplachového vstupu (červená)
0 10:36:00	
7//////////////////////////////////////	Nahrávka chráněná aplikací VRM (šedá s pruhy)
13:43:00	
	Ztráta videosignálu (černá)
20:	
	Textový poplach (oranžová)

Některé události pocházející z kamer připojených k zařízení Divar 700 jsou barevně označeny pouze v dolní polovině lišty ukazatele nahrávání:



Událost pohybu (šedá/žlutá)

Změna stavu poplachového vstupu (šedá/červená)

Textová spouštěcí událost (šedá/oranžová)

Výsledky vyhledávání události a výsledky analýzy VCA jsou na liště ukazatele nahrávání označeny malými symboly:



Změna měřítka časové osy:

Kliknutím na tlačítko

resp.

upravíte měřítko časové osy.

Případně můžete na časovou osu umístit ukazatel myši a otočit kolečkem myši. Zvolený interval se zobrazí mezi dvěma tlačítky (například 3 minuty nebo 1 týden). Čím kratší je uvedený interval, tím více jste si časovou osu přiblížili.

 Úplnou časovou osu celé nahrávky zobrazíte opakovaným kliknutím na příslušné tlačítko, dokud se mezi tlačítky nezobrazí nápis Vše.

Procházení časové osy:

- K posouvání zpět a vpřed v čase použijte šipky nad časovou osou, případně můžete časovou osu přetáhnout.
- Klikněte na kterékoliv místo v časové ose.
 - Pokud je pro daný čas dostupná nahrávka, svislá linka se přesune na tento čas.
 - Pokud není dostupná žádná nahrávka, přesune se svislá linka na následující dostupnou nahrávku.
- V oblasti obrazových panelů se zobrazí odpovídající záběry. Přehrávání můžete ovládat pomocí konzoly s ovládacími prvky přehrávání.

Výběr časového období:

Můžete zvolit časové období a tento výběr využít pro další úlohy, jako je například export videodat.

- Přetažením spodních úchytů ve tvaru šipky svislé tenké linky vyberte časové období.
 - Přetažením levého nebo pravého okraje výběru změníte jeho velikost.
 - Přetažením spodního okraje výběru tento výběr posunete.
- Případně můžete přetáhnout ukazatel na kteroukoliv část pod časovou osou, která obsahuje nahrávku.
- Kliknutím pravým tlačítkem myši na výběr otevřete kontextovou nabídku obsahující další úlohy.

Kontextová nabídky časové osy

Příkazy dostupné v kontextové nabídce závisí na tom, na které místo panelu **Časová osa** jste klikli. Některé příkazy jsou například k dispozici pouze v případě, že kliknete pravým tlačítkem myši na výběr.

Pokud kliknete na příkaz kontextové nabídky, který není dostupný pro všechny obrazové panely, provede se příkaz pouze pro obrazové panely, pro něž je tato možnost dostupná.

- Přesunout na střed doby přehrávání

Vystředění časové osy podle aktuálního času přehrávání.

Přesunout na střed výběru

Vystředění časové osy podle aktuálního výběru (dostupné pouze v případě, že kliknete mimo výběr)

Ověřit pravost

Ověření pravosti vybraného videa

- Smazat

Odstranění vybraného videa (pouze u rekordérů)

Smazat až do

Odstranění veškerých nahraných videozáznamů ve všech obrazových panelech až do koncového času výběru (pouze u rekordérů)

- Export

- Otevření dialogového okna Export pro zvolené video
- Záloha
 Vytvoření zálohy vybraného videa (pouze VRM)
- Ochrana
 - Nastavení ochrany vybraného videa (pouze VRM)
- Zrušit ochranu

Zrušení ochrany vybraného videa (pouze VRM)

Zobrazit výsledky vyhledávání událostí

Zobrazení výsledků vyhledávání událostí (zároveň nelze zobrazit výsledky různých vyhledávání)

Zobrazit výsledky vyhledávání textu

Zobrazení výsledků textového vyhledávání (zároveň nelze zobrazit výsledky různých vyhledávání)

Zobrazit výsledky vyhledávání analýzy VCA

Zobrazení výsledků vyhledávání na základě analýzy IVA (zároveň nelze zobrazit výsledky různých vyhledávání)

Vymazat výběr

Odstranění výběru

7.5 Digitální zvětšení obrazu (Zoom)

Digitální přiblížení slouží ke zvětšení části obrazového panelu. Tuto funkci lze využít v režimu živého obrazu i v režimu přehrávání u videí a snímků obrazovky. Nemá vliv na přiblížení ovladatelnou kamerou.

- Ukazatel umístěte na obrazový panel a otáčením kolečka vpřed přibližte záběr. Případně můžete na obrazový panel kliknout pravým tlačítkem myši a z kontextové nabídky vybrat možnost **Spustit digitální přiblížení/oddálení**. Tvar ukazatele se změní na šipku a v levém horním rohu obrazového panelu se objeví tmavě šedý obdélník se světle šedým obdélníkem znázorňujícím přiblíženou oblast uvnitř.
- 2. Otáčením kolečkem myši záběr přiblížíte/oddálíte, případně můžete využít tlačítek

v podokně informací a operací.

- Kliknutím na obrazový panel se přesunete na další část záběru ve směru šipky. Případně můžete přetáhnout světle šedý rámeček do požadované polohy.
- 4. Po úplném oddálení záběru se funkce digitálního zoomu automaticky vypne.

7.6 Ovládání zvuku

Pokud je dostupný zvuk a povolili jste zvukový výstup, můžete v režimu živého obrazu i v režimu přehrávání poslouchat zvuk pro vybraný obrazový panel.

- Kliknutím na ikonu v panelu nástrojů povolíte zvukový výstup. Je-li zvuk pro vybraný obrazový panel k dispozici, uslyšíte jej.
- Kliknutím na ikonu

zakážete zvukový výstup.

– Přesunutím ukazatele doprava zvýšíte hlasitost.

7.7 Okamžité přehrání

V režimu živého obrazu můžete pomocí funkce okamžitého přehrávání přehrát předchozích několik sekund nahraného videozáznamu určité kamery. Kamera musí samozřejmě umožňovat nahrávání.

Doba trvání záznamu při okamžitém přehrávání se nastavuje v dialogovém okně **Uživatelské předvolby**.

Spuštění okamžitého přehrávání:

- Pravým tlačítkem myši klikněte na obrazový panel a v kontextové nabídce vyberte možnost **Otevřít okamžité přehrávání**.
 Otevře se panel **Okamžité přehrání**.
- 2. Kliknutím na tlačítko spusťte přehrávání.

3. Kliknutím na tlačítko přehrávání pozastavíte.

4. Kliknutím na tlačítko spustíte přehrávání videozáznamu pro aktuálně vybraný obrazový panel o délce nastavené v dialogovém okně **Uživatelské předvolby**.

Zobrazí se měřítko časové osy a pod ním pruh ukazatele nahrávání.

Význam barev na liště ukazatele nahrávání:



Některé události pocházející z kamer připojených k zařízení Divar 700 jsou barevně označeny pouze v dolní polovině lišty ukazatele nahrávání:



Ovládání okamžitého přehrávání:

a kliknutím na tlačítko

1. Pokud je přehrávání přerušeno, přejdete kliknutím na tlačítko o jeden snímek zpět

o jeden snímek vpřed.

- 2. Tažením měřítka časové osy se můžete pohybovat v čase.
- 3. Kliknutím pravým tlačítkem myši na lištu ukazatele nahrávání vystřeď te časovou osu podle svislé linky, která označuje aktuální pozici přehrávání.
- 4. Přetažením svislé tenké linky posunete přehrávání na určitý bod v nahrávce.
- 5. Přesunout svislou tenkou linku na tento bod časové osy lze zadáním data a času do časového pole.

Viz také

Nastavení uživatelských předvoleb, Strana 19

7.8 Obsazení monitorové stěny

V aplikaci Video Client lze nakonfigurovat zobrazování živého obrazu na monitorové stěně. Před obsazením jednotlivých pozic monitorové stěny je však nutné v dialogovém okně **Uživatelské předvolby** nastavit mřížku. Do té doby nebude panel **Monitorová stěna** na panelu úloh dostupný.

 V režimu živého obrazu otevřete kliknutím na tlačítko v podokně úloh panel Monitorová stěna.

V horní části je znázorněna mřížka nastavená v dialogovém okně **Uživatelské předvolby**. Pozice s přiřazeným dekodérem jsou označeny tmavě šedým rámečkem.

Pokud jste přiřadili dekodéry z více stanovišť, jsou dostupné pouze ty dekodéry, které náleží k aktuálně připojenému stanovišti.

- 2. Přesuňte ukazatel na jednu z pozic. Barva rámečku se změní na oranžovou a v levé dolní části panelu se zobrazí odpovídající dekodér.
- 3. Pravým tlačítkem klikněte na horní část a v kontextové nabídce vyberte rozvržení. V dolní části nabízí dekodér 1 nebo 4 obrazové panely.
- Z panelu systému přetáhněte kameru na obrazový panel dekodéru v dolní části panelu Monitorová stěna.

K přiřazení kamery můžete případně použít také kontextovou nabídku kamery nebo obrazového panelu.

- 5. Kliknutím pravým tlačítkem myši na dekodér otevřete kontextovou nabídku. Některé příkazy jsou dostupné pouze za určitých okolností:
 - Vybrat videovstup

Zobrazení seznamu dostupných kamer

Vymazat obrazový panel

Zrušení aktuálního přiřazení videa k obrazovému panelu

Ukončit sekvenční přepínání
 Zastavení spuštěných sekvencí

Viz také

– Nastavení uživatelských předvoleb, Strana 19

Ovládání vstupů a výstupů 8

V režimu živého obrazu se v podokně příslušenství a archivu zobrazují vstupy a výstupy všech zařízení v systému, a to podle nastavení provedeného v aplikaci Configuration Manager. Pokud zařízení náleží ke stanovišti, jsou vstupy a výstupy dostupné pouze v případě, že je stanoviště připojeno.

Ovládání poplachových výstupů:

- V režimu živého obrazu otevřete kliknutím na tlačítko v podokně příslušenství 1. a archivu panel Poplachové výstupy.
- 2. Budete-li chtít zobrazit poplachové výstupy odpojeného stanoviště, klikněte pravým tlačítkem myši na dané stanoviště a z kontextové nabídky navažte spojení.
- 3. Stav připojeného poplachového výstupu přepnete tak, že na něj dvakrát kliknete.
- Po kliknutí pravým tlačítkem myši na poplachový výstup můžete prostřednictvím 4. kontextové nabídky přepnout stav poplachového výstupu nebo zobrazit vlastnosti tohoto výstupu.

Připojené poplachové výstupy (např. relé) jsou označeny zelenou tečkou. Ikona znázorňuje stav poplachového výstupu:

Ikona sepnutého poplachového výstupu označuje aktivní výstup.

Ikona nesepnutého poplachového výstupu označuje neaktivní výstup.

Ovládání poplachových vstupů:

- 1. V režimu živého obrazu otevřete kliknutím na tlačítko v podokně příslušenství a archivu panel **Poplachové vstupy**.
- Budete-li chtít zobrazit poplachové vstupy odpojeného stanoviště, klikněte pravým 2. tlačítkem myši na dané stanoviště a z kontextové nabídky navažte spojení.
- 3. Po kliknutí pravým tlačítkem myši na poplachový vstup můžete prostřednictvím kontextové nabídky zobrazit vlastnosti vstupu.

Připojené poplachové vstupy jsou označeny zelenou tečkou. Ikona znázorňuje stav vstupu:



Červená ikona poplachového vstupu označuje aktivní vstup.



Šedá ikona poplachového vstupu označuje neaktivní vstup.

9

Uložení a zobrazení snímků obrazovky

Můžete pořizovat snímky obrazu z kamery a ukládat je na pevný disk počítače. Výchozí cesta k ukládání těchto snímků obrazovky se určuje v dialogovém okně **Uživatelské předvolby**. Uložené snímky obrazovek jsou přístupné na panelu **Snímky obrazovky** podokna příslušenství a archivu (je-li umístění uvedeno v dialogovém okně **Uživatelské předvolby**).

Uložení snímku obrazovky na pevný disk počítače:

- 1. Kliknutím vyberte požadovaný obrazový panel.
- Kliknutím na tlačítko v podokně úloh otevřete panel Snímek obrazového panelu.
 Otevře se panel Snímek obrazového panelu se snímkem ze zvoleného obrazového panelu.
 Pod snímkem jsou uvedeny identifikační informace.
- 3. Snímek můžete aktualizovat kliknutím na tlačítko 🔽 v levém dolním rohu panelu.
- Pokud budete chtít změnit umístění, kam se snímek uloží, klikněte na šipku rozevíracího seznamu. Buď zadejte jiné výchozí umístění, nebo klikněte na tlačítko Procházet... a vyberte novou cestu.
- 5. Pokud jste zadali novou cestu, označením zaškrtávacího políčka přidejte nové umístění mezi sledované adresáře. Tím zajistíte, že se soubor zobrazí na panelu Snímky obrazovky podokna příslušenství a archivu, takže jej budete mít po ruce.
- 6. Pokud chcete změnit název souboru, zadejte nový název.
- 7. Chcete-li změnit formát snímku, klikněte na šipku rozevíracího seznamu a vyberte požadovaný formát.

Kliknutím na tlačítko snímek uložíte.
 Snímky obrazovky se ukládají ve stejném rozlišení, jaké má obraz kamery.

Kliknutím na ikonu pořiďte novou fotografii z aktuálně aktivního obrazového panelu.

Zobrazení snímku obrazovky:

- 1. Kliknutím na tlačítko v podokně příslušenství a archivu otevřete panel **Snímky** obrazovky.
- Zobrazí se seznam všech uložených snímků obrazovek nacházejících se ve všech umístěních nastavených v Uživatelské předvolby > Adresáře > Sledovaná umístění pro snímání.
- Kliknutím pravým tlačítkem myši na soubor otevřete kontextovou nabídku, jejímž prostřednictvím lze zobrazit vlastnosti daného souboru. Mezi další možnosti nabídky patří:
 - Přejmenovat snímek obrazovky
 Slouží k zadání nového názvu souboru
 - Odstranit snímek obrazovky

Odstranění vybraného souboru bez dalšího varování

4. Snímek obrazovky lze zobrazit dvojitým kliknutím na něj nebo jeho přetažením na obrazový panel.

Viz také

9.

- Nastavení uživatelských předvoleb, Strana 19

10 Export videoklipů

Z živého obrazu nebo nahrávek můžete na pevný disk počítače exportovat videoklipy. Uložené soubory si můžete prohlédnout v režimu přehrávání nebo v aplikaci Export Player.

Viz také

Zobrazení uložených videoklipů, Strana 46

10.1 Nahrávání na pracovní stanici

V režimu živého obrazu použijte k ručnímu exportu videoklipu na pevný disk počítače nahrávání na pracovní stanici. Délka nahrávky vytvořené na pracovní stanici je omezena na 10 minut. Zároveň lze spustit pouze dvě nahrávání na pracovní stanici. Překryvné údaje o datu a času se neukládají.

Umístění nahrávek na pracovní stanici se nastavuje v aplikaci Configuration Manager. Pro informaci se toto umístění zobrazuje v dialogovém okně **Uživatelské předvolby**. Pokud byla příslušná cesta přidána v dialogovém okně **Uživatelské předvolby** na seznam sledovaných umístění, můžete si exportované soubory prohlédnout v režimu přehrávání.

- 1. Ukazatel myši umístěte na obrazový panel.
- 2. Klikněte na ikonu **Spustit nahrávání na pracovní stanici** zobrazenou v levém dolním rohu obrazového panelu.

Případně můžete na obrazový panel kliknout pravým tlačítkem myši a v kontextové nabídce vybrat možnost **Spustit nahrávání na pracovní stanici**, Spustí se nahrávání a zobrazí se panel **Exportovat úlohy**.

 Nahrávání na pracovní stanici zastavíte kliknutím na ikonu w obrazovém panelu nebo na ikonu na panelu Exportovat úlohy.

Viz také

– Nastavení uživatelských předvoleb, Strana 19

10.2 Export videoklipů z nahrávek

V režimu přehrávání lze na pevný disk počítače exportovat videoklipy ze zvoleného období pro až 4 nahrávky současně. Velkost exportovaného souboru je omezena na 2 GB.

- Kliknutím na tlačítko Export a konzoli ovládání přehrávání otevřete dialogové okno Export.
- Chcete-li změnit výchozí umístění, přejděte do složky v souborovém systému počítače, kam mají být exportované soubory uloženy.
- 3. Pokud jste zadali novou cestu, označením zaškrtávacího políčka přidejte nové umístění mezi sledované adresáře. Tím zajistíte, že se složka zobrazí na panelu Exporty podokna příslušenství a archivu, takže ji budete mít po ruce.
- 4. Pokud chcete změnit název souboru, zadejte nový název.
- Zadáním nových hodnot do polí Od a Do můžete změnit počáteční a koncové datum a čas. Případně můžete datum vybrat po kliknutí do kalendáře.

- 6. Podle výchozího nastavení se při exportu zobrazuje seznam všech kamer v oblasti obrazových panelů. Pokud jste obrazovým panelům přiřadili více stop jedné kamery, budou tyto stopy uvedeny jako samostatné položky. Pokud nechcete některou položku exportovat, zrušte označení příslušného zaškrtávacího políčka.
- 7. Pomocí možnosti Exportovat formát zvolte požadovaný formát exportovaného souboru.
- Zobrazí se odhadovaná velikost exportovaného souboru. Ověřte, že je na pevném disku dostatek místa k uložení souboru.
 Maximální velikost exportovaného souboru je omezena na 2 GB. V případě překročení tohoto omezení upravte nastavení exportu.
- Klikněte na možnost Export.
 Otevře se panel Exportovat úlohy, v němž se zobrazí indikátor průběhu exportu.

10. Probíhající export můžete zrušit kliknutím na tlačítko in panelu **Exportovat úlohy**. Úloha exportu probíhá na pozadí, takže můžete nadále používat aplikaci Video Client ke sledování živého obrazu, přehrávání, vyhledávání nebo provádění dalších úloh exportu.

10.3 Panel Export úloh

Na panelu **Exportovat úlohy** se zobrazuje průběh nahrávání na pracovní stanici a úloh exportu videozáznamu.

1. Kliknutím na tlačítko v podokně informací a operací otevřete panel **Exportovat úlohy**.

V prvním sloupci je uvedena ikona označující typ úlohy:



- Export videozáznamu
- Nahrávání na pracovní stanici nebo úlohu exportu videozáznamu zastavíte kliknutím na ikonu .
- Zastavenou nebo dokončenou úlohu odeberete ze seznamu opětovným kliknutím na ikonu

Protokol všech exportů naleznete v následujících umístěních:

- Windows XP:

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Bosch\Video Client\ExportLog.txt

- Windows 7/Windows 8/Windows Vista:

C:\Program Files\Bosch\Video Client\ExportLog.txt

U 64bitových operačních systémů:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Client\ExportLog.txt

11 Zobrazení uložených videoklipů

V režimu přehrávání si můžete prohlížet exportované videoklipy a nahrávky z pracovních stanic uložené na pevném disku počítače a nahrávky uložené na paměťové kartě.

Přehrávání exportovaných videoklipů

- 1. Kliknutím na tlačítko w v podokně příslušenství a archivu otevřete panel **Exporty**.
- Zobrazí se seznam exportovaných souborů uložených ve všech umístěních nastavených v Uživatelské předvolby > Adresáře > Sledovaná umístění pro export.
- 3. Seznam klipů uložených v sadě souborů zobrazíte kliknutím na ikonu 🎞
- 4. Přehrávání videoklipu spustíte dvojitým kliknutím na daný videoklip nebo jeho přetažením na obrazový panel.

Pokud přetáhnete sadu souborů obsahující více videoklipů na zobrazení s více obrazovými panely, přiřadí se obrazovým panelům první čtyři videoklipy dané sady souborů a spustí se přehrávání.

Poznámka:

Soubory exportované ve formátu ASF se v aplikaci Video Client nepřehrají. Soubory ve formátu ASF lze přehrávat ve standardním přehrávači systému Windows.

Příkazy místní nabídky

- Kliknutím pravým tlačítkem myši na sadu souborů otevřete kontextovou nabídku, jejímž prostřednictvím lze zobrazit vlastnosti dané sady souborů. Mezi další možnosti nabídky patří:
 - Přejmenovat export

Slouží k zadání nového názvu sady souborů

Smazat export

Odstranění vybraného exportovaného souboru bez dalšího varování

- Kliknutím pravým tlačítkem myši na videoklip otevřete kontextovou nabídku, jejímž prostřednictvím lze zobrazit vlastnosti daného videoklipu. K dispozici je další možnost:
 - Ověřit pravost

Ověření pravosti vybraného videoklipu

Přehrávání nahrávek z paměťových karet

Můžete přistupovat ke stopám nahraným na paměťové kartě, která byla vyjmuta ze zařízení.

- 1. Do čtečky karet v počítači vložte paměťovou kartu.
- V Uživatelské předvolby > Adresáře > Sledovaná umístění pro snímání zadejte cestu k paměťové kartě.



- Kliknutím na tlačítko v podokně příslušenství a archivu otevřete panel Exporty. Zobrazí se seznam souborů, které lze přehrát.
- 4. Dvojitým kliknutím na soubor nebo jeho přetažením na obrazový panel daný soubor zobrazíte.

Viz také

– Nastavení uživatelských předvoleb, Strana 19

12 Vyhledávání v nahrávkách

V režimu přehrávání je na panelu úloh na pravé straně k dispozici funkce vyhledávání nahrávek:

- Na panelu Vyhledání události lze vyhledávat konkrétní události.
- Na panelu Vyhledávání pomocí analýzy VCA lze vyhledávat na základě algoritmů analýzy obrazu (VCA).

Třetí panel pro vyhledávání je dostupný pro kamery připojené k zařízení Divar 700:

Na panelu Vyhledávání textu lze v nahrávkách vyhledávat určitý text.

Prohledávají se nahrávky v oblasti obrazových panelů. Nezapomeňte, že jakmile otevřete panel **Vyhledávání pomocí analýzy VCA**, rozvržení se automaticky změní na jediný obrazový panel, protože vyhledávat lze pouze v jedné nahrávce současně.

Výsledky vyhledávání

Po dokončení vyhledávání se v oblasti obrazových panelů zobrazí seznam s výsledky vyhledávání. V tomto seznamu jsou nejnovější nahrávky uvedeny nahoře a nejstarší dole.

- Kliknutím na záhlaví sloupce můžete seznam seřadit podle daného sloupce. Druhým kliknutím obrátíte pořadí řazení seznamu.
- 2. Pomocí posuvníku můžete celý seznam procházet.
- 3. Klepnutím vyberte položku v seznamu. V příslušném obrazovém panelu se zobrazí záběry odpovídající dané položce.
- 4. Pomocí konzoly s ovládacími prvky můžete nastavit rychlost a směr přehrávání.
- 5. Kliknutím na ikonu 🗵 zavřete seznam.
- 6. Kliknutím na tlačítko **e** na panelu vyhledávání seznam znovu otevřete.
- 7. Kliknutím na tlačítko **mě** na panelu vyhledávání vymažete obsah seznamu.

Výsledky vyhledávání události a výsledky analýzy VCA jsou na liště ukazatele nahrávání označeny malými symboly:



Viz také

- Ovládání přehrávání, Strana 35

12.1 Vyhledávání událostí

- 1. V režimu přehrávání otevřete kliknutím na tlačítko **A** v podokně úloh panel **Vyhledání události**.
- Zadáním data a času do polí Od a Do určete období, které má být prohledáno.
 Případně zvolte období na panelu Časová osa.
- 3. Všechny stopy v oblasti obrazových panelů jsou uvedeny v části **Výběr stopy**. Zrušte označení stop, které nechcete prohledávat.
- 4. Můžete určit, jaký typ událostí se má vyhledat:
 - Poplachový vstup
 - Pohyb

– Text

(pouze u nahrávek z kamer připojených k zařízení Divar 700 s odpovídající licencí)

- Ztráta vid.
- Události systému
- Pouze poplachy
- 5. Vyhledávání zahájíte kliknutím na tlačítko
- lačítko
- 6. Vyhledávání zrušíte kliknutím na tlačtíko

12.2 Vyhledávání pomocí analýzy VCA

Vyhledávání na základě algoritmů analýzy obrazu (VCA) lze spustit pouze na jedné nahrávce najednou. Po otevření panelu **Vyhledávání pomocí analýzy VCA** se tedy rozvržení oblasti obrazových panelů automaticky přepne na zobrazení s jedním obrazovým panelem. Dostupnost vyhledávacích algoritmů závisí na zvolené nahrávce. Nápověda k různým algoritmům je dostupná prostřednictvím rejstříku nápovědy v panelu nástrojů nebo po kliknutí na tlačítko nápovědy na panelu **Vyhledávání pomocí analýzy VCA**. Další informace naleznete v dokumentaci k příslušným algoritmům.

Až 4 často používaná nastavení analýzy **Vyhledávání pomocí analýzy VCA** si můžete uložit jako předvolby. Tyto předvolby lze využít například při prohledávání různých nahrávek nebo různých období se stejným nastavením. Nastavení daného vyhledávání je možné znovu načíst kliknutím na něj.

Postup vyhledávání analýzou VCA

- 1. V režimu přehrávání otevřete kliknutím na tlačítko **Vivi** v podokně úloh panel **Vyhledávání pomocí analýzy VCA**.
- 2. V rozevíracím seznamu jsou uvedeny dostupné algoritmy. Zvolte vyhledávací algoritmus. Parametry zvoleného algoritmu se zobrazí na panelu.
- Změňte požadované parametry. Kliknutím na tlačítko zvolenému algoritmu.
- 4. Časové období, které bude prohledáváno, můžete nastavit na panelu Časová osa.
- 5. Vyhledávání zahájíte kliknutím na tlačítko
- 6. Vyhledávání zrušíte kliknutím na tlačtíko

Uložení a opětovné načtení předvoleb vyhledávání:

- 1. Ujistěte se, že je konfigurace zvoleného algoritmu úplná.
- 2. V rozevíracím seznamu vyberte číslo předvolby.
- 3. Zadejte název předvolby.
- 4. Kliknutím na tlačítko 🖼 uložte nastavení.

Předvolba bude dostupná u všech nahrávek, které podporují daný algoritmus. Předvolba zůstane pod daným číslem uložena, dokud ji nepřepíšete jinou konfigurací.



otevřete nápovědu ke

5. Uloženou konfiguraci můžete načíst volbou čísla požadované předvolby a kliknutím na

tlačítko 🖽.

12.3 Vyhledávání textu

Textové vyhledávání je podporováno pouze u nahrávek z kamer připojených k zařízení Divar 700, pro které je nainstalována příslušná licence.

- V režimu přehrávání otevřete kliknutím na tlačítko ^VTEXT</sup> v podokně úloh panel Vyhledávání textu.
- Zadáním data a času do polí Od a Do určete období, které má být prohledáno.
 Případně zvolte období na panelu Časová osa.
- 3. Všechny stopy v oblasti obrazových panelů jsou uvedeny v části **Výběr stopy**. Zrušte označení stop, které nechcete prohledávat.
- 4. Zadejte řetězec, který chcete vyhledat.
- 5. Pokud chcete, aby výsledky vyhledávání odpovídaly hledanému řetězci zcela přesně, označte zaškrtávací políčko **Vyhledání s rozliš. velkých/malých písmen**.
- 6. Vyhledávání zahájíte kliknutím na tlačítko 📕



7. Vyhledávání zrušíte kliknutím na tlačtíko

13 Používání podokna Textový prohlížeč

V podokně **Textový prohlížeč** se zobrazuje text z kamery připojené k zařízení Divar 700. Před textem se zobrazuje číslo linky a časové razítko.

lkona k otevření podokna **Textový prohlížeč** je v režimu živého obrazu dostupná pouze v případě, že je do systému přidělena kamera připojená k zařízení Divar 700.

V režimu přehrávání je ikona dostupná, avšak v podokně se zobrazuje pouze text související s kamerami připojenými k zařízení Divar 700.

- 1. Podokno **Textový prohlížeč** otevřete kliknutím na tlačítko 🐱 v panelu nástrojů.
- 2. Obsah podokna **Textový prohlížeč** vymažete kliknutím na tlačítko
- 3. Podokno **Textový prohlížeč** zavřete kliknutím na tlačítko 🗵

Ш

Export textu:

1. Kliknutím na tlačítko

v podokně **Textový prohlížeč** znehybníte text.

2. Kliknutím na tlačítko zkopírujete text do schránky nebo kliknutím na tlačítko uložíte text do souboru.

14 Načtení stavových zpráv

Na panelu **Deník** jsou uvedeny stavové zprávy systému, jako například informace o přihlášení k zařízení nebo jiné události.

Kliknutím na tlačítko v podokně informací a operací otevřete panel Deník.
 U některých zpráv je v prvním sloupci uvedena ikona. Dvojitým kliknutím na danou položku potvrdíte zprávu:

Poplachová událost

Potvrzená poplachová událost
Aktivován kontakt

Potvrzený aktivovaný kontakt

Å Událost pohybu

Potvrzená událost pohybu

Ztráta videosignálu

Potvrzená ztráta videosignálu

Textová zpráva

Potvrzená textová zpráva

Poznámka:

Chcete-li zobrazit stavové zprávy aplikace VRM, nainstalujte do příslušného počítače, v němž je aplikace VRM spuštěna, opravný balíček dodaný s aplikací Video Client.

Viz také

– Instalace softwaru, Strana 5

15 Dodatky

V následujících kapitolách jsou uvedeny další informace týkající se různých témat.

15.1 Klávesové zkratky pro standardní klávesnici

Následující tabulky obsahují seznam funkcí, které lze ovládat klávesovými zkratkami na standardní počítačové klávesnici. U některých klávesových zkratek se mohou funkce lišit v závislosti na tom, jaký prvek uživatelského rozhraní je vybrán. Použijete-li klávesovou zkratku k zaostření na panel, ukazatel se vystředí nad daným panelem.

Klávesa / kombinace kláves
F1
F2
F4
ALT+F4
F5
F7
F8
SHIFT+F8
F9
F10
F11
CTRL+V
CTRL+F
CTRL+D
CTRL+S
CTRL+J
ALT+C
CTRL+1

Obecné klávesové zkratky

Akce	Klávesa / kombinace kláves
Přepnout rozvržení oblasti obrazových panelů na kvadrantové zobrazení	CTRL+2
Zrušit všechny ozdobné efekty obrazového panelu	ALT+1
Aktivovat ozdobný efekt v podobě překryvu na obrazovém panelu	ALT+2
Aktivovat ozdobný efekt v podobě záhlaví obrazového panelu	ALT+3
Přepnout ozdobný efekt analýzy VCA v podobě překryvu na obrazovém panelu	ALT+4

Klávesové zkratky týkající se oblasti obrazových panelů

Akce	Klávesa / kombinace kláves
Vybrat obrazový panel nalevo	ŠIPKA VLEVO
Vybrat obrazový panel napravo	ŠIPKA VPRAVO
Vybrat obrazový panel nahoře	ŠIPKA NAHORU
Vybrat obrazový panel dole	ŠIPKA DOLŮ

Klávesové zkratky týkající se režimu živého obrazu

Akce	Klávesa / kombinace kláves
Zobrazit panel Poplachové výstupy (pouze pokud je rozbaleno podokno příslušenství a archivu)	CTRL+R
Zobrazit panel Poplachové vstupy (pouze pokud je rozbaleno podokno příslušenství a archivu)	CTRL+C
Zobrazit panel Okamžité přehrání	ALT+P
Zobrazit panel Návrhář zobrazení	ALT+V
Zobrazit panel Monitorová stěna	ALT+M
Zobrazit panel Deník (pouze pokud je rozbaleno podokno informací a operací)	CTRL+L
Přepnout rozvržení oblasti obrazových panelů na zobrazení 3×3	CTRL+3
Přepnout rozvržení oblasti obrazových panelů na zobrazení 4×3	CTRL+4

Akce	Klávesa / kombinace kláves
Vybrat předchozí položku seznamu	ŠIPKA NAHORU
Vybrat následující položku seznamu	ŠIPKA DOLŮ
Vybrat první položku v zobrazené části seznamu videozařízení	PAGE UP
Vybrat poslední položku v zobrazené části seznamu videozařízení	PAGE DOWN
Vybrat první položku seznamu	НОМЕ
Vybrat poslední položku seznamu	END
Rozbalit zvolenou položku seznamu	ŠIPKA VPRAVO
Sbalit zvolenou položku seznamu	ŠIPKA VLEVO

Klávesové zkratky týkající se panelu Seznam videozařízení a Oblíbená zobrazení

Klávesové zkratky týkající se řádku filtru vstupu na panelu Seznam videozařízení

Akce	Klávesa / kombinace kláves
Přejít na následující znak	ŠIPKA VPRAVO
Vybrat následující znak	SHIFT+ŠIPKA VPRAVO
Přejít na předchozí znak	ŠIPKA VLEVO
Vybrat předchozí znak	SHIFT+ŠIPKA VLEVO
Přejít na první znak	НОМЕ
Přejít na poslední znak	END
Odstranit následující znak	DEL
Odstranit předchozí znak	BACKSPACE

Klávesové zkratky týkající se režimu přehrávání

Akce	Klávesa / kombinace kláves
Přejít zpět na ovládací konzoli přehrávání (pouze pokud je rozbaleno podokno informací a operací)	CTRL+P
Zobrazit panel Časová osa (pouze pokud je rozbaleno podokno informací a operací)	CTRL+T
Zobrazit panel Exporty (pouze pokud je rozbaleno podokno příslušenství a archivu)	CTRL+X
Zobrazit panel Vyhledání události	ALT+E
Zobrazit panel Vyhledávání pomocí analýzy VCA	ALT+I
Zobrazit panel Vyhledávání textu	ALT+T

Klávesové zkratky týkající se ovládací konzole přehrávání

Akce	Klávesa / kombinace kláves
Spustit přehrávání vpřed (rychlost: 1) / pozastavit	MEZERNÍK
Spustit přehrávání vzad (rychlost: –1) / pozastavit	SHIFT+MEZERNÍK
Postupně zvýšit rychlost přehrávání	ZNAMÉNKO PLUS
Postupně snížit rychlost přehrávání	ZNAMÉNKO MINUS
Při pozastaveném přehrávání: přejít o 1 snímek vzad	ŠIPKA VLEVO
Při pozastaveném přehrávání: přejít o 1 snímek vpřed	ŠIPKA VPRAVO

Klávesové zkratky týkající se časové osy

Akce	Klávesa / kombinace kláves
Posunout časovou osu doleva	CTRL + ŠIPKA VLEVO
Posunout časovou osu doprava	CTRL + ŠIPKA VPRAVO
Postupně přesouvat časovou osu doleva	SHIFT+ŠIPKA VLEVO
Postupně přesouvat časovou osu doprava	SHIFT+ŠIPKA VPRAVO
Vystředit časovou osu podle začátku výběru nebo přejít na začátek první nahrávky (není-li proveden výběr)	HOME
Vystředit časovou osu podle konce výběru nebo přejít na konec poslední nahrávky (není- li proveden výběr)	END
Přiblížit časovou osu	PAGE UP
Oddálit časovou osu	PAGE DOWN

15.2 Používání klávesnice Intuikey

Naši klávesnici IntuiKey lze použít k ovládání omezeného počtu funkcí v režimu živého obrazu a režimu přehrávání. Klávesnice musí mít nainstalován firmware verze 1.96. Klávesnice je připojena k počítači přes připojení RS-232.

Více informací o instalaci a obecných principech používání naleznete v dokumentaci klávesnice IntuiKey.

Pokud klávesnice IntuiKey ovládá aplikaci Video Client, jsou některé funkce aplikace deaktivovány, takže je nutné se ujistit, zda je aplikace správně nastavena pro použití klávesnice IntuiKey.

Upozorňujeme, že použití klávesnice IntuiKey není podporováno v případě, že pracujete s příkazovým řádkem a parametrem "-sites".

15.2.1 Před instalací klávesnice IntuiKey

Před instalací klávesnice IntuiKey nakonfigurujte aplikaci Video Client, přičemž vezměte v úvahu následující body:

- Uživatelské jméno a heslo mohou obsahovat pouze číslice, protože pomocí číselných kláves na klávesnici IntuiKey nelze zadávat jiné znaky.
- Nastavte všechna oblíbená zobrazení, která budete potřebovat (musí být definováno alespoň jedno rozvržení).
- Nastavte sekvence.

Tip:

Pokud před oblíbenou skupinu uvedete číslo v hranatých závorkách (například [300]), budou položky v této skupině očíslovány postupně podle tohoto čísla ([301], [302] atd.).

Panely **Návrhář zobrazení, Monitorová stěna** a **Kalibrace obrazového panelu** nebudou dostupné.

Na panelu nástrojů nebudou dostupné nebo budou omezeny následující funkce:

	Uživatelské předvolby (omezeno)
中	Zahájit/ukončit sekvenční přepínání
	Vybrat ozdobný efekt obrazového panelu (omezeno)
F . :	Spustit aplikaci Configuration Manager
? -	Zobrazit rejstřík nápovědy
-	Minimalizovat

15.2.2 Nastavení klávesnice IntuiKey

Připojte klávesnici IntuiKey k počítači. V aplikaci Configuration Manager nastavte číslo komunikačního portu počítače a aktivujte položku **Použít klávesnici**.

Po instalaci klávesnice IntuiKey restartujte aplikaci Video Client. Po navázání připojení stiskněte tlačítko **Prod** a poté stiskněte klávesu s proměnnou funkcí u možnosti **Terminál**. Chcete-li se přihlásit k aplikaci, zadejte uživatelské jméno a heslo pomocí číselné klávesnice a klávesy Enter

Spustí se aplikace Video Client s kompaktním uživatelským rozhraním. Poznámka: přímé přihlašování není s klávesnicí IntuiKey možné.

15.2.3 Ovládání pomocí klávesnice IntuiKey

Na začátku se na displeji programovatelných kláves zobrazí funkce dostupné v režimu živého obrazu.





Stisknutím přiřazené klávesy s proměnnou funkcí vyberte požadovanou funkci. Opět pomocí kláves s proměnnou funkcí vyberte položky v podnabídkách.

Před oblíbenými zobrazeními, poplachovými vstupy, sekvencemi a poplachovými výstupy se v aplikaci zobrazuje číslo v hranatých závorkách. Zadejte toto číslo na číselné klávesnici

a stisknutím klávesy Enter 🖵 vyberte funkci.

K výběru obrazového panelu použijte klávesu **Mon**.

Režim přehrávání

Po výběru možnosti **Režim přehrávání** v režimu živého obrazu se obsah displeje změní následovně:



Obrázek 15.2: Ukázka displeje kláves s proměnnou funkcí s anglickými názvy pro režim přehrávání K ovládání přehrávání a akcí časové osy lze také použít pákový ovladač.

Ukončení aplikace

Aplikaci ukončíte výběrem funkce Odhlásit.

15.3 Spuštění pomocí příkazového řádku

Program lze spustit také z příkazového řádku, pomocí doplňkových parametrů. Nápovědu obsahující více informací o dostupných parametrech lze otevřít přidáním parametru "-?" do příkazového řádku. Například:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Client\videoclient.exe -?

Parametr sites

Pokud použijete parametr "-sites", je nutné zadat cestu k souboru XML, který popisuje zařízení na různých stanovištích. Například:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Client\videoclient.exe -sites D:\sites_file.xml Upozorňujeme, že použití klávesnice IntuiKey není podporováno v případě, že pracujete s příkazovým řádkem a parametrem "-sites".

Struktura souboru XML

Soubor ve formátu XML má jednoduchou strukturu, jak je vidět na následujícím příkladu:



Ukázkový upravitelný soubor XML naleznete na webu Bosch.

Panel Konektor stanoviště

Na panelu **Konektor stanoviště** v podokně systému se zobrazují zařízení, která byla uvedena ve spouštěcím souboru XML.

Přihlášení k zařízení:

- 1. V případě potřeby zadejte text do filtru a snižte počet prostor v seznamu.
- 2. Vyberte zařízení a zadejte jeho uživatelské jméno a heslo.
- Kliknutím na tlačítko se přihlásíte k zařízení a získáte seznam kamer, které jsou k němu připojeny.

15.4 Překryvné prvky obrazu

Různé překryvné údaje neboli "značky" ve videoobrazu poskytují důležité stavové informace. Překryvné údaje poskytují tyto informace:



Chyba dekódování

V záběru se mohou zobrazovat artefakty v důsledku chyb dekódování.



Příznak poplachu

Informuje o tom, že došlo k poplachu.

🗖 Chyba komunikace

Tato ikona označuje chybu komunikace, například selhání připojení k úložnému médiu, porušení protokolu nebo prodlevu.

Mezera

Označuje mezeru v nahraném videoklipu.



🖉 Vodoznak platný

Vodoznak nastavený pro položku média je platný. Barva symbolu zaškrtnutí závisí na tom, jaký způsob ověření videa byl zvolen.

Vodoznak neplatný

Označuje, že vodoznak není platný.



Poplach při zjištění pohybu

Informuje o tom, že došlo k poplachu při zjištění pohybu.



💽 Zjištění úložiště

Označuje, že se načítá nahraný videoklip.



Inteligentní sledování aktivní

Je aktivní inteligentní sledování (dostupné pouze u kamer podporujících tuto funkci).



Inteligentní sledování v nečinnosti

Inteligentní sledování je aktivní, avšak nečinně čeká na objekt, který by bylo možné sledovat (dostupné pouze u kamer podporujících tuto funkci).



Inteligentní sledování pozastaveno kvůli

Inteligentní sledování je pozastaveno kvůli zásahu uživatele (dostupné pouze u kamer podporujících tuto funkci).



Inteligentní sledování obnovuje svou činnost

Funkce inteligentního sledování ztratila sledovaný objekt a snaží se jej v záběru znovu najít (dostupné pouze u kamer podporujících tuto funkci).

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5 85630 Grasbrunn Germany **www.boschsecurity.com** © Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015