

Milestone Systems

XProtect® Smart Client

Uživatelská příručka



The Open Platform Company



Obsah

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA SYSTÉM	13
HLAVNÍ OKNO	14
OKNO APLIKACE XPROTECT SMART CLIENT	15
Podokna	15
Karty	16
Náhledy	16
Tlačítka úkolů	17
Tlačítka aplikace	17
PRVNÍ POUŽITÍ	18
INSTALACE APLIKACE XPROTECT SMART CLIENT.....	18
Instalace ze serveru pro správu	18
Instalace z disku DVD	18
PROCES PŘIHLAŠOVÁNÍ.....	19
O okně Přihlásit.....	19
O oprávnění k přihlášení	21
O přihlašování k systémům kontroly přístupu.....	21
Přihlášení a odhlášení	22
Řešení problémů	23
RYCHLÝ PRŮVODCE APLIKACÍ XPROTECT SMART CLIENT	26
KARTA PRŮZKUMNÍK SEKVENCÍ/PŘEHRÁVÁNÍ.....	26
AKTUÁLNÍ NÁHLED.....	26
ČASOVÁ OSA.....	26
PŘEHRÁVÁNÍ	27
ZMĚNA ROZPĚTÍ ČASOVÉ ŘADY	27



KOPÍROVÁNÍ/TISK OBRAZU	27
ZOOM	27
CELÁ OBRAZOVKA	27
SEZNAMTE SE S APLIKACÍ XPROTECT SMART CLIENT	28
NA UŽIVATELSKÝCH PRÁVECH ZÁVISÍ ZPŮSOB VAŠÍ PRÁCE	28
Zobrazení informací o verzi a zásuvných modulech	28
INFORMACE O ŽIVÉM VIDEU	29
RUČNÍ ZÁZNAM VIDEO.....	30
INFORMACE O ZAZNAMENANÉM VIDEU	30
OTEVŘENÍ REŽIMU NASTAVOVÁNÍ	32
VÝBĚR NÁHLEDU	32
ZOBRAZENÍ NA CELOU OBRAZOVKU.....	33
KOPÍROVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH OBRAZŮ	33
ZÁKLADY	34
KARTA ŽIVÝ OBRAZ	34
KARTA PŘEHRÁVÁNÍ.....	35
REŽIM NASTAVOVÁNÍ	36
PANEL NÁSTROJŮ KAMERY.....	37
KLÁVESOVÉ ZKRATKY	37
STAV SERVERU A ÚLOHY NAČÍTÁNÍ PROPOJENÉHO HARDWARU.....	39
KARTA MONITOROVÁNÍ SYSTÉMU.....	40
FEDEROVANÁ ARCHITEKTURA MILESTONE FEDERATED ARCHITECTURE.....	40
ROZDÍLY MEZI ZABEZPEČOVACÍMI SYSTÉMY	41
DEFINOVÁNÍ VAŠICH NÁHLEDŮ	42



NÁHLEDY	42
O náhledech	42
Soukromé a sdílené náhledy	42
Přidání obsahu k náhledům	43
Vytváření a správa náhledů	46
Vyhledávání náhledů a kamer	49
Odeslání videa mezi náhledy	51
Přepínání kamer v náhledech	52
Prohodit kamery	52
Často kladené otázky: náhledy	52
KAMERY	54
Přidání kamery do náhledu	54
Názvy kamer a barevné indikátory	55
Virtuální joystick a překryvné tlačítko PTZ	56
Nastavení kamer	56
Klávesové zkratky a překryvná tlačítka	62
Zvuková oznámení	62
Často kladené otázky: kamery	63
ZVUK	63
O zvuku	64
Nastavení zvuku	64
Promlouvání k posluchačům	66
Často kladené otázky: zvuk	66
MAPY	68
Úvod k mapám	68
Nastavení mapy	72
Panel nástrojů	74
Nabídka kliknutí pravým tlačítkem	75
Okno Přehled mapy	76
Práce s mapami	76



Často kladené otázky: mapy	83
NAVIGÁTOR KAMER.....	84
O navigátoru kamer.....	84
Nastavení navigátoru kamer	85
Používání navigátoru kamer	85
AKTIVNÍ KAMERY	86
O aktivních oblastech	86
Přidání aktivní kamery do náhledu.....	86
Nastavení aktivní oblasti	87
XPROTECT SMART WALL.....	87
O funkci XProtect Smart Wall	87
Zobrazení obsahu funkce XProtect Smart Wall	88
Přidání nastavení aplikace Smart Wall do náhledu	88
Přetažení kamer do nastavení aplikace XProtect Smart Wall.....	89
Odeslání videa z náhledu do nastavení aplikace Smart Wall	90
Odeslání videa z aplikace Smart Wall do náhledu.....	90
Změna rozvržení monitoru Smart Wall.....	90
Odebrání obsahu z nastavení aplikace Smart Wall	91
KARUSELY	92
O karuselech.....	92
Přidání karuselu do náhledu	92
Nastavení karuselu.....	93
VÍCE OKEN	93
Odeslání náhledu mezi displeji.....	95
Často kladené otázky: více oken	95
FUNKCE MATRIX.....	96
O funkci Matrix	96
Nastavení	96
Přidání obsahu Matrix do náhledu	97



Ruční odeslání videa příjemci Matrix	97
OKNO MOŽNOSTI.....	97
Možnosti aplikace.....	98
Možnosti podoken.....	101
Možnosti funkcí	101
Možnosti časové osy	103
Možnosti exportu.....	103
Možnosti klávesnice.....	104
Možnosti joysticku	105
Možnosti kontroly přístupu	107
Možnosti alarmu	107
Rozšířené možnosti	107
Možnosti jazyka	110
POUŽÍVÁNÍ HTML STRÁNKY PRO NAVIGACI.....	110
ZOBRAZENÍ.....	115
DIGITÁLNÍ ZOOM	115
O digitálním zoomu	115
Použití digitálního zoomu.....	115
Často kladené otázky: digitální zoom	116
PTZ A OBRAZY TECHNOLOGIE 360°	117
Obrazy z kamery 360°	117
PTZ obrazy	118
ZÁLOŽKY	120
O záložkách.....	120
Okno Záložky	121
Přidání a úprava záložek	121
RUČNÍ AKTIVACE VÝSTUPU	122
MASKY SOUKROMÍ.....	122



OHRANIČUJÍCÍ RÁMEČKY	123
PROHLÍŽENÍ ZAZNAMENANÉHO VIDEO POMOCÍ NEZÁVISLÉHO PŘEHRÁVÁNÍ.....	123
VYŠETŘOVÁNÍ INCIDENTŮ	125
ČASOVÁ NAVIGACE	125
Tlačítka a ovládací prvky časové osy	125
Časová osa	126
Datum a čas přehrávání.....	127
Navigace pomocí data a času	127
Výběr času	127
Rychlost přehrávání.....	127
Tlačítka přehrávání.....	127
Navigační tlačítka	128
Časové rozpětí.....	128
Záložky v časové ose.....	128
NAČTENÍ DAT ZE SYSTÉMU MILESTONE INTERCONNECT	129
PRŮZKUMNÍK SEKVENCÍ	129
O Průzkumníku sekvencí.....	129
Časová osa	136
Procházení sekvencí	136
TISK DŮKAZU.....	138
POŘÍDIT SNÍMEK	139
VYHLEDÁVÁNÍ V ZAZNAMENANÉM VIDEO	140
Vyhledávání pomocí podokna Vyhledávání v záznamu	140
Vyhledávání pomocí podokna Inteligentní vyhledávání	141
UZAMČENÍ SEKVENCE	143
O uzamčení sekvence	143
Vytvoření uzamčení sekvence	143
Zobrazení existujících uzamčení sekvence	144



Úpravy uzamčení sekvence	144
Přehrávání videa s uzamčením sekvence	145
Export uzamčení sekvence	145
Odstranění uzamčení sekvence.....	146
Nastavení uzamčení sekvence.....	147
Filtry uzamčení sekvence.....	148
Zprávy o stavu uzamčení sekvence	149
EXPORTOVÁNÍ DŮKAZŮ	150
OKNO EXPORT	150
Nastavení formátu XProtect	151
Nastavení formátu přehrávače médií	152
Nastavení statických obrazů.....	153
O EXPORTU SCÉNÁŘŮ	154
EXPORTOVÁNÍ VIDEOKLIPU, ZVUKU, DATA APLIKACE XPROTECT NEBO STATICKEHO OBRAZU	154
Export položek přímo v okně Export.....	155
Export scénáře	155
ČASTO KLADENÉ OTÁZKY: EXPORTOVÁNÍ	156
UDÁLOSTI A ALARMY	158
ALARMY.....	158
O alarmech.....	158
Karta Správce alarmů	158
Filtrování alarmů	162
Alarmy na mapách	162
UDÁLOSTI	163
Ruční aktivace události	164
PRÁCE S ALARMY	164
Zobrazení a úprava podrobností alarmu.....	164



Přijetí alarmu.....	165
Vypnutí alarmu	165
Ignorování alarmu	165
Tisk zprávy s informacemi o alarmu	165
Zobrazení zpráv o alarmu	165
Filtrování alarmů	166
XPROTECT SMART CLIENT – PLAYER.....	167
O APLIKACI XPROTECT SMART CLIENT – PLAYER.....	167
RYCHLÝ PRŮVODCE APLIKACÍ XPROTECT SMART CLIENT – PLAYER	167
PRÁCE S NÁHLEDY V APLIKACI XPROTECT SMART CLIENT – PLAYER	168
PRŮVODCE OTEVŘÍT DATABÁZI.....	169
OVĚŘENÍ PODPISŮ	169
XPROTECT ACCESS CONTROL MODULE	170
O INTEGRACI KONTROLY PŘÍSTUPU	170
O KONTROLE PŘÍSTUPU NA KARTĚ ŽIVÝ OBRAZ.....	170
O KARTĚ KONTROLA PŘÍSTUPU	171
OZNÁMENÍ ŽÁDOSTI O POSKYTNUTÍ PŘÍSTUPU	174
XPROTECT LPR	176
LPR NA KARTĚ ŽIVÝ OBRAZ	176
Přidání kamer LPR do náhledů	176
Úprava nastavení zobrazení LPR.....	176
Povolení stavu serveru LPR na mapách.....	177
KARTA LPR.....	177
O seznamu událostí LPR	178
O filtrování událostí LPR	178
Úprava seznamu odpovídajících registračních značek.....	178



Import/export seznamu odpovídajících registračních značek	179
Export událostí LPR jako zprávy	180
LPR NA KARTĚ SPRÁVCE ALARMŮ.....	180
Povolení prvků specifických pro LPR.....	181
Konfigurace seznamu alarmů	182
SKRIPTOVÁNÍ	183
ZAHÁJENÍ SKRIPTOVÁNÍ	183
SLOVNÍČEK POJMŮ	186
INDEX.....	191



Autorská práva, ochranné známky a vyloučení odpovědnosti

Copyright © 2015 Milestone Systems A/S.

Ochranné známky

XProtect je registrovaná ochranná známka společnosti Milestone Systems A/S.

Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation. App Store je značka služby společnosti Apple Inc. Android je ochranná známka společnosti Google Inc.

Veškeré ostatní ochranné známky v tomto dokumentu jsou ochrannými známkami svých příslušných vlastníků.

Vyloučení odpovědnosti

Tento text je určen pouze pro obecné informační účely a jeho vypracování byla věnována náležitá pozornost.

Za veškerá rizika vyplývající z používání těchto informací nese odpovědnost příjemce a žádné zde uvedené informace nebudou vykládány jako jakýkoliv typ záruky.

Společnost Milestone Systems A/S si vyhrazuje právo provádět úpravy bez předchozího upozornění.

Všechna jména lidí a organizací použitá v příkladech v tomto textu jsou smyšlená. Jakákoliv podobnost s libovolnou skutečnou organizací či osobou, žijící či nikoliv, je čistě náhodná a neúmyslná.

Tento produkt může využívat software třetích stran, na který se mohou vztahovat zvláštní smluvní podmínky. Pokud se jedná o takový případ, naleznete další informace v souboru **3rd_party_software_terms_and_conditions.txt** umístěném v instalační složce zabezpečovacího systému Milestone.



Cílová skupina pro tuto příručku

Následující dokumentace je určena pro uživatele aplikace XProtect Smart Client a poskytuje podrobné popisy instalace, konfigurace a používání této aplikace. Poskytuje také celou řadu návodných příkladů, které uživatele provedou kroky nutnými k provedení běžných úkolů v aplikaci XProtect Smart Client.

V závislosti na typu zabezpečovacího systému Milestone, ke kterému jste připojeni, na vašich uživatelských právech a na vaší roli ve vaší organizaci pro vás mohou být některé funkce aplikace XProtect Smart Client nedostupné. V případě nejasností se obraťte na správce systému.

Při odkazování na umístění prvků uživatelského rozhraní předpokládáme, že používáte vizuální levoprávé rozhraní. U některých jazyků je můžete změnit na pravolevé rozhraní. Pokud rozhraní nastavíte jako pravolevé, tlačítka, ovládací panely a podokna mohou mít oproti popisu v této dokumentaci opačné pořadí.

Pokud víte, že správce zabezpečovacího systému vám již nakonfiguroval potřebné náhledy, můžete tuto část příručky přeskočit. Po nainstalování a přihlášení do aplikace XProtect Smart Client můžete přejít přímo do kapitol příručky popisujících prohlížení živého a zaznamenaného videa. V případě nejasností se obraťte na správce zabezpečovacího systému.

Informace pro uživatele aplikace XProtect Transact

Pokud vaše organizace používá nadstavbové řešení XProtect Transact pro prevenci ztrát prostřednictvím video důkazů kombinovaných s daty transakcí na prodejních místech nebo u bankomatů, můžete v aplikaci XProtect Smart Client prohlížet video společně časově propojenými daty transakcí. Prohlížení takovýchto dat transakce v aplikaci XProtect Smart Client není v této příručce pokryto. Další informace naleznete v samostatné dokumentaci k produktu XProtect Transact, která je k dispozici na webu <http://www.milestonesys.com>.

Informace pro uživatele aplikace XProtect LPR

Pokud vaše organizace používá aplikaci XProtect LPR, která představuje inteligentní řešení pro analýzu obsahu videí za účelem rozpoznávání registračních značek, můžete v aplikaci XProtect Smart Client prohlížet video společně s daty rozpoznávání SPZ. Prohlížení takovýchto analytických dat v aplikaci XProtect Smart Client není v této příručce pokryto. Další informace naleznete v samostatné dokumentaci k produktu XProtect Analytics, která je k dispozici na webu <http://www.milestonesys.com>.



Minimální požadavky na systém

Informace o **minimálních** požadavcích na systém u jednotlivých složek vašeho systému naleznete na webu společnosti Milestone.

Jak zjistit nainstalovanou verzi DirectX:

- Klikněte na **Start**, vyberte **Spustit...** a zadejte **dxdiag**. Po kliknutí na **OK** se otevře okno **DirectX Diagnostic Tool**.

Informace o verzi se zobrazí vedle spodní části jeho karty **Systém**. Pokud je třeba aktualizovat rozhraní DirectX na serveru, najdete jeho nejnovější verze na adrese <http://www.microsoft.com/downloads/>.



Hlavní okno

Aplikace XProtect Smart Client poskytuje přístup k zabezpečovacím systémům. Aplikace XProtect Smart Client musí být lokálně nainstalována ve vašem počítači.

V okně XProtect Smart Client (viz "Okno aplikace XProtect Smart Client" na straně 14) můžete sledovat živé video aplikace XProtect Smart Client na kartě **Živý obraz** a zaznamenané video na kartě **Přehrávání**. Když vyberete kartu **Živý obraz**, aplikace XProtect Smart Client se připojí k serveru zabezpečovacího systému a zobrazí živé video z kamer ve vybraném náhledu.

Pokud je k počítači připojen více než jeden fyzický displej, můžete odeslat jednotlivé náhledy do samostatných oken (viz "Více oken" na straně 93) a sledovat tak v jednu chvíli více než jeden náhled.



Okno aplikace XProtect Smart Client



- | | | |
|--|---|-------------------------------|
| 1. Záhlaví | 2. Panel nástrojů pracovní plochy (viz "Tlačítka úkolů" na straně 17) | 3. Panel nástrojů aplikace |
| 4. Náhled (viz "Náhledy" na straně 16) | 5. Položka zobrazení (viz "Náhledy" na straně 16) | 6. Karty (na straně 16) |
| 7. Podokna (na straně 15) | 8. Tlačítka aplikace (na straně 17) | 9. Časová osa (na straně 126) |

Podokna

Podokna nabízejí přístup k většině funkcí aplikace XProtect Smart Client. Podokna, která jsou zobrazena, závisí na konfiguraci aplikace XProtect Smart Client a na vašem úkolu.

Podokna lze minimalizovat a šetřit tak místo a získat lepší přehled nad používanými podokny. Kliknutím na ikonu **Minimalizovat/Zvětšit** v záhlaví podokna minimalizujete nebo zvětšíte podokno.



Karty

Aplikace XProtect Smart Client má tyto hlavní oblasti:

- Karta **Živý obraz** (na straně 34) pro prohlížení živého videa
- Karta **Přehrávání** (na straně 35) pro prohlížení zaznamenaného videa
- Karta **Průzkumník sekvencí** (viz "**Průzkumník sekvencí**" na straně 129) pro procházení video sekvencí a záložek
- Karta **Správce alarmů** (na straně 158) pro vyšetřování incidentů a alarmů
- Karta **Monitorování systému** (na straně 40) pro prohlížení systémových informací

Pokud nejsou některé karty k dispozici, je to proto, že nemáte práva potřebná pro přístup do všech oblastí.

Náhledy

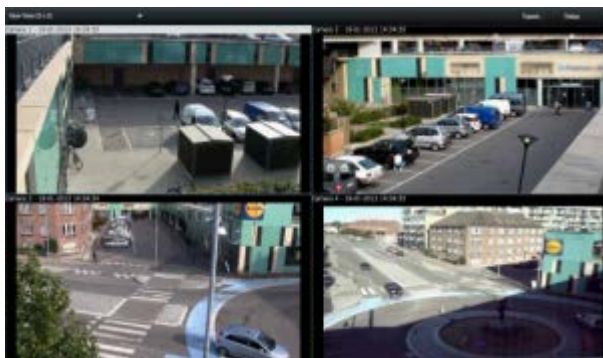
O náhledech

Způsob, jak se video zobrazuje v aplikaci XProtect Smart Client, se nazývá náhled. Náhled může obsahovat video z až 100 kamer, v závislosti na zabezpečovacím systému. Aplikace XProtect Smart Client dokáže pracovat s neomezeným počtem náhledů a umožňuje přepínat mezi videi z různých skupin kamer. Rozložení každého náhledu lze upravit tak, aby se přizpůsobit svému obsahu. Kvůli zachování přehlednosti jsou všechny náhledy umístěny ve složkách nazývaných **skupiny**. Skupina může obsahovat jakýkoliv počet náhledů a v případě potřeby i podskupiny.

Náhledy mohou být soukromé nebo sdílené s jinými uživateli (viz "Soukromé a sdílené náhledy" na straně 42).

Vedle videa dokáží náhledy zobrazovat i internetové stránky a statické snímky (např. policejní fotografie). V případě některých zabezpečovacích systémů mohou náhledy současně s videem zobrazovat i data z jiných aplikací (např. účtenky z pokladny).

Vaše uživatelská nastavení, včetně informací o náhledech, jsou uložena centrálně na serveru zabezpečovacího systému. To znamená, že vaše náhledy, soukromé i sdílené, můžete používat na libovolném počítači, ve kterém je nainstalována aplikace XProtect Smart Client, pokud se do ní přihlásíte pod svým uživatelským jménem a heslem.




Příklad: Aplikace XProtect Smart Client zobrazující náhled s videem ze čtyř různých kamer (náhled 2x2)



Tlačítka úkolů

Nachází se v panelu nástrojů aplikace XProtect Smart Client a jejich zobrazení závisí na typu aktivní karty, například náhled **Nastavení** není dostupný na všech kartách. Příklady tlačítek úkolů:

- **Nastavení:** klikněte pro otevření režimu nastavování (viz "Otevření režimu nastavování" na straně 32)
- **Export:** klikněte pro exportování videa (viz "Nastavení formátu XProtect" na straně 151)
- **Přepnout na celou obrazovku** : klikněte pro přepnutí mezi celou obrazovkou (viz "Zobrazení na celou obrazovku" na straně 33) a menším oknem, jehož velikost můžete nastavit přetažením.

Tlačítka aplikace



Pomocí tlačítek aplikace v panelu nástrojů můžete vybírat základní akce aplikace XProtect Smart Client:

- **Přepnout motiv:** přepnutí motivu aplikace XProtect Smart Client na tmavý nebo světlý
- **Stav:** otevření okna **Stav** (viz "**Stav serveru a úlohy načítání propojeného hardwaru**" na straně 39)
- **Nápověda:** otevření systému nápovědy, přehrávání online video výukových programů nebo zobrazení informací o verzi a zásuvných modulech (na straně 28)
- **Možnosti:** konfigurace nastavení a chování aplikace XProtect Smart Client (viz "Okno Možnosti" na straně 97), joysticků, klávesových zkratk a jazyka
- **Odhlásit:** odhlášení (viz "Proces přihlašování" na straně 19) aplikace XProtect Smart Client



První použití

Instalace aplikace XProtect Smart Client

Pokud chcete aplikaci XProtect Smart Client používat, musíte ji nejdříve nainstalovat ve svém počítači. Stáhněte si aplikaci XProtect Smart Client ze serveru zabezpečovacího systému a nainstalujte ji ve svém počítači, případně ji nainstalujte přímo z disku DVD.

Instalace ze serveru pro správu

Než začnete, ověřte, zda váš počítač splňuje minimální požadavky na systém pro fungování aplikace XProtect Smart Client.

1. Otevřete Internet Explorer (verzi 6.0 nebo novější) a připojte se k serveru pro správu na adrese URL nebo IP adrese tohoto serveru.
2. Na stránce s uvítáním klikněte na položku **Jazyk** a vyberte požadovaný jazyk.
3. Spustí se průvodce **nastavením XProtect Smart Client**. V průvodci postupujte v souladu s pokyny instalace.

Průvodce navrhne cestu pro instalaci. Obvykle můžete použít navrhovanou cestu pro instalaci. Pokud jste však dříve použili nadstavbové produkty, tato cesta již nemusí být platná (viz "Zásuvné moduly MIP" na straně 18).

Instalace z disku DVD

1. Ověřte, zda váš počítač splňuje minimální požadavky aplikace XProtect Smart Client na systém.
2. Vložte DVD se softwarem zabezpečovacího systému, vyberte požadovaný jazyk a klikněte na **Instalovat XProtect Smart Client**.
3. Pokud se zobrazí bezpečnostní varování (**Chcete spustit nebo uložit tento soubor?**, **Chcete spustit tento software?** nebo podobné), přijměte jej (kliknutím na **Spustit** nebo podobný příkaz – přesný název závisí na verzi vašeho prohlížeče).
4. Spustí se průvodce **instalací aplikace XProtect Smart Client**. V průvodci postupujte v souladu s pokyny instalace.

Zásuvné moduly MIP

Aplikace XProtect Smart Client může obsahovat podokno **Zásuvné moduly MIP**. Toto podokno slouží k práci se zásuvnými moduly, které lze ovládat prostřednictvím aplikace XProtect Smart Client. Obvykle se jedná o zásuvné moduly pro aplikace třetích stran.

Na některých zabezpečovacích systémech můžete k náhledům v aplikaci XProtect Smart Client přidat více typů obsahu. Tato možnost může být k dispozici například v případě, že vaše organizace používá nadstavbové produkty pro zvýšení schopností zabezpečovacího systému.



Příklady:

- Systém XProtect Transact, který je používán ke sledování transakcí na pokladnách, v bankomatech atd. propojených s video záznamy.

Ve výchozím nastavení se u verze aplikace XProtect Smart Client **dřívější než 4.0a** aplikace XProtect Smart Client instaluje do složky:

```
C:\Program Files\Milestone\Milestone XProtect Smart Client\
```

a zásuvné moduly pro nadstavbové produkty jsou instalovány do složky:

```
C:\Program Files\Milestone\Milestone XProtect Smart Client\plugin
```

Ve výchozím nastavení se u verze aplikace XProtect Smart Client **4.0a a pozdější** aplikace XProtect Smart Client instaluje do složky:

```
C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client\
```

a zásuvné moduly pro nadstavbové produkty jsou instalovány do složky:

```
C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client\plugin
```

Změna ve výchozí cestě pro instalaci znamená, že pokud máte zásuvné moduly pro nadstavbové produkty pro verze aplikace XProtect Smart Client dřívější než 4.0a, je možné, že tyto zásuvné moduly nebudou fungovat v nové instalaci aplikace XProtect Smart Client, protože nová verze aplikace XProtect Smart Client může zásuvné moduly hledat v nesprávném umístění.

Pokud chcete, aby starší zásuvné moduly pro nadstavbové produkty fungovaly v nové verzi aplikace XProtect Smart Client, máte dvě možnosti:

Zkopírujte existující zásuvné moduly ze staré výchozí cesty pro instalaci zásuvných modulů do nové výchozí cesty pro instalaci zásuvných modulů;

- nebo -

V průběhu instalace nové aplikace XProtect Smart Client změňte cestu pro instalaci aplikace XProtect Smart Client na starou výchozí cestu C:\Program Files\Milestone\Milestone XProtect Smart Client\.

Proces přihlašování

O okně Přihlásit

Při prvním přihlášení musíte určit, zda existují nějaké náhledy. Náhledy rozhodují o tom, jak se video zobrazuje, a pro používání aplikace XProtect Smart Client jsou tedy nutné. Možná již pro vás byl vytvořen jeden či více náhledů nebo si je budete muset vytvořit sami. Více informací o náhledech, včetně určení, zda pro vás již byly vytvořeny náhledy, najdete v kapitole Náhledy (na straně 16).

Vaše uživatelská nastavení (včetně náhledů) se ukládají centrálně na zabezpečovacím systému. To znamená, že se můžete přihlásit na jakémkoli počítači s instalovanou aplikací XProtect Smart Client a že můžete obnovit náhledy ze svého posledního přihlášení.

Pokud se vám při přihlašování zobrazí druhé dialogové okno, budete k přístupu k aplikaci XProtect Smart Client potřebovat další oprávnění k přihlášení (viz "O oprávnění k přihlášení" na straně 21).

Nastavení přihlášení



Název	Popis
Počítač	Vyberte počítač, na kterém je spuštěn server zabezpečovacího systému.
Ověření	<p>Existují tři metody ověřování (proces, který ověří, zda jste ten, za koho se vydáváte):</p> <p>Ne všechny zabezpečovací systémy (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41) podporují všechny tři metody ověřování.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ověřování systému Windows (aktuální uživatel): budete ověřeni prostřednictvím stávajícího přihlášení k systému a nemusíte uvádět žádné uživatelské jméno ani heslo. Toto je výchozí metoda ověřování. • Ověřování systému Windows: budete ověřeni prostřednictvím vašeho přihlášení k systému budete však muset zadat uživatelské jméno a heslo k systému • Základní ověřování: v zabezpečovacím systému musíte mít nastaveno uživatelské jméno a heslo.
Uživatelské jméno	Vyžaduje se pouze tehdy, pokud je jako metoda ověření vybráno Ověřování systému Windows nebo Základní ověřování . Pokud používáte metodu Ověřování systému Windows , zadejte své uživatelské jméno k systému Windows. Pokud používáte Základní ověřování , zadejte uživatelské jméno poskytnuté správcem zabezpečovacího systému. U uživatelského jména se rozlišují velká a malá písmena, tj. je rozdíl, když napíšete například „amanda“ a „Amanda“.
Heslo	Vyžaduje se pouze tehdy, pokud je jako metoda ověření vybráno Ověřování systému Windows nebo Základní ověřování . Pokud používáte Ověřování systému Windows , zadejte své heslo systému Windows. Pokud používáte Základní ověřování , zadejte heslo poskytnuté správcem zabezpečovacího systému.
Zapamatovat si heslo	<p>Je k dispozici, pokud používáte Ověřování systému Windows nebo Základní ověřování. Umožňuje vám uložit si heslo, takže při příštím přihlášení stačí jen kliknout na položku Připojit.</p> <p>Mohou platit určitá bezpečnostní omezení. V případě pochybností se obraťte na správce dohlížecího systému.</p>



Automatické přihlášení

Obnoví výchozí nastavení exportu přiřazené k vašemu profilu. V případě výběru této možnosti budete automaticky přihlášení do aplikace XProtect Smart Client pomocí vašeho pověření z posledního přihlášení, když se přihlásíte do systému Windows. Pokud používáte **Ověřování systému Windows**, musíte vybrat možnost **Zapamatovat si heslo**, aby bylo automatické přihlášení funkční.

Mohou platit určitá bezpečnostní omezení. V případě pochybností se obraťte na správce dohlížecího systému.

O oprávnění k přihlášení

Když se přihlásíte k aplikaci XProtect Smart Client, můžete být vyzváni k zadání dalšího oprávnění k přihlášení. Váš nadřízený, správce systému nebo někdo, kdo má práva vám udělit oprávnění, musí do přihlašovacího formuláře k vašim údajům zadat svoje pověření. Poté můžete pokračovat.

Pokud nevíte, kdo vám může oprávnění udělit, zeptejte se svého nadřízeného nebo správce systému.



O přihlašování k systémům kontroly přístupu

Po přihlášení k aplikaci XProtect Smart Client můžete být vyzváni k zadání dalších přihlašovacích údajů k systémům kontroly přístupu, pokud jsou tak nakonfigurovány.

Vaše přihlášení určuje, jakou část integrace kontroly přístupu, například dveře, můžete spravovat a ovládat.

Pokud svoje přihlašovací pověření k systému kontroly přístupu neznáte, obraťte se na správce systému.



Systém si vaše přihlašovací údaje zapamatuje, takže je musíte zadávat pouze při prvním přihlašování nebo později, pokud se přihlášení nezdaří.

Přihlášení a odhlášení

1. Otevřete aplikaci XProtect Smart Client.
2. V průběhu načítání aplikace XProtect Smart Client se na několik sekund zobrazí úvodní obrazovka a potom se zobrazí dialogové okno přihlášení do aplikace XProtect Smart Client.



3. Zadejte své přihlašovací informace a klikněte na **Připojit**. Pokud se v průběhu přihlašování vyskytne problém, může se zobrazit chybová zpráva (viz "Řešení problémů" na straně 23).
4. Pokud jste se dříve přihlásili, můžete obnovit naposledy používané náhledy. V závislosti na konfiguraci může aplikace XProtect Smart Client zobrazit dotaz, zda chcete obnovit naposledy používané náhledy. Máte následující možnosti:
 - **Hlavní náhled:** Pokud vyberete tuto možnost, obnoví se náhled, který byl naposledy použit v hlavním okně aplikace XProtect Smart Client.
 - **Odpojené náhledy:** Tato možnost je k dispozici pouze při připojení k vybraným zabezpečovacím systémům Milestone (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41) a pokud jste při posledním přihlášení používali odpojená okna (viz "Více oken" na straně 93). Vyberte tuto možnost, pokud chcete obnovit náhledy, které jste naposledy používali v odpojených oknech.
5. Po krátkém čekání se otevře okno aplikace XProtect Smart Client.
6. Pro odhlášení z aplikace XProtect Smart Client jednoduše klikněte na tlačítko **Odhlásit** v záhlaví aplikace XProtect Smart Client.





Pokud se vám při přihlašování zobrazí druhé dialogové okno, budete k přístupu k aplikaci XProtect Smart Client potřebovat další oprávnění k přihlášení (viz "O oprávnění k přihlášení" na straně 21).

Řešení problémů

Pokud se v průběhu přihlašování k aplikaci XProtect Smart Client vyskytne problém nebo jiná chyba, zobrazí se některá z následujících chybových zpráv:

Vaše uživatelská práva neumožňují, abyste se v tuto chvíli přihlásili. Uživatelská práva se mohou lišit v závislosti na dni v týdnu, čase v rámci dne apod...

Problém: Pokusili jste se přihlásit v době, kdy to vaše uživatelská práva neumožňují.

Co dělat: Počkejte na povolení k přihlášení. V případě nejasností ohledně vašich uživatelských práv se obraťte na správce zabezpečovacího systému.

Nemáte přístup k žádné části aplikace. Obrat'te se prosím na svého správce systému.

Problém: V současnosti nemáte uživatelská práva k žádné části aplikace XProtect Smart Client, a proto se k ní nemůžete přihlásit.

Co dělat: Obrat'te se na svého správce zabezpečovacího systému, který dokáže v případě potřeby změnit vaše uživatelská práva.

Udělení oprávnění se nezdařilo: Nemůžete udělit oprávnění sami sobě.

Problém: Do pole **Oprávnění udělit** jste zadali svoje pověření. Nemůžete udělit oprávnění sami sobě.

Co dělat: Musíte se obrátit na osobu, která má práva udělovat oprávnění. Může to být váš nadřízený nebo správce systému. Tato osoba musí zadat svoje pověření a tím vám udělit oprávnění k přihlášení.

Udělení oprávnění se nezdařilo: Nemáte povolení udělovat oprávnění.

Problém: Pokusili jste se udělit oprávnění uživateli, ale nemáte k tomu práva.

Co dělat: Požádejte administrátora systému, aby zkontroloval, zda máte potřebná práva k udělování oprávnění jiným uživatelům, nebo požádejte někoho, kdo dostatečná práva má, aby uživateli oprávnění udělit.

Připojení se nezdařilo. Zkontrolujte prosím adresu serveru.

Problém: Nelze se připojit k serveru zabezpečovacího systému na uvedené adrese serveru.

Co dělat: Zkontrolujte, zda jste zadali správnou adresu serveru. Uvědomte si, že jako součást adresy serveru se vyžaduje předpona **http://**, jakož i číslo portu (příklad: **http://123.123.123.123:80**, kde **:80** znamená číslo portu). V případě nejasností se obraťte na správce zabezpečovacího systému.

Připojení se nezdařilo. Zkontrolujte prosím uživatelské jméno a heslo.

Problém: Nelze připojit se zadaným uživatelským jménem nebo heslem.



Co dělat: Zkontrolujte, zda jste správně zadali své uživatelské jméno a následně znovu zadejte své heslo a ujistěte se, že neobsahuje chyby. Uživatelská jména a hesla rozlišují malá a velká písmena (tzn. že může být rozdíl, jestli zadáte „Amanda“ nebo „amanda“).

Připojení se nezdařilo. Již je připojen maximální počet klientů.

Problém: Byl dosažen maximální počet klientů, kteří mají povolení se současně připojit k serveru zabezpečovacího systému.

Co dělat: Chvilí počkejte a zkuste se přihlásit znovu. Pokud je přístup do zabezpečovacího systému urgentní, obraťte se na svého správce zabezpečovacího systému, který možná bude moci zvýšit počet současně přihlášených klientů.

K dispozici je nový klient. Je doporučen/vyžadován upgrade. Novou verzi je možné stáhnout z adresy.

Problém: K dispozici je nová verze aplikace XProtect Smart Client. Tato zpráva je obvykle doprovázena informací o tom, zda je upgrade doporučený, nebo zda jde o nutnost (například protože důležité nové funkce nebudou ve stávající verzi aplikace XProtect Smart Client fungovat). Zpráva obvykle obsahuje také informaci o tom, odkud lze novou verzi stáhnout.

Co dělat: Postupujte v souladu s pokyny ve zprávě. V případě nejasností se obraťte na správce zabezpečovacího systému.

Aplikaci nelze spustit, protože nejméně dvě zařízení (kamery) využívají stejný název nebo stejné ID...

Tato chybová zpráva se zobrazí jen ve výjimečné situaci, kdy je zálohovaná konfigurace z jednoho zabezpečovacího systému omylem použita bez jakýchkoli úprav v jiném zabezpečovacím systému. To může způsobit, že různé kamery budou „bojovat“ o stejnou identitu, což může následně zablokovat přístup aplikace XProtect Smart Client k zabezpečovacímu systému. Pokud se zobrazí tato zpráva, nebudete moci problém opravit. Namísto toho požádejte správce zabezpečovacího systému, aby se tomuto problému věnoval.

Některé zprávy se zobrazí v oranžovém pásu karet nad vašimi náhledy:

K provedení této akce již nemáte oprávnění.

Zobrazuje se, pokud vám uživatelská práva závislá na čase brání v provedení nějaké akce, kterou jste dříve mohli provést. Důvodem je to, že při připojení k určitým typům zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41) se mohou vaše uživatelská práva lišit v závislosti na dni v týdnu, času v rámci dne apod. Proto je také pravděpodobné, že danou akci budete moci znovu provést někdy později.

Vzhledem k nastavením zabezpečovacího systému vyprší platnost relace XProtect Smart Client za [...]

Vyskytne se, když má být ukončena vaše aktuální relace XProtect Smart Client. Při připojení k určitým typům zabezpečovacího systému (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41) mohou vaše práva k používání aplikace XProtect Smart Client záviset na času dne, dnu týdne atd.

V tom případě se obvykle zobrazí tato zpráva několik minut nebo sekund před chystaným ukončením relace. Přesný počet minut nebo sekund je definován na serveru zabezpečovacího systému.



V poslední době nebyla zjištěna žádná aktivita uživatele. Platnost relace XProtect Smart Client vyprší za [...]

Zobrazuje se, pokud jste aplikaci XProtect Smart Client určitou dobu nepoužívali (přesná doba se definuje na serveru zabezpečovacího systému). V takovém případě bude relace aplikace XProtect Smart Client z bezpečnostních důvodů ukončena.

Tato zpráva se obvykle zobrazuje několik minut nebo sekund před chystaným ukončením relace. Přesný počet minut nebo sekund je definován na serveru zabezpečovacího systému.

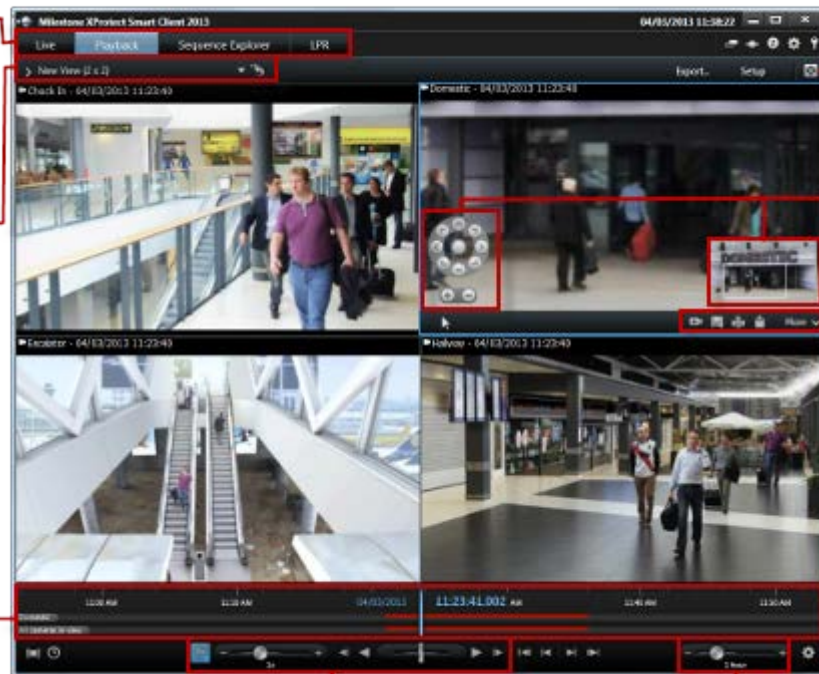


Rychlý průvodce aplikací XProtect Smart Client

Karta
Průzkumník
sekvencí/
přehrávání

Aktuální
náhled (na
straně 26)

Časová osa
(na straně
26)



Přehrávání (na
straně 27)

Změna rozpětí
časové řady (na
straně 27)

Celá
obrazovka
(na straně
27)

Zoom (na
straně 27)


Kopírování/ti
sk obrazu
(na straně
27)

Karta Průzkumník sekvencí/přehrávání

Podokno **Přehrávání** umožňuje zobrazit zaznamenaná videa z více kamer najednou.

Podokno **Průzkumník přehrávání** umožňuje vyhledávat určité sekvence a po jedné je přehrávat.

Aktuální náhled

Chcete-li zpřístupnit podokno s pokročilými funkcemi, klikněte na ikonu: . Vybraná kamera je označena modrým okrajem.



Časová osa

Horní časová osa zobrazuje aktivitu pro vybranou kameru (označená modrým okrajem). Dolní časová osa zobrazuje aktivitu pro všechny kamery v náhledu.





- **Šedá:** Žádné záznamy
- **Růžová:** Záznamy
- **Červená:** Záznamy s pohybem

Přehrávání

K přehrávání klikněte na tlačítko **přehrávání**: . Během přehrávání záznamů se tlačítko přehrávání změní na tlačítko pozastavení: .

Můžete také:

- Upravit rychlost přehrávání posunem posuvníku rychlosti pohybu. V závislosti na nastavení jazyka přetažením posuvníku na jednu stranu pohyb zpomalíte a přetažením na druhou stranu pohyb zrychlíte.
- Kliknutím na 1x nastavíte normální rychlost přehrávání.
- Pomocí ostatních tlačítek se můžete přesouvat dopředu a dozadu.  .
- Přetažením posuvníku můžete měnit rychlost při přehrávání záznamu. Můžete přehrávání pozastavit.

Změna rozpětí časové řady

Popisek ukazuje aktuální časové rozpětí, například 1 hodina. Rozpětí můžete zkrátit a zobrazit více podrobností nebo prodloužit a zobrazit lepší přehled nad sledovanými videy.

Kopírování/tisk obrazu

Pomocí panelu nástrojů kamery můžete kopírovat nebo vytisknout aktuální obraz. Panel nástrojů také poskytuje přístup k pokročilejším funkcím.

Zoom

Pomocí tlačítek zoomu můžete přiblížit určitou oblast obrazu. Indikátor zoomu (v pravém dolním rohu) ukazuje, kterou část máte přiblíženou. Pomocí přetažení indikátoru zoomu můžete navigovat na ostatní části obrazu.

Celá obrazovka

Kliknutím zobrazíte obraz v režimu celé obrazovky. Do běžného zobrazení se vrátíte stiskem klávesy Esc. Chcete-li zobrazit nějakou kameru na celou obrazovku, dvakrát na ni klikněte. Znovu dvakrát klikněte a vrátíte se zpět do běžného zobrazení.



Seznamte se s aplikací XProtect Smart Client

Na uživatelských právech závisí způsob vaší práce

Vaše uživatelská práva jsou zadávána centrálně správcem zabezpečovacího systému a určují vaše možnosti používání určitých funkcí aplikace XProtect Smart Client.

Správce systému může omezit vaše práva na:

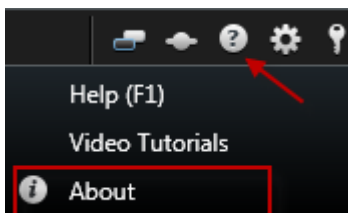
- Přístup k aplikaci XProtect Smart Client
- Přístup ke každé z karet: **Živý obraz**, **Přehrávání**, **Správce alarmů** a **Průzkumník sekvencí**
- Používání specifických funkcí
- Vytváření náhledů (náhledy rozhodují o způsobu, jakým se zobrazí video z jedné či více kamer)
- Prohlížení videa z konkrétních kamer

Schopnost používat různé funkce aplikace XProtect Smart Client se může mezi jednotlivými uživateli výrazně lišit. Při připojení k určitým zabezpečovacím systémům (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41) se mohou uživatelská práva lišit dokonce i v závislosti na času v rámci dne, dni v týdnu apod. Může se vám například stát, že si video z některé kamery budete moci prohlédnout pouze během určitých hodin v pracovních dnech, ale nikdy jindy.

Zobrazení informací o verzi a zásuvných modulech

Znát přesnou verzi aplikace XProtect Smart Client může být důležité při žádosti o podporu nebo když chcete provést upgrade. V těchto případech potřebujete také vědět, jaké zásuvné moduly vaše aplikace XProtect Smart Client používá.

- Tyto informace zobrazíte kliknutím na položku **Nápověda > O aplikaci** v panelu nástrojů aplikace XProtect Smart Client.

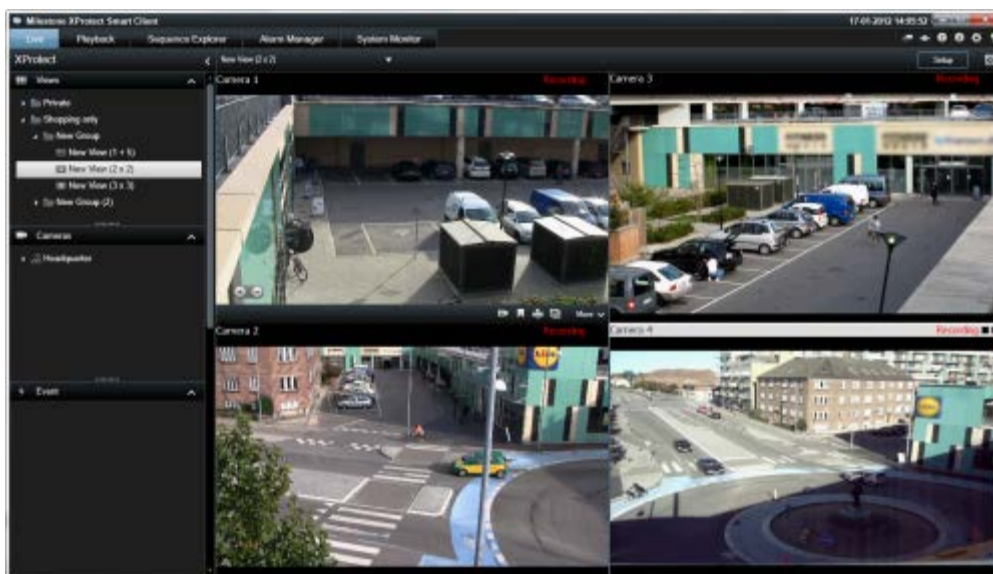


Verze aplikace XProtect Smart Client ovlivňuje, s jakou verzí serveru XProtect je aplikace kompatibilní. Nejnovější aplikace XProtect Smart Client je kompatibilní s nejnovější a předchozí verzí serveru. Například XProtect Smart Client 6.0 je kompatibilní s XProtect Enterprise 8.0, XProtect Enterprise 7.0, XProtect Corporate 4.0 a XProtect Corporate 3.1. Avšak starší verze aplikace XProtect Smart Client není kompatibilní s nejnovější verzí serveru; například XProtect Smart Client 5.5 není kompatibilní s XProtect Enterprise 8.0.



Informace o živém videu

Přístup na kartu **Živý obraz** může vyžadovat příslušná uživatelská práva. Abyste mohli sledovat živé video v aplikaci XProtect Smart Client, musí být spuštěn záznamový server zabezpečovacího systému. V závislosti na vašich uživatelských právech může být přístup ke sledování živého videa z některých kamer omezen.



Příklad: Karta **Živý obraz** zobrazující video ze čtyř kamer

Karta **Živý obraz** (viz "**Karta Živý obraz**" na straně 34) nabízí řadu funkcí, mezi které patří zvuk (na straně 63), karusel (viz "**Karusely**" na straně 92), aktivní kamera (viz "**Aktivní kamery**" na straně 86), Matrix, místní nabídky kamer, ovládání PTZ (otočit/naklonit/přiblížit (viz "**PTZ a obrazy technologie 360°**" na straně 117)), digitální zoom, aktivace událostí, aktivace výstupu, rychlé přehrávání a další.

Ačkoliv můžete sledovat živé video z kamery na kartě **Živý obraz**, proud videa z kamery se nemusí nutně zaznamenávat. Video se obvykle zaznamenává v souladu s definicí na serveru zabezpečovacího systému. Záznam videa obvykle probíhá podle časového plánu (např. každé ráno od 10:00 do 11:30 hod) a/nebo když zabezpečovací systém detekuje zvláštní události (např. pohyb osoby vstupující do místnosti, senzor registrující otevření okna nebo ruční aktivace události v aplikaci XProtect Smart Client). Zaznamenané video se zpravidla prohlíží na kartě **Přehrávání**, nicméně můžete jej prohlížet i na kartě **Živý obraz** (viz "**Prohlížení zaznamenaného videa pomocí nezávislého přehrávání**" na straně 123).

Pokud jsou povolena záhlaví ve vlastnostech kamery (viz "**Nastavení kamer**" na straně 56) v režimu nastavování, v záhlaví nad obrazem kamery bude zobrazeno **Záznam**, když bude probíhat zaznamenávání videa.

Tip: Pokud chcete maximalizovat video z konkrétní položky zobrazení, dvakrát klikněte na polohu kamery. Jestliže se chcete vrátit do normálního náhledu, opět dvakrát klikněte na polohu kamery.

Můžete si všimnout, že kamera někdy provádí záznam pouze v krátkých intervalech. To je proto, že server zabezpečovacího systému může být nakonfigurován tak, aby zaznamenával pouze proud videa z kamery, která detekovala pohyb, když se otevřou dveře či podobně, což může vést k mnoha krátkodobým záznamům.




Proto můžete vybrat možnost **Spustit záznam na následující počet minut: #**, ačkoliv proud videa z kamery se již zaznamenává. Tím zajistíte, že proud videa z kamery bude zaznamenán bez přerušení po určený počet minut.


Pokud bylo na serveru nastaveno více datových proudů, můžete dočasně zobrazit jiný datový proud jeho výběrem na panelu nástrojů kamery. Na panelu nástrojů kamery klikněte na položku **Více** a vyberte datový proud ze zobrazeného seznamu.


Ruční záznam videa

Funkce ručního záznamu videa závisí na vybraném zabezpečovacím systému, k němuž jste připojeni, a vašich uživatelských právech. Zaznamenávání v průběhu sledování živého videa je užitečné, pokud vidíte něco zajímavého. V panelu nástrojů kamery u pozice v náhledu, kterou chcete zaznamenávat, vyberte

-  Spustit nahrávání na následující počet minut

Po spuštění bude záznam probíhat stanovený počet minut, který nastavuje správce zabezpečovacího systému. Nemůžete jej změnit a nemůžete záznam zastavit před uplynutím daného počtu minut.

-  Spuštění ručního záznamu

Po spuštění bude záznam probíhat stanovený počet minut, který nastavuje správce zabezpečovacího systému, nebo můžete na ikonu kliknout znovu  a zastavit záznam ručně.

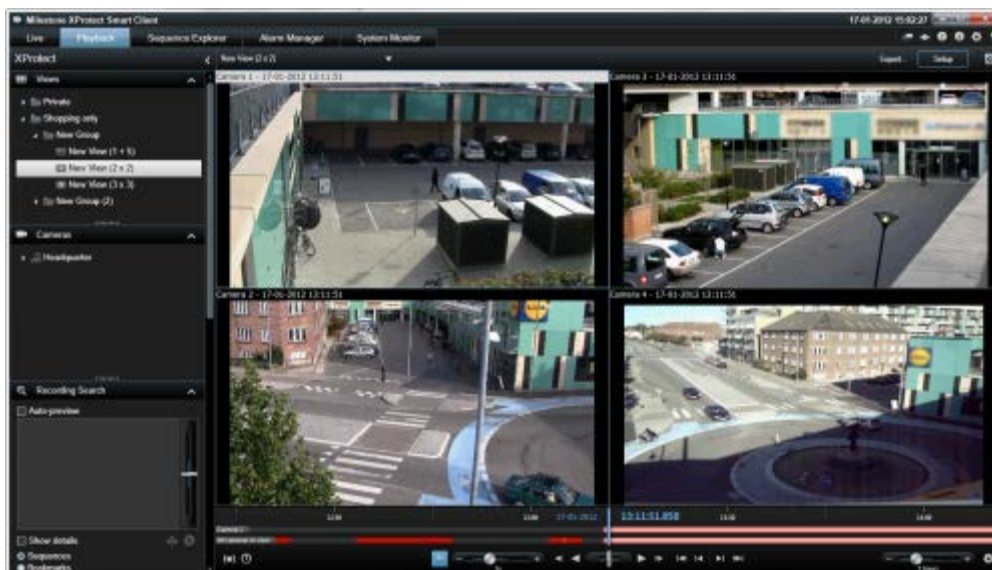
Tip: Můžete spustit záznam proudu videa z více než jedné kamery současně, nicméně musíte záznamy spustit jeden po druhém.

Informace o zaznamenaném videu

Zaznamenané video si můžete prohlédnout na kartě **Přehrávání** v aplikaci XProtect Smart Client. Když vyberete kartu **Přehrávání**, aplikace XProtect Smart Client se připojí k serveru zabezpečovacího systému a zobrazí zaznamenané video z kamer ve vybraném náhledu. Tím způsobem můžete přehrávat zaznamenané video.



Přístup na kartu **Přehrávání** může vyžadovat určitá uživatelská práva a v závislosti na vašich uživatelských právech může být omezeno procházení videa z některých kamer.



Karta **Přehrávání** nabízí řadu rozšířených funkcí pro procházení zaznamenaného videa, včetně časové osy (viz "Časová navigace" na straně 125), inteligentního vyhledávání (které umožňuje vyhledávat pohyb ve vybraných oblastech záznamu z určité kamery) a dvou typů procházení sekvencí (buď pomocí jednoduchého seznamu s možností náhledu, anebo pomocí náhledu různých sekvencí Průzkumníka sekvencí (viz "Průzkumník sekvencí" na straně 129)).

Vedle možností procházení videa karta **Přehrávání** umožňuje i poslech zvuku (pouze pokud je systém připojen k vybraným zabezpečovacím systémům Milestone), používání aktivních kamer, používání digitálního zoomu (viz "Použití digitálního zoomu" na straně 115), procházení obrazů technologie 360° (viz "PTZ a obrazy technologie 360°" na straně 117), tisk obrazů (viz "Tisk důkazu" na straně 138) a exportování důkazů ve formě videa (viz "Nastavení formátu XProtect" na straně 151) v podobě souborů ve formátu AVI (videoklipy), JPEG (statické obrazy) a XProtect.

Tip: Pro maximalizování videa z konkrétní pozice v náhledu dvakrát klikněte na pozici kamery. Pro návrat do normálního náhledu jednoduše opět dvakrát klikněte na pozici kamery.

Při výchozím nastavení na kartě **Přehrávání** všechny kamery v náhledu zobrazují záznamy ze stejného časového bodu (hlavní čas). Záznamy z jednotlivých kamer však můžete procházet nezávisle na hlavním čase (pokud je tato možnost aktivována v okně **Možnosti** (viz "**Možnosti funkcí**" na straně 101)).

Můžete použít nezávislé přehrávání k prohlížení zaznamenaného videa na kartě **Živý obraz** nebo k prohlížení videa nezávisle na hlavním čase.

Prohlížení zaznamenaného videa pomocí nezávislého přehrávání

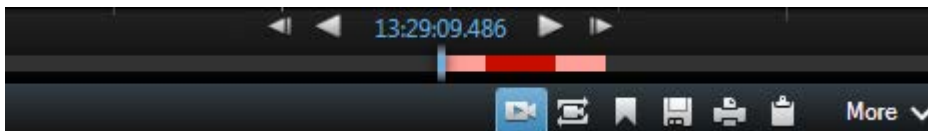
Tuto funkci můžete použít pouze pro standardní pozice jednotlivých kamer, ne pro aktivní kamery, karusely nebo pozice Matrix.




1. Posuňte kurzor myši přes kameru, ze které chcete zobrazit zaznamenané video. V zobrazeném panelu nástrojů klikněte na tlačítko **Nezávislé přehrávání**.



Zobrazí se časová osa nezávislého přehrávání:



2. Přetažením časové osy (viz "Časová osa" na straně 126) vyberte čas obsahující video, které chcete zobrazit.
3. Pokud chcete zobrazit zaznamenané video vybraného času na všech kamerách v náhledu současně, na panelu nástrojů klikněte na tlačítko **Zobrazit záznamy z vybraného času na kartě Přehrávání**: . Otevře se karta **Přehrávání** se všemi kamerami synchronizovanými s vybraným časem.

Otevření režimu nastavování

- Režim nastavování otevřete kliknutím na tlačítko **Nastavení** v panelu nástrojů aplikace XProtect Smart Client.

V režimu nastavování jsou tlačítko **Nastavení** a podokna (např. podokno **Vlastnosti** (viz "**Nastavení kamer**" na straně 56)) zvýrazněna oranžově a různá podokna jsou zobrazena v panelu na levé straně.



Pro návrat do výchozího zobrazení znovu klikněte na tlačítko **Nastavení**.

Výběr náhledu

Náhled můžete vybrat v podokně **Náhledy** na kartě **Živý obraz** a **Přehrávání**.


- V podokně **Náhledy** vyberte **Soukromé** nebo **Sdílené** náhledy a v odpovídající skupině náhledů vyberte jeden z dostupných náhledů.

Pokud není k dispozici ani podokno ani klávesová zkratka, zkontrolujte dostupnost podoken v okně **Možnosti** (viz "Možnosti podoken" na straně 101).

Pokud byla náhledům přiřazena čísla klávesových zkratk (viz "Přidání čísla klávesové zkratky k náhledu" na straně 49), můžete vybrat náhled i pomocí klávesových zkratk (viz "Klávesové zkratky" na straně 37).



Zobrazení na celou obrazovku

- Chcete-li zobrazit aplikaci XProtect Smart Client v režimu celé obrazovky, klikněte na tlačítko **Celá obrazovka**  v panelu nástrojů XProtect Smart Client (nebo stiskněte F11 na klávesnici).

Po přepnutí do režimu celé obrazovky jsou panely nástrojů a podokna skryté. Zobrazíte je posunem myši na horní stranu obrazovky.

Pro návrat do výchozího zobrazení stiskněte ESC nebo F11 na klávesnici.

Kopírování jednotlivých obrazů

Z vybraných kamer můžete kopírovat jednotlivé statické obrazy. Zkopírované obrazy můžete následně vložit (jako rastrové obrázky) do jiných aplikací, např. do textových procesorů, e-mailových klientů apod. V jednu chvíli můžete kopírovat pouze jeden obraz z jedné kamery.

- Chcete-li kopírovat obraz, v panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu **Zkopírovat do schránky**.





Základy

Karta Živý obraz

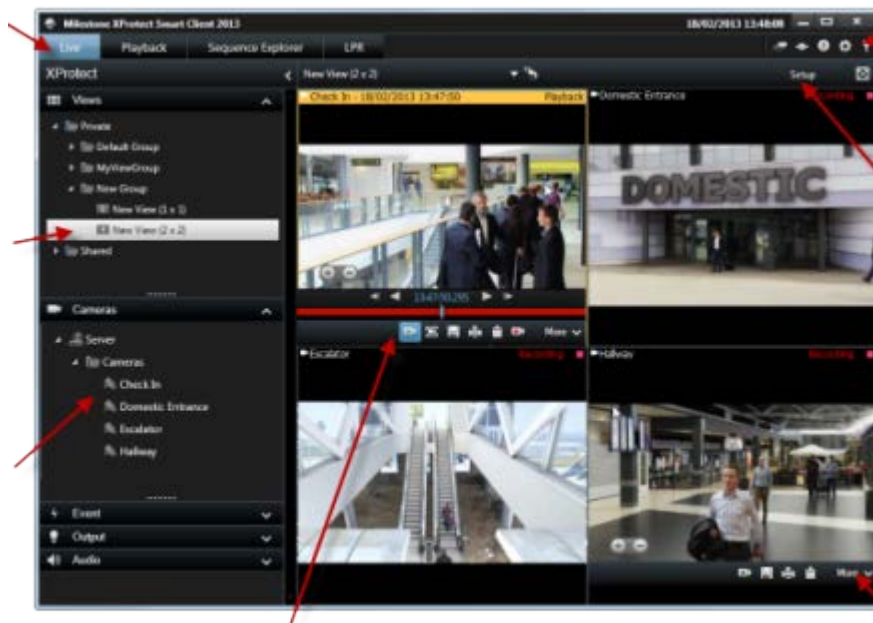
Karta

Karta **Živý obraz** nabízí řadu funkcí, mezi které patří zvuk (na straně 63), karusel (viz "Karusele" na straně 92), aktivní kamera (viz "Aktivní kamery" na straně 86), Matrix, místní nabídky kamer, ovládání PTZ (otočit/naklonit/přiblížit (viz "PTZ a obrazy technologie 360°" na straně 117)), digitální zoom, aktivace událostí, aktivace výstupu, rychlé přehrávání a další.

Různé pracovní oblasti (viz "Karty" na straně 16)

Výběr náhledu (na straně 32)

Přepínání kamer v náhledech (na straně 52)



Tlačítka aplikace (na straně 17)

Otevření režimu nastavování (na straně 32)

Prohlížení zaznamenaného videa pomocí nezávislého přehrávání (na straně 123)

Panel nástrojů kamery (na straně 37)

Typické úlohy z karty Živý obraz

Odeslání videa mezi náhledy (na straně 51)

Pořídít snímek (na straně 139)

Kopírování jednotlivých obrazů (na straně 33)

Zaznamenání videa (viz "Ruční záznam videa" na straně 30)

Použití digitálního zoomu (na straně 115)

Vytvoření přednastavených pozic pro PTZ kamery (viz "Správa přednastavených pozic PTZ" na straně 119)

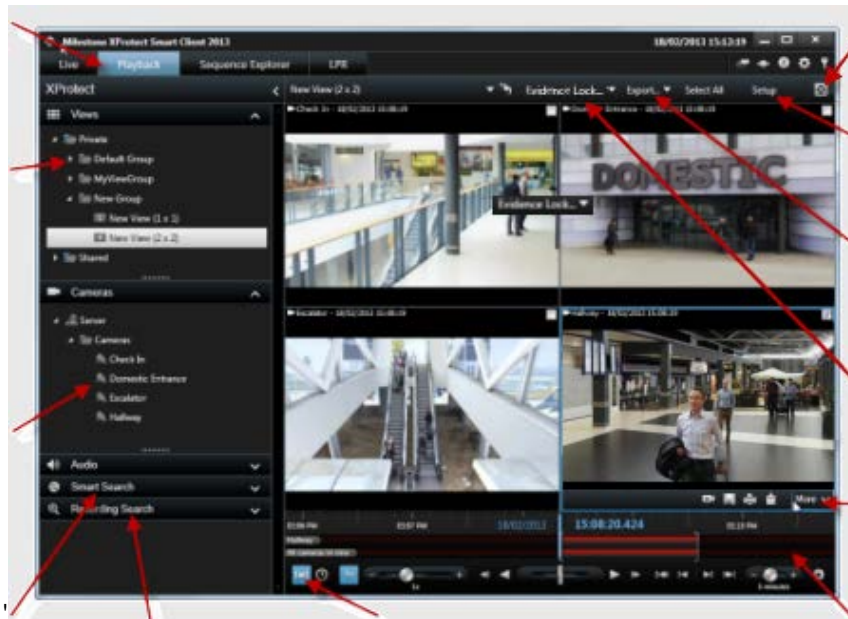


Karta Přehrávání

Informace o zaznamenaném videu (na straně 30)

Výběr náhledu (na straně 32)

Přepínání kamer v náhledech (na straně 52)



Zobrazení na celou obrazovku (na straně 33)

Otevření režimu nastavování (na straně 32)

Exportování videoklipu, zvuku nebo statického obrazu (viz "Exportování videoklipu, zvuku, data aplikace XProtect nebo statického obrazu" na straně 154)

O uzamčení důkazů (viz "O uzamčení sekvence" na straně 143)

Panel nástrojů kamery (na straně 37)

Vyhledávání pomocí podokna Inteligentní vyhledávání (na straně 141)

Vyhledávání pomocí podokna Vyhledávání v záznamu

Výběr času (na straně 127) pro export videa

Časová osa (na straně 126)

Typické úlohy z karty Přehrávání

Prohlížení zaznamenaného videa pomocí nezávislého přehrávání (na straně 123)

Tisk důkazu (na straně 138)

Přidání a úprava záložek (na straně 121)



Vyhledávání v zaznamenaném videu (na straně 140)

Pořídít snímek (na straně 139)

Vytvoření uzamčení důkazů (viz "Vytvoření uzamčení sekvence" na straně 143)

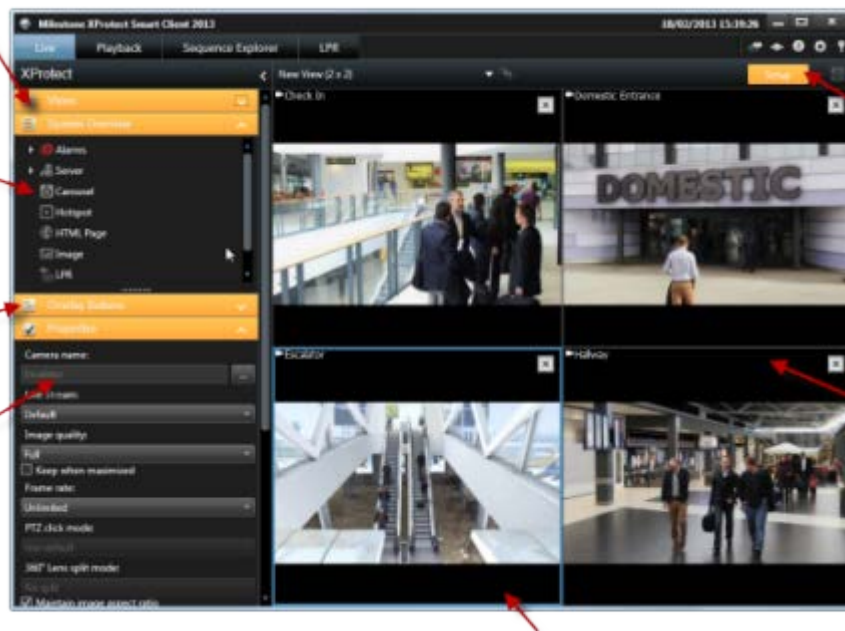
Režim nastavování

Vytvoření náhledu (na straně 47)

Přidání obsahu k náhledům (na straně 43)

Klávesové zkratky a překryvná tlačítka (na straně 62)

Podokno Vlastnosti (viz "Nastavení kamer" na straně 56)



Ukončení režimu nastavování (viz "Otevření režimu nastavování" na straně 32)

Přidání kamery do náhledu (na straně 54)

Vytváření a správa náhledů (na straně 46)

Typické úlohy v režimu nastavování

Přidání mapy do náhledu (na straně 77)

Přidání navigátoru kamer do náhledu (na straně 85)

Přidání obsahu Matrix do náhledu (na straně 97)

Přidání aplikace Smart Wall do náhledu (viz "Přidání nastavení aplikace Smart Wall do náhledu" na straně 88)

Přidání obsahu k náhledům (na straně 43)



Panel nástrojů kamery

Inteligentní vyhledávání (na straně 132)

Prohlížení zaznamenaných o videa pomocí nezávislého přehrávání (na straně 123)

Záložka (viz "O záložkách" na straně 120)

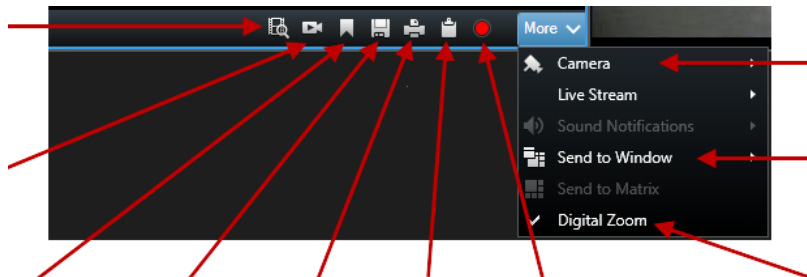
Pořídit snímek (na straně 139)

Tisk důkazu (na straně 138)

Kopírování jednotlivých obrazů (na straně 33)

Ruční záznam videa (na straně 30)

Použití digitálního zoomu (na straně 115)



Přepínání kamer v náhledech (na straně 52)

Odeslání videa mezi náhledy (na straně 51)

Klávesové zkratky

Při práci na kartách **Živý obraz** a **Přehrávání** je k dispozici mnoho jednoduchých klávesových zkratk.

SYMBOL PLUS u následujících klávesových zkratk neznačuje klávesu, ale kombinaci stisknutí dvou nebo více kláves najednou. Například klávesová zkratka /+ENTER označuje, že máte současně stisknout klávesu lomítka (/) a klávesu ENTER.

Tyto klávesové zkratky nelze použít pro pozice v náhledech s obsahem Matrix nebo se statickými snímky.



Stiskněte tyto klávesy	Provedená akce
ENTER	Přepněte maximalizované/běžné zobrazení vybrané pozice v náhledu.
ALT	<p>Vyberte konkrétní položku k zobrazení. Pomocí klávesy ALT můžete procházet položkami náhledu zadáním příslušných čísel uvedených na obrazovce. Příslušná aktivní položka náhledu je označena modrým rámečkem.</p> <p>Pokud používáte kameru PTZ (na straně 189) nebo aktivní oblast (viz "Aktivní kamery" na straně 86), můžete ovládat kamery pomocí joysticku nebo odesílat položku náhledu přímo do aktivní oblasti bez použití myši.</p>
/+<zkratkové číslo kamery>+ENTER	<p>Změňte kameru ve vybrané položce zobrazení za kameru s odpovídajícím číslem klávesové zkratky. Příklad: Pokud má požadovaná kamera číslo klávesové zkratky 6, stiskněte *+ 6+ENTER.</p> <p>Číslo klávesových zkratk kamer se ve vašem zabezpečovacím systému nemusí používat. Číslo klávesových zkratk pro kamery jsou definována na serveru.</p>
/+ENTER	Mění kameru ve vybrané položce zobrazení za výchozí kameru.
/+/+ENTER	Mění kamery ve všech položkách zobrazení za výchozí kamery.
*+<zkratkové číslo náhledu>+ENTER	<p>Mění vybraný náhled za náhled s odpovídajícím číslem zkratky. Příklad: Pokud má požadovaný náhled číslo klávesové zkratky 8, stiskněte *+ 8+ENTER.</p> <p>Číslo klávesových zkratk náhledů se nemusí používat. Pokud se čísla klávesových zkratk náhledů používají, vidíte je v podokně Náhledy na kartě Živý obrazu, kde se zobrazují v závorkách před názvy náhledů. Číslo klávesových zkratk náhledů jsou definována na kartě Živý obraz v režimu nastavení.</p>
6 (pouze numerická klávesnice)	Přesuňte volbu pozice náhledu o jeden krok vpravo.
4 (pouze numerická klávesnice)	Přesuňte volbu pozice náhledu o jeden krok vlevo.
8 (pouze numerická klávesnice)	Přesuňte volbu pozice náhledu o jeden krok nahoru.
2 (pouze numerická klávesnice)	Přesuňte volbu pozice náhledu o jeden krok dolů.

Konkrétní akcím v aplikaci XProtect Smart Client můžete také přiřadit vlastní kombinace kláves (viz "Možnosti klávesnice" na straně 104).



Stav serveru a úlohy načítání propojeného hardwaru

Přihlašovací informace

Podokno **Přihlašovací informace** okna **Stav** umožňuje zobrazit stav serverů zabezpečovacího systému, ke kterému je připojena aplikace XProtect Smart Client. Toto dialogové okno je užitečné, když jste připojeni k zabezpečovacímu systému, který podporuje architekturu Milestone Federated Architecture. Architektura Milestone Federated Architecture umožňuje instalovat související, ale fyzicky oddělené zabezpečovací systémy se vztahy nadřizený/podřizený. Taková instalace může být vhodná například pro řetězec obchodů s mnoha odděleními, ale souvisejícími zabezpečovacími systémy.

Chcete-li zobrazit okno **Stav**, klikněte na tlačítko **Stav** v panelu nástrojů aplikace:



Tip: Pokud tlačítko bliká červeně, je nejméně jeden server nedostupný. Po zobrazení stavu přestane tlačítko červeně blikat, a to i v případě, že jsou servery stále nedostupné.

Pokud jsou servery dostupné, budou zobrazeny modře:



Pokud servery nejsou dostupné v době vašeho přihlášení, nemůžete používat kamery nebo funkce patřící k těmto serverům. Nedostupné servery jsou zobrazeny červeně:



Počet zobrazených serverů představuje počet serverů načtených ze zabezpečovacího systému v době vašeho přihlášení. Zejména když se připojujete k velkým hierarchiím serverů, po vašem přihlášení může být občas zpřístupněn větší počet serverů. Seznam serverů představuje statický obraz stavu serverů. Je-li server nedostupný, po kliknutí na pole **Stav** se zobrazí důvod. Chcete-li se pokusit připojit k serveru, klikněte na tlačítko **Načíst server**. Stav serveru u tohoto serveru se následně aktualizuje. Je-li nějaký server nedostupný delší dobu, poraďte se se správcem zabezpečovacího systému.

Úlohy

Pokud je vaše aplikace XProtect Smart Client součástí systému Milestone Interconnect a máte dostatečná uživatelská práva k načítání dat z propojených hardwarových zařízení či kamer podporujících úložiště Edge, můžete zobrazit úlohy vytvořené pro jednotlivé požadavky načítání dat z těchto zařízení.

Každá kamera, pro kterou bylo požádáno o načítání, je zobrazena jako samostatná úloha. Zde můžete zobrazit postup úloh a případně zde také úlohy zastavit. Odpovídající zvuk bude načten automaticky, avšak tyto úlohy se nikde nezobrazí. Po dokončení úlohy bude automaticky aktualizována časová osa (na straně 126) zařízení.

Pokud chcete zobrazit pouze vámi požadované úlohy, klepněte na filtr **Zobrazit pouze moje úlohy**.



Karta Monitorování systému

K procházení karty Monitorování systému použijte tlačítka <, > a výchozí ikony.

Zde můžete zobrazit systémové informace a vytvářet zprávy o těchto položkách:

- **Server zprávy:** zobrazí data o **vašem serveru správy**
- **Záznamové servery:** zobrazí data o **libovolném počtu záznamových serverů** ve vašem zabezpečovacím systému, která lze prohlížet podle těchto výběrů:
 - **Disky**
 - **Úložiště**
 - **Síť**
 - **Kamery**
- **Záložní záznamové servery:** zobrazí data o **libovolném počtu záložních záznamových serverů** ve vašem zabezpečovacím systému.
- **Dodatečné servery:** zobrazí data o **serverech protokolů, serverech událostí atd.** ve vašem zabezpečovacím systému.
- **Kamery:** zobrazí data o **libovolné kameře v libovolné skupině kamer** ve vašem zabezpečovacím systému.

Každá z těchto položek odpovídá aktivní, rozšiřitelné oblasti, která většinou obsahuje podoblasti. Každá podoblast představuje server. Když na ni kliknete, zobrazí se příslušná dynamická data tohoto serveru.

Panel **Kamery** nicméně obsahuje seznam skupin kamer, které jsou k dispozici pro výběr. Jakmile vyberete skupinu, můžete vybrat konkrétní kameru a zobrazit její dynamická data.

Všechny servery zobrazují informace o **využití CPU** a o **dostupné paměti**. Záznamové servery rovněž zobrazují informace o **stavu připojení**.

V každém náhledu najdete odkaz **Historie**. Kliknutím na tento odkaz zobrazíte historická data a zprávy (pro zobrazení zpráv o kameře klikněte na název příslušné kamery). V každé historické zprávě můžete prohlížet data za posledních 24 hodin, 7 dnů nebo 30 dnů.

Pokud chcete uložit a/nebo vytisknout zprávy, klikněte na ikonu **Odeslat do PDF**.

Federovaná architektura Milestone Federated Architecture

Když spustíte federovanou architekturu Milestone Federated Architecture™ (MFA), karta **Monitorování systému** se rozdělí na dvě části.

Jedno podokno zobrazuje hierarchickou stromovou strukturu uspořádání federované architektury a druhé oblast na bázi prohlížeče obsahující příslušná data vybraného serveru MFA.

Klikněte na libovolný server MFA v bočním podokně a na kartě **Monitorování systému** se zobrazí jeho systémová data.



Když se přesunete z karty pryč nebo se odhlásíte ze systému a potom se vrátíte, karta **Monitorování systému** si pamatuje, který server v architektuře MFA byl vybrán, a bude nadále zobrazovat systémová data tohoto serveru.

Kartu **Monitorování systému** můžete přetáhnout do samostatného okna a sledovat několik serverů MFA.

Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy

Většina funkcí aplikace XProtect Smart Client je k dispozici bez ohledu na to, ke kterému typu zabezpečovacího systému společnosti Milestone se připojíte. Několik málo funkcí však bude fungovat odlišně, v závislosti na typu zabezpečovacího systému, ke kterému se aplikace XProtect Smart Client připojuje. Pokud si nejste jisti, k jakému typu zabezpečovacího systému Milestone se připojíte, obraťte se na správce zabezpečovacího systému. Podrobný přehled funkcí, které jsou dostupné v jednotlivých systémech, najdete ve srovnávacím grafu produktu XProtect na webu: <http://www.milestonesys.com>.

Společnost Milestone vám doporučuje vždy používat nejnovější verzi aplikace XProtect Smart Client, abyste měli přístup ke všem novým vlastnostem a funkcím, které váš zabezpečovací systém XProtect nabízí.



Definování vašich náhledů

Náhledy

O náhledech

Způsob, jak se video zobrazuje v aplikaci XProtect Smart Client, se nazývá náhled. Náhled může obsahovat video z až 100 kamer, v závislosti na zabezpečovacím systému. Aplikace XProtect Smart Client dokáže pracovat s neomezeným počtem náhledů a umožňuje přepínat mezi videi z různých skupin kamer. Rozložení každého náhledu lze upravit tak, aby se přizpůsobit svému obsahu. Kvůli zachování přehlednosti jsou všechny náhledy umístěny ve složkách nazývaných **skupiny**. Skupina může obsahovat jakýkoliv počet náhledů a v případě potřeby i podskupiny.

Náhledy mohou být soukromé nebo sdílené s jinými uživateli (viz "Soukromé a sdílené náhledy" na straně 42).

Vedle videa dokáží náhledy zobrazovat i internetové stránky a statické snímky (např. policejní fotografie). V případě některých zabezpečovacích systémů mohou náhledy současně s videem zobrazovat i data z jiných aplikací (např. účtenky z pokladny).

Vaše uživatelská nastavení, včetně informací o náhledech, jsou uložena centrálně na serveru zabezpečovacího systému. To znamená, že vaše náhledy, soukromé i sdílené, můžete používat na libovolném počítači, ve kterém je nainstalována aplikace XProtect Smart Client, pokud se do ní přihlásíte pod svým uživatelským jménem a heslem.



Příklad: Aplikace XProtect Smart Client zobrazující náhled s videem ze čtyř různých kamer (náhled 2x2)

Soukromé a sdílené náhledy

Náhledy mohou být soukromé nebo sdílené:

- K **soukromým** náhledům mají přístup pouze uživatelé, kteří je vytvořili.
- **Sdílené** náhledy umožňují více uživatelům aplikace XProtect Smart Client sdílet stejné náhledy. Je to proto, že všechny náhledy jsou uloženy na serveru zabezpečovacího systému. V závislosti na typu zabezpečovacího systému (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy")




na straně 41) mohou být sdílené náhledy sdíleny všemi uživateli aplikace XProtect Smart Client nebo lze poskytnout přístup k vybraným sdíleným náhledům určitým uživatelům aplikace XProtect Smart Client.

Obvykle pouze několik málo uživatelů v rámci organizace může vytvářet a upravovat sdílené náhledy. Vytvářet a udržovat mnoho sdílených náhledů může například správce zabezpečovacího systému, aby uživatelé nemuseli vytvářet své vlastní náhledy.

Přidání obsahu k náhledům

Přidání kamery do náhledu

1. V režimu nastavování vyberte náhled, ke kterému chcete přidat kameru.
2. V podokně **Přehled** rozbalte požadovaný server . Zobrazí se seznam dostupných kamer z tohoto serveru.

Často vidíte pouze jeden server, ale při připojení k rozsáhlému zabezpečovacímu systému se může zobrazit hierarchie několika serverů. Pokud je některý server uveden s červenou ikonou, znamená to, že není dostupný a nelze zobrazit kamery, které k němu patří.

3. Ze seznamu vyberte kameru a přetáhněte ji do pozice v náhledu. Pokud bylo vytvořeno spojení, ve vybrané pozici se může zobrazit obraz z kamery. Pokud spojení nelze vytvořit, zobrazí se pouze název kamery. Pokud jsou některé části obrazu černé, je to kvůli použití masek soukromí (viz "Masky soukromí" na straně 122).

Vlastnosti kamery (kvalita, frekvence snímků atd.) můžete nastavit v podokně **Vlastnosti** (viz "**Nastavení kamery**" na straně 56). Stejný postup zopakujte pro všechny požadované kamery v náhledu.

Pokud chcete najednou přidat do náhledu více kamer (například všechny kamery ze složky kamer na serveru), jednoduše přetáhněte složku do náhledu. Tím se automaticky přidají všechny kamery ze složky do náhledu z vybrané pozice. Ujistěte se, že je v náhledu dostatečný počet volných pozic.

To, které kamery jsou do vašeho náhledu zahrnuty, můžete jednoduše změnit přetažením jiné kamery do příslušné pozice.



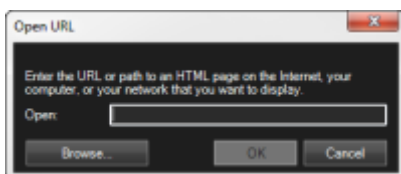
Přidání HTML stránky do náhledu

HTML stránky lze v náhledech využít pro řadu účelů: webové stránky společnosti, služby internetových map, soubor odkazů, stránky pro e-learning apod.



Příklad: Internetová stránka společnosti vložená do náhledu

1. V režimu nastavování v podokně **Přehled systému** klikněte a přetáhněte položku **Stránka HTML** do náhledu.
2. Otevře se okno **Otevřít adresu URL**.



3. V poli **Otevřít** okna **Otevřít adresu URL** zadejte umístění požadované HTML stránky (například: <http://www.mywebsite.com/mywebpage.htm>).

- nebo -

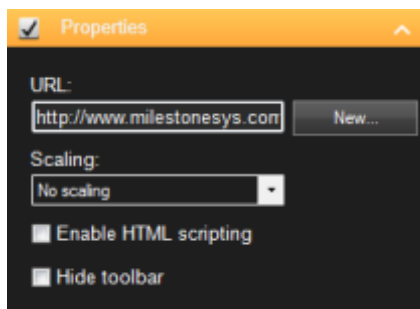
Pokud je HTML stránka uložena lokálně, uveďte její umístění v počítači (například: C:\myfiles\mywebpage.htm) nebo klikněte na tlačítko **Procházet...** pro vyhledání požadované HTML stránky.

4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Po přidání HTML stránky do náhledu můžete změnit její vlastnosti:



1. V režimu nastavování vyberte HTML stránku importovanou do náhledu. V podokně **Vlastnosti** změňte potřebné vlastnosti.



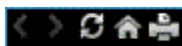
- **Adresa URL:** Klikněte na tlačítko **Nová** a uveďte novou adresu URL nebo umístění HTML stránky.
- **Škálování:** Vyberte škálování HTML stránky. Optimální velikost zcela závisí na obsahu importované stránky a na tom, jak chcete, aby se zobrazovala.

Obecně se v případě vysoké hodnoty škálování, např. 1280×1024, bude text na HTML stránce zdát relativně malý a velká část obsahu bude viditelná bez potřeby posouvání. V případě nízké hodnoty rozměrů, např. 320×200, bude text na HTML stránce vypadat relativně velký a bez posouvání bude vidět relativně malá část obsahu.

- **Povolit skriptování HTML:** Tuto funkci vyberte pouze tehdy, pokud je HTML stránka přizpůsobená pro navigaci či spouštění funkcí v rámci samotné aplikace XProtect Smart Client (příklad přizpůsobené HTML stránky najdete v části Používání HTML stránky pro navigaci (na straně 110)).

V případě výběru této možnosti se k HTML stránce přidá skript klienta potřebný pro navigaci a ovládání množství funkcí v aplikaci XProtect Smart Client. Pro HTML stránky, které se pro takové účely nebudou používat, nelze tvorbu ovladačů klienta použít, a mohou dokonce způsobit poruchy HTML stránky.

- **Skrýt panel nástrojů:** Ve výchozím nastavení je nad každou importovanou HTML stránku přidán jednoduchý navigační panel. Navigační panel má těchto pět tlačítek: **Zpět**, **Vpřed**, **Obnovit**, **Domů** a **Tisk**:



Pokud si navigační panel nepřejete zobrazovat, můžete jej skrýt výběrem možnosti **Skrýt panel nástrojů**.

Pokud importovaná HTML stránka obsahuje odkazy, doporučujeme přiřadit k těmto odkazů atribut `target='blank'` (například: `Link`). Tím se odkaz otevře v samostatném okně a pomůže to zabránit ztrátě náhledu okna aplikace XProtect Smart Client v důsledku toho, že odkaz otevře internetovou stránku ve stejném prohlížeči, ve kterém se nachází aplikace XProtect Smart Client.

Přidání statického snímku do náhledu

Statické obrazy lze v náhledech použít pro firemní loga, pro zahrnutí fotografií hledaných osob apod.



- V režimu nastavování v podokně **Přehled systému** přetáhněte odkaz **Obraz** do požadované pozice v náhledu a vyberte soubor statického obrazu.

Po přidání obrazu do náhledu nebudou proporce obrazu zachovány. Pokud chcete, aby se obraz nezobrazil zkresleně, v podokně **Vlastnosti** vyberte zaškrťovací políčko **Zachovat poměr stran obrazu**.

Pokud chcete do náhledu zahrnout plány podlaží nebo mapy, zvažte funkci Mapa (viz "Mapy" na straně 68). Funkce Mapa je k dispozici při připojení pouze k určitým zabezpečovacím systémům (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41).

Přidání překryvného tlačítka do náhledu

Můžete aktivovat reproduktory, události, výstup a další položky pomocí překryvných tlačítek, která se zobrazí při umístění kurzoru myši na jednotlivé pozice kamer v náhledech na kartě **Živý obraz**.

Můžete přidat libovolný počet tlačítek.

1. V režimu nastavování v podokně **Překryvná tlačítka** vyberte a přetáhněte akci do pozice kamery.
2. Když tlačítko myši uvolníte, zobrazí se překryvné tlačítko. Pokud chcete změnit velikost tlačítka, tažením zobrazených úchytů upravte velikost.



3. Pokud chcete změnit text překryvného tlačítka, dvakrát klikněte na text, přepište ho a potom stiskněte **ENTER**. Text se roztáhne do největší možné velikosti na tlačítku.

Kromě aktivace reproduktorů nebo událostí můžete pomocí překryvných tlačítek aktivovat také řadu funkcí kamer, například zaostřování, clonu, pomocné příkazy apod. Tyto funkce jste v předchozích verzích mohli aktivovat pouze pomocí vlastních klávesových zkratk.

Vytváření a správa náhledů

K vytváření náhledů jsou potřebná určitá uživatelská práva.



V režimu nastavování můžete vytvářet skupiny a náhledy a určit, které kamery mají být zařazeny do každého náhledu. Pokud má složka nejvyšší úrovně červené pozadí, je chráněná:



V chráněné složce nejvyšší úrovně můžete sice využívat libovolné náhledy, ale nemůžete v ní vytvářet náhledy nové a ani upravovat stávající.

Možnost upravovat náhledy a skupiny závisí na vašich uživatelských právech. V podstatě platí, že pokud můžete náhled nebo skupinu vytvořit, můžete je i upravit. V případě nejasností se obraťte na správce zabezpečovacího systému.

Abyste mohli vytvořit náhled, musíte nejprve mít skupinu, do které jej přidáte. Můžete buď vytvořit nový náhled ve stávající skupině, anebo vytvořit novou skupinu pro daný náhled. Abyste mohli vytvořit náhled ve sdílené složce nejvyšší úrovně, musíte nejprve vytvořit skupinu v této sdílené složce.

Skupina může obsahovat neomezený počet náhledů. V případě potřeby můžete také vytvořit libovolný počet podskupin.

Vytvoření skupiny náhledů


1. V režimu nastavování v podokně **Náhledy** vyberte složku nejvyšší úrovně **Soukromé** nebo **Sdílené**, do které chcete skupinu přidat.
2. Klikněte na **Vytvořit novou skupinu**:



Vytvoří se nová skupina s názvem **Nová skupina**.

3. Výběrem a kliknutím na **Nová skupina** můžete název přepsat.
4. Nyní v této skupině můžete vytvářet náhledy.

Vytvoření náhledu

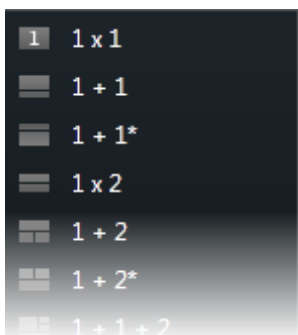
Ne všichni uživatelé mohou mít přístup ke všem kamerám v zabezpečovacím systému a některé funkce, které zahrnete do sdíleného náhledu, nemusejí být podporovány dřívějšími verzemi aplikace XProtect Smart Client. Proto se vždy ujistěte, zda uživatelé, se kterými chcete sdílet náhled, mají potřebná práva a pracují ve stejné verzi aplikace XProtect Smart Client jako vy. Verzi aplikace XProtect Smart Client zjistíte kliknutím  v pravém horním rohu aplikace.

1. V režimu nastavování v podokně **Náhledy** vyberte skupinu, ve které chcete vytvořit náhled.
2. Klikněte na tlačítko **Vytvořit nový náhled**:





3. Vyberte rozvržení pro nový náhled. Můžete si vybrat rozvržení pro zobrazení až 100 (10×10) kamer v rámci jediného náhledu. Dostupná rozvržení jsou seskupena podle jejich poměru stran (vztah výška/šířka: 4:3 nebo 16:9) a podle toho, zda jsou optimalizována pro normální obsah nebo obsah v režimu na výšku (kde je výška větší než šířka).



4. Název náhledu zadáte přepsáním výchozího názvu **Nový náhled**.

Kopírování, přejmenování nebo odstranění náhledu nebo skupiny

Důležité: Náhledy lze kopírovat pouze v rámci stejné relace; náhledy nelze kopírovat z jedné aplikace XProtect Smart Client do jiné.

Máte-li vytvořen náhled a chcete jej znovu použít, můžete jej zkopírovat. Můžete zkopírovat i skupinu náhledů nebo soukromý náhled do sdíleného náhledu.

1. V režimu nastavování v podokně navigace vyberte náhled.
2. Klikněte na tlačítko **Kopírovat**.



Nebo stiskněte CTRL+C.

3. Vyhledejte umístění, kam chcete náhled kopírovat, a potom vyberte **Vložit**.



Nebo stiskněte CTRL+V.

Tip: Případně můžete vybrat náhled a přetáhnout jej do jiné složky.

4. Zkopírovaný náhled je standardně pojmenován stejně jako původní s označením (2) na konci. Název změníte po kliknutí na **Přejmenovat**.



Nebo klikněte pravým tlačítkem a vyberte **Přejmenovat**.

- Chcete-li náhled odstranit, vyberte příslušný náhled a klikněte na **Odstranit**.



Nebo klikněte pravým tlačítkem a vyberte **Odstranit**.



Důležité: Odstraněním skupiny odstraníte i veškeré náhledy a podskupiny v rámci skupiny.


Přidání čísla klávesové zkratky k náhledu

V režimu nastavování můžete přiřadit čísla klávesových zkratk k náhledům, aby uživatelé mohli vybírat náhledy pomocí standardních klávesových zkratk (viz "Klávesové zkratky" na straně 37).

1. V režimu nastavování v podokně **Náhledy** vyberte náhled, ke kterému chcete přiřadit klávesovou zkratku.
2. V poli **Klávesová zkratka** zadejte číslo klávesové zkratky a potom stiskněte ENTER. Číslo klávesové zkratky zobrazí v závorkách před názvem náhledu.
3. V případě potřeby zopakujte pro další náhledy.

Vyhledávání náhledů a kamer

Pomocí funkce vyhledávání náhledů a kamer můžete přímo vyhledávat dostupné náhledy a kamery. Vyhledávat můžete nejen podle názvu, ale i podle popisu, typu nebo klíčových slov.

Pokud kliknete na  vedle pole vyhledávání, zobrazí se přehled nejčastěji zadávaných klíčových slov.

Současně s tím, jak píšete, se vám zobrazují odpovídající výsledky.

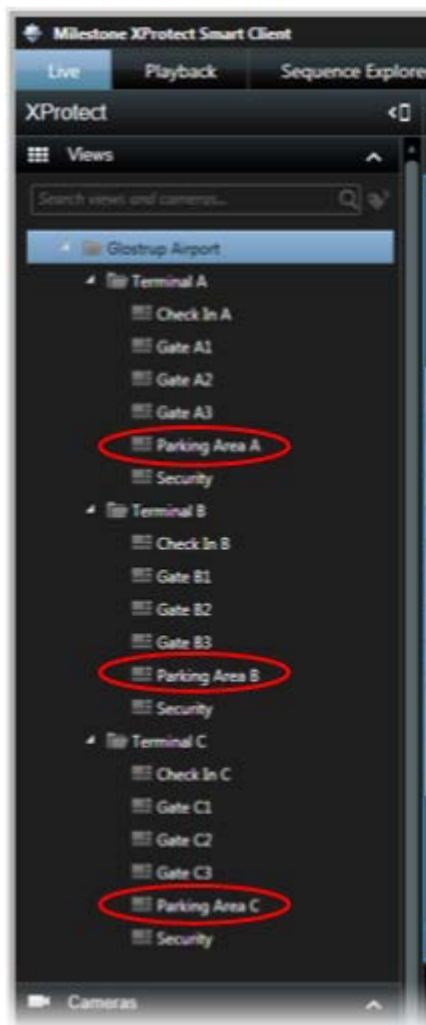
Náhledy a skupiny náhledů

Pokud je hierarchie skupin náhledů obsáhlá nebo složitá, funkce vyhledávání nejen že navigaci zjednoduší, ale přidá i možnost vyhledávání napříč stávající strukturou. Jak snadno to půjde, záleží na tom, jestli vaše organizace vypracovala promyšlené a jednotné zásady pojmenovávání náhledů a kamer.

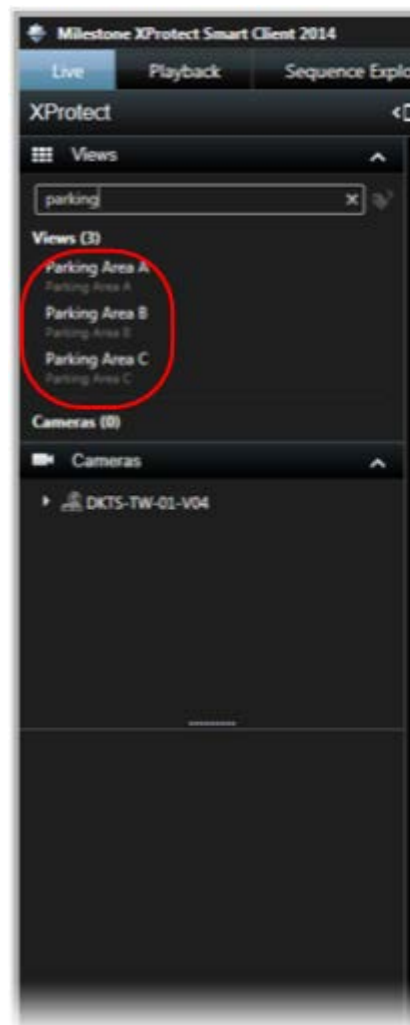
Níže uvedený příklad ukazuje, jak v situaci, kdy chcete získat přehled o souvisejících náhledech, výhodné použít místo procházení složité hierarchie vyhledávání:



Objekty zobrazené v hierarchii skupin zobrazení.



Stejné objekty zobrazené jako výsledek vyhledávání.



Můžete vyhledávat náhledy, které obsahují konkrétní kamery nebo typy položek náhledu. Příklad, kdy chcete zobrazit všechny náhledy, které obsahují kamery PTZ, kamery od určitého výrobce nebo náhledy, které obsahují tyto typy položek náhledu:

- Mapa
- Alarm
- LPR
- Kontrola přístupu
- Matrix
- HTML
- Název kamery v náhledu

Můžete také vyhledávat klíčová slova.



Náhledy a skupiny náhledů

Když vyhledáváte kamery v režimu živého obrazu a přehrávání, vidíte kamery v dočasném zobrazení, které je optimalizováno pro počet vybraných kamer.

Můžete kliknout na jedinou kameru a zobrazit ji v náhledu 1:1 nebo můžete kliknout na záhlaví výsledků obsahujících kamery a zobrazit všechny nalezené kamery (nebo prvních 25). Kamery můžete vybrat i ručně, když stisknete klávesu **Ctrl** nebo **Shift** a současně kliknete na jednu nebo více kamer. Kamery zobrazíte stisknutím klávesy **Enter**.

Nové náhledy na základě dočasných náhledů nemůžete vytvářet.

Vyhledávat můžete tyto vlastnosti kamer:

- Název
- Popis
- Funkce:
 - PTZ
 - Zvuk
 - Vstup
 - Výstup
- Náhledy obsahující konkrétní kameru
- Název nebo adresa záznamového serveru (zobrazení připojených kamer)

TIP: Správce systému může do pole s popisem kamery na zabezpečovacím serveru zadat libovolné textové štítky a umožnit tak seskupování kamer a vyhledávání podle těchto štítků. Všechny venkovní kamery mohou mít například v poli s popisem štítek „Venkovní“. Všechny kamery tohoto typu pak bude snadné najít.

Odeslání videa mezi náhledy

Můžete odeslat video z vybrané pozice kamery na jinou pozici kamery v náhledu, včetně veškerých náhledů, které máte případně otevřené v plovoucích oknech nebo na sekundárních displejích. Tato funkce není dostupná pro pozice aktivních kamer (viz "Aktivní kamery" na straně 86), karuselů (viz "Karusely" na straně 92) nebo Matrix (viz "Funkce Matrix" na straně 96).

- V panelu nástrojů kamery klikněte na **Více > Odeslat kameru**, vyberte cílový náhled a potom vyberte pozici v náhledu, kde se má video z dané kamery zobrazit.


Pokud některé z pozic kamer nelze vybrat, mohou být nedostupné nebo používané aktivními kamerami, karusely nebo obsahem Matrix.

Můžete rovněž odeslat obsah videa do samostatných oken (viz "Více oken" na straně 93) nebo displejů.



Přepínání kamer v náhledech

Můžete dočasně změnit kamery, které jsou zobrazeny v náhledu. Tato funkce je ale určena jen pro dočasné přepínání kamer a neslouží k trvalé změně náhledu. Chcete-li obnovit původní náhled,

klikněte na tlačítko obnovení náhledu na panelu nástrojů pracovní plochy: . Pokud chcete trvale změnit obsah náhledu (viz "Přidání kamery do náhledu" na straně 43), musíte se nacházet v režimu nastavování.


Kamery nelze přepínat, pokud náhled obsahuje aktivní oblast (viz "Aktivní kamery" na straně 86), karusel (viz "Karusele" na straně 92) nebo obsah Matrix (viz "Funkce Matrix" na straně 96). Při použití v podokně **Kamery** tato funkce funguje i u pozic Smart Wall (viz "XProtect Smart Wall" na straně 87).

Tímto postupem lze také přetáhnout kamery do pozic aplikace Smart Wall, ale pouze na kartě **Živý obraz**.

1. Vyberte příslušnou pozici v náhledu.
2. V podokně **Kamery** přetáhněte příslušnou kameru do pozice v náhledu.

Případně v panelu nástrojů kamery klikněte na **Více > Kamera** a vyberte příslušný server a kameru.

Původní kamera je uvedena nahoře v podnabídce pravého tlačítka a je pojmenována (výchozí nastavení). To vám pomůže rychle přepnout zpět na původní náhled.


V podokně **Kamery** najdete seznam kamer seskupený podle serveru . Pokud je některý server uveden s červenou ikonou, znamená to, že není dostupný a nelze vybrat kamery, které k němu patří.

Tip: Pokud byla definována čísla klávesových zkratk pro kamery, můžete k přepínání mezi kamerami použít klávesové zkratky (na straně 37). Pokud bylo přiřazeno číslo klávesové zkratky pro kameru, zobrazí se v závorkách před názvem kamery.

Prohodit kamery (na straně 52)

Prohodit kamery

Můžete dočasně prohodit kamery v náhledu, tím že přetáhnete požadovanou kameru do jiné pozice. Kamera v této pozici si vymění místo s prohazovanou kamerou. Kamery můžete prohodit pouze s jinými kamerami. To může být užitečné například v případech, kdy chcete mít všechny nejdůležitější kamery v určitém rozložení v náhledu. Pokud chcete svůj náhled trvale změnit, musíte nejprve přejít do režimu nastavování.

- Chcete-li prohodit kamery, klikněte na záhlaví kamery a přetáhněte ji na relevantní pozici.
- Chcete-li obnovit původní náhled, klikněte na tlačítko obnovení náhledu na panelu nástrojů pracovní plochy: .

Přepínání kamer v náhledech (na straně 52)

Často kladené otázky: náhledy

[Mohu ihned prohlížet video bez nastavování náhledů?](#)

Ano. Mnoho uživatelů aplikace XProtect Smart Client si může ihned prohlížet video ve své aplikaci XProtect Smart Client, aniž by museli cokoli nastavovat.



Soukromé náhledy: Při připojení k určitým typům zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41) (zejména menším zabezpečovacím systémům s malým počtem kamer) může server zabezpečovacího systému automaticky vygenerovat jeden soukromý náhled se všemi kamerami systému. Takový náhled se nazývá **výchozí zobrazení**. Pokud máte přístup k výchozímu zobrazení, můžete si začít prohlížet video v aplikaci XProtect Smart Client okamžitě, protože výchozí zobrazení se automaticky zobrazí, když se poprvé přihlásíte k aplikaci XProtect Smart Client.

Sdílené náhledy: Sdílené náhledy mohl vytvořit správce zabezpečovacích systémů nebo někdo z vašich kolegů. Pokud již existují sdílené náhledy a máte přístup k těmto náhledům a kamerám v nich obsaženým, můžete si začít prohlížet video v aplikaci XProtect Smart Client okamžitě.

Proč potřebuji znovu vytvářet moje náhledy?

Váš správce dohlížecího systému může čas od času provést určité změny vlastností kamer nebo uživatelů na dohlížecím systému. Tyto změny se v aplikaci XProtect Smart Client projeví po prvním přihlášení po provedení změn a sporadicky může být nutné znovu vytvořit vaše náhledy.

Co když nemohu vytvořit soukromé nebo sdílené náhledy?

Obvykle pouze několik málo uživatelů v rámci organizace může vytvářet a upravovat sdílené náhledy. Správce zabezpečovacího systému může vytvářet a udržovat mnoho sdílených náhledů. Jakmile se přihlásíte, sdílené náhledy vám budou automaticky k dispozici, díky čemuž nebudete muset vytvářet další náhledy.

Jak zjistím, ke kterým náhledům mám přístup?

Obvykle vás správce zabezpečovacího systému informuje o tom, zda máte přístup ke sdíleným náhledům. Pokud nikoliv, můžete rychle zjistit, zda jsou pro vás sdílené náhledy k dispozici.

Na kartě **Živý obraz** nebo **Přehrávání** bude podokno Náhledy vždy obsahovat složku nejvyšší úrovně s názvem Soukromé. Složka nejvyšší úrovně Soukromé slouží pro přístup k soukromým náhledům. Její obsah závisí zcela na tom, jaké náhledy, pokud vůbec nějaké, jste si pro sebe vytvořili.

Všechny ostatní složky nejvyšší úrovně v podokně Náhledy slouží pro přístup ke sdíleným náhledům. Názvy těchto složek nejvyšší úrovně závisí na tom, jak byly nakonfigurovány.

Skutečnost, že podokno Náhledy obsahuje jednu nebo více složek nejvyšší úrovně pro přístup ke sdíleným náhledům sama o sobě nezajišťuje, že jsou skutečně k dispozici sdílené náhledy. Pro ověření, zda jsou ve složkách nejvyšší úrovně k dispozici nějaké sdílené náhledy, tyto složky otevřete.

Jak zjistím, které náhledy mohu upravovat?

Pokud je u složky ikona zámku, znamená to, že je chráněna a že v ní nemůžete vytvářet nové náhledy ani upravovat stávající náhledy.

Mohu prohlížet své náhledy na různých počítačích?

Vaše uživatelské nastavení, včetně informací o náhledech, je uloženo centrálně na serveru zabezpečovacího systému. To znamená, že vaše náhledy, soukromé i sdílené, můžete používat v libovolném počítači, ve kterém je nainstalována aplikace XProtect Smart Client, pokud se do aplikace XProtect Smart Client přihlásíte svým uživatelským jménem a heslem.

Mohu přidat překryvné tlačítko pro nějakou akci, k jejímuž provedení nemám uživatelská práva?

Ano. Díky tomu můžete vytvářet tlačítka pro sdílené náhledy, ve kterých budou moci vaši kolegové s potřebnými právy tato tlačítka použít, i když vy sami k jejich použití nemáte práva.

Pokud přidáte tlačítko pro akci, k jejímuž provedení nemáte uživatelská práva, v režimu nastavování se toto tlačítko zobrazí šedě a nezobrazí se na kartě **Živý obraz**. Kolegové s potřebnými právy budou moci toto tlačítko na kartě **Živý obraz** použít.



Co se stane, pokud přidám překryvné tlačítko a následně se změni má práva?

Změny vašich práv ovlivní způsob, jakým můžete používat tlačítka. Tlačítka se mohou zobrazit šedě nebo budou dostupná, což závisí na vašich uživatelských právech pro příslušné akce. Pokud například přidáte tlačítko k akci, k jejímuž provedení nemáte práva, a později se vaše uživatelská práva změni tak, že akce pro vás bude dostupná, tlačítko se vám rovněž zpřístupní.

Jak lze překryvné tlačítko odstranit?

V režimu nastavování klikněte pravým tlačítkem a vyberte **Odstranit**.


Budou se překryvná tlačítka zobrazovat v exportovaném videu?

Ne, pokud exportujete (viz "Okno aplikace XProtect Smart Client" na straně 14) video, nebudou překryvná tlačítka do exportu zahrnuta.

Kamery

Některé z následujících funkcí jsou k dispozici pouze u některých zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41).

Přidání kamery do náhledu

1. V režimu nastavování vyberte náhled, ke kterému chcete přidat kameru.
2. V podokně **Přehled** rozbalte požadovaný server . Zobrazí se seznam dostupných kamer z tohoto serveru.

Často zde uvidíte pouze jeden server, ale při připojení k rozsáhlému zabezpečovacímu systému se může zobrazit hierarchie několika serverů. Pokud je některý server uveden s červenou ikonou, znamená to, že není dostupný a nelze zobrazit kamery, které k němu patří.

3. Ze seznamu vyberte kameru a přetáhněte ji do pozice v náhledu.

Obraz z kamery se zobrazí ve vybrané pozici, pokud se podaří vytvořit spojení. Pokud spojení nelze vytvořit, zobrazí se pouze název kamery.

Tip: Pokud jsou některé části obrazu černé, je to kvůli použití masek soukromí (viz "Masky soukromí" na straně 122).

Vlastnosti kamery (kvalita, frekvence snímků atd.) můžete nastavit v podokně **Vlastnosti** (viz "**Nastavení kamer**" na straně 56).

Stejný postup zopakujte pro všechny požadované kamery v náhledu.

Tip: Pokud chcete najednou přidat do náhledu více kamer (například všechny kamery ze složky kamer na serveru), jednoduše přetáhněte složku do náhledu. Tím se automaticky přidají všechny kamery ze složky do náhledu z vybrané pozice. Ujistěte se, že je v náhledu dostatečný počet volných pozic.

Tip: To, které kamery jsou do vašeho náhledu zahrnuty, můžete jednoduše změnit přetažením jiné kamery do příslušné pozice.



Názvy kamer a barevné indikátory

Pokud bylo nakonfigurováno (v režimu nastavování, v podokně Vlastnosti (viz "Nastavení kamer" na straně 56)), záhlaví kamery zobrazuje název kamery. Při zobrazení videa z karty **Přehrávání** záhlaví zobrazuje datum a čas zobrazeného videa. Když v náhledu vyberete kameru, záhlaví kamery změní barvu.



Záhlaví kamery zobrazuje **Živý obraz**, pokud je zobrazeno živé video, **Záznam**, pokud se video z příslušné kamery nahrává, nebo **Zastaveno**, pokud je kamera zastavena a živé sledování není možné. Kamera se může vypnout z různých důvodů. Například pokud je nakonfigurována na provoz pouze v určitou dobu dne, z důvodu údržby kamery nebo sítě nebo kvůli změně konfigurace na serveru zabezpečovacího systému. Pokud všechny kamery ukazují **Zastaveno**, může to znamenat, že došlo ke ztrátě spojení se serverem zabezpečovacího systému.

Každé záhlaví zobrazuje až tři barevné indikátory:

Záhlaví a indikátory lze konfigurovat (viz "Možnosti aplikace" na straně 98) v okně **Možnosti**.

- **Indikátor událostí** (žlutý indikátor ■): Rozsvítí se, když nastane specifická událost definovaná správcem zabezpečovacího systému. Indikátor událostí resetujete kliknutím dovnitř obrazu. Tento indikátor může zčernat, pokud indikace události nebyla pro kameru specifikována nebo pokud nastaly nespecifikované události.

Poznámka: Tato funkce je dostupná pouze u některých zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41) a vyžaduje, aby na serveru byla nakonfigurována oznámení o událostech.

- **Indikátor pohybu** (červený indikátor ■): Rozsvítí se, když je detekován pohyb. Indikátor pohybu resetujete kliknutím dovnitř obrazu. Tento ukazatel může zčernat, pokud nedojde ke zjištění žádného pohybu.
- **Indikátor videa** (blikající zelený indikátor ■): Změní stav pokaždé, když je z kamery přijat nový obraz. Tento indikátor může být vypnutý.

Tip: Indikátory událostí (■) a pohybu (■) mohou doprovázet zvuková oznámení (na straně 62).



Virtuální joystick a překryvné tlačítko PTZ

Pokud vaše náhledy obsahují kamery nebo technologii 360° nebo zařízení PTZ (viz "PTZ a obrazy technologie 360°" na straně 117), můžete procházet obrazy klikáním pomocí kurzoru myši (virtuální joystick) nebo navigačními tlačítky PTZ zobrazenými uvnitř obrazu.



Virtuální joystick



Překrytí PTZ

Tip: Pokud nechcete, aby se otevíral panel nástrojů kamery při přesunu kurzoru myši přes náhled, stiskněte a podržte klávesu CTRL, když budete pohybovat myší.

Nastavení kamer

V režimu **Nastavování** můžete v podokně **Vlastnosti** prohlížet a upravovat vlastnosti vybrané kamery (vybraná kamera je označena výrazným ohraničením v náhledu).



Název	Popis
Název kamery	<p>Zobrazí název vybrané kamery.</p> <p>Chcete-li změnit kameru, klepnutím na oválné tlačítko otevřete dialogové okno Výběr kamery a vyberte jinou kameru. To může být v hodné v situaci, kdy chcete změnit kameru, avšak ponechat nastavení.</p>
Živý datový proud	<p>Pokud je tato možnost k dispozici, vyberte živý datový proud, který chcete zobrazit v náhledu. Pokud bylo na serveru nastaveno více datových proudů, můžete vybrat Výchozí nebo jednu z dalších možností datového proudu. Pokud vyberete jinou možnost než Výchozí, nebudete moci upravovat nastavení Kvalita obrazu či Frekvence snímků.</p>
Kvalita obrazu	<p>Rozhoduje o kvalitě videa při sledování, ovlivňuje však i využití šířky pásma. Pokud je aplikace XProtect Smart Client používána přes internet nebo přes pomalé síťové připojení nebo pokud z jakéhokoliv jiného důvodu potřebujete omezit využití šířky pásma, můžete kvalitu obrazu snížit na straně serveru výběrem možnosti Nízká nebo Střední.</p> <p>Při volbě snížené kvality obrazu je obraz z vybrané kamery opět kódován do JPEG formátu na serveru zabezpečovacího systému dříve, než je odeslán do aplikace XProtect Smart Client. Změna kódování pobíhá mezi následujícími řádky:</p> <p>Plná: Výchozí nastavení nabízející plnou kvalitu původního videa.</p> <p>Velmi vysoká (pro megapixely): Změna kódování na výstup šíře 640 pixelů (VGA) a úroveň kvality JPEG 25%.</p> <p>Vysoká: Změna kódování na výstup šíře 320 pixelů (VGA) a úroveň kvality JPEG na 25 %.</p> <p>Střední: Změna kódování na výstup šíře 200 pixelů (VGA) a úroveň kvality JPEG 25%.</p> <p>Nízká: Změna kódování na výstup šíře 160 pixelů (VGA) a úroveň kvality JPEG 20%.</p> <p>Výška se nastaví podle šíře a poměru stran původního videa.</p> <p>Volba kvality obrazu se uplatní na živé i zaznamenané video, a jak pro formát JPEG, tak i pro MPEG. Avšak pro MPEG dojde ke změně kódování pouze u klíčových snímků při prohlížení živého videa, zatímco při prohlížení zaznamenaného videa budou překódovány všechny snímky.</p> <p>Zatímco používání snížené kvality obrazu pomáhá omezit využívání šířky pásma, bude naopak – v důsledku potřeby překódování obrazu– využívat dodatečné zdroje na serveru zabezpečovacího systému.</p> <p>Tip: Rychle snížit využití šířky pásma pro všechny kamery v náhledu můžete snížením kvality obrazu pro jednotlivé kamery kliknutím na tlačítko Použít na vše.</p>



Název	Popis
Zachovat při maximalizaci	<p>Při prohlížení živého nebo zaznamenaného videa můžete dvakrát kliknout na některou pozici kamery v náhledu a maximalizovat ji. Když tak učiníte, video z kamery se dle výchozího nastavení zobrazí v plné kvalitě bez ohledu na volbu kvality obrazu.</p> <p>Pokud se chcete ujistit, že vybraná kvalita obrazu se použije i při zvětšení, zaškrtněte políčko Zachovat při maximalizaci nacházející se bezprostředně pod nastavením Kvalita obrazu.</p>
Frekvence snímků	<p>Vyberte frekvenci snímků pro vybranou kameru. Volit můžete mezi možnostmi Neomezená (výchozí), Střední nebo Nízká. Kombinace vybrané frekvence snímků a ostatních nastavení zabezpečovacího systému (viz "O účinku nastavení frekvence snímků" na straně 61) ovlivní kvalitu videa.</p>
Režim kliknutí PTZ	<p>Vyberte výchozí režim kliknutí PTZ pro vaše PTZ kamery. Na výběr máte kliknutí pro vyrovnání na střed a virtuální joystick. Toto nastavení můžete u jednotlivých kamer přepsat výběrem jiného výchozího režimu kliknutí PTZ pro danou kameru.</p>
Režim rozdělení fisheye	<p>K dispozici pouze pokud je vybraná kamera typu fisheye. Technologie fisheye umožňuje vytvářet a prohlížet panoramatické snímky o 360 stupních. Aplikace XProtect Smart Client podporuje až čtyři různé úhly pohledu z jedné kamery fisheye. Režim rozdělení fisheye nabízí možnost vybrat požadovaný režim rozdělení:</p> <p>Bez rozdělení umožňuje sledovat jediný úhel pohledu.</p> <p>Dva krát dva nabízí možnost sledovat čtyři úhly pohledu současně.</p> <p>Při sledování na kterékoliv z karet aplikace XProtect Smart Client se kamera fisheye zobrazí v souladu s nastavením buď s jedním, nebo čtyřmi úhly pohledu ze stejného obrazu.</p> <p>Tip: Při sledování různých úhlů pohledu z kamery fisheye můžete s každým úhlem pohledu nezávisle manipulovat kliknutím dovnitř úhlu pohledu nebo pomocí nabídky Předvolby PTZ či panelu nástrojů kamery.</p>
Zachovat poměr stran obrazu	<p>Pokud vyberete tuto možnost, video nebude roztaženo tak, aby odpovídalo velikosti pozice kamery. Video se naopak zobrazí v poměru stran (poměr výška/šířka), v jakém bylo nahráno.</p> <p>To může způsobit vznik horizontálních nebo vertikálních černých pruhů kolem obrázků z některých kamer.</p> <p>Pokud je zaškrtnutí tohoto políčka zrušeno, video bude roztaženo tak, aby odpovídalo pozici v náhledu. Video může být mírně deformováno, vyhněte se však vzniku černých pruhů kolem videa.</p>



Název	Popis
Aktualizovat v případě pohybu	<p>Pokud je tato možnost vybrána, bude video z vybrané kamery při detekci pohybu aktualizováno pouze na kartě Živý obraz v aplikaci XProtect Smart Client. V závislosti na citlivosti detekce pohybu nakonfigurované pro kameru na serveru zabezpečovacího systému to může pomoci významně omezit využití CPU.</p> <p>Pokud se video aktualizuje pouze v případě detekce pohybu, uživatelé uvidí zprávu Žádný pohyb společně se statickým obrázkem v pozici kamery v náhledu, a to až do okamžiku detekce pohybu. Statický snímek bude mít šedý překryv, díky čemuž půjde snadno poznat kamery, které nedetekují žádný pohyb.</p>
Zvuk při zjištění pohybu	<p>Pokud se prohlíží video z kamery na kartě Živý obraz, je možné získat jednoduché zvukové oznámení v případě detekce pohybu.</p> <p>Zvuková oznámení fungují pouze tehdy, když je video z kamery právě zobrazováno v aplikaci XProtect Smart Client. Zvuková oznámení proto nebudou fungovat, když minimalizujete okno obsahující příslušnou kameru. Stejně tak, pokud maximalizujete kameru pro zobrazení v náhledu, nebudou fungovat zvuková oznámení ostatních kamer.</p> <p>Vždy vypnuto: Zákaz používání zvukových oznámení při zjištění pohybu.</p> <p>Vždy zapnuto: Přehraje zvukové oznámení pokaždé, když je na kameře detekován pohyb.</p>
Zvuk při události	<p>Tato funkce je k dispozici pouze u určitých zabezpečovacích systémů. Podrobný přehled funkcí, které jsou dostupné v jednotlivých systémech, najdete ve srovnávacím grafu produktu XProtect na webu: http://www.milestonesys.com.</p> <p>Aby bylo možné tuto funkci používat, musí být na serveru zabezpečovacího systému konfigurována oznámení o událostech.</p> <p>Zvuková oznámení fungují pouze tehdy, když je video z kamery právě zobrazováno v aplikaci XProtect Smart Client. Zvuková oznámení proto nebudou fungovat, když minimalizujete okno obsahující příslušnou kameru. Stejně tak, pokud maximalizujete kameru pro zobrazení v náhledu, nebudou fungovat zvuková oznámení ostatních kamer.</p> <p>Pokud je prohlíženo video z kamery na kartě Živý obraz, je možné obdržet jednoduchou zvukovou výstrahu v případě, že nastane událost související s vybranou kamerou.</p> <p>Vždy vypnuto: Nepoužívat zvukové výstrahy v případě, že nastanou události spojené s kamerou.</p> <p>Vždy zapnuto: Přehrát zvukovou výstrahu pokaždé, když nastane událost spojená s kamerou.</p>



Název	Popis
Nastavení zobrazení	<p>Použít výchozí nastavení zobrazení: Pro zobrazení záhlaví a indikátoru videa vybrané kamery se použije výchozí nastavení definované v dialogovém okně Možnosti. Pokud pro vybranou kameru požadujete jiné než výchozí chování, zrušte zaškrtnutí tohoto políčka a nastavte, zda chcete zobrazit záhlaví a/nebo indikátor videa.</p> <p>Zobrazit záhlaví: Zobrazí záhlaví v horní části každé pozice kamery. Záhlaví uživatelům umožňuje rychlou identifikaci kamer. Pokud je záhlaví zobrazeno na kartě Živý obraz, zobrazuje toto záhlaví informace o detekovaném pohybu a událostech, zda kamera provádí záznam atd. Další informace naleznete v tématu Názvy kamer a barevné indikátory (na straně 55).</p> <p>Poznámka: Pokud se rozhodnete záhlaví nezobrazovat, nevidíte vizuální indikátory pohybu a událostí. Jako alternativu můžete použít zvuková oznámení.</p> <p>Ukázat indikátor videa: Vyžaduje výběr možnosti Zobrazit záhlaví. Pokud je zobrazeno na kartě Živý obraz, zobrazí blikající indikátor v záhlaví. Indikátor změní svůj stav pokaždé, kdy je z kamery přijat nový obraz. Díky tomu je možné vidět, že je video živé. Že je video živé, je často zřejmé ze samotného videa, ale indikátor videa může být výhodný tehdy, když se v oblasti pohledu kamery nic neděje.</p> <p>Zobrazit vrstvu s ohraničujícím rámečkem: Na jednotlivých kamerách zobrazí ohraničující rámečky. Otevřete dialogové okno Poskytovatelé ohraničujících rámečků (viz "O poskytovatelích ohraničujících rámečků" na straně 62) a zadejte zařízení poskytující metadata, která mají dodat data pro kameru.</p>



Název	Popis
Ukládání videa do vyrovnávací paměti	<p>Tato část podokna Vlastnosti nemusí být zobrazena. Pokud ji chcete zobrazit, otevřete okno Možnosti (na straně 97), kartu Funkce a zde v možnosti Nastavení > Upravit ukládání videa do vyrovnávací paměti nastavte Dostupné.</p> <p>Pokud potřebujete video přehrávat velmi plynule, bez jakéhokoli chvění, je možné vytvořit vyrovnávací paměť videa.</p> <p>Ukládání videa do vyrovnávací paměti se pokud možno vyhněte. Může výrazně zvýšit využití paměti jednotlivými kamerami zobrazenými v náhledu. Pokud ukládání videa do vyrovnávací paměti opravdu potřebujete použít, udržujte jej na nejnižší možné úrovni.</p> <p>Pokud je živé video ukládáno do vyrovnávací paměti, bude zobrazeno zcela bez chvění, ale vytváření vyrovnávací paměti způsobí, že video bude zobrazeno s malým zpožděním. Takové zpoždění obvykle pro osobu sledující video nepředstavuje problém. Zpoždění ale může být citelné, pokud se jedná o kameru PTZ (tedy kameru s funkcemi otočit/naklonit/přiblížit), a to zejména v případě, že ji ovládáte pomocí joysticku.</p> <p>Možnost řídit úroveň ukládání videa do vyrovnávací paměti umožňuje rozhodnout, zda chcete upřednostnit plynule zobrazované živé video (vyžaduje ukládání do vyrovnávací paměti, a tudíž může docházet k mírnému zpoždění) nebo zda chcete upřednostnit řízení PTZ kamer pomocí joysticku (bez ukládání do vyrovnávací paměti, ale z toho důvodu může docházet k mírnému trhání živého videa).</p> <p>Chcete-li použít ukládání videa do vyrovnávací paměti, vyberte možnost Použít výchozí vyrovnávací paměť videa a potom nastavte velikost vyrovnávací paměti (od 2 snímků po 2 sekundy).</p>
Použít na vše	<p>Tlačítko Použít na vše umožňuje rychle použít nastavení vybrané kamery na všechny kamery v náhledu.</p>

O účinku nastavení frekvence snímků

Účinek volby **Frekvence snímků** lze ilustrovat pomocí následující tabulky:



Účinek	Neomezená	Střední	Nízký
JPEG	Poslat všechny snímky	Poslat každý 4. snímek	Poslat každý 20. snímek
MPEG (I- snímek) H.264	Poslat všechny snímky	Poslat všechny snímky	Poslat všechny snímky
MPEG (P- snímek) H.264	Poslat všechny snímky	Neposílat žádné snímky Neposílat všechny snímky	Neposílat žádné snímky Neposílat všechny snímky

Příklad:

Pokud volbu **Frekvence snímků** v aplikaci XProtect Smart Client nastavíte na možnost **Nízká** a správce systému kameru nakonfiguroval, aby poskytovala obrázky JPEG s frekvencí 20 snímků za sekundu, získáte při prohlížení videa z kamery v průměru 1 snímek za sekundu. Pokud správce systému nakonfiguroval kameru se zdrojem na pouhé 4 snímky za sekundu, dosáhli byste při prohlížení videa z kamery rychlosti v průměru 0,2 snímku za sekundu.

O poskytovatelích ohraničujících rámečků

Vyžaduje výběr možnosti **Zobrazit vrstvu s ohraničujícím rámečkem**. V dialogovém okně povolte zařízení poskytující metadata, která mají dodat data pro ohraničující rámečky ve videích z této kamery. Seznam zařízení definuje správce systému.

Klávesové zkratky a překryvná tlačítka

V závislosti na vašem zabezpečovacím systému (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41) můžete přiřazovat vlastní klávesové zkratky (viz "Okno Možnosti" na straně 97) a překryvná tlačítka (viz "Náhledy" na straně 42), které budou sloužit k aktivaci pomocných příkazů (příkazů definovaných kamerou) pro pozice kamer v náhledu. Pomocné příkazy se u jednotlivých kamer liší; podrobnosti najdete v dokumentaci kamery.

Zvuková oznámení

Aplikaci XProtect Smart Client lze nakonfigurovat tak, aby vás upozornila pomocí zvukového oznámení, když:

- je zjištěn pohyb na jedné nebo více konkrétních kamerách
- a/nebo -
- nastanou události (na straně 163) spojené s jednou či více konkrétními kamerami

Když uslyšíte zvukovou signalizaci, možná bude třeba dávat mimořádný pozor. V případě pochybností o tom, zda a jak se zvuková oznámení ve vaší organizaci používají, se obraťte na svého správce dohlížecího systému.

U konkrétní kamery můžete dočasně ztlumit zvuková oznámení: v panelu nástrojů kamery klikněte na **Více > Zvuková oznámení > Ztlumit**.

Když minimalizujete okno aplikace XProtect Smart Client, zvukové oznámení se vypne.



Zvuková oznámení příslušné kamery znovu zapnete kliknutím na **Více > Zvuková oznámení > Ztlumit**.

Možnost ztlumení zvukových oznámení není dostupná pro pozice aktivních kamer (viz "Aktivní kamery" na straně 86), karuselů (viz "Karusely" na straně 92) nebo Matrix (viz "Funkce Matrix" na straně 96).

Často kladené otázky: kamery

Budou zvuková oznámení hodně častá?

Pokud zvolíte **Vždy zapnuto**, bude množství zvukových oznámení týkajících se pohybu záviset na citlivosti detekce pohybu příslušné kamery. Pokud je detekce pohybu kamery vysoce citlivá, můžete dostávat velmi mnoho zvukových oznámení. Citlivost detekce pohybu kamery se konfiguruje na serveru zabezpečovacího systému. Pokud zvolíte zvuková oznámení pro více než jednu kameru, je pravděpodobné, že uslyšíte více oznámení – opět v závislosti na citlivosti detekce pohybu kamer.

Co je chvění?

Chvění jsou drobné variace ve videu, které může divák vnímat jako nepravděpodobný pohyb, například při sledování osoby v chůzi.

Co je událost?

Událost je předdefinovaný incident, ke kterému došlo v zabezpečovacím systému. V závislosti na konfiguraci zabezpečovacího systému mohou být události vyvolány vstupem z vnějších čidel připojených ke kamerám, detekcí pohybu, daty přijatými z jiných aplikací či ručně přes vstup uživatele. Události zabezpečovací systém používá ke spouštění **akcí**. Obvykle se většina událostí na zabezpečovacím systému generuje automaticky. Například detekovaný pohyb může být definován jako událost, která spouští akci, např. záznam.

Mohu změnit zvuk oznámení?

Při výchozím nastavení používá aplikace XProtect Smart Client pro svá zvuková oznámení jednoduchý zvukový soubor. Zvukový soubor s názvem **Notification.wav** je uložen v instalační složce aplikace XProtect Smart Client, obvykle v cestě **C:\Program Files\Milestone\Milestone XProtect Smart Client**. Pokud si jako zvukové oznámení přejete používat jiný soubor .wav, jednoduše tento soubor pojmenujte **Notification.wav** a umístěte ho do instalační složky aplikace XProtect Smart Client místo původního souboru. Soubor **Notification.wav** se použije pro oznamování detekovaných událostí i pohybů. Nemůžete použít různé zvukové soubory pro různé kamery nebo abyste rozlišili oznámení detekce události a pohybu.

Zvuk

U jednotlivých systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41) se může podpora konkrétních zvukových funkcí lišit. Přístup k zaznamenanému zvuku nebo k některým funkcím zaznamenaného zvuku může být omezen na základě vašich uživatelských práv. V případě nejasností se obraťte na správce zabezpečovacího systému.



O zvuku

Aplikace XProtect Smart Client podporuje příchozí i odchozí zvuk. Můžete poslouchat živé záznamy z mikrofonů připevněných ke kamerám a s posluchači můžete hovořit pomocí reproduktorů připojených ke kamerám. Při přehrávání zaznamenaného videa uslyšíte příslušný zvuk, pokud jsou ke kamerám připojeny mikrofony a/nebo reproduktory. Když vyberete kameru nebo náhled, automaticky se vybere i odpovídající mikrofon a/nebo reproduktor.

Tip: Pokud vaše náhledy obsahují mapy, tyto mapy mohou obsahovat mikrofony a/nebo reproduktory. V takovém případě můžete poslouchat zvuk kliknutím na příslušný prvek mikrofonu nebo reproduktoru. Klikněte a podržte tlačítko myši stisknuté tak dlouho, jak chcete poslouchat nebo mluvit.

Nastavení zvuku

Tip: Nahraný zvuk můžete poslouchat nezávisle na prohlížení náhledů/kamer. Ve funkci navigování na kartě **Přehrávání** musíte zadat čas zaznamenaného zvuku, který chcete poslouchat.



Název	Popis
Mikrofony	<p>Vyberte mikrofon, ze kterého chcete poslouchat zvuk.</p> <p>Pokud se na seznamu Mikrofony zobrazí Chybí hardware pro mikrofony, váš počítač nemá požadovaný hardware pro přehrávání zvuku ze zabezpečovacího systému. Důvodem je obvykle skutečnost, že počítač nemá nainstalovanou zvukovou kartu. Pokud se na seznamu zobrazí Chybí zdroje mikrofону, nejsou k dispozici žádné mikrofony připojené ke kamerám.</p>
Ztlumit	<p>Vyberte ztlumení mikrofónů anebo reproduktorů (ztlumení reproduktorů je k dispozici pouze na kartě Přehrávání).</p>
Reproduktory	<p>Vyberte reproduktor, prostřednictvím kterého chcete mluvit.</p> <p>Pokud se na seznamu Reproduktory zobrazí Chybí hardware pro reproduktory, váš počítač nemá požadovaný hardware pro přehrávání zvuku ze zabezpečovacího systému. Důvodem je obvykle skutečnost, že počítač nemá nainstalovanou zvukovou kartu. Pokud se na seznamu zobrazí Chybí zdroje reproduktoru, nejsou k dispozici žádné reproduktory připojené ke kamerám.</p> <p>Pokud má váš zabezpečovací systém reproduktory připojené k více kamerám (a vy k nim máte potřebná přístupová práva), můžete mluvit přes všechny reproduktory současně, když vyberete možnost Všechny reproduktory v seznamu Reproduktory.</p>
Výstup	<p>Klikněte a podržte tlačítko myši tak dlouho, jak chcete mluvit.</p>
Měřič úrovně	<p>Měřič úrovně označuje úroveň vašeho hlasu. Pokud je úroveň velmi nízká, měli byste se více přiblížit k mikrofonu nebo upravit nastavení zvuku v systému Windows. Pokud Měřič úrovně neukazuje žádnou úroveň, zkontrolujte připojení a správné nastavení mikrofónu.</p>
Nastavit zámek na vybraná zvuková zařízení	<p>Když vyberete kameru nebo náhled, automaticky se vybere i odpovídající mikrofon a/nebo reproduktor. Pokud však požadujete zvuk z určité kamery, bez ohledu na sledované kamery, můžete vybrat možnost Nastavit zámek na vybraná zvuková zařízení.</p> <p>Příklad: Potřebujete poslouchat oběť trestného činu a mluvit k ní prostřednictvím mikrofónů a reproduktorů připojených ke kameře A, ale nutně potřebujete také sledovat kamery X, Y a Z, z nichž některé se zobrazují v různých pozicích v náhledu. Vyberete-li možnost Nastavit zámek na vybraná zvuková zařízení, můžete komunikovat s obětí pomocí kamery A a současně sledovat obraz z jiných kamer.</p>



Název	Popis
Vypsat pouze zařízení z aktuálního zobrazení	<p>Pokud zabezpečovací systém obsahuje mnoho mikrofonů a/nebo reproduktorů, mohou být seznamy pro výběr mikrofonů a reproduktorů v podokně Zvuk velmi dlouhé. Tyto seznamy můžete omezit výběrem možnosti Vypsat pouze zařízení z aktuálního zobrazení tak, aby obsahovaly pouze mikrofony a reproduktory související s vaším aktuálním náhledem.</p> <p>Pamatujte, že v tomto kontextu aktuální náhled zahrnuje i náhledy otevřené jako plovoucí náhledy a na primárních a sekundárních displejích (viz "Více oken" na straně 93).</p>

Promlouvání k posluchačům

DŮLEŽITÉ: Zabezpečovací systém může zaznamenávat příchozí zvuk z mikrofonů připojených ke kamerám, i když nedochází k záznamu videa. Avšak odchozí zvuk vysílaný pomocí reproduktorů připojených ke kamerám se zaznamenává pouze u některých zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41).

Existují tři způsoby, jak lze mluvit k posluchačům prostřednictvím reproduktorů připojených ke kamerám: pomocí podokna **Zvuk**, pomocí překryvných tlačítek nebo pomocí funkce reproduktorů na mapách.

Mluvení přes reproduktory

1. Na kartě **Živý obraz** v podokně **Zvuk**, v položce **Reproduktory** vyberte příslušné reproduktory v seznamu **Výstup zvuku**. Více informací o nastavení reproduktorů najdete v tématu Nastavení zvuku (na straně 64).

Pokud má váš zabezpečovací systém reproduktory připojené k více kamerám (a vy k nim máte potřebná přístupová práva), můžete mluvit přes všechny reproduktory současně, když vyberete možnost **Všechny reproduktory**.

Případně, pokud má pozice v náhledu překryvné tlačítko nebo mapu s prvky reproduktorů, můžete kliknout na ně.

2. Klikněte a podržte tlačítko **Výstup** tak dlouho, jak chcete mluvit. Tím, že držíte tlačítko stisknuté během hovoru, získáte plnou kontrolu nad tím, co je v reproduktorech zrovna vysíláno.

Často kladené otázky: zvuk

Proč není k dispozici seznam Reproduktory?

Některé zabezpečovací systémy nepodporují obousměrný zvuk. Podrobný přehled funkcí, které jsou dostupné v jednotlivých systémech, najdete ve srovnávacím grafu produktu XProtect na webu: <http://www.milestonesys.com>.



Mohu upravit hlasitost nahrávání mikrofonu připojeného ke kameře?

Tato funkce není k dispozici v aplikaci XProtect Smart Client. Hlasitost záznamu můžete upravit buď na mikrofonu nebo prostřednictvím rozhraní konfigurace zařízení kamery, ke které je mikrofon připojen. V případě nejasností se obraťte na správce zabezpečovacího systému.

Mohu upravit výstupní hlasitost reproduktorů připojených ke kameře?

Tato funkce není k dispozici v aplikaci XProtect Smart Client. Nicméně **Měřič úrovně** v podokně **Zvuk** označuje vstupní úroveň, která vám pomůže odhadnout výstupní úroveň.

Hlasitost výstupu můžete upravit buď na reproduktorech samotných nebo prostřednictvím rozhraní konfigurace zařízení kamery, ke které jsou reproduktory připojeny. Zvuková nastavení můžete upravit i v systému Windows. V případě nejasností se obraťte na správce zabezpečovacího systému.

Budou ostatní uživatelé aplikace XProtect Smart Client slyšet, co říkám přes reproduktory?

Ostatní uživatelé aplikace XProtect Smart Client obvykle neuslyší, co říkáte. Pokud jsou však mikrofony umístěny v blízkosti reproduktorů, prostřednictvím kterých mluvíte, možná vás bude slyšet.

Mohu v jednu chvíli mluvit přes více reproduktorů?

Ano, pokud má váš zabezpečovací systém reproduktory připojeny k více kamerám (a vy k nim máte potřebná přístupová práva), můžete mluvit přes všechny reproduktory najednou. V podokně **Zvuk**, v seznamu **Reproduktory** vyberte možnost **Všechny reproduktory** a potom klikněte a podržte tlačítko **Výstup**, když budete mluvit.

Pokud jste v podokně **Zvuk** vybrali možnost **Vypsat pouze zařízení z aktuálního zobrazení**, nevidíte všechny reproduktory.

Bude zaznamenáván zvuk z mikrofonů připojených ke kamerám?

Příchozí zvuk z mikrofonů připojených ke kamerám se zaznamenává, i když nedochází k záznamu videa.

Bude zaznamenáno to, co říkám přes reproduktory?

Zabezpečovací systém může zaznamenávat příchozí zvuk z mikrofonů, i když nedochází k záznamu videa. Avšak odchozí zvuk vysílaný pomocí reproduktorů lze zaznamenávat, přehrávat a exportovat pouze u některých zabezpečovacích systémů. Podrobný přehled funkcí, které jsou dostupné v jednotlivých systémech, najdete ve srovnávacím grafu produktu XProtect na webu: <http://www.milestonesys.com>.

V závislosti na zabezpečovacím systému lze záznamy použít například k prokázání, že operátor aplikace XProtect Smart Client poskytl posluchačům prostřednictvím reproduktorů konkrétní pokyny.

Budu mít k dispozici optickou indikaci příjmu, když budu mluvit přes reproduktory?

Ano, v podokně **Zvuk** je funkce **Měřič úrovně**, která označuje úroveň vašeho hlasu. Pokud je úroveň velmi nízká, měli byste se více přiblížit k mikrofonu. Pokud Měřič úrovně neukazuje žádnou úroveň, zkontrolujte připojení a správné nastavení mikrofonu.



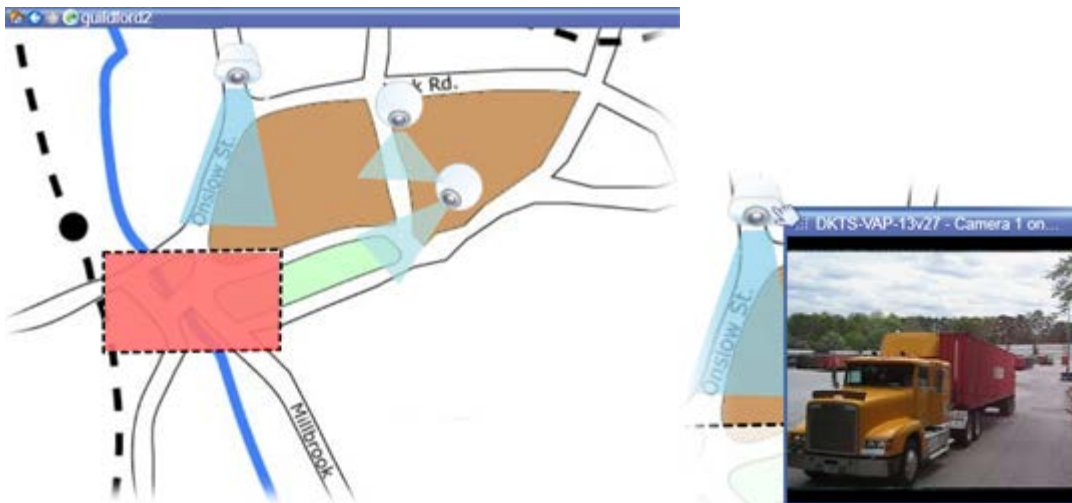
Mapy

Úvod k mapám

Funkce mapy je k dispozici pouze u vybraných zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41). Poloha mapy nezobrazuje živé video, mapa je vždy statickým obrazem.

Díky mapě můžete získat fyzický přehled o zabezpečovacím systému. Neustále vidíte, kde jsou umístěny které kamery a který směr snímají. Mapy lze používat pouze pro navigaci. Mapy můžete seskupovat do hierarchií, abyste mohli procházet aktivní zóny od velkých perspektiv až po podrobné perspektivy, například od úrovně měst až po úroveň ulic nebo od úrovně budov až po úroveň místností.

Mapy mohou obsahovat prvky představující kamery, mikrofony a podobnou technologii. Pokud přesunete kurzor myši nad ikonu kamery na mapě, můžete prohlížet zaznamenané video z kamer (viz "Přehrávání zaznamenaného videa z kamer na mapě" na straně 79) v okně náhledu. Stavové informace v režimu přehrávání **nejsou** založeny na zaznamenaných datech, ale jsou získávány z aktuálního stavu prvků, tak jak jsou zobrazeny v režimu živého přehrávání.



Mapa s prvky kamer a aktivní zónou

Mapy nemusí mít formu zeměpisných map, i když ty jsou nejčastější. V závislosti na potřebách vaší organizace mohou být jako mapy použity také fotografie nebo jiné typy obrazových souborů.

Jak prvky ovlivňují mapy

Prvky mapy můžete použít k interakci se skutečnými zařízeními těmito způsoby:

Kamery

Umístěním kurzoru myši na kameru na mapě zobrazíte živý náhled z kamery. Pokud kliknete na záhlaví náhledu, zobrazí se jako samostatné plovoucí okno. Velikost plovoucího okna lze změnit přetažením jeho rohů. Chcete-li spustit záznam, klikněte pravým tlačítkem na požadovanou kameru a



vyberte možnost **Spustit záznam na následující počet minut**. K využití této funkce mohou být vyžadována určitá uživatelská práva.

Pevná kamera je na mapě zobrazena s přidělenou zónou náhledu, která ukazuje úhel pohledu kamery. Úhel na mapě bude s velkou pravděpodobností nutné upravit, aby odpovídal úhlu pohledu kamery. Chcete-li upravit úhel, přetáhněte jej do vhodné pozice a velikosti.

PTZ kamera je na mapě zobrazena s přednastavenými pozicemi PTZ definovanými v zabezpečovacím systému. Přednastavené pozice jsou zobrazeny jako barevné úhly vyzařující z ikony PTZ kamery. Každý úhel představuje jednu přednastavenou pozici. Úhly bude s velkou pravděpodobností nutné upravit, aby odpovídaly přednastaveným úhlům kamery. Chcete-li upravit úhel, přetáhněte jej do vhodné pozice a velikosti. Pokud má kamera více než 25 přednastavených pozic, nebudou zpočátku zobrazeny žádné úhly, protože by byly příliš malé a těžko použitelné. V takových případech můžete individuálně přidat požadované úhly tak, že přetáhnete přednastavené pozice z požadované kamery v okně **Volič prvků** na mapu. Chcete-li přejít na některou z přednastavených pozic PTZ kamer, stačí na mapě jednoduše kliknout na přednastavenou pozici. Tento postup je funkční v plovoucím okně náhledu, na mapě i v pozicích aktivních kamer (viz "Aktivní kamery" na straně 86). Případně můžete kliknout pravým tlačítkem na kameru, vybrat možnost **Přednastavené pozice PTZ** a potom vybrat požadovanou pozici.

Mikrofony

Umístěte kurzor myši nad mikrofon, stiskněte a podržte levé tlačítko myši a poslouchejte příchozí zvuk z mikrofonu. Můžete také kliknout pravým tlačítkem na mikrofon a vybrat možnost **Naslouchat mikrofonu**. Mikrofony nelze používat v náhledech map v režimu přehrávání.

Reproduktory

Umístěte kurzor myši na reproduktor, stiskněte a podržte levé tlačítko myši a hovořte přes reproduktor. Reprodukty nelze používat v náhledech map v režimu přehrávání.

Události

Kliknutím na událost na mapě (viz "Alarmy" na straně 158) ji aktivujete, nebo klikněte pravým tlačítkem na událost a vyberte možnost **Aktivovat událost**. Po kliknutí levým tlačítkem myši na událost se kurzor krátce změní na symbol blesku, což značí, že probíhá aktivace události.

Alarmy

Kliknutím na alarm na mapě (viz "Alarmy" na straně 158) jej zobrazíte, nebo klikněte pravým tlačítkem na alarm a vyberte možnost **Aktivovat alarm**. Klikněte pravým tlačítkem pro přijetí alarmu.

Výstup

Kliknutím aktivujte výstup na mapě nebo na výstup klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Aktivovat výstup**. Po kliknutí na výstup se kurzor krátce změní na symbol blesku, což značí, že probíhá aktivace výstupu.

Aktivní zóny

Aktivní zóna je obvykle barevně zvýrazněna, takže ji snadno poznáte. Klikněte na aktivní zónu a přejděte na podřízenou mapu související s aktivní zónou nebo klikněte pravým tlačítkem myši na požadovanou aktivní zónu a vyberte možnost **Přejít na podřízenou mapu**.



Pokud je aktivní zóna ohraničená tečkovanou čarou, není k této aktivní zóně přiřazena mapa.

U některých zabezpečovacích systémů mohou být v hierarchii map zahrnuty mapy z několika různých serverů. To může znamenat, že po kliknutí na aktivní zónu bude podřízená mapa nedostupná, protože její server je nedostupný. Servery se mohou stát nedostupnými kvůli údržbě nebo problémům v síti. V případě, že problém přetrvává, se obraťte na správce zabezpečovacího systému.

Aktivní zóna může odkazovat na mapu, pro kterou nemáte přístupová práva, a aplikace XProtect Smart Client vám to oznámí. Uživatelská práva mohou být časově omezená, a proto nemusíte mít přístup k mapě, ke které jste ho měli dříve. Důvodem může být skutečnost, že nemáte přístup v určité hodiny dne nebo určité dny týdne. V případě nejasností ohledně vašich uživatelských práv se obraťte na správce zabezpečovacího systému.

Zásuvné moduly






Prvky zásuvných modulů jsou k dispozici pouze tehdy, když jsou ve vašem zabezpečovacím systému použity. Příklady zásuvných modulů: systémy pro kontrolu přístupu, systémy detekce požárů atd.

Propojený hardware

Jelikož propojený hardware, který je součástí systému Milestone Interconnect, je občas ve stavu offline, mohou se na mapě často zobrazovat chybové stavy propojeného hardwarového prvku.

Vizualizace stavu

Vizualizace stavu je funkce, která graficky zobrazuje stav prvků přidanych do mapy. Když je mapa plně funkční a nachází se v normálním stavu, není přítomna žádná vizuální indikace stavu. Okno **Vizualizace stavu** umožňuje definovat vizuální vzhled indikace stavu mapy.

	Je vyžadována pozornost – když prvek vyžaduje pozornost, ale je stále funkční. Např. když na serveru dochází místo na disku. Toto zařízení nemusí být nutně součástí mapy. Výchozí zobrazovaná barva je žlutá.
	Není funkční – když prvek hlásí chybu, například, když se server nemůže připojit k mikrofonu nebo reproduktoru. Výchozí zobrazovaná barva je oranžová.
	Alarmy – když má prvek k sobě připojen alarm. Výchozí zobrazovaná barva je červená.
	Vypnuto / neznámý stav – když byl prvek vypnut na serveru zabezpečovacího systému nebo když ze serveru nelze získat informace o stavu. Výchozí zobrazovaná barva je fialová.
	Ignorovat stav – když má prvek stav, který nevyžaduje pozornost, například když již víte, o jaký problém se jedná. Výchozí zobrazovaná barva je modrá.

Stav mapy odráží stav všech prvků na mapě. V záhlaví mapy mohou být uvedeny až čtyři názvy dotčených serverů. V případech, kdy nedostupný server způsobí zakázání prvků na mapě, ale server sám není na mapě přítomen, je mapa zobrazována se stavem **Není funkční** i v případě, kdy mapa obsahuje pouze prvky se stavem **Vypnuto**. Pokud je součástí mapy nedostupný server, mapa



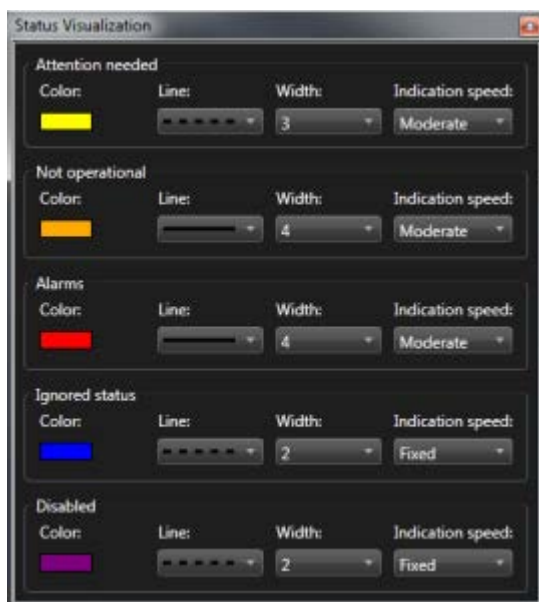
jednoduše je zobrazena se stavem **Vypnuto / stav neznámý**. Stavové informace jsou také k dispozici v **přehledu mapy**.



Příklad mapy s vizualizací stavu

Změna vzhledu vizualizace stavu

1. V režimu nastavování vyberte mapu. Klikněte pravým tlačítkem na mapu a vyberte **Vizualizace stavu**.



2. V okně **Vizualizace stavu** klikněte na pole **Barva** a spustí se nástroj **Výběr barvy**. Vyberte barvu pro řádek vizualizace stavu a potom znovu klikněte na pole **Barva** a pole **Barva** se vyplní vybranou barvou.
3. Vyberte formát řádku ze seznamu **Řádek**.
4. Vyberte šířku řádku ze seznamu **Šířka**.
5. Chcete-li určit, jak rychle by měla vizualizace stavu blikat, vyberte rychlost v seznamu **Rychlost indikace**.



6. V podokně **Vlastnosti** vyberte **Vizualizace stavu** a povolte zobrazování vizualizace stavu v režimu živého obrazu.


Tip: Nastavení vizualizace stavu platí pro všechny mapy. Není nutné definovat vzhled vizualizace stavu pro každou jednotlivou mapu.

Pokud se připojujete k velmi rozsáhlému zabezpečovacímu systému s velkým počtem map, může načtení a správné zobrazení nastavení vizualizace stavu nějakou dobu trvat. U složitých systémů může správná aktualizace vizualizace stavu trvat až 30 sekund.

Nastavení mapy

V režimu nastavování můžete použít podokno **Vlastnosti** k úpravě řady nastavení jednotlivých map.



Název	Popis
Domovská mapa	Zobrazí mapu, která formuje základ konkrétního náhledu mapy. Toto pole je pouze pro čtení, mapu lze změnit kliknutím na výběrové tlačítko  , čímž se otevře okno Nastavení mapy .
Změnit pozadí	Změní mapu, ale ponechá prvky na mapě v relativních umístěních vůči sobě.
Přejmenovat mapu	Upraví název mapy.
Velikost ikon	V rozevíracím seznamu Velikost ikon lze vybrat velikost nových prvků přidaných do mapy, od velikosti Drobné po velikost Velmi velké . Velikost ikon v mapě lze změnit tažením za úchyty v rozích ikony.
Zobrazit název	Zaškrťací políčko Název umožňuje povolovat nebo zakazovat, zda jsou při přidávání nových prvků zobrazeny jejich názvy. Tip: Pokud jste k mapě přidali prvek a název prvku na mapě není zobrazen, klikněte pravým tlačítkem na požadovaný prvek a vyberte Název . Pokud nechcete, aby se název prvku zobrazoval, klikněte pravým tlačítkem na název a vyberte Odstranit text . V rozevíracím seznamu Velikost ikon lze vybrat velikost nových prvků přidaných do mapy, od velikosti Drobné po velikost Velmi velké . Velikost ikon v mapě lze změnit tažením za úchyty v rozích ikony.
Povolit otáčení a zoom	Vyberte tuto možnost, pokud chcete povolit otáčení a zoom na mapě v režimu živého obrazu.
Automaticky maximalizovat mapu	Vyberte tuto možnost, pokud chcete v režimu živého videa automaticky maximalizovat mapu na celou obrazovku, pokud aplikace XProtect Smart Client nebyla používána po dobu několika sekund, nastavených v nabídce Časový limit . Maximálně lze nastavit 99 999 sekund.
Při přejezdu myši	Vyberte tuto možnost, pokud chcete zobrazit náhled živého videa, když posunete kurzor myši nad kameru.
Použít výchozí nastavení zobrazení	Vyberte tuto možnost, pokud chcete nastavit, aby okno náhledu vypadalo stejně jako vaše ostatní náhledy. Zrušením výběru tohoto zaškrťacího políčka umožníte konfiguraci nastavení Záhlaví a Indikátor videa pro náhledy. Záhlaví: vyberte tuto možnost, pokud chcete zobrazit záhlaví s názvem kamery. Indikátor videa: vyberte tuto možnost, pokud chcete zobrazit indikátor videa (viz "Názvy kamer a barevné indikátory" na straně 55), který bude blikat zeleně při aktualizaci obrazu. Možnost Indikátor videa můžete vybrat pouze tehdy, pokud byla vybrána i možnost Záhlaví .
Vizualizace stavu	Vyberte tuto možnost pro grafické zobrazení stavu prvků (viz "Vizualizace stavu" na straně 70) přidaných do mapy.
Povolit podporu podrobností o stavu	V případě výběru této volby si můžete v režimu živého obrazu a přehrávání prohlížet podrobnosti o stavu kamer a serverů.



Název	Popis
Automaticky změnit mapu při alarmu	Vyberte tuto možnost, pokud chcete automaticky změnit mapu v náhledu, když vyberete alarm a chcete zobrazit mapu kamery, ke které je alarm přiřazen.
Zobrazit pouze při aktivaci myši	V případě výběru této možnosti se zóny a přednastavené pozice PTZ ukazují pouze tehdy, když ukazatelem myši najedete nad příslušnou kameru, zónu nebo přednastavenou pozici. Toto nastavení je užitečné, když máte na mapě několik kamer s překrývajícími se zónami zobrazení nebo několika přednastavenými pozicemi. Ve výchozím nastavení se zobrazují zóny zobrazení a přednastavené pozice.

Panel nástrojů

Panel nástrojů mapy obsahuje řadu nástrojů pro konfiguraci mapy. Výběrem možnosti **Kamera**, **Server**, **Mikrofon**, **Reproduktor**, **Událost** nebo **Výstup** se otevře nástroj **Volič prvků** s odpovídajícím seznamem kamer, serverů, mikrofonů, reproduktorů, událostí a výstupů, což umožňuje jejich přidávání do mapy.

Ikony panelu nástrojů



	Kamera	
	Server	
	Mikrofon	
	Reproduktor	
	Událost	
	Výstup	
	Propojený hardware	
	Aktivní zóna	Aktivuje nástroj kreslení aktivní zóny umožňující umístování aktivních zón do mapy.
	Text	Otevře textový nástroj umožňující umísťovat editovatelné textové rámečky do mapy.
	Zásuvný modul	Otevře nástroj Volič prvků se seznamem zásuvných modulů (pokud je vaše organizace využívá), umožňujících umístění prvků zásuvného modulu do mapy.
	Kapátko	Otevře nástroj pro výběr barvy a aktivuje kapátko umožňující použití barvy již existující na mapě.
	Barevná výplň	Otevře nástroj pro výběr barvy a umožní měnit barvu textů, pozadí, aktivních zón atd.
	Volič	Aktivuje výběrový nástroj, který umožňuje vybírat prvky na mapě a posouvat a zoomovat mapy.
	Přehled mapy	Otevře nástroj Přehled mapy umožňující přecházení mezi různými mapami.

Nabídka kliknutí pravým tlačítkem

Klikněte pravým tlačítkem na mapu nebo na prvky na mapě na kartě **Nastavení** a zobrazí se rychlá nabídka.

Příkazy kliknutí pravým tlačítkem

Obsah rychlé nabídky se bude lišit v závislosti na tom, na jaký prvek na mapě kliknete pravým tlačítkem. Když jsou mapy prohlíženy v režimu nastavování, v nabídce klávesových zkratk jsou k dispozici různé funkce.

- **Odebrat [...]:** Umožňuje odebrat vybraný prvek nebo mapu.
- **Vystředit mapu podle tohoto bodu:** Vystředění mapy okolo místa kliknutí
- **Přiblížit**



- **Oddálit**
- **Zoomovat na standardní velikost:** Přiblížení nebo oddálení mapy na standardní velikost, se kterou byla nastavena
- **Domů:** Rychlý přechod na domovskou mapu
- **Zpět:** Rychlý návrat na předchozí mapu
- **Vpřed:** Umožňuje rychlý přechod na mapu prohlíženou dříve v této relaci.
- **(Z přednastavené pozice PTZ kamery) Přejít na přednastavenou pozici [přednastavená pozice]:** Umožňuje nasměrovat kameru do přednastavené pozice.
- **(Z kamery) Živý náhled:** Umožňuje zobrazit živý náhled z vybrané kamery.
- **(Z kamery) Zobrazit zónu:** Umožňuje přepínání zóny zobrazení pevné kamery, která zobrazuje úhel pohledu kamery.


Nabídka klávesových zkratk, která se zobrazí po kliknutí pravým tlačítkem na mapu, se zobrazí i další funkce, např. **Nastavení domovské mapy**, **Panel nástrojů**, **Přehled mapy**, **Volič prvků**, **Výběr písma**, **Výběr barvy** a **Vizualizace stavu**.

Nabídky klávesových zkratk pro jednotlivé prvky (viz "Jak prvky ovlivňují mapy" na straně 68) mohou mít jiný obsah.

Kromě obvyklých položek nabídky pravého tlačítka obsahují tyto nabídky událostí a výstupů také příkaz **Vybrat typ ikony**, který umožňuje vybrat, zda má být ikona události nebo výstupu zobrazena jako lampa, dveře, brána nebo přepínač. Změnou ikony události nebo výstupu na něco více podobného skutečné události nebo výstupu pomáhá uživatelům rychleji získat přehled o aktuálním obsahu mapy.

Chcete-li zobrazit podrobnosti o stavu, klikněte pravým tlačítkem na požadovaný prvek a vyberte možnost **Podrobnosti o stavu**. Podrobnosti o stavu se zobrazí v samostatném plovoucím okně.

Okno Přehled mapy

Okno **Přehled mapy** poskytuje přehled hierarchie mapy nastavený v aplikaci XProtect Smart Client. Chcete-li otevřít okno **Přehled mapy**, klikněte pravým tlačítkem na mapu a vyberte **Přehled mapy** nebo klikněte na ikonu  v záhlaví mapy.

Symbol plus (+) vedle mapy značí, že mapa může obsahovat nejméně jednu podřízenou mapu ve formě aktivních zón. Po kliknutí na mapu v okně **Přehled mapy** se okamžitě zobrazí vybraná mapa v náhledu.

Pokud jste připojeni k velmi rozsáhlému zabezpečovacímu systému s velkým počtem map, může načtení obsahu v okně **Přehled mapy** nějakou dobu trvat.

Práce s mapami

Pokud jste připojeni k zabezpečovacímu systému, který podporuje federovanou architekturu Milestone Federated Architecture, můžete přidávat mapy pouze ze serveru zabezpečovacího systému, ke kterému jste přihlášení. Federovaná architektura Milestone Federated Architecture je systémové nastavení se souvisejícími, ale fyzicky oddělenými zabezpečovacími systémy. Taková instalace může



být vhodná například pro řetězec obchodů s mnoha odděleními, ale souvisejícími zabezpečovacími systémy.

Informace o tom, které zabezpečovací systémy podporují federovanou architekturu Milestone Federated Architecture, najdete ve srovnávacím grafu XProtect na webu <http://www.milestonesys.com>.

Přidání mapy do náhledu

Můžete přidávat existující mapy nebo vytvářet nové.

1. V režimu nastavování v podokně **Přehled systému** přetáhněte položku **Mapa** do požadované pozice v náhledu.
2. V zobrazeném okně **Nastavení mapy** vyberte **Vytvořit novou mapu** nebo **Použít existující mapu**.

Trojúhelník vedle názvu mapy značí, že mapa by mohla mít nejméně jednu podřízenou mapu a že všechny příslušné podřízené mapy se všemi přidanými prvky budou automaticky zahrnuty.

3. Do pole **Název** zadejte název mapy. Název se zobrazí v záhlaví pozice mapy.

Tip: Pokud ponecháte pole **Název** prázdné a kliknete na možnost **Procházet...**, vyplní se pole **Název** automaticky názvem vybraného obrazového souboru.

4. Klikněte na možnost **Procházet...** a vyhledejte obrazový soubor, který má být použit jako mapa.
5. Klikněte na možnost **Otevřít** a vyberte obrazový soubor.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Odeslání kamer z mapy do plovoucího okna

Chcete-li zobrazit všechny kamery (maximálně 25 v jednom náhledu) současně na mapě v plovoucím okně:

1. Na kartě **Živý obraz** nebo na kartě **Přehrávání** vyberte mapu obsahující kamery, které chcete zobrazit v plovoucím okně.
2. V horní části záhlaví mapy klikněte na ikonu **Odeslat všechny kamery do plovoucího okna**:



Plovoucí okno zobrazí maximálně 25 kamer v náhledu.

Pokud je na mapě více než 25 kamer, při kliknutí na toto tlačítko se nemusí pokaždé zobrazit stejné kamery.



Změna pozadí mapy

Pokud potřebujete aktualizovat mapu, ale chcete v ní ponechat všechny informace, můžete pouze změnit pozadí mapy (máte-li potřebná práva k úpravě mapy). Tato funkce umožňuje ponechat všechny vaše kamery a ostatní prvky na příslušných místech v nové mapě. Kliknutím pravým tlačítkem na mapu nebo v podokně **Vlastnosti** vyberte **Změnit pozadí mapy**.

Odebrání mapy

V náhledu klikněte pravým tlačítkem na mapu a vyberte možnost **Odebrat mapu**. Dojde k odebrání celé mapy včetně přidaných prvků zastupujících kamery, mikrofony, reproduktory atd. Mapa se odebere pouze z náhledu. Obrázkový soubor je stále v zabezpečovacím systému přítomen a lze ho tedy použít k vytvoření nové mapy.

Mapu můžete také odebrat prostřednictvím nástroje **Přehled mapy**.

Přidávání a odebírání prvků z map

1. V režimu nastavování klikněte pravým tlačítkem na mapu a vyberte **Panel nástrojů**.
2. V panelu nástrojů klikněte na ikonu požadovaného prvku a otevře se okno **Volič prvků**.
3. Můžete použít filtr k rychlému vyhledání požadovaného prvku: zadejte kritéria hledání pro zúžení seznamu zobrazených prvků.
4. Vyberte prvek a přesuňte jej na mapu.

Tip: K výběru a přesouvání prvků na mapě nebo k posouvání mapy můžete použít výběrový nástroj z panelu nástrojů.

Odebrání prvků

Chcete-li odebrat prvek, klikněte pravým tlačítkem na nechtěný prvek (kameru, aktivní zónu, server, událost, výstup, mikrofon nebo reproduktor) a vyberte možnost Odebrat [prvek].

Přesun prvků

Chcete-li přesunout prvek, klikněte na něj a přetáhněte jej do nové polohy na mapě.

Otočení prvků

Chcete-li změnit orientaci prvku, vyberte jej a umístěte kurzor myši nad jeden z úchytů prvku. Jakmile se kurzor myši změní na zakřivenou šipku, klikněte a přetažením prvek otočte.






Tip: Pokud je na vaší mapě barva, která ztěžuje čitelnost prvků na mapě, zkuste vytvořit textový rámeček a vyplnit ho barvou, která ho na mapě zvýrazní. Přidejte do mapy požadované prvky a přetáhněte je do tohoto textového rámečku.



Přehrávání zaznamenaného videa z kamer na mapě

Pokud přesunete kurzor myši nad ikonu kamery na mapě, můžete prohlížet zaznamenané video z kamer v okně náhledu. Stavové informace v režimu přehrávání jsou získávány z aktuálního stavu prvků v režimu živého přehrávání.

- V náhledu kamery můžete použít digitální zoom a ovládání PTZ, pokud tyto funkce daná kamera podporuje. V okně náhledu klikněte na tlačítko Více a vyberte možnost digitální zoom nebo použijte ovládání PTZ (viz "PTZ obrázky" na straně 118), které se zde zobrazí. Pokud jsou pro danou kameru nastaveny přednastavené pozice PTZ, můžete kliknutím na předvolbu v náhledu aktivovat požadovanou přednastavenou pozici.
- Chcete-li zobrazit všechny kamery (maximálně 25 v jednom náhledu) současně na mapě v plovoucím okně, klikněte na ikonu **Odeslat všechny kamery do plovoucího okna** v horní části záhlaví mapy: .

Pokud je na mapě více než 25 kamer, při kliknutí na toto tlačítko se nemusí pokaždé zobrazit stejné kamery.

Přidání aktivní zóny do mapy

1. V režimu nastavování klikněte pravým tlačítkem na mapu a vyberte **Panel nástrojů** (na straně 74).
2. V panelu nástrojů vyberte nástroj Aktivní zóna:



3. Přesuňte kurzor myši na mapu. Kurzor myši nyní zobrazí ikonu aktivní zóny a malý bílý křížek značící, že je aktivní režim kreslení aktivní zóny.



Chcete-li nakreslit aktivní zónu, klikněte na místo v mapě, kde chcete začít kreslit aktivní zónu. Počáteční bod je nyní v mapě vyznačen velkým modrým bodem – nazývaným také jako kotva:



Nástroj pro kreslení aktivních zón dokáže kreslit pouze rovné čáry. Pokud chcete nakreslit zaoblené ohraničení aktivní zóny, musíte použít několik kratších rovných čar.



4. Kreslení aktivní zóny ukončíte kliknutím na počáteční bod. Aktivní zóna je nyní ohraničena tečkovanou čarou značící, že k ní není připojena žádná podřízená mapa.


Tip: Obrys aktivní zóny lze upravovat tažením za kotevní body.

5. Chcete-li připojit podřízenou mapu k aktivní zóně, dvakrát klikněte na tečkovanou aktivní zónu a otevře se okno **Nastavení mapy**.

Změnu barvy aktivní zóny můžete provést pomocí nástroje pro výběr barvy. Použití různých barev pro aktivní zóny pomáhá uživatelům odlišit sousední aktivní zóny.

Pokud jste připojeni k zabezpečovacímu systému, který podporuje federovanou architekturu Milestone Federated Architecture (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41), platí z technických důvodů a důvodů výkonu následující omezení: Na mapy z jiných serverů zabezpečovacího systému než toho, ke kterému jste přihlášení, může odkazovat maximálně 20 aktivních zón na jedné mapě. Pro aktivní zóny odkazující na mapy uložené na serveru, k němuž jste přihlášení, žádné takové omezení neplatí. Architektura Milestone Federated Architecture umožňuje instalovat související, ale fyzicky oddělené zabezpečovací systémy se vztahy nadřazený/podřízený. Taková instalace může být vhodná například pro řetězec obchodů s mnoha oddělenými, ale souvisejícími zabezpečovacími systémy.

Změna vzhledu prvků mapy

1. Na mapě můžete změnit barvu textu, pozadí, aktivních zón atd. a mapové prvky tak od sebe odlišit. V režimu **nastavování** klikněte pravým tlačítkem na mapu a vyberte **Panel nástrojů**.
2. Vyberte prvek, který chcete změnit.
3. V panelu nástrojů vyberte nástroj barevné výplně . Otevře se okno **Výběr barvy**.

Tip: Pomocí kapátka  použijete existující barvu z mapy.

4. Vztahuje se pouze na textové prvky: Vyberte, zda se má změna barvy použít pro text nebo pro pozadí.
5. V paletě barev vyberte požadovanou barvu – náhled vybrané barvy můžete zobrazit v rámečku PŘÍKLAD.
6. Klikněte na prvek mapy a vyplňte ho novou barvou.

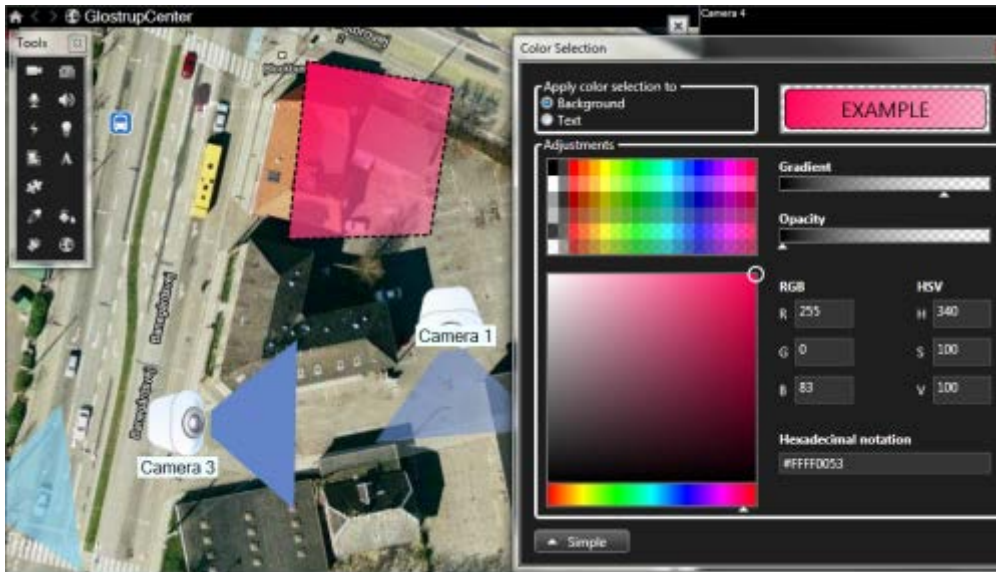
Nastavení gradientu

Pomocí posuvníku **Gradient** nastavíte způsob blednutí barvy prvku zleva doprava.

Přetažením posuvníku zcela doprava dojde k okamžitému vyblednutí barvy prvku. Přetažením posuvníku zcela doleva nastavíte, že barva prvku nebude blednout vůbec.



Přetáhněte posuvník **Gradient** na požadovanou úroveň, klikněte na požadovaný prvek mapy a použijte na něj barvu a gradient.

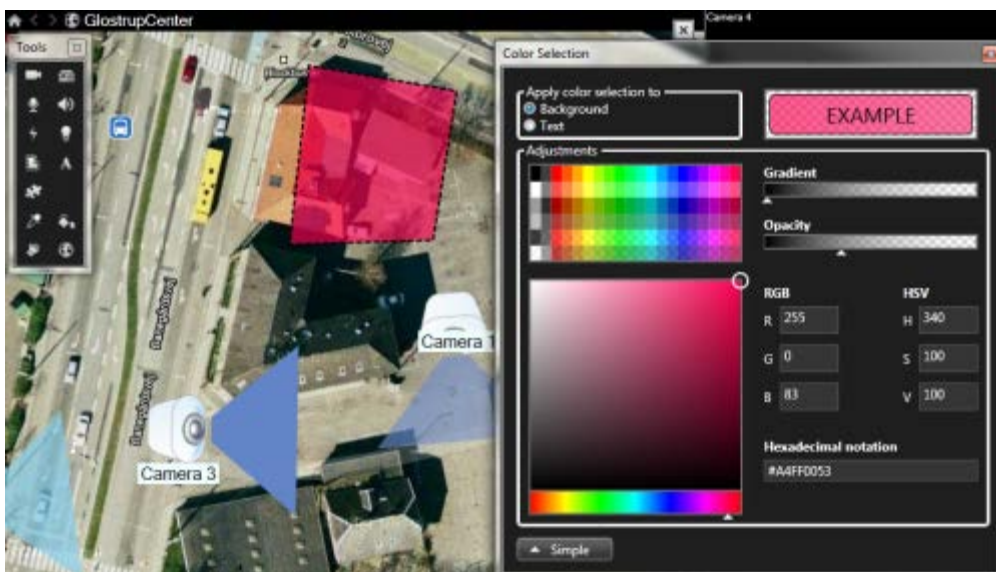


Nastavení neprůhlednosti

Pomocí posuvníku **Neprůhlednost** nastavíte průhlednost barevné výplně.

Přetažením posuvníku **Neprůhlednost** zcela doprava nastavíte, aby byla barva zcela průhledná, zatímco přetažením posuvníku **Neprůhlednost** doleva nastavíte, aby byla barva zcela neprůhledná.

Přetáhněte posuvník **Neprůhlednost** na požadovanou úroveň, klikněte na prvek mapy a použijte na něj barvu a neprůhlednost.





Rozšířená změna barvy

Prvky mapy lze vyplňovat libovolnou barvou. V okně **Výběr barvy** klikněte na tlačítko **Rozšířené** a otevřete rozšířené možnosti výběru barev.

Pomocí posuvníku barev vyberte hlavní odstín barvy a poté v barevném kruhu tažením vyberte požadovaný tón.

- nebo -

Do pole **Hexadecimální zápis** zadejte hexadecimální kód barvy.

Úpravy a otáčení popisek na mapě

Všechny prvky na mapě mají popisek pro snazší identifikaci.

Pokud máte na mapě velký počet prvků, nemusí být pro všechny popisky dostatek místa. Můžete upravit názvy zařízení tím, že vyberete popisek a zadáte nový (kratší) název zařízení.

Když přejmenujete popisek, jde pouze o změnu popisku na mapě, nikoli o změnu návku kamery nebo prvku v systému.

Popisky můžete také otočit, čímž zajistíte, aby se nepřekrývaly. Otočení popisku na mapě:

- Vyberte popisek a umístěte kurzor myši nad jeden z úchytů. Jakmile se kurzor myši změní na zakřivenou šipku, klikněte a přetažením popisek otočte.

Další možností, jak na mapě ušetřit místo, je nastavení zobrazení zón a přednastavených pozic PTZ pouze po najetí ukazatelem myši (viz "Nastavení mapy" na straně 72).

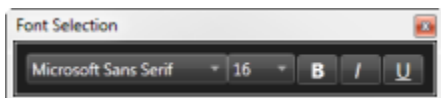
Přidání/úprava textu v mapě

Můžete vložit text kamkoli na mapu, například když chcete informovat uživatele o provádění údržby.

1. V režimu nastavování klikněte pravým tlačítkem na mapu a vyberte **Panel nástrojů**.
2. V panelu nástrojů vyberte textový nástroj:



3. V okně **Výběr písma** upravte nastavení svého textu.



Tip: Nastavení textu lze vždy upravit. Klikněte na požadovaný textový rámeček, vyberte na panelu nástrojů textový nástroj a změňte nastavení textu pro vybraný textový rámeček.

4. Na mapě klikněte na místo, kam chcete umístit text.
5. Zadejte svůj text. Stiskněte klávesu ENTER na klávesnici a textový rámeček se rozšíří směrem dolů.

Tip: Můžete použít nástroj barevné výplně a změnit barvu textu a pozadí.



Tip: S textovým rámečkem lze pohybovat. Vyberte výběrový nástroj , uchopte textový rámeček na mapě a přesuňte ho.

Podrobnosti o stavu náhledu

Podrobnosti o stavu jsou k dispozici pro kamery (např. rozlišení, velikost obrazu a přenosová rychlost) a servery (např. využití CPU, paměť, využití sítě).

- Chcete-li zobrazit podrobnosti o stavu, klikněte pravým tlačítkem na požadovaný prvek a vyberte možnost **Podrobnosti o stavu**. Podrobnosti o stavu se zobrazí v samostatném plovoucím okně.

Pokud se zobrazí chybová zpráva „Server událostí nemá dostatečná přístupová práva k záznamovým serverům“, nebudete moci zobrazit podrobnosti o stavu ze záznamových serverů. Tato chybová zpráva souvisí se službou Event Server, která v zabezpečovacím systému obsluhuje komunikaci související s mapami. Služba Event Server je spravována na serveru zabezpečovacího systému. Požádejte správce zabezpečovacího systému, aby se tomuto problému věnoval.

Zoom a automatická maximalizace

Pokud je mapa větší než oblast náhledu v aplikaci XProtect Smart Client nebo pokud jste mapu přiblížili, můžete s ní posouvat a zobrazit její skryté oblasti: Klikněte do mapy kamkoliv mimo přidaných prvků a mapa se vycentruje do bodu, do kterého jste klikli. Mapu lze posouvat klepnutím a tažením libovolným směrem.

- Chcete-li na mapě použít funkci zoomu, klikněte pravým tlačítkem na mapu a dle potřeby vyberte **Přiblížit** nebo **Oddálit**. Nebo použijte funkci **Zoomovat na standardní velikost** pro návrat do normální velikosti.

Tip: Můžete také použít kolečko myši. Posun nahoru – přiblížení, posun dolů – oddálení.

Pokud je povolena možnost **Automaticky maximalizovat mapu** a pozice v náhledu vaší mapy je součástí náhledu s několika pozicemi náhledu, je mapa maximalizována na celou obrazovku po uplynutí určité doby definované v režimu nastavování v podokně **Vlastnosti**. Chcete-li se vrátit k původnímu náhledu, dvakrát klikněte do mapy mimo přidané prvky.

Často kladené otázky: mapy

Které formáty a jaké velikosti obrazových souborů lze použít pro mapy?

Pro mapy můžete použít formáty souborů bmp, gif, jpg, jpeg, png, tif, tiff a wmp.

Velikost souboru by měla být nižší než 10 MB a jeho rozlišení nižší než 10 megapixelů. Pokud používáte větší obrazové soubory, výkon aplikace XProtect Smart Client se může snížit. Nelze používat obrázky větší než 20 MB nebo 20 megapixelů.

Mapy jsou v aplikaci XProtect Smart Client zobrazovány na základě vlastností grafických souborů dle standardů společnosti Microsoft. Pokud je zobrazení mapy malé, jednoduše ji přiblížte.

Mohu změnit pozadí mapy a přitom ponechat kamery v jejich příslušných umístěních?

Ano. Pokud potřebujete aktualizovat mapu, ale chcete v ní ponechat všechny informace, můžete pouze změnit pozadí mapy (máte-li potřebná práva k úpravě mapy). Tato funkce umožňuje ponechat



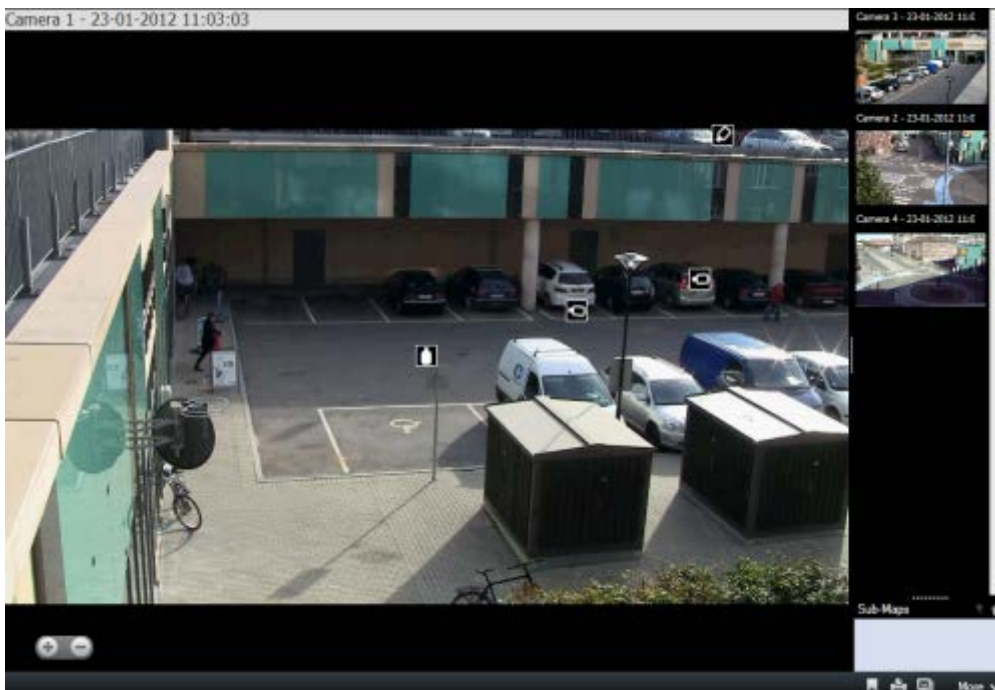
všechny vaše kamery a ostatní prvky na příslušných místech v nové mapě. Kliknutím pravým tlačítkem na mapu nebo v podokně **Vlastnosti** vyberte **Změnit pozadí mapy**.

Navigátor kamer

Tato funkce je k dispozici pouze u vybraných zabezpečovacích systémů. Podrobný přehled funkcí, které jsou dostupné v jednotlivých systémech, najdete ve srovnávacím grafu produktu XProtect na webu: <http://www.milestonesys.com>.

O navigátoru kamer

Navigátor kamer umožňuje vidět několik kamer v jejich vzájemném vztahu, například jejich uspořádání podle plánu podlaží. Tato funkce může být užitečná, když chcete někoho nebo něco sledovat z jedné kamery na druhou, např. při sledování pohybu podezřelých osob po budově. Pokud zadáte uspořádání kamer podle jejich umístění na mapě nebo plánu podlaží, potom můžete přecházet od jedné kamery k další v jednom náhledu.



Na kartách **Živý obraz** nebo **Přehrávání** můžete sledovat video z aktuální kamery v náhledu navigátoru kamer. Při tom budete mít k dispozici miniatury náhledů všech blízkých kamer, uspořádaných podle blízkosti v podokně napravo. Jestliže přesunete ukazatel na některou z dalších kamer, ať už v hlavním náhledu, nebo v podokně napravo, kamera se zvýrazní červeně. Pokud chcete přepnout z jedné kamery na další, můžete kliknout přímo na ikony kamer nebo do podokna napravo.



Své náhledy kamer můžete definovat na základě několika map, které jsou vzájemně propojeny v aktivních zónách, díky čemuž můžete sledovat pohyb z kamery na mapě na jinou kameru na podřízené mapě, tak jako byste sledovali osobu pohybující se z jednoho podlaží do druhého nebo ven z budovy. Podokno **Podřízené mapy** poskytuje přístup ke kamerám definovaným na mapách, které jsou propojeny pomocí aktivních zón na mapě.



Když kliknete z jedné kamery na druhou, vedle tlačítka **Domů** nad panelem náhledu kamery se zobrazí tlačítko **Zpět**. Můžete tak kliknout pro návrat zpět přes výběr kamer nebo pro návrat na výchozí kameru náhledu. V náhledu **Podřízené mapy** můžete rovněž kliknout na tlačítko **Nahoru** a přepnout na předchozí mapu nebo na tlačítko **Domů** a vrátit se do výchozího zobrazení.

Nastavení navigátoru kamer

V podokně **Vlastnosti** (viz "**Nastavení kamer**" na straně 56) můžete zadat nastavení pro navigátor kamer.

Název	Popis
Domovská stránka a kamera	Zobrazí mapu a výchozí kameru, ze které váš navigátor kamer vychází. Tato nastavení můžete změnit kliknutím na tlačítko  pro otevření okna Vybrat výchozí mapu a kameru .
Maximální počet indikátorů kamer	Vyberte maximální počet kamer, které chcete zahrnout do hlavního náhledu. Každá kamera se zobrazí pomocí ikony kamery  . Můžete zobrazit neomezený počet kamer.
Orientace indikátoru kamery	Vyberte možnost Týkající se vybrané kamery , pokud chcete zobrazit umístění a orientaci kamer z perspektivního pohledu kamer, nebo možnost Týkající se mapy , pokud chcete, aby umístění a orientace kamer vždy odrážely uspořádání mapy při pohledu shora. Vybraná kamera je vždy ta uprostřed.
Maximální počet náhledových kamer	Vyberte maximální počet kamer, které chcete zobrazit v panelu náhledu. Systémové prostředky využívají pouze ty kamery, které jsou viditelné na obrazovce. Maximálně lze zobrazit 20 kamer. Pamatujte, že čím větší počet kamer máte v náhledu, tím více systémových prostředků budou využívat.

Používání navigátoru kamer

Abyste mohli používat navigátor kamer, musíte nejprve nastavit mapu (viz "Přidání mapy do náhledu" na straně 77) a přidat do ní kamery. Pokud jste přidali navigátor kamer do náhledu (viz "Přidání navigátoru kamer do náhledu" na straně 85), můžete definovat vlastnosti (viz "Nastavení navigátoru kamer" na straně 85) způsobu zobrazení náhledů v navigátoru kamer.

Přidání navigátoru kamer do náhledu

1. V režimu nastavování nastavte nový náhled.

Abyste navigátor kamer využili co nejlépe a abyste viděli náhledy kamer v podokně napravo, vyberte náhled 1 x 1.

2. V podokně **Přehled systému** vyberte **Navigátor kamer** a přetáhněte jej do vašeho náhledu.



3. Otevře se okno **Vybrat výchozí mapu a kameru**, ve kterém vyberte mapu, která bude základem vaší navigace.
4. Klikněte na kameru, kterou chcete nastavit jako výchozí při každém otevření **navigátoru kamer**, a potom klikněte na **OK**.


Aktivní kamery

O aktivních oblastech


Aktivní oblast umožňuje prohlížet zvětšené a/nebo vysoce kvalitní video z vybrané kamery ve stanoveném umístění v náhledu. Aktivní oblasti jsou užitečné, neboť můžete použít nízkou kvalitu obrazu a/nebo frekvenci snímků pro kamery v běžných pozicích náhledu a vysokou kvalitu obrazu a/nebo frekvenci snímků pro aktivní oblast. Tím šetříte šířku pásma pro vzdálená připojení.

Existují dva typy aktivních oblastí:

- Globální aktivní oblasti, které zobrazí vybranou kameru bez ohledu na to, zda je kamera v hlavním okně nebo na sekundárním displeji.
- Lokální aktivní oblasti, které zobrazují pouze vybranou kameru lokálního zobrazení.

Aktivní kameru je dobré mít v jedné z největších pozic náhledu, například ve velké pozici v náhledu **1+7**: 


Pokud některá pozice v jednom z vašich náhledů obsahuje aktivní kameru:

- Když kliknete na kameru v náhledu, pozice aktivní kamery se aktualizuje pomocí dat této kamery
- V záhlaví se zobrazí ikona aktivní oblasti: 

Při prohlížení živého nebo zaznamenaného videa můžete dvakrát kliknout na aktivní kameru (nebo na kteroukoli jinou pozici kamery v náhledu) a maximalizovat ji. Když tak učiníte, v aktivní kameře se zobrazí video v plné kvalitě bez ohledu na nastavení kvality obrazu. Pokud chcete mít jistotu, že se vybraná kvalita obrazu použije i při zvětšení, v **režimu nastavování** vyberte v podokně **Vlastnosti** možnost **Zachovat při maximalizaci**.

Přidání aktivní kamery do náhledu

1. V režimu nastavování v podokně **Přehled systému** klikněte a přetáhněte položku **Aktivní kamera** do požadované pozice v náhledu.

Tip: Všimněte si, že pozice je nyní zobrazena s ikonou aktivní oblasti:  která signalizuje, že jde o aktivní oblast.



2. V podokně **Vlastnosti** zadejte vlastnosti aktivní oblasti (viz "Nastavení aktivní oblasti" na straně 87). Pokud chcete ušetřit šířku pásma, můžete nastavit nízkou kvalitu obrazu pro ostatní pozice v náhledu a vysokou kvalitu obrazu pro aktivní kameru.

Nastavení aktivní oblasti

V podokně Vlastnosti (viz "Nastavení kamer" na straně 56) můžete zadat nastavení aktivní kamery. Nastavení **Živý datový proud**, **Kvalita obrazu**, **Frekvence snímků** a **Zachovat poměr stran obrazu** se použijí pro všechny kamery v aktivní oblasti.

XProtect Smart Wall

O funkci XProtect Smart Wall

Toto je nadstavbový produkt. Je k dispozici pouze u vybraných zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41). K využití této funkce mohou být vyžadována určitá uživatelská práva.

XProtect Smart Wall je softwarová funkce v aplikaci XProtect Smart Client, která vám umožňuje spravovat a odesílat náhledy kolekci monitorů upevněných na stěně (tzv. videostěnám), které jsou často využívány řídicími středisky, obsluhou městského kamerového systému, středisky řízení dopravy atd. Tyto kolekce monitorů upevněných na stěně se označují jako fyzické videostěny, zatímco XProtect Smart Wall je software, který ovládá, co se na fyzické videostěně zobrazuje.

Funkce XProtect Smart Wall na sdílených monitorech poskytuje výborný přehled u oblastí, v nichž monitorujete velký počet kamer. Pomocí funkce XProtect Smart Wall můžete rychle sdílet video ze svého náhledu na videostěnu vaší organizace, a to přetažením celého náhledu (nebo kamery z mapy) přímo na displej funkce XProtect Smart Wall.



Příklad vytvoření fyzické videostěny pomocí funkce XProtect Smart Wall.

Události definované na serveru mohou rovněž spustit zobrazení jedné nebo více kamer, jež jsou konfigurovány ve vašem systému, na fyzické videostěně. Pokud například někdo otevře dveře, můžete funkci XProtect Smart Wall nakonfigurovat tak, aby se na fyzické videostěně zobrazily nejbližší kamery. Funkci XProtect Smart Wall nemusíte nastavovat ani konfigurovat, protože je k dispozici na kartách **Živý obraz** a **Přehrávání** (v závislosti na vašich uživatelských právech).



Zobrazení obsahu funkce XProtect Smart Wall

Obsah funkce XProtect Smart Wall můžete prohlížet na všech kartách **Živý obraz** a **Přehrávání**.

Nicméně monitor funkce XProtect Smart Wall zobrazí pouze živé video, a to i tehdy, když si prohlížíte zaznamenané video v aplikaci XProtect Smart Client. Stejně tak když přetáhnete náhledy nebo kamery aplikace XProtect Smart Client z map do grafického znázornění funkce XProtect Smart Wall, aktuální monitory funkce XProtect Smart Wall budou rovněž zobrazovat pouze živé video, a ne zaznamenané video.

- V podokně **Náhledy** rozbalte položku **Smart Wall**, rozbalte požadovanou složku aplikace Smart Wall a potom vyberte příslušný monitor.

Uživatelská práva mohou v některých případech zamezit zobrazení určitých kamer na videostěnách nebo v aplikaci XProtect Smart Client.

Poznámka: Pokud vaše organizace používá funkci XProtect Smart Wall, náhledy aplikace XProtect Smart Client mohou obsahovat pozice s grafickými znázorněními videostěn. Tyto pozice mají i další výhody, jako je schopnost rychle zobrazit důležité video v na videostěnách vaší organizace přetažením celých náhledů aplikace XProtect Smart Client, nebo samostatných kamer z map, přímo do grafického znázornění nastavení aplikace Smart Wall.

Přidání nastavení aplikace Smart Wall do náhledu

1. V režimu nastavování vyberte nový nebo existující náhled. Pro zobrazování obsahu aplikace XProtect Smart Wall je velmi vhodné rozvržení náhledů na šířku.
2. V podokně **Přehled systému** přetáhněte odkaz **Smart Wall** na požadované místo v náhledu.
3. Pozice v náhledu nyní obsahuje grafické znázornění nastavení aplikace XProtect Smart Wall.

Pokud vaše organizace používá více než jedno nastavení aplikace Smart Wall, vyberte požadované nastavení aplikace Smart Wall z nabídky Smart Wall v horní části grafického znázornění.

Pokud požadované nastavení aplikace Smart Wall obsahuje několik přednastavených pozic (předdefinovaná nastavení určující, které kamery jsou zobrazeny a jak je obsah uspořádán na jednotlivých monitorech videostěny), vyberte požadovanou přednastavenou pozici v nabídce **Přednastavené pozice**.

Pamatujte, že aplikace Smart Wall a nabídky **Přednastavené pozice** se zobrazí také na kartách **Živý obraz** a **Přehrávání**, proto uživatelé mohou následně vybírat různé aplikace Smart Wall a/nebo přednastavené pozice dle potřeby.

Pokud se v nabídce **Přednastavené pozice** po provedení výběru zobrazí položky **Vyberte přednastavenou pozici...**, je nastavení použito. Ostatní uživatelé ale mohli nastavení změnit ručně nebo jej mohla automaticky změnit předdefinovaná pravidla sledovacího systému.

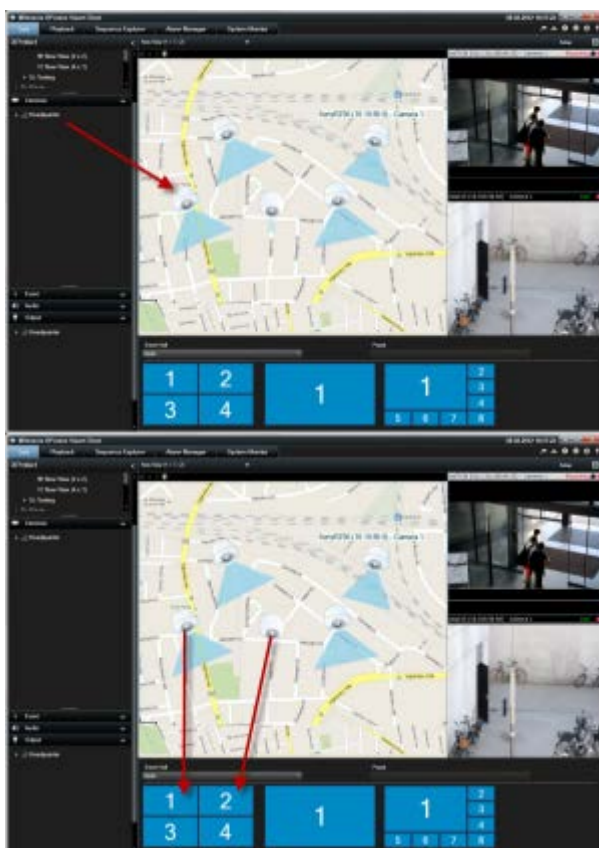
Spodní část náhledu 1+1+2 poskytuje široký prostor ideální k zobrazení obsahu aplikace XProtect Smart Wall. Náhled 1×3 dokáže graficky znázornit tři různá nastavení aplikace Smart Wall najednou.





Přetažení kamer do nastavení aplikace XProtect Smart Wall

- V nastavení aplikace Smart Wall můžete zobrazit příslušné kamery tak, že přetáhnete (kliknete a podržíte tlačítko myši) kameru z podokna **Kamery** na kartě **Živý obraz** přímo na monitor v nastavení aplikace XProtect Smart Wall.

Pokud vaše organizace využívá funkci map, můžete zobrazit příslušné kamery v nastavení aplikací Smart Wall vaší organizace tak, že přetáhnete kamery z mapy do grafického znázornění nastavení aplikace Smart Wall. Můžete rovněž přetahovat kamery z mapy do jiných náhledů, např. do plovoucích náhledů nebo do náhledů na sekundárních displejích.

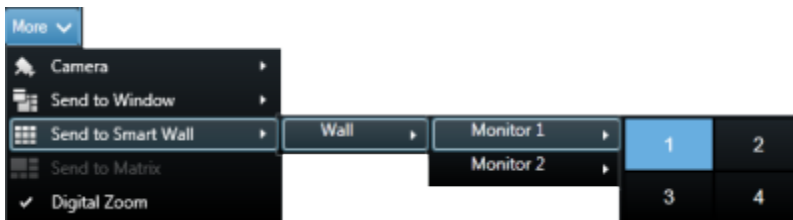


V podokně **Kamery** najdete seznam kamer seskupený podle serveru . Pokud je některý server uveden s červenou ikonou , znamená to, že není dostupný a nelze vybrat kamery, které k němu patří.



Odeslání videa z náhledu do nastavení aplikace Smart Wall

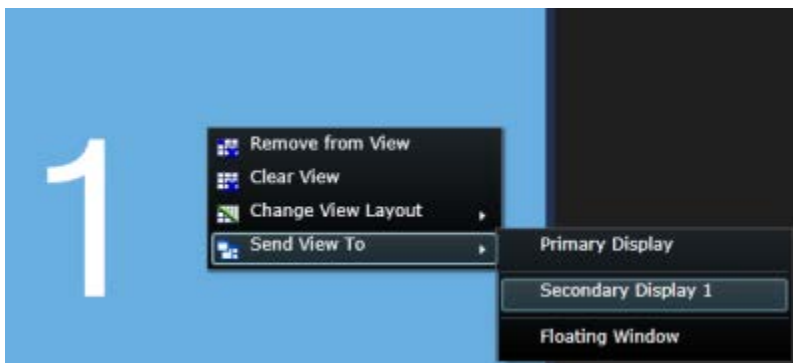
- V panelu nástrojů kamery klikněte na **Více > Odeslat do aplikace Smart Wall**, vyberte nastavení aplikace Smart Wall, vyberte monitor a potom vyberte pozici na monitoru.



Odeslání videa z aplikace Smart Wall do náhledu

Stejně jako můžete odesílat video mezi náhledy v aplikaci XProtect Smart Client (viz "Odeslání videa mezi náhledy" na straně 51), můžete také odesílat video z jednotlivých monitorů v nastavení aplikace Smart Wall do náhledů v aplikaci XProtect Smart Client.

- V grafickém znázornění aplikace XProtect Smart Wall klikněte pravým tlačítkem na požadovaný monitor, vyberte možnost **Odeslat náhled na** a potom vyberte cílové umístění (**Primární displej**, **Sekundární displej** nebo **Plovoucí okno**).



Změna rozvržení monitoru Smart Wall

Aplikace XProtect Smart Wall umožňuje několik způsobů změny obsahu a rozložení monitorů:



- Kameru lze odeslat z existujícího náhledu aplikace XProtect Smart Client, soukromého i sdíleného, do nastavení aplikace Smart Wall. Klikněte pravým tlačítkem na kameru v náhledu, vyberte **Odeslat do aplikace Smart Wall**, vyberte nastavení aplikace Smart Wall, vyberte monitor a potom vyberte požadovanou pozici v náhledu.



- Můžete rychle zobrazit existující náhled (soukromý nebo sdílený) z aplikace XProtect Smart Client na monitoru v nastavení aplikace Smart Wall – přetažením požadovaného náhledu z podokna **Náhledy** přímo na monitor v grafickém znázornění aplikace XProtect Smart Wall.



- V grafickém znázornění aplikace XProtect Smart Wall klikněte pravým tlačítkem na požadovaný monitor, vyberte možnost **Změnit rozvržení náhledu**, vyberte formát zobrazení (4:3 nebo 16:9) a potom vyberte rozvržení zobrazení.
- Vyberte jinou přednastavenou pozici, která doplní grafické znázornění pro nastavení aplikace Smart Wall (tato operace může mít vliv na všechny monitory v nastavení aplikace XProtect Smart Wall).

Odebrání obsahu z nastavení aplikace Smart Wall

Z nastavení aplikace XProtect Smart Wall můžete rychle odebrat video (celý obsah monitoru nebo jednotlivé pozice v náhledu) zobrazené na monitorech aplikace, například video obsahující citlivé informace.



Odebrání celého obsahu monitoru

- V grafickém znázornění aplikace XProtect Smart Wall klikněte pravým tlačítkem na monitor a vyberte **Smazat náhled**. Tím dojde k odebrání veškerého videa z monitoru a k zachování rozvržení monitoru.


Odebrání videa z položky zobrazení

- V grafickém znázornění aplikace XProtect Smart Wall klikněte pravým tlačítkem na položku zobrazení na monitoru a vyberte **Odebrat z náhledu**. Tím dojde k odebrání videa z položky zobrazení a k zachování rozvržení ostatního video obsahu na monitoru.

Další uživatelé mohou ručně měnit obsah zobrazený v grafickém znázornění aplikace XProtect Smart Wall. To stejné mohou provádět přednastavená pravidla v zabezpečovacím systému. Takže i když můžete ručně odebrat obsah z aplikace XProtect Smart Wall, může se v ní později objevit znovu. Pokud chcete zamezit zobrazování určitého obsahu na videostěnách ovládaných aplikací XProtect Smart Wall, obraťte se na správce.

Karusely

O karuselech

Karusel se používá pro zobrazování videa z několika kamer, jedné po druhé, v jedné pozici v náhledu. Můžete určit, které kamery budou do karuselu zahrnuty, stejně jako i interval mezi střídáním kamer. Karusely se zobrazují s ikonou karuselu na panelu nástrojů: .

Kamery 360° nelze zahrnout do karuselu.


Karusel můžete maximalizovat dvojitým kliknutím na jeho pozici. Když tak učiníte, video z kamery zahrnuté do karuselu se dle výchozího nastavení zobrazí v plné kvalitě bez ohledu na volbu kvality obrazu. Toto výchozí nastavení pro karusely nelze změnit.

Umístěním ukazatele myši nad panel nástrojů karuselu zobrazíte tlačítka karuselu, která vám umožní zkopírovat aktuální obraz karuselu do schránky, pořídit snímek, pozastavit nebo přehrávat karusel nebo postoupit dopředu nebo dozadu v posloupnosti kamer.



V karuselu můžete použít digitální zoom a ovládání PTZ, pokud tyto funkce daná kamera podporuje. Když použijete zobrazené funkce ovládání PTZ (viz "PTZ obrazy" na straně 118) nebo digitální zoom, karusel se automaticky pozastaví.

Přidání karuselu do náhledu

1. V režimu nastavování v podokně **Přehled systému** klikněte a přetáhněte položku **Karusel** do požadované pozice v náhledu.
2. V levé části okna **Nastavení karuselu** kliknutím rozbalte servery  a potom kliknutím vyberte kameru, kterou chcete zahrnout do karuselu. Klikněte na tlačítko Přidat. Postup opakujte u každé kamery, kterou chcete zahrnout do karuselu.



Pokud je u některého serveru červená ikona , znamená to, že není dostupný a nelze zobrazit seznam kamer, které k němu patří.

3. Chcete-li určit pořadí, v jakém se kamery zobrazí v karuselu, v seznamu **Vybrané kamery** vyberte kameru a posuňte ji nahoru nebo dolů.
4. Zadejte počet sekund, jak dlouho budou jednotlivé kamery v karuselu zobrazeny; buď pomocí společného výchozího nastavení nebo jednotlivě pro každou kameru zvlášť.
5. Okno **Nastavení karuselu** zavřete kliknutím na tlačítko **OK**.

Pokud chcete upravit nastavení karuselu, klikněte na položku **Nastavení** a v podokně **Vlastnosti** nalevo klikněte na **Nastavení karuselu**. Otevře se okno, kde můžete provést potřebné změny nastavení.

Nastavení karuselu

V podokně **Vlastnosti** (viz "Nastavení kamer" na straně 56) můžete zadat nastavení karuselu. Nastavení **Živý datový proud**, **Kvalita obrazu**, **Frekvence snímků** a **Zachovat poměr stran obrazu** se použijí pro všechny kamery v karuselu.


Více oken


Tato funkce je k dispozici pouze u vybraných zabezpečovacích systémů. Podrobný přehled funkcí, které jsou dostupné v jednotlivých systémech, najdete ve srovnávacím grafu produktu XProtect na webu: <http://www.milestonesys.com>.

Jednotlivé náhledy můžete odeslat do samostatných oken nebo displejů a přitom ponechat hlavní okno aplikace XProtect Smart Client na pozadí, abyste mohli současně sledovat několik náhledů. Vybraná kamera nebo položka je vždy zobrazena s modrým okrajem.

Libovolný náhled můžete odeslat do:

- Primárního displeje, kde se náhled zobrazí na celou obrazovku v samostatném okně na hlavním displeji počítače a za ním se bude skrývat hlavní okno.
- Sekundárního displeje, kde se náhled zobrazí na celou obrazovku na jiném monitoru (je-li k dispozici).
- Plovoucího okna, kde se náhled zobrazí v malém samostatném okně. Můžete použít libovolný počet plovoucích oken a můžete změnit velikost každého okna podle potřeby.

Primární a sekundární displej zobrazí okno na celou obrazovku se skrytými podokny a ovládacími prvky. Chcete-li zobrazit podokna a ovládací prvky, klikněte na ikonu **Celá obrazovka**: .

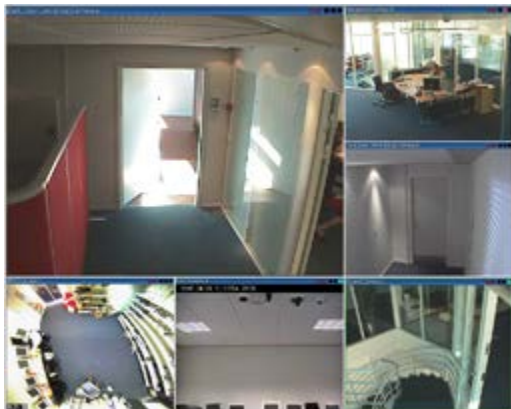
Plovoucí okno obsahuje vybraný náhled s kartami **Živý obraz** a **Přehrávání**. Kliknutím na rozevírací tlačítko můžete vybrat nový náhled z panelu nástrojů. Můžete přepínat mezi zobrazením plovoucího okna na celou obrazovku bez podoken a zobrazením v podobě menšího plovoucího okna s podokny kliknutím na ikonu **Celá obrazovka**: . Můžete také zvolit propojení plovoucího okna s hlavním oknem za účelem synchronizace času nebo sledování podoken **Živý obraz** nebo **Přehrávání**.

Nastavení náhledu se uloží v aplikaci XProtect Smart Client, a proto jej můžete při příštím přihlášení znovu použít. Platí to ale pouze pro počítač, na kterém jste nastavení definovali. Pokud chcete



používat více oken v aplikaci XProtect Smart Client na více než jednom počítači, musíte nakonfigurovat nastavení více oken na každém takovém počítači.

Primární displej



Příklad náhledu odeslaného na **Primární displej**. Když máte zobrazeno samostatné okno na celou obrazovku, hlavní okno aplikace XProtect Smart Client je skryto za ním.

Sekundární displej



Příklad náhledu 8x8 zaslaného na **Sekundární displej**. V tomto příkladu je hlavní okno aplikace XProtect Smart Client k dispozici na levém displeji.

Plovoucí okno

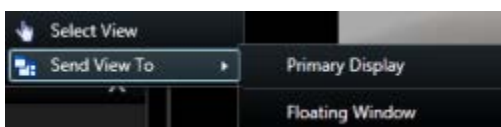




Příklad náhledu odeslaného do **Plovoucího okna**. Hlavní okno aplikace XProtect Smart Client je k dispozici hned za plovoucím oknem.

Odeslání náhledu mezi displeji

1. V podokně **Náhledy** klikněte pravým tlačítkem na příslušný náhled (nebo v podokně **Kamery** na kameru v náhledu).
2. Klikněte na položku **Odeslat náhled na** a vyberte, kde se má náhled zobrazit.



Pokud je k dispozici více sekundárních displejů, budou očíslovány.

3. Kliknutím na tlačítko **Propojit okno** synchronizujte svůj náhled v plovoucím okně s obsahem hlavního náhledu. Pokud propojíte plovoucí okno, příslušná časová osa se nezobrazí ve vašem plovoucím okně, ale bude zahrnuta v časové ose v hlavním okně.
4. Samostatné okno náhledu zavřete kliknutím na tlačítko **Zavřít** v pravém horním rohu okna:



Pokud byl obraz odeslán na primární displej nebo na sekundární displej, záhlaví je skryto. Pro zobrazení záhlaví a získání přístupu k tlačítku Zavřít stačí posunout kurzor myši na horní hranu náhledu.

Veškeré aktivní kamery, karusely, pozice Matrix, statické obrazy nebo HTML stránky zahrnuté do náhledu budou v plovoucím okně fungovat normálním způsobem.

Často kladené otázky: více oken

Kolik sekundárních displejů mohu používat?

V aplikaci XProtect Smart Client není žádné omezení. Počet sekundárních monitorů, které budete moci používat, však může záviset na vašem hardwaru (adaptéry monitorů atd.) a vaší verzi Windows.

Chci zavřít náhled odeslaný na primární nebo sekundární displej; kde se nachází tlačítko Zavřít?

Za účelem získání maximálního možného prostoru k prohlížení se záhlaví náhledu odeslaného na primární displej nebo na sekundární displej skryje. Pro zobrazení záhlaví a získání přístupu k tlačítku Zavřít stačí posunout kurzor myši na horní hranu náhledu.

Sleduji stejný karusel ve dvou různých oknech. Proč nejsou synchronizována?

Karusel střídá kamery v určitém intervalu, který se konfiguruje v režimu nastavování. Příklad: Při intervalu 10 vteřin zobrazí karusel kameru 1 na 10 vteřin, pak kameru 2 na 10 vteřin, atd. Čas začíná běžet, když začnete sledovat náhled obsahující karusel. Pokud později začnete sledovat stejný karusel v jiném náhledu, nebo dokonce v jiném okně nebo na jiném monitoru, čas začne běžet od okamžiku, kdy se karusel spustí. Proto se zdá být karusel nesynchronizovaný – ve skutečnosti sledujete dvě samostatné instance karuselu. Více informací najdete v tématu **Vlastnosti karuselu** (viz "Nastavení karuselu" na straně 93).



Funkce Matrix

Možnost přidávání obsahu Matrix k náhledům je k dispozici pouze při připojení k vybraným zabezpečovacím systémům (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41). Matrix je k dispozici pouze tehdy, když byl Matrix nakonfigurován ve vašem zabezpečovacím systému a když máte potřebná uživatelská práva.

O funkci Matrix

Matrix je funkce, která umožňuje odesílat nebo přijímat video z libovolné kamery zabezpečovacího systému na kterémkoliv monitoru (známém jako příjemce Matrix) v síti. U typické konfigurace funkce Matrix se živé video automaticky zobrazí na požadovaném příjemci Matrix, když nastane definovaná událost, například dojde k detekci pohybu, nebo pokud si jiný uživatel přeje sdílet důležité živé video. Pokud byla funkce Matrix nakonfigurována na serveru zabezpečovacího systému, můžete obsah Matrix zahrnout do náhledů aplikace XProtect Smart Client. Když dojde k určité události nebo když chce jiný uživatel s vámi sdílet video, živé video se automaticky zobrazí ve vašich náhledech Matrix.

Zobrazení obsahu Matrix

Událost nebo kamera použitá v nastavení Matrix závisí plně na konfiguraci Matrix na serveru zabezpečovacího systému nebo na tom, co s vámi chtějí jiní uživatelé sdílet. Toto nastavení nelze v aplikaci XProtect Smart Client ovládat. Obsah Matrix můžete přidat k libovolnému počtu pozic v náhledu, díky čemuž můžete sledovat živé video z několika zdrojů s aktivní funkcí Matrix současně.

Pozice Matrix je zobrazena s ikonou Matrix na panelu nástrojů: . Dvojitým kliknutím můžete pozici Matrix maximalizovat.

Náhled může obsahovat několik pozic Matrix. Takto můžete sledovat živé video z několika zdrojů s aktivní funkcí Matrix současně. Pokud váš náhled obsahuje několik pozic Matrix, tyto pozice budou vždy uspořádány – jedna z nich bude primární pozice Matrix, další sekundární atd. Po přijetí prvního proudu živého videa ze zdroje s aktivní funkcí Matrix bude tento proud automaticky zobrazen na primární pozici Matrix. Po přijetí dalšího datového proudu videa ze zdroje s aktivní funkcí Matrix se uplatní princip podle pořadí příchodu: předchozí přijatý datový proud videa se přenesení na sekundární pozici Matrix v náhledu a nejnovější datový proud videa se zobrazí na primární pozici Matrix atd. Pozice Matrix se uspořádají automaticky: první přidaná pozice Matrix je primární pozice Matrix, další přidaná je sekundární atd. Toto pořadí můžete změnit v režimu nastavování, viz vlastnosti (viz "Nastavení" na straně 96) Matrix.

Na kartě **Přehrávání** pozice Matrix zobrazí video z kamer, se kterými se pozice Matrix používaly naposledy na kartě **Živý obraz**. Tato videa můžete samozřejmě přehrávat pomocí různých funkcí navigace karty **Přehrávání**.

Nastavení

V režimu nastavování můžete v podokně **Vlastnosti** (viz "**Nastavení kamer**" na straně 56) zadat nastavení pozic Matrix.



Název	Popis
Index okna	Změňte pořadí pozice Matrix volbou jiné hodnoty. Můžete vybrat pouze číslo v rozsahu, který odpovídá počtu pozic Matrix ve vašem zobrazení. 1 je primární pozice, kde je vždy zobrazeno video z poslední události, 2 zobrazuje video z předchozí detekované události, 3 zobrazuje video z události detekované ještě před událostí 2 , a tak dále.
Nastavení připojení...	Umožňuje určit Port TCP a Heslo pro přenos videa s aktivní funkcí Matrix ze zabezpečovacího serveru do zobrazení v aplikaci XProtect Smart Client. To je k dispozici pouze v případě, že je vybrána pozice Matrix 1 ; ostatní pozice Matrix zdědí nastavení připojení určená pro pozici 1 . Ve výchozím nastavení je pro Matrix použitý port 12345. S dotazem, jaký port a heslo je třeba použít, se obraťte na správce zabezpečovacího systému.

Přidání obsahu Matrix do náhledu

1. V režimu nastavování v podokně **Přehled systému** přetáhněte položku **Matrix** do pozice v náhledu, kam chcete přidat obsah Matrix. Kolem pozice v náhledu se zobrazí modrý rámeček, který označuje, že pozice v náhledu má obsah Matrix.
2. Když vyberete pozici Matrix, můžete nastavit její vlastnosti v podokně **Vlastnosti**.

Při prohlížení živého nebo zaznamenaného videa můžete dvakrát kliknout na pozici Matrix (nebo na kteroukoli jinou pozici kamery v náhledu) a maximalizovat ji. Při maximalizovaném zobrazení se video z kamer zahrnutých do pozice Matrix při výchozím nastavení zobrazí v plné kvalitě, bez ohledu na volbu kvality obrazu. Pokud se chcete ujistit, že vybraná kvalita obrazu se použije i při maximalizaci, vyberte možnost **Zachovat při maximalizaci**.

3. Postup opakujte u každé pozice Matrix, kterou chcete přidat.

Ruční odeslání videa příjemci Matrix

Video nemůžete odeslat do aktivní kamery (viz "O aktivních oblastech" na straně 86) nebo karuseli (viz "O karuselech" na straně 92).

1. Vyberte náhled.
2. V panelu nástrojů kamery klikněte na **Více > Matrix** a vyberte příslušného příjemce Matrix.

Okno Možnosti

V okně **Možnosti** můžete nastavit, které funkce a prvky, například výběr jazyka, nastavení joysticku a nastavení klávesových zkratk, chcete používat na každé kartě aplikace XProtect Smart Client. U jazyků, které se běžně čtou a píšou zprava doleva, můžete zvolit levoprávé rozhraní.



Okno **Možnosti** otevřete kliknutím na tlačítko **Možnosti** v panelu nástrojů aplikace:




Možnosti aplikace

V možnostech aplikace můžete přizpůsobit obecné chování a vzhled aplikace XProtect Smart Client.

Ve sloupci **Podle serveru**, je-li k dispozici, můžete vybrat, zda chcete, aby aplikace XProtect Smart Client převzala doporučená nastavení serveru. Některá nastavení mohou být řízena ze serveru. V takovém případě konfigurace na serveru rozhodne, zda můžete přepsat příslušná nastavení.



Název	Popis
Maximalizace obrazovky	<p>Vyberte, jak bude aplikace XProtect Smart Client reagovat, když ji maximalizujete kliknutím na tlačítko Maximalizovat/Obnovit v panelu nástrojů aplikace. Pokud vyberete možnost Maximalizovat na celou obrazovku, aplikace XProtect Smart Client při maximalizaci na obrazovce překryje hlavní panel systému Windows.</p>  <p>Maximalizace není stejná jako zobrazení na celou obrazovku (na straně 33).</p>
Chybové zprávy kamery	<p>Vyberte, jak bude aplikace XProtect Smart Client zobrazovat texty zpráv týkajících se kamery. Mohou se zobrazovat ve formě překrytí v horní části obrazu kamery nebo na černém pozadí. Můžete také nastavit, aby tyto zprávy byly zcela skryty.</p>
Chybové zprávy serveru	<p>Vyberte, jak bude aplikace XProtect Smart Client zobrazovat texty zpráv týkajících se serveru. Mohou se zobrazovat ve formě překrytí nebo mohou být zcela skryty.</p>
Výchozí nastavení pro indikátor videa	<p>Vyberte, zda se má zobrazit nebo skrýt zeleně blikající indikátor videa v záhlaví kamery. Indikátor změní svůj stav pokaždé, kdy je z kamery přijat nový obraz. Díky tomu je možné vidět, že je video živé.</p> <p>V režimu nastavování můžete toto nastavení u jednotlivých kamer přepsat úpravou vlastností kamery (viz "Nastavení kamer" na straně 56).</p>
Výchozí nastavení pro záhlaví kamery	<p>Vyberte, zda se má zobrazit nebo skrýt záhlaví kamery. Záhlaví zobrazuje název kamery a barevné indikátory (viz "Názvy kamer a barevné indikátory" na straně 55) označující události, zjištěný pohyb a video.</p> <p>V režimu nastavování můžete toto nastavení u jednotlivých kamer přepsat úpravou vlastností kamery (viz "Nastavení kamer" na straně 56).</p>
Zobrazit aktuální čas v záhlaví	<p>Vyberte, zda chcete v záhlaví zobrazit aktuální datum a čas (počítače, ve kterém je spuštěna aplikace XProtect Smart Client).</p>
Zobrazit na prázdných místech náhledu	<p>Vyberte, co se zobrazí, když budou v náhledech prázdné pozice. Můžete vybrat například logo nebo černé pozadí.</p>
Zobrazit oddělovač mřížky	<p>Vyberte tloušťku ohraničení mezi pozicemi kamer v náhledech.</p>



Název	Popis
Výchozí kvalita obrazu	<p>Vyberte výchozí kvalitu videa prohlíženého v aplikaci XProtect Smart Client. Kvalita obrazu má také vliv na využití šířky pásma sítě. Pokud je aplikace XProtect Smart Client používána přes internet nebo přes pomalé síťové připojení nebo pokud z jakéhokoliv jiného důvodu potřebujete omezit využití šířky pásma, můžete kvalitu obrazu zmenšit na straně serveru – výběrem možnosti Nízká nebo Střední.</p> <p>V režimu nastavování můžete toto nastavení u jednotlivých kamer přepsat úpravou vlastností kamery (viz "Nastavení kamer" na straně 56).</p>
Výchozí frekvence snímků	<p>Vybere výchozí frekvenci snímků videa prohlíženého v aplikaci XProtect Smart Client.</p> <p>V režimu nastavování můžete toto nastavení u jednotlivých kamer přepsat úpravou vlastností kamery (viz "Nastavení kamer" na straně 56).</p>
Režim kliknutí PTZ	<p>Vyberte výchozí režim kliknutí PTZ pro vaše PTZ kamery. Na výběr máte kliknutí pro vyrovnání na střed a virtuální joystick. Toto nastavení můžete u jednotlivých kamer přepsat výběrem jiného výchozího režimu kliknutí PTZ pro danou kameru.</p>
Režim spuštění	<p>Vyberte, jak se aplikace XProtect Smart Client otevře po vašem přihlášení. Na výběr máte režim celé obrazovky, režim okna nebo naposledy použitý režim.</p>
Otevřít zobrazení	<p>Vyberte, zda má aplikace XProtect Smart Client zobrazit náhled ihned po vašem přihlášení. Na výběr máte naposledy použitý náhled, žádný náhled nebo se můžete rozhodnout až po přihlášení.</p>
Skrýt ukazatel myši	<p>Umožňuje vybrat, zda chcete skrýt ukazatel myši po určité chvíli nečinnosti. Můžete určit dobu, po které ukazatel myši zmizí. Výchozí nastavení je po 5 sekundách. K dispozici jsou následující možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nikdy • Po 5 sekundách • Po 10 sekundách • Po 20 sekundách • Po 30 sekundách <p>Pokud přerušíte nečinnost a pohnete myší, ukazatel se okamžitě znovu zobrazí.</p>
Snímek	<p>Určete, zda má být funkce pořízení snímku aktivní či neaktivní. Snímek je okamžité zachycení obrazu ve videu z kamery v daný okamžik.</p>
Cesta ke snímkům	<p>Určete cestu, kam mají být ukládány snímky.</p>



Možnosti podoken

V možnostech **Podokna** můžete nastavit, zda se má na určité kartě zobrazit podokno.

Některá podokna mohou obsahovat funkce, které pro vás nemusejí být dostupné – z důvodu vašich uživatelských práv nebo verze zabezpečovacího systému (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41), ke kterému jste připojeni.

Sloupec **Režim** zobrazuje, zda je podokno dostupné, sloupec **Funkce** obsahuje název podokna a ve sloupci **Nastavení** můžete vybrat, zda má být podokno dostupné nebo nedostupné.

Ve sloupci **Podle serveru**, je-li k dispozici, můžete vybrat, zda chcete, aby aplikace XProtect Smart Client převzala doporučená nastavení serveru. Některá nastavení mohou být řízena ze serveru. V takovém případě konfigurace na serveru rozhodne, zda můžete přepsat příslušná nastavení.

Možnosti funkcí

V okně **Funkce** můžete nastavit, které funkce (například přehrávání na kartě **Živý obraz**) chcete zobrazit na vybrané kartě aplikace XProtect Smart Client.

Sloupec **Režim** zobrazuje, zda je podokno dostupné, sloupec **Funkce** zobrazuje název funkce a ve sloupci **Nastavení** můžete vybrat, zda má být podokno dostupné nebo nedostupné.

Ve sloupci **Podle serveru**, je-li k dispozici, můžete vybrat, zda chcete, aby aplikace XProtect Smart Client převzala doporučená nastavení serveru. Některá nastavení mohou být řízena ze serveru. V takovém případě konfigurace na serveru rozhodne, zda můžete přepsat příslušná nastavení, anebo ne.

Funkce:



Název	Popis
Živý obraz > Přehrávání kamery	Umožňuje přehrávat zaznamenané video z jednotlivých kamer na kartě Živý obraz .
Živý obraz > Překryvná tlačítka	Umožňuje zobrazit a používat překryvná tlačítka na kartě Živý obraz pro aktivaci reproduktorů, událostí a výstupů, řízení pohybů PTZ kamer, mazání indikátorů z kamer apod.
Živý obraz a Přehrávání > Překryvné tlačítka záložky a panel nástrojů pozice náhledu	<p>Vyberte, zda chcete přidat rychlé nebo podrobné záložky (viz "O záložkách" na straně 120) z panelu nástrojů pozice náhledu nebo prostřednictvím připravených překryvných tlačítek na kartě Živý obraz a/nebo Přehrávání. Výběr nebo zrušení výběru této možnosti na kartě Přehrávání určí, zda bude příslušné tlačítko aktivováno na kartě Průzkumník sekvencí, anebo ne.</p> <p>Funkce záložek je k dispozici pouze při připojení k určitým zabezpečovacím systémům (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41). V závislosti na vašich uživatelských právech může být přístup k přidávání záložek u některých kamer omezen. Může se také stát, že budete moci zobrazit záložky, ale nebudete je moci přidat, nebo naopak.</p>
Živý obraz a Přehrávání > Tisk	Umožňuje tisknout z karet Živý obraz a Přehrávání . Výběr nebo zrušení výběru této možnosti na kartě Přehrávání určí, zda bude příslušné tlačítko aktivováno na kartě Průzkumník sekvencí , anebo ne.
Živý obraz a Přehrávání > Ohraničující rámečky	<p>Umožňuje zobrazit ohraničující rámečky na živém videu na kartě Živý obraz nebo na zaznamenaném videu na kartě Přehrávání na všech kamerách. Ohraničující rámečky se používají například pro sledování objektů.</p> <p>Funkce ohraničujícího rámečku je k dispozici pouze při připojení k určitým zabezpečovacím systémům (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41) a kamerám, které podporují metadata. V závislosti na vašich uživatelských právech může být přístup k ohraničujícím rámečkům u některých kamer omezen.</p>
Přehrávání > Nezávislé přehrávání	Umožňuje přehrávat zaznamenané video z jednotlivých kamer nezávisle na kartě Přehrávání . V opačném případě budou všechny kamery v náhledu ve výchozím nastavení zobrazovat záznamy ze stejného bodu v čase (času přehrávání).
Nastavení > Upravit překryvná tlačítka	Umožňuje přidat nová nebo upravit existující překryvná tlačítka v režimu nastavování. Abyste mohli přidat překryvná tlačítka, musí být k dispozici podokno Překryvná tlačítka na kartě Nastavení (nastavení lze provést v dialogovém okně Možnosti na kartě Možnosti).



Název	Popis
Nastavení > Upravit ukládání videa do vyrovnávací paměti	Umožňuje upravit ukládání videa do vyrovnávací paměti jako součást vlastností kamery (viz "Nastavení kamer" na straně 56) v režimu nastavování. Abyste mohli upravit ukládání videa do vyrovnávací paměti, musí být k dispozici podokno Vlastnosti na kartě Nastavení (nastavení lze provést v dialogovém okně Možnosti na kartě Podokna).

Možnosti časové osy

Možnosti **časové osy** umožňují zadat obecná nastavení časové osy.

Ve sloupci **Podle serveru**, je-li k dispozici, můžete vybrat, zda chcete, aby aplikace XProtect Smart Client převzala doporučená nastavení serveru. Některá nastavení mohou být řízena ze serveru. V takovém případě konfigurace na serveru rozhodne, zda můžete přepsat příslušná nastavení.

Název	Popis
Příchozí zvuk	Vyberte, zda se má zobrazit nebo skrýt příchozí zvuk na časové ose.
Odchozí zvuk	Vyberte, zda se má zobrazit nebo skrýt odchozí zvuk na časové ose.
Záložky	Vyberte, zda se mají zobrazit nebo skrýt záložky na časové ose.
Indikace pohybu	Vyberte, zda se má zobrazit nebo skrýt indikace pohybu na časové ose.
Časová osa všech kamer	Vyberte, zda se má zobrazit nebo skrýt časová osa u všech kamer.
Přehrávání	Vyberte, zda se mají přeskočit mezery během přehrávání, anebo ne.

Možnosti exportu

Možnosti Export umožňují zadat obecná nastavení exportování.

Ve sloupci Podle serveru, je-li k dispozici, můžete vybrat, zda chcete, aby aplikace XProtect Smart Client převzala doporučená nastavení serveru. Některá nastavení mohou být řízena ze serveru. V takovém případě konfigurace na serveru rozhodne, zda můžete přepsat příslušná nastavení.



Název	Popis
Exportovat do	Vyberte cestu pro exportování.
Maska soukromí	Vyberte, zda mají být k dispozici masky soukromí pro exportování, anebo ne.
Formát přehrávače médií	Vyberte, zda se může exportovat do formátu přehrávače médií, anebo ne.
Formát přehrávače médií – video texty	Vyberte, zda mají být video texty volitelné, povinné nebo nedostupné při exportování do formátu přehrávače médií.
Formát XProtect	Vyberte, zda se může exportovat do formátu XProtect, anebo ne.
Formát XProtect – komentáře projektu	Vyberte, zda mají být komentáře projektu volitelné, povinné nebo nedostupné při exportování do formátu XProtect.
Formát XProtect – komentáře zařízení	Vyberte, zda mají být komentáře zařízení volitelné, povinné nebo nedostupné při exportování do formátu XProtect.
Export statického obrázku	Vyberte, zda se mohou exportovat statické obrázky, anebo ne.

Možnosti klávesnice

Konkrétním akcím v aplikaci XProtect Smart Client můžete přiřadit své vlastní kombinace klávesových zkratk. Aplikace XProtect Smart Client má rovněž malé množství standardních klávesových zkratk (viz "Klávesové zkratky" na straně 37), které je možné okamžitě použít.



Název	Popis
Stiskněte klávesovou zkratku	Zadejte kombinaci kláves, kterou chcete použít jako klávesovou zkratku pro danou akci.
Použit novou klávesovou zkratku v	<p>Vyberte, jakým způsobem chcete klávesovou zkratku použít:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Globálně: U všech karet aplikace XProtect Smart Client. • Režim přehrávání: Pouze na kartě Přehrávání. • Režim živého obrazu: Pouze na kartě Živý obraz. • Režim nastavování: Pouze v režimu nastavování.
Kategorie	<p>Vyberte kategorii příkazů a potom vyberte jeden z přiřazených příkazů. Pokud chcete v seznamu zobrazit všechny vaše náhledy, aby se mohli vytvořit klávesové zkratky pro jednotlivé náhledy, vyberte kategorii Všechny náhledy.</p> <p>Některé příkazy fungují, jen pokud se klávesová zkratka použije v určitém kontextu. Klávesová zkratka pro příkaz související s PTZ kamerou bude například fungovat, jen pokud budete používat PTZ kameru.</p>
Parametr	<p>Je-li to vhodné, určete odpovídající parametr pro požadovaný příkaz nebo akci. Pokud chcete například určit okno a pozici náhledu pro parametr Kopírování vybrané položky náhledu kamery, zadáním hodnot 2;1 zajistíte kopírování kamer do plovoucího okna (okno 2) v první pozici náhledu (pozice 1).</p>

Možnosti joysticku

I když je ovládání pomocí joysticku podporováno velkým množstvím PTZ kamer, ne všechny PTZ kamery lze joystickem ovládat.

Pokud aplikace XProtect Smart Client zjistí přítomnost joysticku, automaticky se přidá výchozí konfigurace joysticku pro ovládání PTZ (otočit/naklonit/přiblížit). V možnostech Joystick můžete zadat vlastní nastavení pro všechny vaše joysticky aplikace XProtect Smart Client.



Název	Popis
Výběr joysticku	Vyberte v seznamu dostupných joysticků.
Nastavení os: Název	Existují tři základní osy: <ul style="list-style-type: none"> • Osa X (vodorovná), • Osa Y (svislá), • Osa Z (hloubka nebo úroveň zoomu).
Nastavení os: Invertovat	Vyberte, pokud chcete změnit výchozí směr pohybu kamery při pohybu joysticku. Můžete například určit, že se PTZ kamera posune doleva, když pohnete joystickem doprava, a že se PTZ kamera posune dolů, když pohnete joystickem směrem k sobě.
Nastavení os: Absolutní	Vyberte, pokud chcete použít fixní nastavení místo schématu relativního umístění (pohybem joysticku posunete jím ovládaný objekt na základě aktuální polohy objektu).
Nastavení os: Akce	Vyberte funkci pro osu: PTZ kamery – otočit, PTZ kamery – náklon, PTZ kamery – zoom nebo Žádná akce.
Nastavení os: Náhled	Vyzkouší funkčnost vašich výběrů. Pokud jste vybrali funkci pro osu, kterou si přejete vyzkoušet, posuňte joystick podél požadované osy, abyste viděli její vliv, tak jak je zobrazen pohybem modrého pruhu.
Nastavení mrtvé zóny: Otočení/naklonění	Určuje mrtvou zónu joysticku pro funkce otočení a naklonění. Čím více posunete posuvník doprava, tím větší je mrtvá zóna a tím více budete muset pohnout joystickem, než bude informace odeslána do kamery. Přetažením posuvníku zcela doleva deaktivujete mrtvou zónu (doporučeno pouze pro velmi přesné joysticky). Pomocí náhledu Nastavení os vyzkoušejte účinek nastavení mrtvé zóny.
Nastavení mrtvé zóny: Zoom	Určuje mrtvou zónu joysticku pro funkci zoomu. Čím více posunete posuvník doprava, tím větší je mrtvá zóna a tím více budete muset pohnout joystickem, než bude informace odeslána do kamery. Přetažením posuvníku zcela doleva deaktivujete mrtvou zónu (doporučeno pouze pro velmi přesné joysticky). Pomocí náhledu Nastavení os vyzkoušejte účinek nastavení mrtvé zóny.
Nastavení tlačítek: Název	Název tlačítka.
Nastavení tlačítek: Akce	Vyberte jednu z dostupných akcí pro požadované tlačítko joysticku.
Nastavení tlačítek: Parametr	Je-li to vhodné, určete odpovídající parametr pro požadovaný příkaz nebo akci. Pokud chcete například určit okno a pozici náhledu pro parametr Kopírování vybrané položky náhledu kamery , zadáním hodnot 2;1 zajistíte kopírování kamer do plovoucího okna (okno 2) v první pozici náhledu (pozice 1).
Nastavení tlačítek: Náhled	Pro ověření, zda konfigurujete správné tlačítko, stiskněte příslušné tlačítko joysticku. Příslušné tlačítko se zobrazí modře ve sloupci Náhled.



Možnosti kontroly přístupu

Vyberte zda v aplikaci XProtect Smart Client mají či nemají vyskakovat oznámení žádosti o přístup.

Možnosti alarmu

Vyberte, zda mají alarmy přehrávat zvuková oznámení, anebo ne.

Rozšířené možnosti

V možnostech **Rozšířené** můžete upravit rozšířené možnosti aplikace XProtect Smart Client. Pokud s rozšířenými možnostmi a jejich fungováním nejste obeznámeni, ponechte v platnosti výchozí nastavení. Při připojení k určitým typům zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41) se zobrazí sloupec **Podle serveru**, pomocí kterého můžete nastavit, aby aplikace XProtect Smart Client dodržovala doporučená nastavení serveru zabezpečovacího systému. Některá nastavení již mohou být řízena ze serveru. V takovém případě závisí na konfiguraci na serveru, zda tato nastavení budete moci přepsat.

Rozšířené možnosti:



Název	Popis
<p>Maximální počet vláken dekódování</p>	<p>Určuje, kolik vláken dekódování bude využíváno k dekódování proudů videa. Pomocí této možnosti můžete zlepšit výkon v počítačích s více jádry, v režimu živého obrazu i v režimu přehrávání. Přesné zlepšení výkonu závisí na proudu videa. Toto nastavení je využitelné především při používání silně kódovaných proudů videa ve vysokém rozlišení (například ve formátu H.264), u kterých může být potenciál zlepšení výkonu velmi významný, a méně využitelné například pro formáty JPEG nebo MPEG-4. Pamatujte, že dekódování pomocí více vláken je obecně náročné na paměť. Ideální nastavení závisí na typu používaného počítače, na počtu zobrazovaných kamer a na jejich rozlišení a snímkové frekvenci.</p> <p>Normální znamená, že bez ohledu na počet jader počítače bude vždy používáno pouze jedno jádro na jednu pozici kamery.</p> <p>Výchozí nastavení je Automaticky. Automaticky znamená, že počítač použije tolik vláken na pozice kamery, kolik má jader. Maximální počet vláken, jež může počítač využít, je ale osm, a počet skutečně použitých vláken může být nižší v závislosti na použitém kodeku (technologii komprese a dekomprese).</p> <p>Zkušební uživatelé mohou vybrat, kolik vláken se má používat, přičemž maximem je osm. Vybraný počet představuje maximum. Počet skutečně použitých vláken může být nižší v závislosti na použitém kodeku (technologii komprese a dekomprese).</p> <p>Toto nastavení ovlivní všechny pozice kamer, ve všech náhledech, v režimu živého obrazu i přehrávání. Nelze zadat zvláštní nastavení pro jednotlivé pozice kamer nebo náhledy. Vliv tohoto nastavení nemusí být stejně pozitivní pro všechny pozice kamer a náhledy, a proto doporučujeme určitou dobu sledovat jeho účinky a v případě potřeby toto nastavení poupravit tak, abyste dosáhli optimální rovnováhy mezi zlepšením výkonu a využitím paměti.</p>



Název	Popis
Zrušení prokládání	<p>Prokládání určuje, jak má být obraz obnovován na obrazovce. Obraz je obnovován tak, že je nejdříve skenován každý lichý řádek obrazu a potom je skenován každý sudý řádek obrazu atd. To umožňuje rychlejší obnovovací frekvenci, protože během jednotlivých skenování se zpracovává méně informací. Prokládání obrazu však může způsobovat blikání nebo mohou být při každém skenování viditelné změny na polovině řádků obrazu. Pokud vyberete možnost Zrušení prokládání, video se bude převádět do neprokládaného formátu. Většina kamer neprodukuje prokládané video a tato možnost nebude mít žádný vliv na kvalitu nebo výkon neprokládaného videa.</p> <p>Výchozí nastavení je Bez filtrů. Nebude použito zrušení prokládání, díky čemuž se při pohybu objektů mohou na obrazech objevovat charakteristické roztřepené okraje. Důvodem je to, že sudé a liché řádky plného obrazu jsou skládány dohromady, aby vytvořily obraz v plném rozlišení. Avšak kamera je nezachycuje ve stejnou chvíli, a proto pohybující se objekty nebudou vyrovnány mezi dvěma soubory řádků, čímž vznikne efekt roztřepených okrajů. Vliv na výkon: Žádný.</p> <p>Svislé roztážení horního pole: Tato možnost používá pouze sudé řádky. Každý lichý řádek bude „zkopírován“ z předchozího (sudého) řádku. V důsledku toho se nebudou objevovat roztřepené okraje, ale dojde ke snížení svislého rozlišení. Vliv na výkon: Je méně náročné než možnost Bez filtrů, protože je třeba zpracovat pouze poloviční počet řádků.</p> <p>Svislé roztážení dolního pole: Tato možnost používá pouze liché řádky. Každý sudý řádek bude „zkopírován“ z předchozího (lichého) řádku. V důsledku toho se nebudou objevovat roztřepené okraje, ale dojde ke snížení svislého rozlišení. Vliv na výkon: Je méně náročné než možnost Bez filtrů, protože je třeba zpracovat pouze poloviční počet řádků.</p> <p>S přizpůsobením obsahu: Tato možnost použije filtr na oblasti obrazu, kde by se jinak objevily roztřepené okraje. V oblastech, kde nejsou zjištěny roztřepené okraje, není obraz nijak upravován. Při použití této možnosti nebude docházet k roztřepení okrajů a v oblastech obrazu, kde k nim není tendence, bude zachováno úplné svislé rozlišení. Vliv na výkon: Je náročnější než možnost Bez filtrů, protože celkové nároky na procesor na každý dekodovaný a vykreslený snímek stoupají asi o 10 %.</p>



Název	Popis
Časové pásmo	Zde můžete vybrat přednastavené časové pásmo nebo vlastní časové pásmo. Máte následující možnosti: Místní: časové pásmo počítače, na kterém je spuštěna aplikace XProtect Smart Client Časové pásmo hlavního serveru: časové pásmo serveru UTC Vlastní časové pásmo: Pokud chcete použít určité časové pásmo, vyberte tuto možnost a potom vyberte pásmo v seznamu dostupných časových pásem v poli Vlastní časové pásmo .
Vlastní časové pásmo	Pokud jste vybrali Vlastní v poli Časové pásmo , můžete vybrat kterékoli časové pásmo dostupné v počítači. To je užitečné v situaci, kdy dva uživatelé v různých časových pásmech potřebují zobrazit incident. Když použijí stejné časové pásmo, bude pro ně snazší zjistit, že sledují stejný incident.
Formát PDF zprávy	Pro PDF zprávy můžete zvolit formát A4 nebo Letter. Zprávy o událostech můžete vytvořit například v XProtect Access Control Module.
Písmo PDF zprávy	Vyberte písmo, které se má použít v PDF zprávách.

Možnosti jazyka

Vyberte jazyk aplikace XProtect Smart Client. Vyberte ze seznamu dostupných jazyků a potom restartujte aplikaci XProtect Smart Client, aby se změna projevila.

Používání HTML stránky pro navigaci

Vedle přehrávání videa dokáže aplikace XProtect Smart Client zobrazovat i statické snímky a HTML stránky. Takové HTML stránky lze použít pro intuitivní přepínání mezi různými náhledy v aplikaci XProtect Smart Client.

Například můžete vložit plán podlaží budovy reagující na kliknutí a budete tak moci kliknout na část plánu podlaží pro okamžité přepnutí na náhled zobrazující video z požadované části budovy.

Dále najdete příklady HTML stránek pro procházení aplikace XProtect Smart Client: jednoduchou HTML stránku s tlačítky a pokročilejší HTML stránku s obrazovou mapou. Pro správce zabezpečovacích systémů, kteří si přejí vytvořit a distribuovat takové HTML stránky uživatelům aplikace XProtect Smart Client, je rovněž k dispozici seznam vymezující jednotlivé kroky.

Tip: Aplikace XProtect Smart Client je velmi flexibilní, pokud jde o přizpůsobení navigace a ostatních funkcí. Pokročilí uživatelé mohou v aplikaci XProtect Smart Client vytvořit přibližně 100 různých volání funkcí.



Příklad HTML stránky pro navigaci pomocí tlačítek

Velmi rychlým řešením je vytvoření HTML stránky s tlačítky pro navigaci. Na HTML stránce můžete vytvořit širokou škálu tlačítek. V tomto příkladu vytvoříme jen dva typy tlačítek:

- **Tlačítka pro přepínání mezi náhledy aplikace XProtect Smart Client**

Požadovaná syntaxe HTML:

```
<input type="button" value=" Buttontext "
onclick="SCS.Views.SelectView( 'Viewstatus.Groupname.Viewname' );">
```

Kde parametr **Viewstatus** značí, zda je náhled sdílený nebo soukromý (pokud má být stránka HTML rozeslána více uživatelům, **musí** být náhled sdílený).

Příklad skutečného tlačítka:

```
<input type="button" value="Go to Shared Group1 View2"
onclick="SCS.Views.SelectView( 'Shared.Group1.View2' );">
```

Toto tlačítko umožní uživatelům přechod na náhled nazvaný **Náhled2** ve sdílené skupině nazvané **Skupina1**.

- **Tlačítka pro přepínání mezi kartami: Živý obraz a Přehrávání**

Pamatujte, že uživatelé v závislosti na svých uživatelských právech nemusí mít přístup ke všem kartám.

Požadovaná syntaxe HTML:

Záložka Živý:

```
<input type="button" value="Buttontext "
onclick="SCS.Application.ShowLive();">
```

Karta Přehrávání:

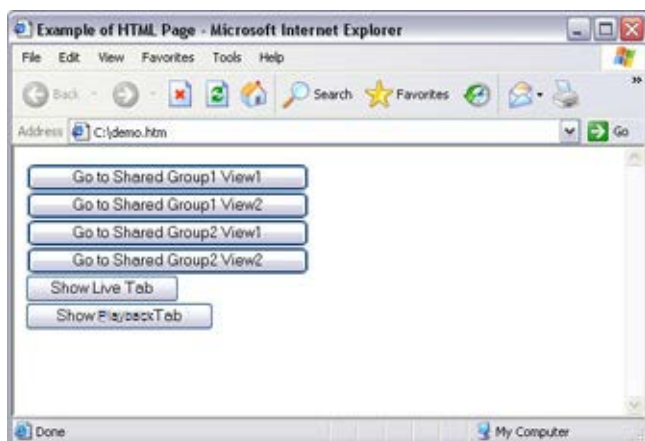
```
<input type="button" value="Buttontext "
onclick="SCS.Application.ShowPlayback();">
```

Tip: Pokročilí uživatelé mohou vytvořit mnoho dalších typů tlačítek pomocí přibližně 100 různých volání funkcí, které jsou k dispozici pro aplikaci XProtect Smart Client. Více informací najdete v části **Skriptování**.

Níže jsme v aplikaci XProtect Smart Client vytvořili dvě sdílené skupiny. Nazvali jsme je **Group1** a **Group2**. Každá skupina obsahuje dva náhledy nazvané **View1** a **View2**.



Vytvořili jsme také HTML stránku s tlačítky, která uživatelům umožňují přepínat mezi čtyřmi různými náhledy i mezi dvěma kartami aplikace XProtect Smart Client: **Živý obraz** a **Přehrávání**. Při prohlížení v prohlížeči vypadá HTML stránka následovně:

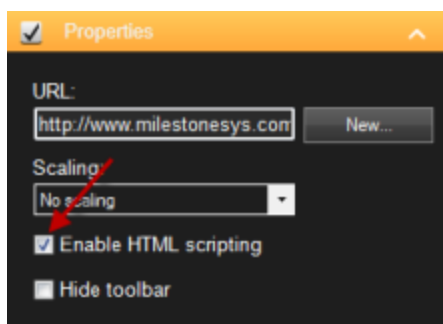


HTML stránka s tlačítky pro navigaci mezi náhledy a kartami.

HTML stránku jsme uložili lokálně, v tomto případě na disk C. Pokud se pro navigaci používá stránka HTML, je lokální uložení HTML stránky potřebné z důvodu bezpečnostních funkcí v aplikaci Internet Explorer.

Při lokálním ukládání HTML stránky ji uložte na místo, ke kterému lze nadefinovat jednoznačnou cestu, například do složky na disku C: (například: C:\myfolder\file.htm). Uložení HTML stránky na plochu uživatele nebo do složky **Moje dokumenty** uživatele nebude fungovat řádně kvůli způsobu, jakým Windows vytvářejí cesty k takovým umístěním.

Poté importujeme HTML stránku do požadovaných náhledů aplikace XProtect Smart Client. Při importování HTML stránky se musíme ujistit, že jsme v režimu nastavování vybrali možnost **Povolit skriptování HTML** ve **Vlastnostech** HTML stránky.



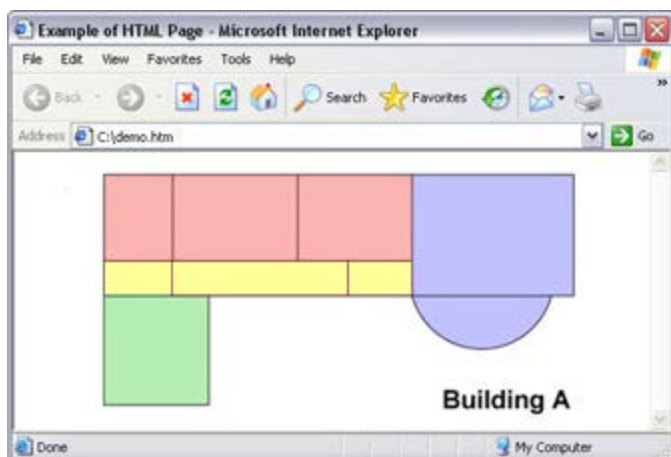
Výběr možnosti **Povolit skriptování HTML** zajistí automatické vložení skriptů nutných pro fungování tlačítka do stránky HTML.

Příklad HTML stránky pro navigaci pomocí obrazové mapy

Můžete také vytvořit HTML stránku s pokročilejším obsahem, například obrazovou mapou, která uživatelům umožňuje přepínat mezi náhledy.



V následujícím příkladu jsme ponechali dvě skupiny a dva náhledy z předchozího příkladu. Místo použití tlačítek jsme vytvořili HTML stránku s obrázkem plánu podlaží a na základě plánu podlaží jsme vytvořili obrazovou mapu. Při prohlížení v prohlížeči vypadá HTML stránka následovně:



HTML stránka s obrazovou mapou pro navigaci mezi náhledy

Pro tento příklad jsme plán podlaží rozdělili na čtyři barevné zóny a pro jednotlivé zóny jsme definovali oblasti obrazové mapy. Uživatelé mohou kliknout na zónu, aby se přesunuli na náhled zobrazující kamery z příslušné zóny.

Například červená zóna na naší obrazové mapě odráží tlačítko **Přejít na náhled View2 sdílené skupiny Group2** z předchozího příkladu. Po kliknutí na červenou zónu se přesunete na náhled View2 ve skupině Group2.

Import HTML stránky

Import HTML stránky pro navigaci do náhledu se v podstatě neliší od importu jakéhokoliv jiného typu HTML stránky do náhledu v aplikaci XProtect Smart Client. Je třeba si zapamatovat dvě důležité věci:

- HTML stránka by měla být uložena lokálně na PC uživatele
- Měli byste se ujistit, že je při importování stránky aktivní skriptování HTML.

Importování HTML stránky:

1. V režimu nastavování v podokně **Přehled systému** přetáhněte položku **HTML stránka** do požadované pozice v příslušném náhledu.
2. V okně **Otevřít adresu URL** zadejte HTML stránku.
3. Vyberte pozici v náhledu a v podokně **Vlastnosti** vyberte **Povolit skriptování HTML**.

Výběr možnosti **Povolit skriptování HTML** zajistí automatické vložení skriptů nutných pro fungování tlačítka a dalších navigačních funkcí do stránky HTML.

4. V závislosti na funkcích navigace, které jste na HTML stránku zahrnuli, můžete často chtít HTML stránku importovat do několika náhledů tak, aby navigace zcela fungovala.

Kontrolní seznam správce systému

Správci zabezpečovacího systému, kteří chtějí vytvořit a distribuovat HTML stránky pro navigaci uživatelům aplikace XProtect Smart Client, musí postupovat následovně:



1. **Vytvořit** požadovanou HTML stránku. Ovladače navigace na HTML stránce musí odpovídat náhledům, které uživatelé vidí ve své aplikaci XProtect Smart Client. Například, aby tlačítko vedoucí k View1 fungovalo, musí náhled s názvem View1 existovat v aplikaci uživatele XProtect Smart Client. Pokud jste měli v úmyslu distribuovat HTML stránku skupině uživatelů, musí být náhledy, do kterých bude HTML stránka vložena, umístěny do sdílených skupin.
2. **Uložit** HTML stránku lokálně do jednotlivých počítačů, ve kterých se bude používat. Při lokálním ukládání HTML stránky ji uložte na místo, ke kterému lze nadefinovat jednoznačnou cestu, například do složky na disku C: (například: C:\myfolder\file.htm). Uložení HTML stránky na plochu uživatele nebo do složky **Moje dokumenty** uživatele nebude fungovat řádně kvůli způsobu, jakým Windows vytvářejí cesty k takovým umístěním.
3. **Importovat** HTML stránku do náhledů aplikace XProtect Smart Client, ve kterých se bude používat. Po importování HTML stránky vyberte její pozici v náhledu a přejděte na kartu **Nastavení** v podokně **Vlastnosti**, kde zkontrolujte, zda je vybráno **Povolit skriptování HTML**.
4. **Vyzkoušejte**, zda ovládací prvky navigace na importované HTML stránce fungují tak, jak mají.
5. **Užívejte** si jednoduchou a intuitivní navigaci v aplikaci XProtect Smart Client, šité na míru potřebám vaší organizace.

Řešení problémů

Pokud navigační HTML stránka řádně nefunguje, zkontrolujte následující:

- Použili jste ve vaší HTML správný syntax?
- Zatrhli jste po importování HTML stránky políčko **Povolit skriptování HTML**?
- Mají zamýšlení uživatelé práva k požadovaným výhodám poskytovaným navigační HTML stránkou? Uvědomte si, že v závislosti na jejich uživatelských právech, nemusí mít někteří uživatelé přístup k některým kamerám, náhledům, funkcím nebo kartám ve svých aplikacích XProtect Smart Client.



Zobrazení

Digitální zoom

O digitálním zoomu

Digitální zoom umožňuje zvětšit část obrazu tak, abyste si ji mohli lépe prohlédnout. Digitální zoom je tedy užitečnou funkcí pro kamery, které nejsou vybaveny optickým zoomem. Vaše používání digitálního zoomu nebude mít vliv na záznam videa; veškeré záznamy proběhnou v běžném formátu kamery. Pokud si budete chtít záznamy přehrát později, můžete použít digitální zoom i na kartě **Přehrávání**.

U kamer jiného typu než PTZ je funkce digitálního zoomu při výchozím nastavení povolena. Pokud povolíte nebo zakážete digitální zoom u jedné kamery, bude to platit pro všechny kamery ve vašem náhledu. U PTZ kamer toto nastavení platí pouze pro jednu kameru v dané chvíli.

Při exportování důkazu (viz "Nastavení formátu XProtect" na straně 151) můžete vybrat, zda se budou exportovat původní obrazy nebo digitálně zvětšené obrazy ve formátech AVI nebo JPEG. Při exportování do formátu databáze není tato volba k dispozici, protože příjemce může sám použít digitální zoom na exportovaných záznamech. Pokud tisknete (viz "Tisk důkazu" na straně 138) obraz, na který jste použili digitální zoom, vytiskne se digitálně zvětšená/zmenšená část obrazu.

Použití digitálního zoomu

1. Na kartě **Živý obraz** nebo **Přehrávání** na panelu nástrojů kamery v náhledu karuselu či mapy klikněte na možnost **Více > Digitální zoom**, čímž tuto funkci povolíte.



Tip: Pokud nechcete, aby se otevíral panel nástrojů kamery při přesunu kurzoru myši přes náhled, stiskněte a podržte klávesu CTRL, když budete pohybovat myší.

V pravém dolním rohu náhledu se zobrazí malý přehledový snímek (indikátor lupy), který poskytne přehled celého obrazu při zoomování v oblasti.





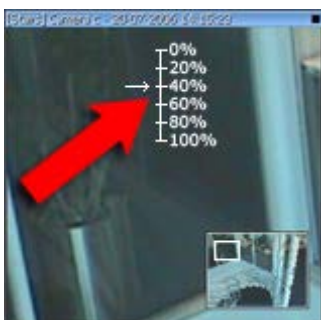
2. Klikněte a podržte tlačítko myši uvnitř obrazu pro aktivaci zoomu. Vybraná část se ohraničí bílou čarou. Jakmile tlačítko myši uvolníte, proběhne zoom.



3. Pokud se chcete přesunout do jiných oblastí obrazu a přitom zachovat úroveň zoomu, v přehledovém snímku přetáhněte zvýrazněnou oblast na požadované místo.



4. Chcete-li upravit úroveň zoomu pomocí posuvníku úrovně zoomu, stiskněte a podržte klávesu SHIFT, klikněte dovnitř obrazu a posunem myši nahoru nebo dolů posunujte posuvník úrovně zoomu.



5. Pokud vyberete úroveň zoomu 0 %, uvidíte znovu celý obraz.

Tip: Pokud je myš vybavená otočným kolečkem, můžete jeho pomocí ovládat míru zoomu. Na mnoha myších kliknutí na otočné kolečko nebo střední tlačítko umožňuje rychle znovu zobrazit celý obraz.

Často kladené otázky: digitální zoom

Jaký je rozdíl mezi optickým a digitálním zoomem?

Pomocí optického zoomu se čočka kamery fyzicky posouvá tak, aby nabídla požadovaný úhel náhledu bez ztráty kvality obrazu. U digitálního zoomu se požadovaná část obrázku zvětší trojúhelníkovým střihem



obrázku a změnou jeho velikosti zpět na velikost původního obrázku v pixelech – tento proces se nazývá interpolace. Digitální zoom simuluje optický zoom, ale digitálně zoomovaná část má nižší kvalitu než původní obraz.

Je digitální zoom relevantní pro PTZ kamery?

Při sledování živého videa z PTZ kamery (otočit/naklonit/přiblížit) můžete využívat vlastní funkce optického zoomu PTZ kamery, takže digitální zoom není u PTZ kamer příliš relevantní. Funkci digitálního zoomu ale můžete využít například tehdy, když vaše uživatelská práva neumožňují využívat funkce optického zoomu PTZ kamery.

Proč nevidím žádná navigační tlačítka?

Pokud kamera, ze které si prohlížíte video, není PTZ kamerou, budete moci přiblížit pouze oblast obrazu a zobrazí se pouze tlačítka zoomu. Jakmile přiblížíte oblast obrazu, získáte přístup k navigačním tlačítkům PTZ (otočení/naklonění/přiblížení), která slouží k navigaci v této přiblížené oblasti.

PTZ a obrazy technologie 360°

Používání kamer 360° nepodporují všechny zabezpečovací systémy a některé kamery 360° nejsou podporovány 64bitovou verzí operačního systému Microsoft Windows. V závislosti na vašich uživatelských právech může být přístup k ovládání některých PTZ kamer omezen. Funkce PTZ mohou být omezeny, když se připojujete k vybraným zabezpečovacím systémům. Podrobný přehled funkcí, které jsou dostupné v jednotlivých systémech, najdete ve srovnávacím grafu produktu XProtect na webu: <http://www.milestonesys.com>.

Obrazy z kamery 360°

Pokud vaše náhledy obsahují kamery nebo technologii 360°, můžete procházet obrazy kamer 360° klikáním pomocí ukazatele myši (virtuální joystick) nebo navigačními tlačítky PTZ zobrazenými uvnitř obrazu (některé typy kamer 360° mají svá vlastní tlačítka zoomu). Středové tlačítko PTZ umožňuje rychle posunout kameru do její výchozí pozice. Tlačítka **plus** a **mínus** slouží k přiblížení, respektive oddálení. Pokud má myš otočné kolečko, můžete jeho pomocí ovládat přiblížení a oddálení; kliknutím na kolečko nebo na středové tlačítko myši se vrátíte do výchozího zobrazení.



Navigační tlačítka PTZ a virtuální joystick ukazatele myši



Na některých myších může být otočné kolečko vyhrazeno pro speciální účely. V takovém případě jej pravděpodobně nebude možné použít k nastavení přiblížení. Odkazujeme na konfigurační příručku myši.

Pro navigování obrazů kamer 360° nelze použít přednastavené pozice (viz "Výběr přednastavené pozice pro PTZ kamery" na straně 119), ale můžete uložit oblíbenou pozici.

Definování oblíbené pozice kamery 360°

Můžete ukládat pouze pozice pro kamery 360°.

1. Vyberte pozici v obrazu kamery 360°, kterou chcete uložit.
2. V panelu nástrojů kamery klikněte na **Více > Uložit pozice kamery 360°** a pozice se uloží.



3. Když se chcete vrátit k pozici kamery 360°, v panelu nástrojů kamery klikněte na **Více > Nahrát pozice kamery 360°**.

PTZ obrazy

Pokud vaše náhledy (včetně náhledů v karuselu či mapě) obsahují obrazy kamery PTZ (otočit/naklonit/přiblížit), můžete PTZ kamery ovládat pomocí překryvných navigačních tlačítek PTZ. V režimu nastavování, na kartě **Vlastnosti** můžete vybrat výchozí nastavení pro pozici v náhledu. Na výběr máte režim kliknutí PTZ, kliknutí pro vyrovnaní na střed nebo virtuální joystick. V možnostech aplikace XProtect Smart Client (viz "Okno Možnosti" na straně 97) nastavíte, zda se jako výchozí použije virtuální joystick nebo kliknutí pro vyrovnaní na střed.

Tip: Pro ovládání vašich PTZ kamer možná budete moci používat joystick. Ovládání joystickem lze přizpůsobit (viz "Možnosti joysticku" na straně 105). I když je ovládání pomocí kurzoru a klepání a joysticku podporováno velkým množstvím PTZ kamer, ne všechny PTZ kamery lze takto ovládat.

Mnoho PTZ kamer lze ovládat jednoduše umístěním kurzoru a kliknutím dovnitř obrazu z kamery. Pokud se po umístění kurzoru myši do obrazu z PTZ kamery objeví nitkový kříž, podporuje kamera ovládání pomocí umístění kurzoru a kliknutí.



Nitkové kříže označují ovládání pomocí umístění kurzoru a kliknutí. U některých kamer mohou nitkové kříže vypadat odlišně.

U některých kamer mohou být nitkové kříže ohraničeny čtvercem. V takovém případě můžete přiblížit oblast vymezením čtverce kolem vybrané části obrazu. U takových kamer se míra přiblížení ovládá držením klávesy SHIFT na vaší klávesnici a současným pohybem myši nahoru nebo dolů; uvnitř obrázku se přitom zobrazí šoupátko míry přiblížení.



Výběr přednastavené pozice pro PTZ kamery

Výběrem předvolby ze seznamu dostupných pozic určených pro PTZ kameru můžete přesunout PTZ kameru do přednastavené pozice.

1. Na kartě **Živé zobrazení** na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu PTZ. Otevře se nabídka přednastavených pozic PTZ.



2. Výběrem předvolby v nabídce přesunete kameru do požadované polohy.

Výběr přednastavené pozice **Domů** přesune kameru do její výchozí pozice.

Správa přednastavených pozic PTZ

Důležité: Funkci Správa přednastavených pozic PTZ můžete používat u těchto verzí produktu XProtect: XProtect Enterprise 2013+, XProtect Professional 2013+, XProtect Express 2013+, XProtect Essential 2013+ a XProtect Go 2013+.

1. V náhledu vyberte požadovanou PTZ kameru, pro kterou chcete přidat novou přednastavenou pozici PTZ.
2. Na panelu nástrojů kamery pomocí tlačítek PTZ nastavte požadovanou pozici. Alternativně můžete použít náhled obrazu v dialogovém okně **Správa předvoleb PTZ** a navigovat v obrazu.
3. Na panelu nástrojů kamery klikněte na položku **Předvolby PTZ**.
4. Kliknutím na možnost **Správa předvoleb PTZ** otevřete okno **Správa předvoleb PTZ**.
5. Klikněte na tlačítko **Přidat**. Na konec seznamu přednastavených pozic bude přidána nová položka s výchozím názvem **Nová předvolba**.
6. Ujistěte se, že je název předvolby zvýrazněn, a zadejte nový název označující obsah této předvolby. Předvolbu můžete později kdykoli znovu přejmenovat.
7. Stiskněte klávesu ENTER.
8. Přesuňte předvolbu do požadované pozice v seznamu pomocí šipek nahoru a dolů.

Chcete-li předvolbu odstranit, v dialogovém okně **Správa předvoleb PTZ** klikněte na možnost **Odstranit**.

Úpravy přednastavených pozic pro PTZ kamery

V závislosti na zabezpečovacím systému (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41) můžete upravit existující přednastavené pozice PTZ takto:

1. V náhledu vyberte PTZ kameru s předvolbou PTZ, kterou chcete změnit.
2. Na panelu nástrojů kamery klikněte na položku **Předvolby PTZ**.
3. Klikněte na možnost **Správa předvoleb PTZ** a v zobrazeném okně vyberte předvolbu PTZ.



4. Chcete-li upravit název předvolby, nejdříve jej zvýrazněte. Poté klikněte na text a přepište stávající název.
5. Chcete-li přesunout přednastavenou pozici, v náhledu pomocí tlačítek PTZ najděte požadovanou pozici a kliknutím na možnost **Aktualizovat předvolbu** ji uložte.
6. Chcete-li změnit pořadí, ve kterém se předvolba PTZ zobrazuje v seznamu, přesuňte ji pomocí šipek nahoru nebo dolů.

Zastavit sledování PTZ

PTZ kamera se může průběžně přesouvat mezi několika přednastavenými pozicemi podle nastaveného časového plánu, je však také možné sledování PTZ zastavit.

Sledování PTZ ukončete pouze v případě, že k tomu máte významný důvod. Plány sledování PTZ jsou obvykle pečlivě plánovány dle potřeb vaší organizace.

1. Na kartě **Živý obraz** vyberte požadovaný náhled.
2. V panelu nástrojů kamery klikněte na **Více > Ovládání PTZ > Přednastavené pozice PTZ > Zastavit sledování PTZ**
3. Chcete-li sledování obnovit, znovu vyberte tento příkaz nebo zavřete náhled.

Záložky

O záložkách

Funkce záložky je k dispozici pouze u vybraných zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41). V závislosti na vašich uživatelských právech může být možnost přidávání záložek u některých kamer omezena. Může se také stát, že budete moci zobrazit záložky, i když je nebudete moci přidávat, nebo naopak.

Pomocí záložek můžete označit incidenty v živém nebo zaznamenaném videu. Záložka je v podstatě malý videoklip. Jakmile záložkou označíte incident, program k ní ihned přiřadí ID a uživatele, který ji vytvořil. Záložky lze vyhledávat, díky čemuž je vy nebo jiní uživatelé můžete později najít. Videoklip záložky zpravidla obsahuje video několik sekund před a několik sekund po záložkou označeném incidentu (nastavuje správce zabezpečovacího systému), aby byl incident řádně zaznamenan, bez ohledu na zpoždění.

Záložkou označené video můžete hledat a upravovat pomocí:

- Podokna Vyhledávání v záznamu (viz "Vyhledávání v zaznamenaném videu" na straně 140) na kartě **Přehrávání**
- Průzkumník sekvencí (viz "O Průzkumníku sekvencí" na straně 129)
- Časové osy (viz "Záložky v časové ose" na straně 128)

Pokud nemůžete některou záložku najít, může to být z těchto důvodů:

- Vaše uživatelská práva vám neumožňují záložku zobrazit.




- Záložka byla odstraněna (uživatelé s patřičnými právy mohou záložky odstranit v podokně Vyhledávání v záznamu (viz "Vyhledávání pomocí podokna Vyhledávání v záznamu" na straně 140) na kartě **Přehrávání** nebo v **Průzkumníkovi sekvencí**).
- Video označené záložkou již neexistuje v zabezpečovacím systému.


Okno Záložky

Chcete-li přidat podrobnosti k záložkám, musíte tuto možnost nejprve nastavit na kartách Živý obraz a **Přehrávání**, v okně **Možnosti**, v části **Funkce** (viz "**Možnosti funkcí**" na straně 101). Pokud tak neučiníte, budete moci vytvářet pouze rychlé záložky.

Při vytváření podrobné záložky nebo při úpravě záložky můžete zadat řadu nastavení.

Název	Popis
Časová osa	<p>Přestože čas záložky a čas začátku a ukončení klipu nastavuje správce zabezpečovacího systému, tato nastavení můžete změnit. Chcete-li změnit čas, posuňte indikátory na časové ose (viz "Časová navigace" na straně 125) na požadovaný čas.</p>  <p>Čas začátku klipu: Navrhovaný čas začátku klipu záložky (určitý počet sekund před časem záložky), nastavený správcem zabezpečovacího systému.</p> <p>Čas záložky: Čas ve videoklipu, který jste označili záložkou.</p> <p>Čas konce klipu: Navrhovaný čas konce klipu záložky (určitý počet sekund po času záložky), nastavený správcem zabezpečovacího systému.</p>
Titulek	Umožňuje zadat titulek obsahující maximálně 50 znaků.
Popis	Umožňuje zadat popis.

Přidání a úprava záložek

1. V náhledu vyberte požadovanou kameru.
2. Klikněte na ikonu záložky . Pokud jste v okně Možnosti (viz "Možnosti funkcí" na straně 101) povolili přidávání podrobností, zobrazí se okno Záložka, kde můžete přidat podrobný popis incidentu. Délku videoklipu záložky určuje server zabezpečovacího systému, avšak můžete ji změnit přetažením indikátorů na časové ose.

Tip: Nemusíte se obávat, když vám zadání podrobností záložky trvá delší dobu. Aplikace XProtect Smart Client si pamatuje vaše záložky, dokud nekliknete na tlačítko Uložit (pokud vytváření záložky netrvá několik dnů a pokud video již neexistuje v zabezpečovacím systému).



3. Klikněte na tlačítko **OK**.



Ruční aktivace výstupu

Pokud byl na vašem zabezpečovacím systému definován externí výstup, například pro zapínání světel nebo rozeznění sirény, lze jej aktivovat z karty **Živý obraz**. V závislosti na vašich uživatelských právech může být přístup k aktivaci výstupu omezen.

Existují dvě možnosti, jak ručně aktivovat výstup. Buď pomocí podokna **Výstup** nebo kliknutím na překryvné tlačítko, je-li dostupné (pokud je překryvné tlačítko dostupné, zobrazí se po přemístění kurzoru myši nad náhled).

- Na kartě **Živý obraz**, v podokně **Výstup** vyberte požadovaný výstup a potom klikněte na **Aktivovat**. Seznam dostupných výstupů je u některých zabezpečovacích systémů seskupen podle serveru , zatímco u jiných podle kamer. Pokud je některý server uveden s červenou ikonou , znamená to, že není dostupný, takže na tomto serveru nemůžete aktivovat výstup.

Pokud se aktivace nepodaří, zobrazí se zpráva.

Masky soukromí

Masky soukromí chrání citlivé informace blokováním určitých oblastí v úhlu pohledu kamery. V aplikaci XProtect Smart Client se masky soukromí zobrazují jako černé plochy na videu. Například pokud kamera zabírá okna kuchyně a obývacího pokoje obytného domu, tato okna budou z důvodu zachování soukromí blokována pomocí masky soukromí.



Masky soukromí nemohou uživatelé odebrat. Definuje je výhradně správce zabezpečovacího systému.

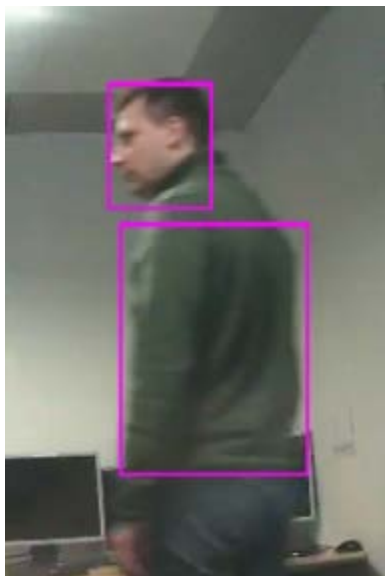
Jsou-li použity masky soukromí, budou se zobrazovat ve všech kontextech zobrazení, tedy i při exportování (viz "Nastavení formátu XProtect" na straně 151) videa nebo při tisku (viz "Tisk důkazu" na straně 138) statických obrazů.

Pokud exportujete video obsahující masky soukromí, proces exportování může trvat podstatně déle a velikost souboru exportu může být větší než obvykle, zejména když exportujete do formátu XProtect.



Ohraničující rámečky

Ohraničující rámeček je pravoúhlé ohraničení vymezující například objekt v obrazu kamery. V aplikaci XProtect Smart Client ohraničující rámeček ve videu vypadá jako růžové ohraničení.



Ohraničující rámečky na jednotlivých kamerách můžete zobrazit/skrýt pomocí možnosti **Nastavení zobrazení** ve vlastnostech kamery.

Pokud jsou ohraničující rámečky viditelné na obrazovce, zobrazí se, když video exportujete (viz "Nastavení formátu XProtect" na straně 151) ve formátu XProtect nebo vytisknete (viz "Tisk důkazu" na straně 138) statické obrazy.

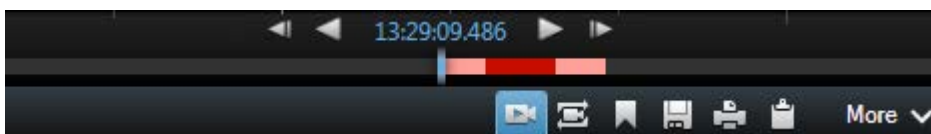
Prohlížení zaznamenaného videa pomocí nezávislého přehrávání

Tuto funkci můžete použít pouze pro standardní pozice jednotlivých kamer, ne pro aktivní kamery, karusely nebo pozice Matrix.

1. Posuňte kurzor myši přes kameru, ze které chcete zobrazit zaznamenané video. V zobrazeném panelu nástrojů klikněte na tlačítko **Nezávislé přehrávání**.




Zobrazí se časová osa nezávislého přehrávání:



2. Přetažením časové osy (viz "Časová osa" na straně 126) vyberte čas obsahující video, které chcete zobrazit.



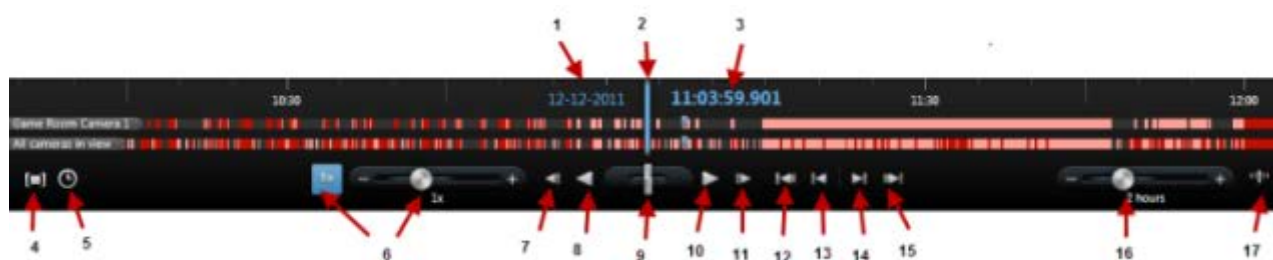
3. Pokud chcete zobrazit zaznamenané video vybraného času na všech kamerách v náhledu současně, na panelu nástrojů klikněte na tlačítko **Zobrazit záznamy z vybraného času na kartě Přehrávání**: . Otevře se karta **Přehrávání** se všemi kamerami synchronizovanými s vybraným časem.



Vyšetřování incidentů

Časová navigace

Tlačítka a ovládací prvky časové osy



- 1: Datum přehrávání
- 2: Čas časové osy
- 3: Čas přehrávání
- 4: Režim výběru času
- 5: Nastavit čas spuštění/ukončení
- 6: Rychlost přehrávání a posuvník rychlosti přehrávání

Tlačítka přehrávání:

- 7: Předchozí obraz
- 8: Přehrát vzad
- 9: Posuvník přehrávání
- 10: Přehrávat vpřed
- 11: Další obraz

Navigační tlačítka:

- 12: První sekvence
- 13: Předchozí sekvence
- 14: Další sekvence
- 15: Poslední sekvence
- 16: Posuvník časového rozpětí
- 17: Přepínání mezi jednoduchou a rozšířenou časovou osou



Časová osa

Časová osa zobrazuje přehled období se záznamy ze všech kamer zobrazených v aktuálním náhledu. Příklad: Časová osa je zobrazena na kartách **Přehrávání** a **Průzkumník sekvencí** v režimu nezávislého přehrávání a když přidáváte nebo upravujete záložky.

Dvě časové osy jsou zobrazeny v oblasti časové osy (viz "Tlačítka a ovládací prvky časové osy" na straně 125). Horní časová osa znázorňuje intervaly záznamu vybrané kamery a dolní časová osa je pro všechny kamery v náhledu včetně vybrané kamery. Pokud jste propojili plovoucí okna, budou také uvedena na dolní časové ose.

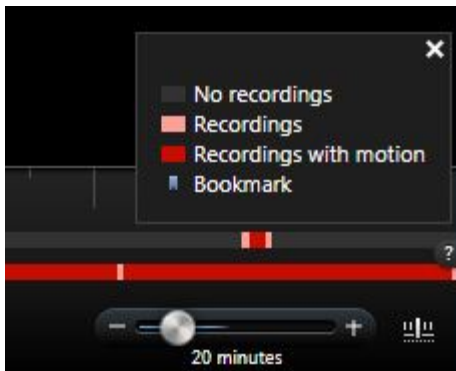
Přetažením časové osy doprava se budete posouvat zpět v čase, přetažením doleva vpřed v čase. K posunu v čase dopředu nebo dozadu můžete také použít kolečko myši. K přiblížení oblasti časové osy, to znamená zkrácení nebo prodloužení jednotek času na ose, stiskněte klávesu CTRL a současně otáčejte kolečkem myši.

Časová osa se zobrazí světle červeně při indikaci záznamu, červeně při indikaci pohybu, světle zeleně při indikaci přichozího zvuku a zeleně při indikaci odchozího zvuku. **Čas časové osy** je označen modrou svislou čárou.

Mezi jednoduchou a rozšířenou časovou osou můžete přepínat pomocí tlačítka **Jednoduchá/rozšířená časová osa** v pravém dolním rohu. Pokud zvolíte jednoduchou časovou osu, zobrazí se pouze posuvník přehrávání, posuvník časového rozpětí, tlačítka **Přehrát vzad** a **Přehrát vpřed** a tlačítka **Další obraz** a **Předchozí obraz**.

Při prvním spuštění se XProtect Smart Client – Player otevře v režimu jednoduché časové osy.

Když na časové ose úplně vpravo kliknete na malý otazník, zobrazí se legenda k použitým barvám.



Časová osa a systém Milestone Interconnect

Pokud je vybraná kamera součástí nastavení Milestone Interconnect a jde o propojené zařízení, časová osa pro vybranou kameru zobrazí načtená data. Realizovaná načtení budou zobrazena jako záznamy. Na časové ose pomocí stínování snadno poznáte, které intervaly obsahují záznamy a pro které intervaly si musíte vyžádat načtení (viz "Načtení dat ze systému Milestone Interconnect" na straně 129).

- Tmavě šedá barva označuje, že pro danou dobu není k dispozici žádný záznam.
- Tmavý kostkovaný vzorek signalizuje, že nebyly požadovány žádné záznamy, a proto není známo, zda záznamy existují.
- Červené stínování označuje intervaly bez záznamu.



- Světle kostkovaný vzorek označuje data vyžádaná k načtení.



Časová osa s tmavým kostkovaným vzorkem, kde nebyly požadovány žádné záznamy, a proto není známo, zda záznamy existují, a světlejší kostkovaný vzorek, kde bylo požadováno načtení videa



Datum a čas přehrávání

Oblast v horní části časové osy znázorňuje čas přehrávání a datum záznamů modře. Čas přehrávání je čas, ke kterému jsou vázány všechny kamery (pokud zrovna nejste v režimu nezávislého přehrávání). Při přehrávání záznamů se budou všechna videa v náhledu nacházet ve stejném čase. Některé kamery však nahrávají pouze v případě zjištění pohybu. V náhledu se také může vyskytovat jedna či více kamer, pro které pro specifikovaný bod v čase neodpovídá žádné nahrané video. V tom případě se zobrazí v náhledu poslední obraz databáze kamery před specifikovaným bodem v čase a obraz se zobrazí šedě.

Navigace pomocí data a času

Kliknutím na položku **Datum přehrávání** nebo **Čas přehrávání** otevřete okno **Přejít na**, kde můžete vybrat požadované datum a čas. Dvojitým kliknutím kdekoli na časovou osu se přesunete do daného času.

Výběr času

Klikněte na **Nastavit čas spuštění/ukončení**  a na základě zadaného data a času se přesunete na určitý bod v čase. Klikněte na **Režim výběru času**  a můžete vybrat časový interval přetažením indikátorů času zahájení a času ukončení na časové ose (zpravidla při exportování videa (viz "Nastavení formátu XProtect" na straně 151)). Dalším kliknutím zobrazíte časovou osu bez vybraného času.

Rychlost přehrávání

Posuvník rychlosti přehrávání umožňuje změnit aktuální rychlost přehrávání. Přetažením posuvníku doleva rychlost snížíte a přetažením posuvníku doprava rychlost naopak zvýšíte. Kliknutím na 1x nastavíte normální rychlost přehrávání.

Tlačítka přehrávání

Pro přehrávání záznamů používejte tlačítka přehrávání:



Předchozí obrázek: Posouvá na obraz bezprostředně před tím, který si právě prohlížíte.



Přehrát vzad v čase



Přehrát vpřed v čase



Následující obrázek: Posouvá na obraz bezprostředně za tím, který si právě prohlížíte.

Pokud kliknete na tlačítko **Přehrát vzad v čase** nebo **Přehrát vpřed v čase**, tlačítko se změní na tlačítko Pozastavit. Díky tomu můžete pozastavit přehrávání, aniž by bylo nutné přesunout kurzor myši.



Pozastavit

Rychlým přetažením **posuvníku přehrávání** doleva přehrávání pozastavíte.

Navigační tlačítka

Použijte navigační tlačítka k procházení zaznamenaných sekvencí.



První sekvence: Posouvá na první obraz v databázi pro vybranou kameru.



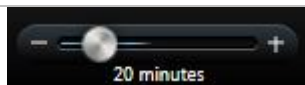
Předchozí sekvence: Posouvá na první snímek v předchozí sekvenci.



Další sekvence: Posouvá na první snímek v následující sekvenci.



Poslední sekvence: Posouvá na poslední obraz v databázi pro vybranou kameru.




Posuvník časového rozpětí: Umožňuje na časové ose zadat časové rozpětí přehrávání

Časové rozpětí

Posuvník časového rozpětí umožňuje nastavit časové rozpětí přehrávání, nezávislého přehrávání a sekvencí (například 1 hodina, 2 hodiny nebo až 4 týdny) záznamů v časové ose.

Záložky v časové ose


Záložky jsou v časové ose označeny modrou ikonou záložky: . Chcete-li zobrazit záložkou označené video, umístěte kurzor myši nad ikonu.



Načtení dat ze systému Milestone Interconnect

Systém Milestone Interconnect umožňuje integrovat více nezávislých zabezpečovacích systémů, například mobilní instalace na lodích či v autobusech, s centrálním pracovištěm.

Pokud je váš produkt XProtect Smart Client součástí systému Milestone Interconnect a alespoň jedna vaše kamera podporuje úložiště Edge a máte dostatečná oprávnění, můžete načíst data z jednoho či více propojených zařízení.

1. Na časové ose na kartě Přehrávání klikněte na tlačítko **Režim výběru času**  a vyberte počáteční a koncový čas (viz "Výběr času" na straně 127) sekvence, pro niž chcete načíst data.
2. V panelu nástrojů aplikace XProtect Smart Client kliknutím na možnost **Načíst...** otevřete okno **Načítání**.
3. Vyberte příslušné kamery a klikněte na tlačítko **Spustit načítání**.

Průběh úloh načítání v okně Stav (viz "Stav serveru a úlohy načítání propojeného hardwaru" na straně 39) můžete sledovat po kliknutí na tlačítko **Stav** v panelu nástrojů aplikace.

- Chcete-li zastavit úlohu načítání, která právě probíhá, klikněte na možnost **Zastavit** v oblasti upozornění v horní části pracovní plochy nebo v okně **Stav** vedle úlohy, která právě probíhá.

Průzkumník sekvencí

O Průzkumníku sekvencí

Na kartě **Průzkumník sekvencí** můžete procházet miniatury zaznamenaného videa. Snadno můžete najít příslušné video a ihned je přehrát.

Průzkumník sekvencí nabízí dva způsoby vyhledávání v zaznamenaných videích:

- **Vyhledání sekvence**

V zaznamenaných sekvencích je možné vyhledat jednu či více kamer na základě detekce pohybu, událostí nebo záložek.

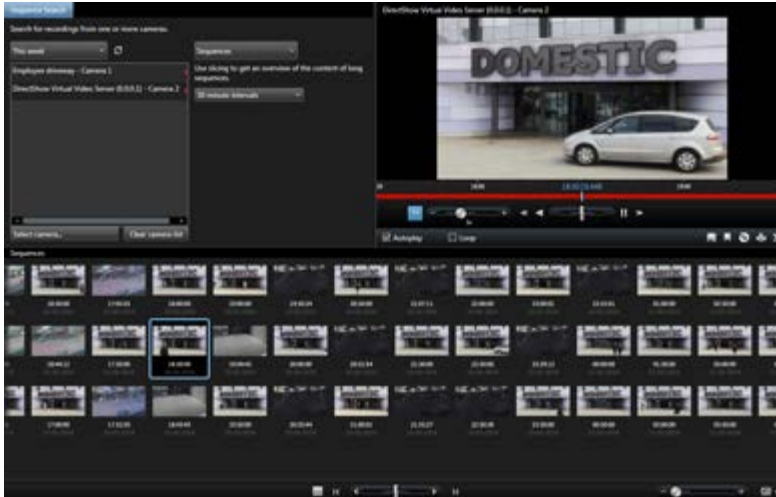
- **Inteligentní vyhledávání**

Je možné vyhledávat pohyb pouze ve vybraných oblastech na jedné kameře.

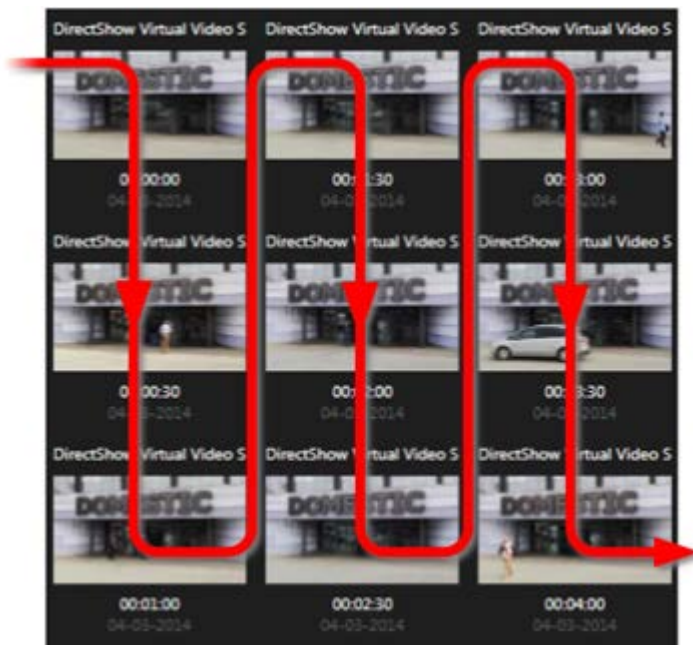


Vyhledání sekvence

Pomocí vyhledání sekvence můžete snadno zkoumat záznamy z vybraných kamer. Zaznamenané video se zobrazí v přehledu miniatur, v němž můžete procházet záznamy a okamžitě je přehrávat v okně přehrávače.



V přehledu miniatur je zobrazen obsah chronologicky zleva doprava, přičemž nejnovější miniatury se zobrazují v pravé dolní části náhledu.



Velikost miniatur lze upravit přesunutím **posuvníku velikosti** pod přehledem miniatur:

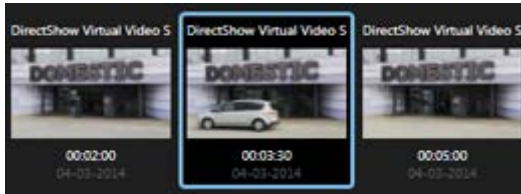


Mohou být zobrazeny miniatury pro jednotlivou vybranou kameru nebo pro několik vybraných kamer v náhledu. Skutečnost, že můžete porovnávat miniatury vedle sebe a zároveň můžete přetahováním



přehledu miniatur procházet v čase, umožňuje rychle vyhodnotit velké objemy zaznamenaného videa a identifikovat nejrelevantnější video, které pak můžete okamžitě přehrát.

Chcete-li zobrazit video přidružené ke konkrétní miniatuře, stačí kliknout na miniaturu. Když kliknete na miniaturu, zvýrazní se a (pokud je vybrána možnost **Automatické přehrávání**) přidružená sekvence se přehraje na pravé straně Průzkumníka sekvencí.



Tip: Pokud kliknete na miniaturu a potom z ní odejete pryč přetažením náhledu miniatur doleva nebo doprava, můžete se rychle vrátit na vybranou miniaturu kliknutím na tlačítko obnovy.

V přehledu miniatur jsou zobrazeny pouze záznamy v časovém intervalu, který jste zadali. Pokud nezádáte, že se mají zobrazit všechny sekvence, můžete časové rozmezí procházet vzad a vpřed umístěním kurzoru myši doleva či doprava v přehledu miniatur.

Navigace v přehledu miniatur

Můžete procházet vpřed a vzad v čase přetažením přehledu miniatur doleva nebo doprava nebo pomocí navigačních ovládacích prvků pod přehledem miniatur.

Kliknutím na ikonu **Kalendář** pod miniaturami otevřete kalendář, kde můžete zadat datum a čas. Pomocí šipek se posunete vzad a vpřed v čase. Kliknutím na **Přejít na** zobrazíte miniatury pro nové datum a čas.

V přehledu miniatur se zobrazují pouze záznamy spadající do zadaného časového intervalu. Pokud nezádáte, že se mají zobrazit všechny sekvence, můžete časové rozmezí rozšířit vzad nebo vpřed umístěním kurzoru myši doleva či doprava v přehledu miniatur.



Přejít na nejstarší sekvence.



Přejít na nejnovější sekvence.



Rozšířit časový interval a zobrazit starší sekvence.



Rozšířit časový interval a zobrazit novější sekvence.



Konec databáze. K dispozici nejsou žádné další sekvence.

Definice vyhledávání

1. Na kartě **Průzkumník sekvencí** klikněte na možnost **Vyhledání sekvence**.
2. V nabídce **Vybrat kameru...** najděte kameru, jejíž sekvence chcete zobrazit. Do vyhledání sekvence můžete přidat až 100 kamer:



- Pomocí pole vyhledávání můžete hledat název či popis kamery nebo
 - můžete kameru najít v seznamu.
3. Kliknutím na kameru ji přidáte do náhledu.

Vyhledávání sekvencí



1. V nabídce klikněte na možnost **Sekvence**.
2. Pomocí funkce dělení zobrazíte miniatury pro konkrétní časové intervaly. Například jedna miniatura pro každých 30 sekund. Můžete také zadat vlastní intervaly pomocí volby **Vlastní interval dělení....** Pokud máte spojitě nebo dlouhotrvající záznamy, dělení je obzvláště užitečné pro rozdělení miniatur na kratší sekvence.
3. Sledujte, jak se miniatury aktualizují. Seznam je nyní připraven, abyste si mohli prohlédnout zobrazené sekvence.

Vyhledávání záložek

Funkce záložek je k dispozici pouze tehdy, když se připojujete k vybraným zabezpečovacím systémům. Další informace naleznete v tématu Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy (na straně 41). V závislosti na vašich uživatelských právech může být přístup k prohlížení záložek u některých kamer omezen. Může se také stát, že budete moci zobrazit záložky, ale nebudete je moci přidat, nebo naopak.

1. V nabídce klikněte na možnost **Záložky**.
2. Pomocí pole vyhledávání můžete hledat titulky či popisy záložek. Odpovídající výsledky se okamžitě zobrazují v přehledu miniatur.
3. Pokud chcete zobrazit pouze záložky, které jste vytvořili vy, vyberte možnost **Pouze mé záložky**. Pokud umístíte kurzor myši nad miniaturu, v automaticky otevíraném okně se zobrazí podrobnosti o záložce.

V pravé části náhledu se zobrazí podrobnosti o vybrané záložce. V závislosti na svých uživatelských právech budete moci záložku upravit, odstranit, vytisknout nebo exportovat:

- Chcete-li upravit nastavení času, titulek nebo popis záložky, klikněte na tlačítko 
- Chcete-li odstranit záložku, klikněte na tlačítko 

Pokud odstraníte záložku, odstraní se nejen z přehledu miniatur, ale i z celého zabezpečovacího systému. Budete požádáni o potvrzení, zda vybranou záložku opravdu chcete odstranit.

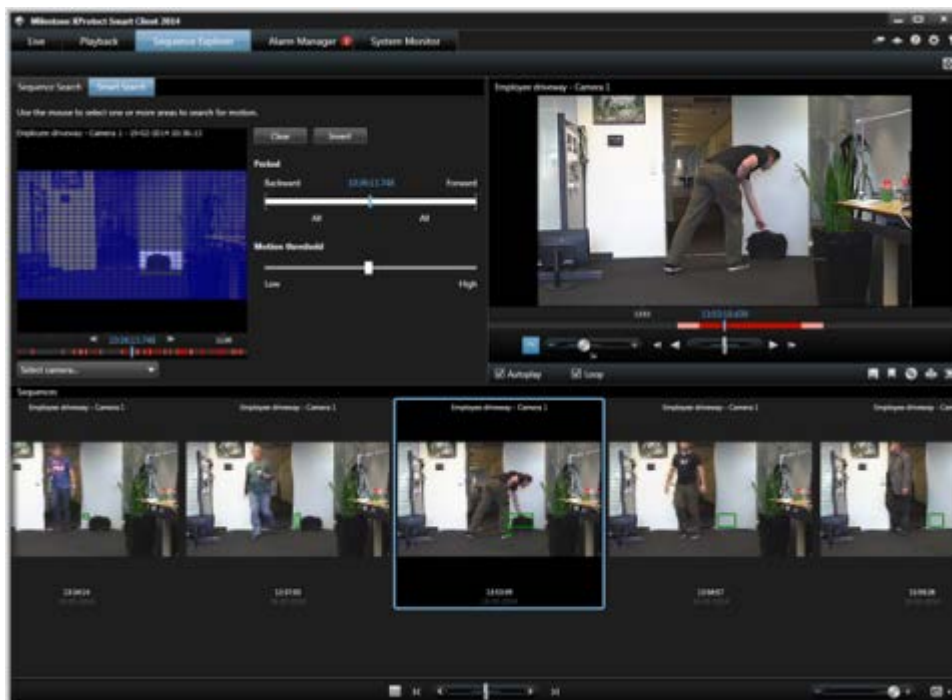
Inteligentní vyhledávání

Funkce inteligentního vyhledávání je k dispozici pouze u vybraných zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41). V závislosti na vašich uživatelských právech může být možnost vyhledávání u některých kamer omezena.



Pomocí inteligentního vyhledávání můžete vyhledávat pohyb ve vybraných oblastech na jedné kameře. Pokud například víte, v které oblasti obrazu došlo k incidentu, můžete zadat, že se má hledat pohyb pouze v této oblasti.

Aby se vám incidenty snadněji vyhledávaly a přehrávaly, výsledky vyhledávání jsou zobrazeny jako miniaturní sekvencí se zelenými rámečky kolem oblastí obsahujících pohyb.



Inteligentní vyhledávání je založeno na metadatech pohybu, která se generují společně s videem, které pohyb zachytilo. Inteligentní vyhledávání může na serveru povolit nebo zakázat správce systému. Pokud se vám nezobrazují žádné výsledky vyhledávání, je možné, že je u aktuální kamery inteligentní vyhledávání zakázáno. Další informace vám poskytne správce systému.



Definice vyhledávání

Aktuální kamera

Mřížka náhledu

Vybraná oblast pro inteligentní vyhledávání

Časová osa

Nabídka Vybrat kameru

Vymazání a inverze vybrané oblasti v mřížce

Definice období vyhledávání pomocí voliče času

Práh pohybu k filtrování množství pohybu ve vybrané oblasti

Pokud chcete použít inteligentní vyhledávání, stačí vybrat kameru a označit oblast na mřížce. Když ale bude vyhledávání podrobnější, snadněji naleznete ten správný incident:

1. Na kartě **Průzkumník sekvencí** klikněte na možnost **Inteligentní vyhledávání**.
2. V nabídce **Vybrat kameru...** najděte kameru, kterou chcete použít pro inteligentní vyhledávání:
 - Pomocí pole vyhledávání můžete hledat název či popis kamery nebo
 - můžete kameru najít v seznamu.
 - Když vyberete kameru, v zobrazení s mřížkou se objeví náhled.
3. Myší vyberte oblast, kde chcete vyhledávat pohyb. Vybrat můžete více než jednu oblast:
 - Kliknutím na jedno pole v mřížce toto políčko zahrnete do výběru.
 - Kliknutím a tažením uvnitř obrazu vyberete oblast, ve které chcete provést inteligentní vyhledávání.
 - Stisknutím klávesy CTRL při přetahování vyloučíte již označené oblasti.
 - Tlačítkem **Vymazat** resetujete aktuální mřížku.
 - Tlačítkem **Invertovat** můžete přepínat mezi zahrnutím a vyloučením označených oblastí.



Jakmile jste vybrali oblast, výsledky inteligentního vyhledávání se okamžitě zobrazí níže jako miniatury. Zelené ohraničující rámečky označují pohyb nalezený funkcí inteligentního vyhledávání.

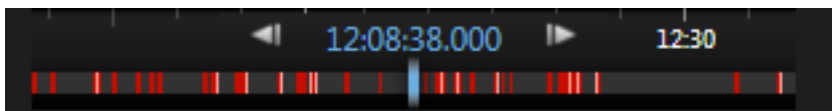


Úprava času

Můžete nastavit čas, v němž má funkce inteligentního vyhledávání vyhledávat. Pro vybraný čas se zobrazí náhled obrazu.

Můžete také definovat období, v němž se má vyhledávat. Toto období je vždy odvozeno od vybraného počátečního času. Počáteční čas můžete vybrat dvěma způsoby:

- Počáteční čas nastavíte přetažením časové osy doleva nebo doprava pod mřížkou s náhledem. Dostupné záznamy jsou označeny barvami. Na předchozí nebo následující snímek můžete také přejít pomocí šipek.
- Když kliknete na aktuální čas, otevře se kalendář, kde můžete zadat datum a čas. Kliknutím na **Přejít na** nastavíte tento čas jako počáteční čas.



Definice období

Pomocí voliče času můžete definovat období, v němž se má vyhledávat pohyb. Od počátečního času, který jste vybrali, myší označte čas vzad nebo vpřed.

O prahu pohybu

Práh pohybu vám umožňuje definovat citlivost vyhledávání.

Čím **vyšší** práh vyberete, tím více pohybu musí vybrané oblasti obsahovat, aby byl pohyb zachycen inteligentním vyhledáváním.

Čím **nižší** práh vyberete, tím méně pohybu musí vybrané oblasti obsahovat, aby byl pohyb zachycen inteligentním vyhledáváním.

Nízký práh nemusí nutně poskytovat více výsledků. Vysoký práh nemusí nutně poskytovat méně výsledků.



Časová osa

Časová osa Průzkumníka sekvencí (viz "Časová osa" na straně 126) umožňuje procházet obsah videa.

Procházení sekvencí

Pro procházení miniatur máte k dispozici několik možností:

Kliknutí a přetažení


Klikněte a přetáhněte přehled miniatur doleva (zpět v čase) nebo doprava (vpřed v čase) uvnitř náhledu miniatury.

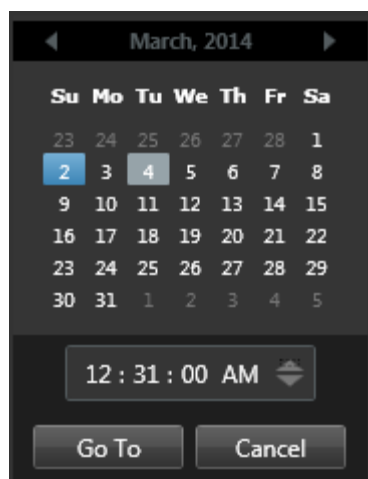
Posuvník sekvencí

Přetáhněte posuvník sekvencí umístěný pod přehledem miniatur doleva (zpět v čase) nebo doprava (vpřed v čase).



Datum a čas

Kliknutím na ikonu **Kalendář**  pod přehledem miniatur otevřete kalendář, kde můžete zadat datum a čas. Kliknutím na **Přejít na** zobrazíte miniatury pro nové datum a čas.



Tip: V kalendáři modré pozadí **11** označuje vybrané datum. Šedé pozadí označuje aktuální datum.



Miniatury s vykřičníkem

V závislosti na používané metodě procházení se někdy mohou zobrazit zástupné miniatury s vykřičníkem, pokud v konkrétním bodu v čase není k dispozici žádný zaznamenaný obraz:



Zobrazí se, když Průzkumník sekvencí nemůže načíst správnou miniaturu, například kvůli chybě komunikace serveru, chybě dekódování apod. Zástupné miniatury se mohou zobrazit i tehdy, když miniatury načtené ze zabezpečovacího systému přesně neodpovídají požadovaným bodům v čase. Důvodem je to, že nepřesné miniatury by jinak mohly způsobit záměnu.

Pokud jste ve vyhledání sekvence vybrali dělení a načtený obraz miniatury leží mimo požadovaný časový interval, zobrazí se zástupná miniatura. Příklad: Vybrali jste časový interval 12:00:00–12:00:30 a první dostupná miniatura je v 12:00:33. Pokud v tomto intervalu nejsou žádné zaznamenané sekvence, systém se nebude snažit načíst miniaturu a načte se miniatura z dalšího intervalu (12:00:30–12:01:00). Pokud jsou v tomto intervalu zaznamenané sekvence, zobrazí se zástupná miniatura.

Ve vyhledání sekvence se zobrazí zástupná miniatura, pokud je načtená miniatura odchýlena o více než tři sekundy od požadovaného času, např. času, kdy byl spuštěn záznam dotyčné frekvence v zabezpečovacím systému.

I na takovou zástupnou miniaturu lze kliknout a zobrazit video. Zobrazí se první dostupný záznam **po** časovém bodu představovaném zástupnou miniaturou.





Tisk důkazu

Statické obrazy nebo celé náhledy ze zaznamenaného videa lze tisknout několika různými způsoby. Při tisku obrazu je obraz automaticky zahrnut do zprávy o dohledu, do které můžete přidat poznámky o zaznamenaném incidentu.



Můžete vytisknout také informace o alarmech (viz "Alarmy" na straně 158), pokud vaše organizace používá funkce pro práci s alarmy.

Tisk zprávy o dohledu

1. Vyberte příslušnou kameru, náhled nebo záložku, které chcete vytisknout jako součást zprávy o dohledu.
2. Vyberte příslušný čas nebo sekvenci.
3. Umístěte kurzor myši na obraz a v zobrazené nabídce v panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu **Tisk** . Pokud chcete vytisknout záložku, na kartě **Průzkumník sekvencí**, v panelu nástrojů náhledu záložky klikněte na ikonu **Tisk** .

Zobrazí se **Zpráva o dohledu** obsahující náhled obrazu a tyto informace:

- Název kamery
- Čas zachycení obrazu
- Čas tisku
- Jméno uživatele



U záložek:

- ID záložky
- podrobnosti o čase
- titulek záložky
- popis záložky (je-li k dispozici).

Do pole **Poznámka uživatele**: můžete zadat popis incidentu.

Tip: Pokud jste v obrázku použili digitální zoom, bude vytištěna pouze zvětšená oblast.

Volitelný: Pokud chcete změnit nebo ověřit velikost papíru, zdroje a orientace tisku, v okně **Zpráva o dohledu** klikněte na tlačítko **Nastavení stránky** a otevře se okno **Nastavení stránky**.




Jakmile jste připraveni, klikněte na tlačítko **OK** pro návrat do okna **Zpráva o dohledu** aplikace XProtect Smart Client. Pokud chcete zobrazit náhled zprávy, klikněte na **Náhled**.

4. Pro tisk obrazu a přiřazených podrobností klikněte na tlačítko **Tisk**.

Pořídit snímek

Jako alternativu k exportu video důkazu můžete pořídit rychlý snímek obrazu a snímek si uložit nebo jej sdílet s ostatními. Snímek lze pořídit z karty Živý obraz, Přehrávání, Průzkumník sekvencí nebo z karuselu, aktivní oblasti nebo navigátoru kamer.

- Chcete-li pořídit snímek, na panelu nástrojů vybrané kamery klikněte na ikonu snímku: . Po pořízení snímku se ikona snímku zobrazí v zelené barvě.

Snímek můžete zobrazit tak, že si jej vyhledáte v umístění snímků. Soubory se snímky jsou uloženy ve výchozím umístění souborů nastaveném v okně Možnosti aplikace (viz "Okno Možnosti" na straně 97).

Pokud obraz obsahuje masku soukromí, bude tato maska soukromí použita i na snímek obrazu.



Vyhledávání v zaznamenaném videu

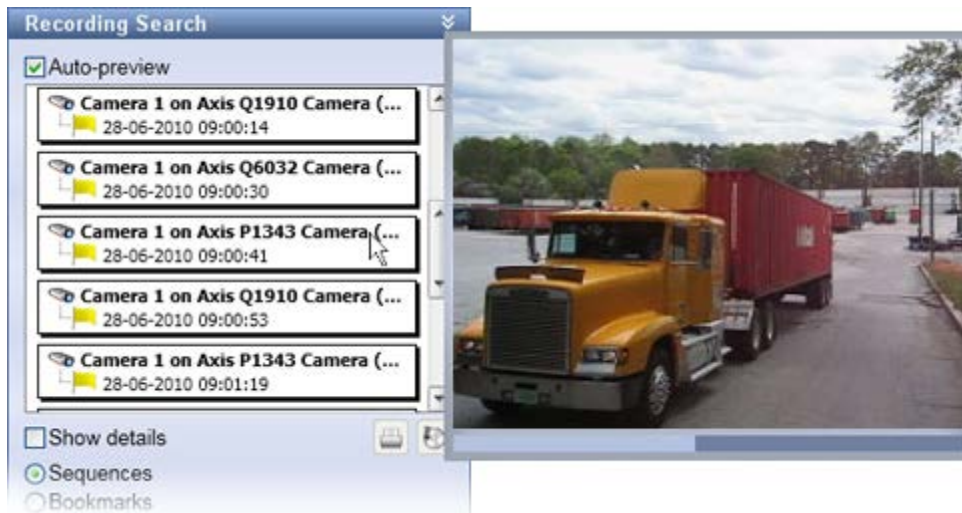
V zaznamenaném videu můžete vyhledávat pomocí Průzkumníka sekvencí, podokna **Vyhledávání v záznamu** (viz "**Vyhledávání pomocí podokna Vyhledávání v záznamu**" na straně 140) nebo podokna **Inteligentní vyhledávání** (viz "**Vyhledávání pomocí podokna Inteligentní vyhledávání**" na straně 141).

Na kartě **Přehrávání** můžete použít podokno **Vyhledávání v záznamu** pro rychlé vyhledávání zaznamenaných sekvencí nebo záložek u jedné kamery nebo u všech kamer v náhledu. Alternativně můžete použít podokno **Inteligentní vyhledávání** pro hledání pohybu v jedné či více vybraných oblastech záznamů z určité kamery.

Chytré vyhledávání nelze používat pro video z kamery 360°. V závislosti na vašich uživatelských právech může být přístup k inteligentnímu vyhledávání omezen.

Vyhledávání pomocí podokna Vyhledávání v záznamu

1. V podokně **Vyhledávání v záznamu** na kartě **Přehrávání** vyberte buď **Sekvence**, nebo **Záložky**.
2. U záložek vyberte požadovaná kritéria vyhledávání, např. čas, pouze vaše záložky nebo obsah z polí ID záložky, Titulek a Popis záložky.
3. Vyberte, zda se má do vyhledávání zahrnout pouze vybraná kamera nebo všechny kamery v náhledu.
4. Klikněte na tlačítko **Vyhledávání**. Načte se seznam výsledků. Sekvence nejbližší k času vybranému pro náhled se zobrazí uprostřed seznamu. Sekvence nebo záložky předcházející vybranému času se zobrazí nahoře a sekvence nebo záložky následující po vybraném čase dole. U každé sekvence jsou uvedeny informace o kameře, datum a čas. Vyberete-li sekvenci v seznamu, veškeré video v náhledu se posune do času vybrané sekvence.
5. Chcete-li zobrazit více podrobností o každé sekvenci nebo záložce v seznamu, vyberte možnost **Zobrazit podrobnosti**. U sekvencí zobrazuje datum a čas prvního obrazu v sekvenci (zelená vlajka), poslední obraz (šachovnicová vlajka) a detekci pohybu, událost, která spustila záznam (žlutá vlajka). U záložek možnost **Zobrazit podrobnosti** uvádí další informace, jež budou zahrnovat obraz z času záložky a podrobný popis (pokud byl zadán).
6. Pro rychlý náhled videa při umístění kurzoru myši na záložku nebo sekvenci v seznamu vyberte **Automatický náhled**.

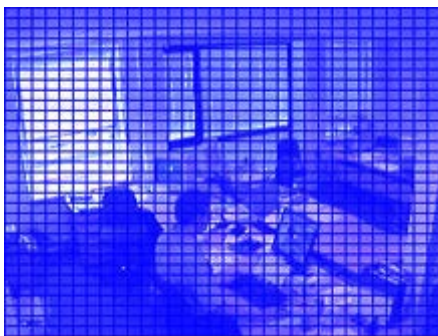


7. Jakmile v seznamu vyberete sekvenci nebo záložku, můžete vygenerovat tištěnou zprávu nebo ji exportovat. Záložku (v závislosti na vašich uživatelských právech) můžete rovněž upravit nebo odstranit. Více informací najdete v tématech Přidávání a úprava záložek, Tisk důkazu (na straně 138) a Exportování (viz "Nastavení formátu XProtect" na straně 151).

Vyhledávání pomocí podokna Inteligentní vyhledávání

Podokno Inteligentní vyhledávání není podporováno ve všech produktech XProtect, ale v novějších verzích je umístěno na kartě Průzkumník sekvencí (viz "O Průzkumníku sekvencí" na straně 129).

1. Na kartě **Přehrávání**, v podokně **Inteligentní vyhledávání**, rozbalte Oblast vyhledávání a vyberte možnost **Zobrazit mřížku**.
2. V náhledu vyberte kameru. Zobrazí se překrytí modrou mřížkou.

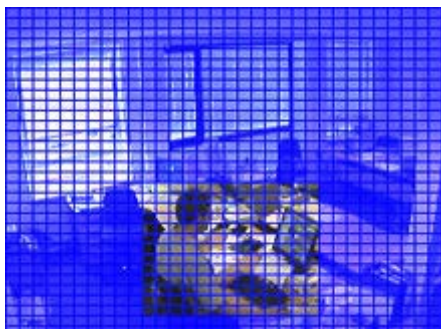


Tip: Pro lepší náhled dvakrát klikněte na obrázek a zvětšete ho.

3. Kliknutím a tažením uvnitř obrazu vyberte oblast, ve které chcete provést inteligentní vyhledávání. Vybrat můžete více než jednu oblast.



Vybrané oblasti se zviditelní přes modré překrytí. Modré překrytí označuje oblasti, které jsou z inteligentního vyhledávání vyloučeny.



Kliknutím na možnosti **Zahrnout** nebo **Vyloučit** můžete přepínat mezi zahrnutím nebo vyloučením vybrané oblasti. Případně můžete obrátit výběr zahrnutých nebo vyloučených oblastí. Pomocí možností **Zahrnout** a **Vyloučit** v podokně **Inteligentní vyhledávání** můžete přepínat mezi zahrnutím/vyloučením oblastí při tažení.



Příklad invertovaného výběru

Tip: Případně můžete kliknout na tlačítko **Invertovat**, stisknout klávesu SHIFT a kliknutím/přetažením vybrat oblast.

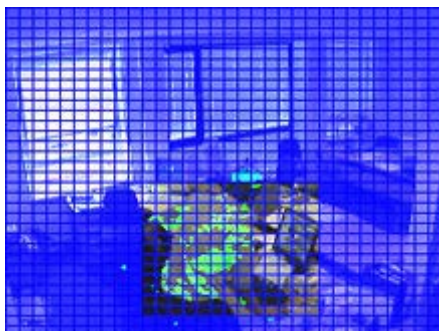
4. Kliknutím na **Uložit** uložíte nastavení oblasti vyhledávání.

Tip: Pokud chcete experimentovat s dalšími změnami oblasti vyhledávání, můžete se vrátit k uloženým nastavením vyhledávání v oblasti kliknutím na tlačítko **Načíst**.

5. V seznamu **Citlivost** vyberte citlivost vyhledávání a v seznamu **Interval** vyberte interval obrazu. Pokud vyberete možnost **Všechny obrazy**, budou analyzovány všechny obrazy. Pokud vyberete například možnost 10 sekund, bude analyzován pouze jeden obrázek každých 10 sekund záznamu. Výběrem dlouhého intervalu výrazně zkrátíte čas vyhledávání. V případě dlouhého intervalu však nemusí vyhledávání najít sekvenci pohybu, která je kratší než specifikovaný interval.
6. Pro prohledávání sekvencí s detekovaným pohybem ve vybraných oblastech klikněte na tlačítko **Další** (pro posun v čase vpřed) nebo **Předchozí** (pro posun v čase zpět).



Pokud je nalezena sekvence s pohybem ve vybraných oblastech, zobrazí se se zvýrazněným pohybem.



Tip: Časová osa na kartě **Přehrávání** zobrazuje odpovídající časové údaje.

7. Chcete-li pokračovat v inteligentním vyhledávání, klikněte na tlačítko **Další** nebo **Předchozí**.

Uzamčení sekvence

O uzamčení sekvence

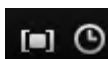
Díky funkci uzamčení sekvence můžete ochránit video sekvence před smazáním, například v průběhu vyšetřování nebo soudního procesu. Tato ochrana se vztahuje i na zvuk a další data ze zařízení spojených s vybranými kamerami.

Jakmile použijete uzamčení sekvence, systém ochrání data před smazáním. To znamená, že vy ani jiní uživatelé aplikace XProtect Smart Client nemůžete data smazat, dokud uživatel s dostatečnými uživatelskými právy důkazy neodemkne. Díky uzamčení sekvence jsou data rovněž chráněna před automatickým smazáním, ke kterému by jinak došlo na základě výchozí doby uchovávání v systému.

V závislosti na uživatelských právech, která vám nastavil správce systému, uzamčení sekvence můžete či nemůžete vytvářet, zobrazovat, upravovat či odstraňovat.

Vytvoření uzamčení sekvence

1. Klikněte na kartu **Přehrávání**.
2. Na časové ose klikněte na možnost **Režim výběru času** nebo na tlačítko **Nastavit čas spuštění/ukončení**.



3. Vyberte počáteční a koncový čas pro video sekvence, které chcete ochránit před smazáním.
4. Vyberte jednu či více kamer, které obsahují video sekvence a data ze souvisejících zařízení, které chcete ochránit.
5. Na panelu nástrojů pracovní plochy klikněte na **Uzamčení sekvence** a vyberte položku **Vytvořit**.



6. V okně **Vytvoření uzamčení sekvence** zadejte pro toto uzamčení titulek a případně i popis.
7. Pokud chcete do uzamčení sekvence přidat více kamer, klikněte na **Vybrat kameru**.
8. Jestliže chcete kamery z uzamčení sekvence odebrat, klikněte na **Odebrat** nebo **Odebrat vše**.
9. Můžete upravit časový interval a definovat, jak dlouho mají být důkazy chráněny. Další informace naleznete v části Nastavení uzamčení sekvence (na straně 147).
10. Klikněte na **Vytvořit**.
11. Jestliže bylo uzamčení sekvence vytvořeno úspěšně, zobrazí se okno. Kliknutím na položku **Podrobnosti** zobrazíte, co se podařilo a co ne. Další informace naleznete v části Zprávy o stavu uzamčení sekvence (na straně 149).

Zobrazení existujících uzamčení sekvence

1. Klikněte na kartu **Přehrávání**.
2. Na panelu nástrojů pracovní plochy klikněte na **Uzamčení sekvence** a vyberte položku **Zobrazit**.

Pokud chcete zůstat na kartě **Živý obraz** a nevybírat kartu **Přehrávání**:

Klikněte na tlačítko **Stav**  v panelu nástrojů aplikace a vyberte možnost **Výpis uzamčení sekvence**.


1. Objeví se seznam existujících uzamčení sekvence se zařízeními, ke kterým máte uživatelská práva.
2. Požadované uzamčení sekvence můžete snadněji nalézt vyhledáním textu v titulcích a popisech, seřazením různých sloupců a/nebo pomocí možností filtrování. Další informace naleznete v části Filtrování uzamčení sekvence (viz "Filtry uzamčení sekvence" na straně 148).
3. Vyberte uzamčení sekvence a kliknutím na **Podrobnosti** zobrazte kamery obsažené v uzamčení sekvence a další informace. Další informace naleznete v části Nastavení uzamčení sekvence (na straně 147).

Úpravy uzamčení sekvence

1. Klikněte na kartu **Přehrávání**.
2. Na panelu nástrojů pracovní plochy klikněte na **Uzamčení sekvence** a vyberte položku **Zobrazit**.

Pokud chcete zůstat na kartě **Živý obraz** a nevybírat kartu **Přehrávání**:



Klikněte na tlačítko **Stav**  v panelu nástrojů aplikace a vyberte možnost **Výpis uzamčení sekvence**.


1. Vyberte uzamčení sekvence a klikněte na **Podrobnosti**. Otevře se okno se stejnými možnostmi jako při vytváření nového uzamčení sekvence. Další informace naleznete v části Nastavení uzamčení sekvence (na straně 147).
2. V závislosti na svých uživatelských právech můžete interval uzamčení sekvence prodloužit nebo zkrátit, ponechat důkazy uzamčené po delší či kratší dobu nebo přidávat či odebírat kamery.
3. Jakmile dokončíte nastavování, klikněte na **Aktualizovat**.
4. Pokud byla aktualizace úspěšná, zobrazí se okno. Kliknutím na položku **Podrobnosti** zobrazíte, co se podařilo a co ne. Další informace naleznete v části Zprávy o stavu uzamčení sekvence (na straně 149).

Přehrávání videa s uzamčením sekvence

Video můžete na kartě **Přehrávání** přehrát kdykoli, ať je chráněno nebo ne. Pokud chcete přehrát video sekvence patřící do určitého uzamčení sekvence, postupujte takto:

1. Klikněte na kartu **Přehrávání**.
2. Na panelu nástrojů pracovní plochy klikněte na **Uzamčení sekvence** a vyberte položku **Zobrazit**.

Pokud chcete zůstat na kartě **Živý obraz** a nevybírat kartu **Přehrávání**:

Klikněte na tlačítko **Stav**  v panelu nástrojů aplikace a vyberte možnost **Výpis uzamčení sekvence**.

1. Vyberte uzamčení sekvence a klikněte na **Přehrát vzad**. Otevře se nové okno se zobrazením všech kamer v uzamčení sekvence.
2. Pomocí jedné z funkcí časové osy můžete přejít na konkrétní čas nebo jednoduše kliknout na **Přehrát vpřed**.

Export uzamčení sekvence

1. Klikněte na kartu **Přehrávání**.
2. Na panelu nástrojů pracovní plochy klikněte na **Uzamčení sekvence** a vyberte položku **Zobrazit**.

Pokud chcete zůstat na kartě **Živý obraz** a nevybírat kartu **Přehrávání**:

1. Klikněte na tlačítko **Stav**  v panelu nástrojů aplikace a vyberte možnost **Výpis uzamčení sekvence**.



2. Vyberte uzamčení sekvence a klikněte na **Export**.
3. Otevře se okno **Export**. Definujte požadované nastavení. Další informace naleznete v části Okno Export (na straně 150).


Přečtěte si také téma Co bude zahrnuto do exportu, pokud exportuji sekvenci?.

Odstranění uzamčení sekvence

Když odstraníte uzamčení sekvence, neodstraníte video sekvence, ale pouze jejich ochranu. Pokud jsou sekvence starší, než je výchozí doba, kterou má systém nastavenou pro uchovávání, systém vás na tuto skutečnost upozorní a můžete vybrat, zda se mají uzamčení sekvence zachovat, čímž se zabrání automatickému odstranění video sekvencí po odstranění ochrany.

1. Klikněte na kartu **Přehrávání**.
2. Na panelu nástrojů pracovní plochy klikněte na **Uzamčení sekvence** a vyberte položku **Zobrazit**.

Pokud chcete zůstat na kartě **Živý obraz** a nevybírat kartu **Přehrávání**:

Klikněte na tlačítko **Stav**  v panelu nástrojů aplikace a vyberte možnost **Výpis uzamčení sekvence**.

1. Vyberte jedno či více uzamčení sekvence a klikněte na **Odstranit**.
2. Pokud bylo odstranění úspěšné, zobrazí se okno. Kliknutím na položku **Podrobnosti** zobrazíte, co se podařilo a co ne. Další informace naleznete v části Zprávy o stavu uzamčení sekvence (na straně 149).



Nastavení uzamčení sekvence

Název	Popis
Titulek	Titulek uzamčení sekvence.
Popis	Popis uzamčení sekvence.
Začátek intervalu uzamčení sekvence	Upravte počáteční datum a čas pro video sekvence, které chcete ochránit.
Konec intervalu uzamčení sekvence	Upravte koncové datum a čas pro video sekvence, které chcete ochránit.
Uchovat uzamčení sekvence na:	<p>Zadejte, na jak dlouho chcete důkazy ochránit.</p> <p>V závislosti na svých uživatelských právech můžete mít tyto možnosti: hodiny, dny, týdny, měsíce, roky, neomezeně nebo uživatelsky definováno.</p> <p>Pokud vyberete možnost Uživatelsky definováno, klikněte na tlačítko kalendáře, vyberte datum a poté čas upravte ručně.</p> <p>Jakmile dokončíte nastavování, zobrazí se datum a čas, kdy uzamčení sekvence vyprší.</p>
Vybrat kameru	Kliknutím vyberete další kamery, které mají být zahrnuty v uzamčení sekvence.
Odebrat / Odebrat vše	Kliknutím odeberete z uzamčení sekvence jednu vybranou kameru nebo všechny kamery.



Filtry uzamčení sekvence

Název	Popis
Interval uzamčení	Uzamčení sekvence můžete filtrovat podle počátečního času intervalu, v němž jsou chráněny. Možnosti, které máte k dispozici, jsou dnes, včera, posledních 7 dnů a vše.
Vytvořeno	Uzamčení sekvence můžete filtrovat podle doby vytvoření. Možnosti, které máte k dispozici, jsou dnes, včera, posledních 7 dnů, vše a vlastní interval. Pokud zvolíte možnost vlastního intervalu, vyberete v kalendáři počáteční a koncové datum.
Datum konce platnosti	Uzamčení sekvence můžete filtrovat podle data ukončení platnosti. Možnosti, které máte k dispozici, jsou dnes, zítra, následujících 7 dnů, vše a vlastní interval. Pokud zvolíte možnost vlastního intervalu, vyberete v kalendáři počáteční a koncové datum.
Uživatelé	Uzamčení sekvence můžete filtrovat podle toho, zda byla vytvořena kterýmkoli uživatelem nebo jen vámi.
Kamery	Filtrem můžete vybrat uzamčení sekvence ze všech kamery nebo vybrat jednu či více kamer, které musí být v uzamčení sekvence zahrnuty.



Zprávy o stavu uzamčení sekvence

Zpráva	Popis a výsledek	Situace a řešení
Proběhlo úspěšně	<p>Vše se podařilo.</p> <p>Výsledek:</p> <p>Uzamčení sekvence bylo vytvořeno/aktualizováno/odstraněno.</p>	
Pouze částečný úspěch	<p>Pokud nebylo vytváření, aktualizace či odstraňování uzamčení sekvence zcela úspěšné, zobrazí se zpráva o pouze částečném úspěchu a indikátor průběhu je žlutý. Pokud chcete zjistit, jaký nastal problém, klikněte na možnost Podrobnosti.</p> <p>Výsledek:</p> <p>Uzamčení sekvence bylo vytvořeno/aktualizováno/odstraněno, ale nebyly zahrnuty některé vybrané kamery a/nebo zařízení s nimi související.</p>	<p>Situace:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Některé ze záznamových serverů se zařízeními zahrnutými do uzamčení sekvence jsou ve stavu offline. ▶ Poté, co jste se přihlásili k aplikaci XProtect Smart Client, správce zabezpečovacího systému změnil vaše uživatelská práva k uzamčení sekvence. <p>Řešení:</p> <p>V závislosti na situaci. Zkuste to později nebo se obraťte na správce systému.</p>
Nezdařilo se	<p>Pokud nebylo vytváření, aktualizace či odstraňování uzamčení sekvence úspěšné, zobrazí se zpráva, že se operace nezdařila, a indikátor průběhu je červený. Pokud chcete zjistit, jaký nastal problém, klikněte na možnost Podrobnosti.</p> <p>Výsledek:</p> <p>Uzamčení sekvence nebylo vytvořeno/aktualizováno/odstraněno.</p>	<p>Situace:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Všechny záznamové servery se zařízeními zahrnutými do uzamčení sekvence jsou ve stavu offline. ▶ Server pro správu je ve stavu offline. ▶ Pouze u aktualizace a odstraňování: Nemáte uživatelská práva k jednomu či více zařízením v uzamčení sekvence. <p>Řešení:</p> <p>V závislosti na situaci. Zkuste to později nebo se obraťte na správce systému.</p>



Exportování důkazů

Okno Export

V závislosti na vašich uživatelských právech, typu serveru a na nastaveních serveru mohou být některá nastavení exportování omezena nebo nedostupná.

Pomocí aplikace XProtect Smart Client můžete rychle exportovat zaznamenaný důkaz ve formátu videoklipu, zvuku, statických obrazů nebo XProtect. Export může tvořit jediná sekvence nebo scénář (viz "O exportu scénářů" na straně 154). Vybraný formát a nastavení se uloží a zobrazí při příštím exportování.



Všeobecná nastavení exportování

Název	Popis
Název exportu	Program do tohoto pole automaticky zadá místní datum a čas, avšak název můžete změnit. Složka nebo disk, na který uložíte nebo vypálíte soubor, název exportu převezme.
Položka	<p>Slouží k uvedení položek vybraných pro export, například videosekvencí.</p> <p>U každé položky můžete změnit čas a datum. Když kliknete na datum, otevře se kalendář. Tam můžete vybrat nové datum, které se má zobrazit. Pokud chcete datum změnit, klikněte na Přejít na. Počáteční a koncový čas položky můžete změnit pomocí indikátoru času pod kalendářem.</p> <p>Po kliknutí na položku se v panelu náhledu vpravo od seznamu Položka zobrazí náhled videoklipu k exportu. Pokud vyberete více položek (tak, že držíte klávesu SHIFT nebo CTRL a klikáte na další položky), získáte přístup k více náhledům. U každého náhledu můžete na časové ose upravit počáteční a koncový čas.</p> <p>Pokud chcete ze seznamu Položka odstranit položku, klikněte na červenou značku x vedle ní. Červená značka x se zobrazí, když nad položku umístíte kurzor myši. Pokud chcete položku rozdělit na dvě části, klikněte na ikonu rozdělení. V panelu náhledu můžete u každé položky upravit počáteční a koncový čas.</p> <p>Pomocí tlačítka Přidat položku... můžete vybrat další položky, které chcete přidat na seznam pro export. Tlačítkem Odstranit vše... vymažete seznam v okně Položka.</p>
Cílové umístění pro export	<p>Cesta – můžete zadat cestu sami (pole vám může cestu navrhnout). Pokud cestu zadáte takto, složky, které uvedete, nemusí existovat. Pokud ještě neexistují, vytvoří se automaticky.</p> <p>Vypalovačka médií – vyberte vypalovačku. Můžete určit vypalovačku, na niž se má export odeslat. Pokud použijete tento způsob, vytvoříte export a ujistíte se, že se zapisuje najednou přímo na optické médium.</p>
Maska soukromí	Klikněte pro nastavení masky soukromí na kameru. Pokryje vybranou oblast neprůhlednou černou barvou, díky čemuž tyto části obrazu nebudou viditelné. Nemůžete odebrat existující masky soukromí, můžete pouze přidávat nové.

Nastavení formátu XProtect

Exportování ve formátu XProtect je k dispozici pouze u vybraných zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41). V závislosti na vašich uživatelských právech může být přístup k exportu důkazu z některých kamer omezen.



Název	Popis
Zahrnout XProtect Smart Client – Player	Tímto výběrem zahrnete aplikaci XProtect Smart Client – Player do exportovaného videa. Formát XProtect lze prohlížet pouze pomocí aplikace XProtect Smart Client – Player.
Zabránit opakovanému exportu	Vyberte tuto možnost, pokud nechcete povolit další exportování videa či zvuku – vaši příjemci nebudou moci video exportovat v žádném formátu.
Chráněno heslem	Vyberte sílu šifrování, které chcete použít pro exportované video. Poté, co kliknete na Spustit export , vás systém vyzve k zadání hesla, které musí obsahovat alespoň osm znaků.
Zahrnout digitální podpis	<p>Vyberte tuto možnost, pokud chcete zahrnout digitální podpis do exportované databáze. V závislosti na nastavení zabezpečovacího systému mohou video či zvuk již obsahovat podpis. V tom případě budou tyto podpisy ověřeny v průběhu exportu, a pokud bude ověření úspěšné, přidají se do exportu. Pokud se ověření nezdaří, export zařízení se rovněž nezdaří. Když příjemce otevře exportované soubory, může ověřit podpis (viz "Ověření podpisů" na straně 169) v aplikaci XProtect Smart Client – Player.</p> <p>Pokud nezahrnete digitální podpis, nebude zahrnut ani podpis ze serveru, ani z exportu. Export potom bude úspěšný i tehdy, když bylo video nebo zvuk zfalšováno.</p> <p>Ve dvou případech jsou digitální podpisy vyloučeny v průběhu exportování:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pokud byla přidána maska soukromí, žádné digitální podpisy pro záznamový server nebudou zahrnuty do exportu. – Pokud jsou exportovaná data velmi blízko hodnoty aktuálního času a data, digitální podpis pro záznamový server nemusí být zahrnut pro celou sekvenci. V takovém případě bude digitální podpis přidán pouze k části exportu. <p>Proces exportování se dokončí, ale při ověřování podpisů uvidíte, že digitální podpisy pro záznamový server byly odebrány nebo jsou jen částečně v pořádku.</p>
Komentář	Kliknutím na tuto možnost otevřete okno Přidat komentáře k exportu , ve kterém můžete přidat komentáře k jednotlivým kamerám nebo k projektu jako celku.

Nastavení formátu přehrávače médií

Formát přehrávače médií umožňuje exportovat standardní videoklip a/nebo zvukový klip, který lze prohlížet a/nebo poslouchat na počítačích, které mají nainstalován standardní přehrávač médií. V počítači musí být dále nainstalován kodek, který používáte pro export.



Název	Popis
Vyberte obsah	Vyberte, zda chcete exportovat pouze video, pouze audio, nebo video i audio.
Vyberte formát	Vyberte, zda chcete exportovat video ve formátu AVI nebo MKV. Formát MKV nelze použít pro XProtect Go.
Kodek	<p>Video kodek je speciální technologie komprese/dekomprese používaná pro generování video souborů. Volba kodeku bude mít vliv na kvalitu a velikost souboru AVI.</p> <p>Seznam obsahuje video kodeky, které jsou k dispozici ve vašem počítači.</p> <p>Kodek můžete změnit, nicméně doporučujeme ponechat výchozí nastavení kodeku, pokud ke změně nemáte pádný důvod.</p> <p>Kodek, který používáte, musí být na počítači, z něhož videoklip přehráváte, podobný.</p>
Zahrnout časová razítka	Vyberte tuto možnost, pokud chcete k exportovaným obrazům přidat datum a čas ze zabezpečovacího systému. Časové razítko se zobrazí v horní části exportovaného videa.
Snížit frekvence snímků	Vyberte tuto možnost, pokud chcete snížit frekvenci snímků pro export; bude zahrnut každý druhý obraz, stále ještě umožňující přehrávání v reálném čase.
Video texty	Kliknutím otevřete okno Video texty , kde můžete vytvořit předchozí a následující texty pro soubor AVI. Tyto texty budou přidány ke všem kamerám exportu a zobrazí se jako statické obrazy před (Předchozí snímky) a/nebo za (Následující snímky) videem.

Důležité: Provádíte-li export ve formátu MKV a nepoužili jste masku soukromí, a zároveň máte nahrané video ve formátu H.264, JPEG nebo MPEG-4, nahrané video se v exportu nepřevede (nahrané video se uchová v originální kvalitě). Naopak, pokud jste použili masku soukromí nebo jste video nahráli s použitím jakéhokoliv jiného kodeku (např. MxPEG nebo MPEG-4, režim komprese Short header), nahrané video se v exportu převede do formátu JPEG.

Nastavení statických obrazů

Pokud chcete exportovat jednotlivé snímky videa, můžete je exportovat jako statické obrazy.

Název	Popis
Zahrnout časová razítka	Vyberte tuto možnost, pokud chcete k exportovaným obrazům přidat datum a čas ze zabezpečovacího systému. Časové razítko se zobrazí v horní části exportovaného videa.



O exportu scénářů

Funkce scénářů vám umožní spojit dohromady video sekvence z jedné či více kamer a vytvořit jeden kompaktní celek. Sekvenci událostí, scénář, můžete použít jako důkaz při interním vyšetřování nebo u soudu.

Můžete přeskočit všechny sekvence, které nejsou relevantní, a nemařit čas sledováním dlouhých sekvencí videa, které nepotřebujete. Předejdete také plýtvání úložným prostorem na ukládání sekvencí, které neobsahují relevantní video.

Jakmile vyberete video sekvence, které tvoří scénář (viz "Export scénáře" na straně 155), můžete dále pokračovat na kartě **Přehrávání** v režimu výběru času. Zde můžete použít funkci **Export > Přidat do seznamu exportu** a uložit několik sekvencí v seznamu, aniž byste museli otevírat okno **Export**. Jakmile jste vytvořili celý seznam, můžete exportovat kolekci sekvencí, scénář, najednou. Můžete také exportovat položky přímo v okně **Export** (viz "Export položek přímo v okně **Export**" na straně 155).

Exportování videoklipu, zvuku, data aplikace XProtect nebo statického obrazu

1. Na časové ose na kartě **Přehrávání** klikněte na tlačítko **Režim výběru času** a vyberte počáteční a koncový čas (viz "Výběr času" na straně 127) sekvence, kterou chcete exportovat.

Pokud chcete exportovat scénář (viz "Export scénáře" na straně 155), můžete vybrat několik sekvencí, pro něž nastavíte jednotlivé počáteční a koncové časy.

Pokud chcete exportovat položky přímo v okně **Export** (viz "**Export položek přímo v okně **Export****" na straně 155), můžete přeskočit režim výběru času.

2. V panelu nástrojů aplikace XProtect Smart Client kliknutím na možnost **Export > Exportovat...** otevřete okno **Export**.

Pokud chcete k vybrané položce přidat další a obsahují relevantní data videa, můžete je do exportu přidat tlačítkem **Přidat položku....** Svůj výběr můžete změnit i v okně **Export**.

3. Do pole **Název exportu** zadejte název exportu. Systém automaticky vytvoří název s aktuálním datem a časem. Název můžete změnit.
4. Zadejte cestu a/nebo vypalovačku médií pro cílové umístění exportu.
5. Kliknutím na příslušnou kartu či více karet vyberte jeden z následujících formátů exportu:
 - **Formát XProtect.** Export ve formátu databáze Milestone XProtect s možností zahrnout aplikaci XProtect Smart Client – Player, která umožní příjemcům prohlížení exportovaných dat videa. Tento formát lze prohlížet pouze v aplikaci XProtect Smart Client – Player.
 - **Formát přehrávače médií.** Export ve formátu, který lze přehrát na většině počítačů.
 - **Statické obrazy.** Export ve formě souboru statických obrazů pro každý snímek ve vybraném časovém období.
6. Zadejte potřebná nastavení (viz "Okno **Export**" na straně 150) vybraného formátu. Podle těchto nastavení program odhadne velikost exportu a zobrazí tento údaj v dolní části okna.



7. Kliknutím na **Spustit export** zahájíte exportování důkazu.

Pokud chcete provést změny nebo přidat později více položek, klikněte na **Storno**. Pokud budete dotázáni, zda si přejete odebrat vybrané položky exportu, klikněte na **Ne**. Váš seznam položek exportu pak bude dostupný v okně **Export**, až jej znovu otevřete.

Export položek přímo v okně Export

Pokud chcete exportovat položky tak, že je přidáte přímo v okně **Export**, postupujte podle těchto pokynů:

1. Na kartě **Přehrávání** v panelu nástrojů aplikace XProtect Smart Client klikněte na **Export > Exportovat....** Otevře se okno **Export** s prázdným seznamem **Položka**.
2. Kliknutím na **Přidat položku...** přidáte položky, například kamery, které chcete přidat na seznam exportu.
3. Klikněte na každou z položek exportu a v panelu náhledu vpravo od seznamu zadejte její počáteční a koncový čas. Tento krok opakujte pro všechny položky v seznamu.
4. Do pole **Název exportu** zadejte název exportu. Program automaticky vytvoří název s aktuálním datem a časem. Název můžete změnit.
5. Zadejte cestu a/nebo vpalovačku médií pro cílové umístění exportu.
6. Kliknutím na příslušnou kartu vyberte formát, do jakého se data mají exportovat.
7. Zadejte potřebná nastavení (viz "Okno Export" na straně 150) vybraného formátu. Podle těchto nastavení program odhadne velikost exportu a zobrazí tento údaj v dolní části okna.
8. Kliknutím na **Spustit export** zahájíte exportování důkazu.

Pokud chcete provést změny nebo přidat později více položek, klikněte na **Storno**. Pokud budete dotázáni, zda si přejete odebrat vybrané položky exportu, klikněte na **Ne**. To zajistí, že váš seznam položek exportu bude dostupný v okně **Export**, až jej znovu otevřete.

Export scénáře

Pokud chcete exportovat několik položek, které tvoří scénář (viz "O exportu scénářů" na straně 154), postupujte takto:

1. Na kartě **Přehrávání** v časové ose klikněte na tlačítko **Režim výběru času**.
2. U každé položky, kterou chcete exportovat, klikněte na počáteční a koncový čas (viz "Výběr času" na straně 127) a poté na **Export > Přidat na seznam exportu**. Tím se přidají všechny položky na seznam exportů, aniž by bylo nutné otevírat okno **Export**. Opakujte, dokud jste nepřidali všechny položky, které potřebujete pro scénář.
3. V panelu nástrojů aplikace XProtect Smart Client kliknutím na možnost **Export > Exportovat...** otevřete okno **Export**. Všechny vybrané položky jsou zobrazeny v seznamu **Položka** a jsou připraveny k exportu.

Další položky přidáte kliknutím na tlačítko **Přidat položku....** Seznam vymažete kliknutím na **Odstranit vše**.



4. Do pole **Název exportu** zadejte název exportu. Program automaticky vytvoří název s aktuálním datem a časem. Název můžete změnit.
5. Zadejte cestu a/nebo vypalovačku médií pro cílové umístění exportu.
6. Kliknutím na příslušnou kartu vyberte formát, do jakého se data mají exportovat.
7. Zadejte potřebná nastavení (viz "Okno Export" na straně 150) vybraného formátu. Podle těchto nastavení program odhadne velikost exportu a zobrazí tento údaj v dolní části okna.
8. Kliknutím na **Spustit export** zahájíte exportování důkazu.

Pokud chcete provést změny nebo přidat později více položek, klikněte na **Storno**. Pokud budete dotázáni, zda si přejete odebrat vybrané položky exportu, klikněte na **Ne**. To zajistí, že váš seznam položek exportu bude dostupný v okně Export, až jej znovu otevřete.

Často kladené otázky: exportování

Mohu exportovat i zvuk?

Při exportu ve formátu přehrávače médií a ve formátu XProtect můžete – pokud to zabezpečovací systém podporuje – zahrnout do exportu zaznamenaný zvuk. Export v databázovém formátu je k dispozici pouze u vybraných zabezpečovacích systémů. Podrobný přehled funkcí, které jsou dostupné v jednotlivých systémech, najdete ve srovnávacím grafu produktu XProtect na webu: <http://www.milestonesys.com>. Při exportu ve formátu JPEG (statické obrázky) nemůžete zahrnout zvuk.

Co bude zahrnuto do exportu, pokud exportuji videoklip se záložkou?

Zahrne se celý videoklip záložky (viz "Záložky" na straně 120), od zadaného času začátku do zadaného času ukončení klipu.

Co bude zahrnuto do exportu, pokud exportuji sekvenci?

Zahrne se celá sekvence, od prvního do posledního obrazu sekvence.

Co bude zahrnuto do exportu, pokud exportuji uzamčení sekvence?

Zahrnuta jsou všechna data chráněná před smazáním: všechny kamery a data ze zařízení souvisejících s kamerami, od prvních obrazů vybraného intervalu po poslední obrázky vybraného intervalu.

Lze exportovat digitálně zvětšené snímky?

Ano. Pokud jste před exportem použili digitální zoom, budete při exportu ve formátu přehrávače médií nebo statických obrazů moci exportovat běžné obrázky nebo digitálně zoomované obrázky. Při exportu ve formátu XProtect není tato volba nutná, protože příjemci budou moci digitální zoom na exportovaných záznamech používat sami.

Lze exportovat záznamy kamery 360°?

Ano, pod podmínkou, že váš zabezpečovací systém podporuje používání kamer 360° (tj. kamer se speciální technologií pro záznam v úhlu 360°).

Proč nelze zadat cestu pro export?

Obvykle můžete zadat vlastní cestu, ale pokud jste připojeni k určitým typům zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41), může být nastavení cesty pro export řízeno serverem zabezpečovacího systému.



Proč byly digitální podpisy odebrány z mého exportovaného videa?

Ve dvou případech jsou digitální podpisy vyloučeny v průběhu exportování:

- Pokud byla přidána maska soukromí, žádné digitální podpisy pro záznamový server nebudou zahrnuty do exportu.
- Pokud jsou exportovaná data velmi blízko hodnoty aktuálního času a data, digitální podpis pro záznamový server nemusí být zahrnut pro celou sekvenci. V takovém případě bude digitální podpis přidán pouze k části exportu.

Proces exportování se dokončí, ale při ověřování podpisů uvidíte, že digitální podpisy pro záznamový server byly odebrány nebo jsou jen částečně v pořádku.

Mohu chránit exportovaný důkaz před zfalšováním nebo před předáním do špatných rukou?

Ano. Při exportování ve formátu XProtect můžete nastavit, aby se zamezilo příjemcům znovu exportovat (viz "Nastavení formátu XProtect" na straně 151) materiál, můžete chránit exportovaný důkaz heslem (viz "Nastavení formátu XProtect" na straně 151) a můžete přidat podpis (viz "Nastavení formátu XProtect" na straně 151) k exportovanému materiálu.



Události a alarmy

Alarmy


O alarmech

Funkce Alarm a Mapa jsou k dispozici pouze při připojení k určitým typům zabezpečovacích systémů (viz "Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy" na straně 41). Mohou být vyžadována příslušná uživatelská práva.

Na serveru zabezpečovacího systému lze nastavit, aby byl alarm spuštěn prakticky jakýmkoli typem incidentu nebo technického problému (události). To vše lze zobrazit na kartě **Správce alarmů**, která poskytuje centrální přehled incidentů, stavů a možných technických problémů zabezpečovacího systému.

Karta **Správce alarmů** je zobrazena nebo skryta v závislosti na nastavení definovaném v systémovém nastavení sledovacího systému.

V aplikaci XProtect Smart Client nemůžete nastavit spouštění alarmů. Toto nastavení provádí správce zabezpečovacího systému jako součást konfigurace zabezpečovacího systému.

Karta **Správce alarmů** poskytuje náhled pro práci s alarmy nebo událostmi. Na kartě je zobrazen počet aktivních alarmů (až devět – vyšší počet alarmů je zobrazen jako 9+) . Karta **Správce alarmů** obsahuje seznam alarmů, náhled alarmů (pro zobrazení videa přidruženého k jednotlivým alarmům nebo událostem) a případně pozici mapy (pro geografické zobrazení indikátorů alarmů). Klikněte na tlačítko **Zpráva** pro zobrazení příslušných zpráv o incidentech (viz "Zobrazení zpráv o alarmu" na straně 165).

Karta Správce alarmů

Karta **Správce alarmů** je zobrazena nebo skryta v závislosti na nastavení definovaném v systémovém nastavení sledovacího systému.

Náhled alarmu


Pokud je k alarmům nebo událostem přiřazené video, tak po výběru určitého alarmu ze seznamu alarmů náhled alarmu zobrazí zaznamenané video z vybraného alarmu nebo události. Pokud je k alarmu přiřazeno mnoho kamer nebo pokud jste vybrali více než jeden alarm, v náhledu se zobrazí několik náhledů. Pokud k alarmu není přiřazeno žádné video, bude náhled alarmu zobrazen šedě. V režimu nastavování (viz "Otevření režimu nastavování" na straně 32) můžete změnit vlastnosti náhledu alarmu.



Nastavení náhledu alarmu

Název	Popis
Zobrazit duplicitní kamery	Vyberte, zda se má zobrazit video z duplicitních kamer několikrát v náhledu alarmu. Náhled alarmu odráží položky vybrané v seznamu alarmů. V seznamu alarmů může být vybráno více alarmů nebo událostí, takže v případě, že se některé z vybraných alarmů nebo událostí týkají stejné kamery, může se v náhledu alarmu několikrát zobrazit video ze stejné kamery.
Zobrazit zdrojové kamery události	Vyberte, zda se má zobrazit video (je-li k dispozici) z kamery, u které byl alarm nebo událost nastavena na serveru zabezpečovacího systému. Nedoporučujeme zrušení výběru tohoto pole.
Zobrazit související kamery	Vyberte, zda se má zobrazit video ze souvisejících kamer v náhledu alarmu. Pro jeden alarm nebo událost lze zobrazit přidružené video z až 16 souvisejících kamer. Počet souvisejících kamer není možné určit v aplikaci XProtect Smart Client. U jednotlivých alarmů se počet může lišit a je také závislý na konfiguraci zabezpečovacího systému.
Zobrazit překryv	Je relevantní pouze v případě, že náhled alarmu používáte společně se zásuvným modulem, který dokáže zobrazit překryvné informace, například čáry sledující dráhu pohybujících se objektů apod. Nejedná se o standardní funkci aplikace XProtect Smart Client.

Seznam alarmů

Seznam alarmů při výchozím nastavení zobrazuje příchozí alarmany, přičemž nejnovější alarmany se zobrazují v seznamu jako první. Seznam alarmů může alternativně zobrazovat seznam zásuvných modulů MIP a analytických událostí, např. kontrolu přístupu nebo rozpoznávání SPZ. Chcete-li zobrazit seznam událostí, v režimu nastavování nastavte, aby seznam alarmů zobrazoval události (viz "Nastavení seznamu alarmů" na straně 160). Alarmany nebo události s přiřazeným videem jsou zobrazeny s ikonou . Chcete-li zobrazit náhled statického obrazu z doby alarmu nebo události, umístěte ukazatel myši nad ikonu. Chcete-li zobrazit zaznamenané video z kamer(y) připojených k alarmu nebo události, vyberte alarm nebo událost v seznamu. Zobrazí se v náhledu **Alarm**.

Můžete vybrat, jak se seznam zobrazí, můžete filtrovat sloupce, můžete přetahovat sloupce do jiných pozic a kliknutím pravým tlačítkem můžete zobrazit nebo skrýt určité sloupce.

Seznam událostí nezobrazuje systémové nebo uživatelsky generované události jako např. detekci pohybu nebo chybu archivu.



Seznam je aktualizován každé 3 sekundy.

Alarm	Priority Level	Priority Name	ID	State Level	State Name	Time	Source	Name	Owner	Message
Quick Filter	30	Kalifornie Haj	451545	1	New	16:20:17 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
▼ In progress (588)	30	Kalifornie Haj	451544	1	New	16:25:43 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
▼ On hold (5)	30	Kalifornie Haj	451543	1	New	16:24:54 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
▼ Closed (5)	30	Kalifornie Haj	451542	1	New	16:21:37 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451541	1	New	16:21:28 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451540	1	New	16:20:25 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451539	1	New	16:19:42 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451538	1	New	16:19:33 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451537	1	New	16:18:49 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451536	1	New	16:16:03 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451535	1	New	16:15:00 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451534	1	New	16:14:35 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451533	1	New	16:14:29 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451532	1	New	16:12:59 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451531	1	New	16:10:53 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451530	1	New	16:08:22 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451529	1	New	16:07:38 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected
	30	Kalifornie Haj	451528	1	New	16:04:29 13-01-2012	PaivHCE (10.100.53.23)	AlarmMutan	Rearnus E	Mutan Detected

Tip: Můžete také vybrat několik alarmů nebo událostí najednou. V tom případě se v pozici náhledu alarmu zobrazí video z až 16 kamer přiřazených k vybraným alarmům nebo událostem.

V zájmu optimálního výkonu je ve výchozím nastavení v seznamu současně zobrazeno maximálně 100 alarmů nebo událostí. Chcete-li přejít na předchozí/další alarmy nebo události, použijte tlačítka vpravo nahoře v pozici seznamu alarmů.

< 201-300 >





Nastavení seznamu alarmů

V režimu nastavování (viz "Otevření režimu nastavování" na straně 32) můžete vybrat, zda chcete nebo nechcete zobrazit alarmy nebo události seskupené podle serverů v navigační struktuře a kolik alarmů nebo událostí se má v seznamu současně zobrazit. Můžete zde rovněž nastavit, zda se v seznamu alarmů mají zobrazovat alarmy nebo události.








Název	Popis
Zobrazit navigační strukturu	Tímto výběrem zobrazíte navigační strukturu nalevo od seznamu alarmů. Doporučujeme ponechat tuto možnost vybranou, protože navigační struktura poskytuje přehled priorit a stavů alarmů a mimo jiné i počet alarmů v každé prioritě a stavu.
Maximum načítaných řádků	<p>Určuje maximální počet řádků, které budou načteny a zobrazeny v seznamu alarmů. Ve výchozím nastavení zobrazuje seznam alarmů maximálně 100 řádků, tedy 100 alarmů nebo událostí najednou. To zajišťuje rychlou odezvu, protože načítání a zobrazování většího počtu alarmů nebo událostí by mohlo nějakou dobu trvat. Může se samozřejmě vyskytnout více než 100 alarmů nebo událostí, a pokud budete chtít načíst a zobrazit více než prvních 100 alarmů nebo událostí, jednoduše použijte k přechodu na další alarmy nebo události tlačítka v pravé horní části seznamu alarmů.</p> <p></p> <p>V poli můžete nastavit maximální počet řádků od 1 do 999. Pamatujte ale, že čím více alarmů nebo událostí na seznamu bude, tím déle bude trvat zobrazení seznamu. Pokud toto nastavení změníte, bude počet řádků v seznamu aktualizován až poté, co kliknete na jiný prvek než pole Maximum načítaných řádků, například do řádku v seznamu alarmů.</p>
Zdroj dat	<p>Vyberte, zda chcete zobrazit seznam alarmů nebo událostí v položce Seznam alarmů.</p> <p>Seznam událostí nezobrazuje systémové nebo uživatelsky generované události jako např. detekci pohybu nebo chybu archivu.</p>

Filtry

Alarmy mohou být v některém z těchto stavů: Nový , Probíhá , Čeká na vyřízení  nebo Zavřený . Stav jednotlivých alarmů se zobrazují v části **Seznam alarmů**, ve sloupci **Stav**. Podokno **Filtry** umožňuje filtrování podle určitých kritérií (viz "Filtrování alarmů" na straně 162). Nejprve budou všechny alarmy ve stavu Nový, ale jakmile se s nimi začne pracovat, jejich stav se aktualizuje.

Servery

Na levé straně seznamu alarmů jsou alarmy seskupeny podle serveru zabezpečovacího systému , ze kterého pocházejí. Mnohé zabezpečovací systémy mají jen jeden server, ale některé systémy se mohou skládat z několika serverů v hierarchii. Jsou zde uvedeny všechny servery, ke kterým máte přístup. Na každou položku lze kliknout a rychle filtrovat seznam alarmů podle serveru, všech priorit, vysoké priority apod.

Číslo zobrazené u každé položky představuje počet alarmů s danou prioritou nebo stavem. Pamatujte, že čísla zobrazená u serverů představují pouze počet alarmů ve stavu Nový. Pokud je některý server uveden s červenou ikonou , znamená to, že není dostupný a nelze zobrazit alarmy, které k němu patří. Alarmy mohou mít některou z následujících priorit: **Vysoká** , **Střední**  nebo **Nízká** . Priority jednotlivých alarmů se zobrazují v prvním sloupci seznamu alarmů. Chcete-li rychle zobrazit alarmy s určitou prioritou, vyberte danou prioritu ve stromové struktuře na levé straně seznamu alarmů.



Ztráta nebo nemožnost připojení

Pokud aplikace XProtect Smart Client ztratí připojení k serveru událostí (což je serverová komponenta zabezpečovacího systému, která zpracovává alarmy), budete na to upozorněni tím, že se barva horní lišty seznamu alarmů změní z modré ■ na červenou ■. Je to důležité kvůli tomu, že po dobu nemožnosti připojení nebudete moci přijímat nové alarmy. Ke ztrátě připojení může dojít například kvůli problémům se sítí. Pokud problém potrvá delší dobu, obraťte se na správce zabezpečovacího systému. Jakmile bude připojení znovu navázáno, změní se barva horní lišty zpět na modrou.

okts-vap-13v27 - Failed to connect to Event Server

Filtrování alarmů

Existuje několik způsobů filtrování seznamu alarmů tak, aby se zobrazily pouze požadované alarmy nebo události. Kliknutím na prvek na mapě můžete zobrazit pouze alarmy spojené s tímto prvkem, můžete kliknout na předem definovaný filtr v podokně filtrů nebo můžete definovat své vlastní filtry.

- Chcete-li filtrovat seznam alarmů, v panelu nástrojů **Seznam alarmů** klikněte na **Filtr** a nad seznamem alarmů se otevře podokno **Filtr**. Do sloupce, který chcete filtrovat, zadejte požadovaná kritéria filtrování. Když například zadáte ID uživatele do pole **ID**, v seznamu se zobrazí pouze alarmy přiřazené tomuto uživateli.

Filtry je možné kombinovat (například umístění a určité datum). Jakmile použijete filtr, změní se barva pozadí oddílu filtrů z modré ■ na oranžovou ■. Pokud se chcete vrátit k nefiltrovanému seznamu alarmů, klikněte na odkaz **Vymazat filtr** v panelu nástrojů seznamu alarmů.

Tip: V polích, do kterých se zadávají kritéria filtrování, často stačí zadat několik prvních písmen požadovaného jména, umístění apod.

Při zadávání kritérií filtrování ale mějte na paměti, že seznam alarmů nebude aktualizován, dokud nepřesunete kurzor do jiného pole filtru.

Tip: Pokud náhledy pro práci s alarmy obsahují mapu, můžete seznam alarmů filtrovat také tak, že na mapě kliknete pravým tlačítkem na určitý prvek (kameru, server apod.) a potom kliknete na příkaz **Zobrazit alarmy**. V seznamu pak budou zobrazeny pouze alarmy z vybraného prvku.

- Chcete-li seřadit obsah seznamu alarmů, v seznamu **Alarmy** klikněte na tlačítko ■ v záhlaví sloupce.

Alarmy na mapách

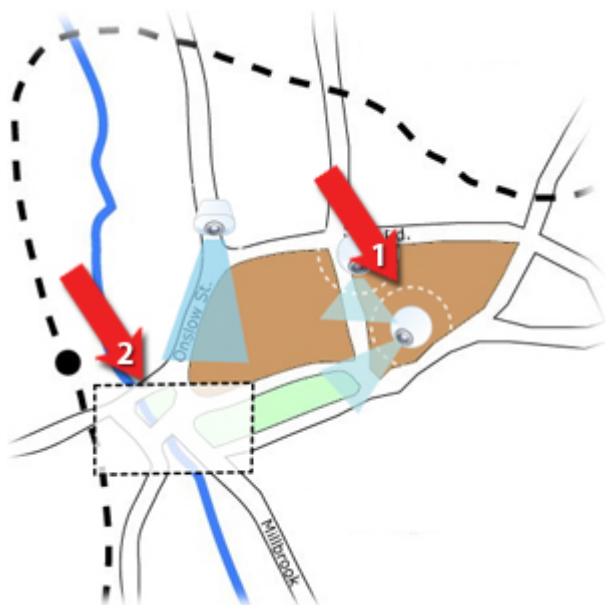
Pokud náhled pro práci s alarmy obsahuje jednu či více pozic mapy (na straně 68), můžete rovněž zobrazit alarmy na mapách. Mapy zobrazují alarmy na základě geografického umístění kamery, serveru nebo jiného zařízení aktivujícího alarmy, a proto můžete ihned vidět, kde k alarmu došlo. Přímou v mapě můžete kliknout pravým tlačítkem a alarm přijmout, vypnout nebo potlačit.

Prvky kamery zobrazí video ve formátu miniatur, když na ně umístíte ukazatel myši. Při použití s alarmy budou grafické prvky na mapách, u kterých došlo k alarmu, označeny bílými kroužky. Dojde-li například k alarmu v souvislosti s určitou kamerou, bude u grafického prvku představujícího danou kameru okamžitě zobrazen bílý kroužek (číslo 1 na následující ilustraci) a kliknutím na prvek kamery budete moci nejen zobrazit video z kamery, ale také zpracovat alarm pomocí nabídky, která se zobrazí.

Tip: Pokud vám nevyhovuje bílá barva pro označování alarmů na mapách, barvu můžete změnit.



Co ale dělat v případě, že s kamerou souvisí alarm a kamera se nachází na mapě na úrovni ulic, ale máte zobrazenou mapu na úrovni měst? Jak si potom alarmu všimnete? Nebude to žádný problém díky aktivním zónám, což jsou grafické prvky, které navzájem propojují různé úrovně hierarchie map. Pokud je zjištěn alarm na mapě na úrovni ulic, zobrazí se aktivní zóna na mapě na úrovni měst bíle (číslo 2 na následující ilustraci) a bude tak indikovat, že na mapě nižší úrovně se nachází alarm, a to i v případě, že jsou mapy vzdáleny o několik úrovní.



Chcete-li se vrátit do režimu seznamu alarmů a zobrazit alarmy z více než jednoho prvku, klikněte na požadovaný server, prioritu nebo stav v seznamu alarmů.

Události

Událost je předem definovaný incident v zabezpečovacím systému, který lze nastavit tak, aby spustil alarm. Události jsou buď předem definované systémové incidenty, anebo uživatelsky nastavené události (například analytické události, obecné události nebo uživatelské události). Události nemusí být nutně spojeny s alarmem, ale lze je takto nastavit.


Události se obvykle aktivují automaticky a na pozadí (například jako výsledek vstupu z externích senzorů, zjištěného pohybu nebo dat z jiných aplikací), ale lze je aktivovat i ručně. Události v zabezpečovacím systému slouží ke spouštění akcí jako např. spuštění nebo zastavení záznamu, změna nastavení videa, aktivace výstupu nebo kombinace několika akcí. Když v aplikaci XProtect Smart Client aktivujete událost, bude automaticky spouštět akce v zabezpečovacím systému, např. záznam z určité kamery s určitou frekvencí snímků v určitém časovém intervalu nebo odeslání textové zprávy na mobilní telefon s přednastaveným popisem incidentu určitému bezpečnostnímu pracovníkovi.

Správce zabezpečovacího systému nastaví, co se stane, když událost aktivujete ručně. Správce zabezpečovacího systému může pro nastavení ručně aktivovaných událostí použít tlačítka událostí, uživatelské události nebo vlastní události.



Ruční aktivace události

- V podokně **Událost** na kartě **Živý obraz** vyberte požadovanou událost a klikněte na **Aktivovat**.

Seznam volitelných událostí je seskupen podle serveru a kamery/zařízení, ke kterým je událost přiřazena. Hierarchicky se globální události zobrazí pod příslušným serverem. Pokud je některý server uveden s červenou ikonou , znamená to, že není dostupný a nemůžete na něm aktivovat události.

Případně můžete kliknout na překryvné tlačítko, je-li u kamery k dispozici, které se zobrazí při posunu kurzoru myši na obraz.


Aktivace výstupu nevyžaduje potvrzení.

Práce s alarmy

V seznamu alarmů můžete přijmout alarm, upravit podrobnosti alarmu nebo tisknout zprávy s informacemi o alarmech.

Zobrazení a úprava podrobností alarmu

Dvakrát klikněte na alarm a otevře se okno alarmu. Okno zobrazuje náhled incidentu alarmu a živého videa. Alarm lze spravovat těmito způsoby:

- **Stav:** Umožňuje změnit stav alarmu. Stav se bude zpravidla měnit z **Nový** na **Probíhá** a později na **Čeká na vyřízení** nebo **Zavřený**; v případě potřeby však můžete změnit stav i například z **Čeká na vyřízení** na **Nový**.
- **Priorita:** Umožňuje změnit prioritu alarmu.
- **Přiřazeno:** Umožňuje přiřadit alarm uživateli ve vaší organizaci. Můžete také přiřadit alarm sobě. Osoba, které alarm přiřadíte, se stane jeho vlastníkem a bude uvedena v seznamu alarmů ve sloupci **Vlastník**.
- **Komentář:** Umožňuje napsat komentáře a poznámky a přidat je do historie alarmů. Komentáře se obvykle týkají akcí, které jste podnikli. Příklady: „Podezřelý byl zadržen ochrankou“, „Podezřelý byl předán policii“, „Falešný poplach“ atd.
- **Historie alarmů:** Historie alarmu shrnuje, jak byl alarm zpracováván. Do historie se automaticky zahrnují všechny změny stavu nebo priority alarmu, které jste provedli vy nebo vaši kolegové, veškerá přiřazení alarmu jinému uživateli i veškeré zapsané komentáře. Chcete-li zobrazit historii alarmu, klikněte na tlačítko  v levé dolní části dialogového okna pro úpravy.

V závislosti na konfiguraci serveru zabezpečovacího systému může historie alarmu obsahovat pokyny k práci s alarmem. Tyto pokyny jsou definovány na straně serveru jakožto součást definice alarmu. Pokud je tomu tak, bude historie alarmu automaticky zobrazena při zahájení jeho úprav.

- **Tisk:** Umožňuje vytisknout zprávu s informacemi o alarmu včetně jeho historie a statického snímku z času alarmu (pokud je k dispozici).



Přijetí alarmu

- Chcete-li zaznamenat, že jste přijali alarm a že s ním budete něco dělat, klikněte na něj pravým tlačítkem a vyberte **Přijmout**. Stav alarmu se tím změní z **Nový** na **Probíhá**. Přijmout lze pouze nové alarmy.

Současně můžete přijmout více alarmů. Stiskněte a podržte klávesu CTRL a vyberte alarmy, které chcete přijmout.

Vypnutí alarmu

Pokud víte, že určitá aktivita způsobuje falešné alarmy, můžete na určitý čas u tohoto typu aktivity deaktivovat alarmy. V takové situaci může být obtížné sledovat skutečné alarmy, které musíte vyřešit. Například pokud je velký pohyb kolem určité kamery a v důsledku toho vzniká několik falešných alarmů, můžete deaktivovat alarmy detekce pohybu u této kamery po dobu 10 minut.

1. V poli **Seznam alarmů** vyberte alarm.
2. Klikněte na něj pravým tlačítkem a vyberte **Deaktivovat nové alarmy**.
3. V okně **Deaktivovat alarmy** zadejte, jak dlouho má být alarm deaktivován.

Ignorování alarmu

Na mapě můžete ignorovat alarm prvku po určitý čas. Například když se opravuje kamera a z toho důvodu je odpojena, můžete ignorovat chybu, která se v průběhu opravy na mapě zobrazuje. Když ignorujete alarm na mapě, alarm nezmizí ze seznamu alarmů, ale pouze z mapy.

Tisk zprávy s informacemi o alarmu

Ze seznamu alarmů můžete vytisknout zprávu s informacemi o alarmu, včetně jeho historie a statického obrazu z času alarmu (je-li k dispozici). Klikněte pravým tlačítkem na požadovaný alarm a vyberte **Tisk**. Funkci tisku nelze využít, pokud je v seznamu vybráno více alarmů.

Zobrazení zpráv o alarmu

- Kliknutím na tlačítko **Zpráva** otevřete okno **Zpráva o alarmu**, kde uvidíte dva grafy představující jednu z následujících předdefinovaných zpráv:
 - Kategorie
 - Stav
 - Priorita
 - Důvody zavření
 - Pracoviště
 - Doba odezvy





Můžete filtrovat interval zprávy tak, aby zobrazovala alarmy za dobu 24 hodin, 7 dnů, 30 dnů, 6 měsíců nebo jednoho roku.

Vyberte kategorie, stavy, priority, důvody zavření, pracoviště nebo doby odezvy, které se zobrazí v každém z dvojice grafů, abyste je mohli vedle sebe porovnat. V grafech je na svislé ose znázorněn počet alarmů a na vodorovné ose je časový rámeček.

Filtrování alarmů

Existuje několik způsobů filtrování seznamu alarmů tak, aby se zobrazily pouze požadované alarmy nebo události. Kliknutím na prvek na mapě můžete zobrazit pouze alarmy spojené s tímto prvkem, můžete kliknout na předem definovaný filtr v podokně filtrů nebo můžete definovat své vlastní filtry.


- Chcete-li filtrovat seznam alarmů, v panelu nástrojů **Seznam alarmů** klikněte na **Filtr** a nad seznamem alarmů se otevře podokno **Filtr**. Do sloupce, který chcete filtrovat, zadejte požadovaná kritéria filtrování. Když například zadáte ID uživatele do pole **ID**, v seznamu se zobrazí pouze alarmy přiřazené tomuto uživateli.

Filtry je možné kombinovat (například umístění a určité datum). Jakmile použijete filtr, změní se barva pozadí oddílu filtrů z modré  na oranžovou . Pokud se chcete vrátit k nefiltrovanému seznamu alarmů, klikněte na odkaz **Vymazat filtr** v panelu nástrojů seznamu alarmů.

Tip: V polích, do kterých se zadávají kritéria filtrování, často stačí zadat několik prvních písmen požadovaného jména, umístění apod.

Při zadávání kritérií filtrování ale mějte na paměti, že seznam alarmů nebude aktualizován, dokud nepřesunete kurzor do jiného pole filtru.

Tip: Pokud náhledy pro práci s alarmy obsahují mapu, můžete seznam alarmů filtrovat také tak, že na mapě kliknete pravým tlačítkem na určitý prvek (kameru, server apod.) a potom kliknete na příkaz **Zobrazit alarmy**. V seznamu pak budou zobrazeny pouze alarmy z vybraného prvku.

- Chcete-li seřadit obsah seznamu alarmů, v seznamu **Alarmy** klikněte na tlačítko  v záhlaví sloupce.



XProtect Smart Client – Player

O aplikaci XProtect Smart Client – Player

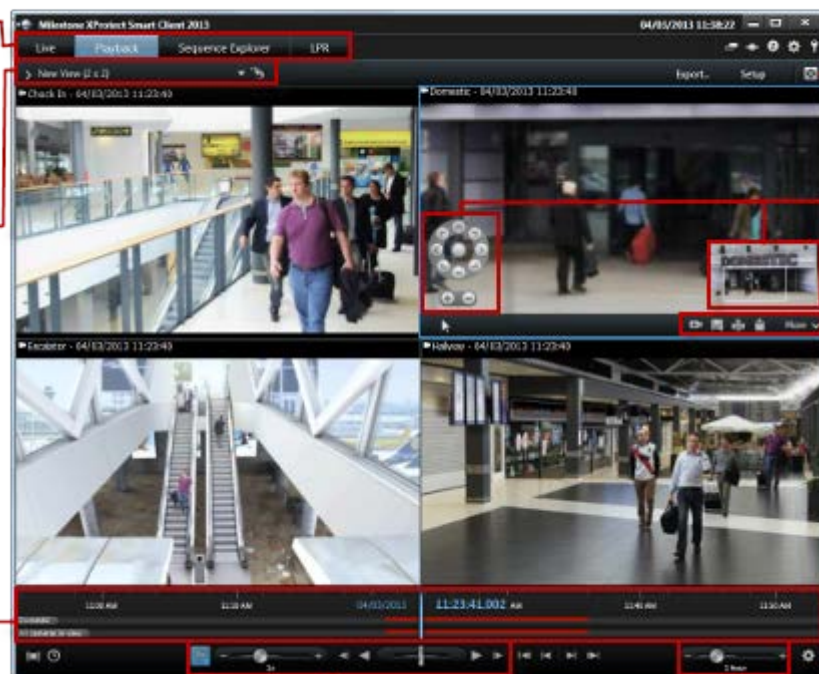
Aplikace XProtect Smart Client – Player je verzí XProtect Smart Client, kterou lze zahrnout do exportovaných dat videa. Umožňuje příjemci prohlížet exportované soubory bez nutnosti instalace zabezpečovacího softwaru. XProtect Smart Client – Player se také automaticky zařazuje do videoarchivů a složek databáze záznamů, čímž je zajištěna dostupnost záznamů v případě, že je odstraněn disk. Aplikace XProtect Smart Client – Player slouží k prohlížení dat videa a archivů a k opravě poškozených databází. Aplikace nabízí řadu funkcí XProtect Smart Client a má i podobný vzhled.

Rychlý průvodce aplikací XProtect Smart Client – Player

Karta
Průzkumník
sekvencí/pře
hrávání (na
straně 26)

Aktuální
náhled (na
straně 26)

Časová osa
(na straně
26)



Celá
obrazovka
(na straně
27)

Zoom (na
straně 27)

Kopírování/ti
sk obrazu
(na straně
27)

Přehrávání (na
straně 27)

Změna rozpětí
časové řady (na
straně 27)



Práce s náhledy v aplikaci XProtect Smart Client – Player

Náhledy se vytvářejí a spravují kliknutím na položku **Nastavení** na panelu nástrojů XProtect Smart Client – Player.

Podokno Projekt


Projekt v aplikaci XProtect Smart Client – Player představuje kolekci souborů, které se vytvoří při exportování videa ve formátu databáze z aplikace XProtect Smart Client.

- Po kliknutí na položku **Nastavení** můžete změnit náhled nebo nastavení aplikace a uložit tyto projekty.

Vaše uživatelská nastavení, včetně informací o náhledech, se ukládají jako součást projektu.

Hesla

Projektu můžete přiřadit heslo, aby video mohly prohlížet pouze oprávněné osoby. Můžete také přiřadit hesla k zařízením, když je exportujete. Abyste si nemuseli pamatovat několik hesel databází, můžete přiřadit jedno heslo celému projektu. Pokud nepřidáte celkové heslo a máte k projektu přidány databáze chráněné hesly, budete při otevírání projektu vyzváni k zadání hesla pro každou databázi. Jakmile přiřadíte heslo k projektu, nemůžete jej odstranit. Můžete však heslo změnit nebo vytvořit nový identický projekt v podokně **Projekt**:




- Klikněte na možnost **Nový projekt** a klikněte na položku **Otevřít databázi** . Spustí se průvodce **Otevřít databázi** a můžete přidat příslušná zařízení.

Podokno Náhledy

V podokně **Náhledy** můžete přidávat, vytvářet, upravovat nebo odstraňovat náhledy. Více informací o práci s náhledy najdete v části **Náhledy** (viz "O náhledech" na straně 42).

Podokno Přehled


Podokno **Přehled** zobrazuje kamery, mikrofony, reproduktory, HTML stránky, obrazy a jiné zásuvné moduly, např. XProtect Transact, které jsou přiřazeny k projektu.

- Klikněte na položku **Otevřít databázi**  a otevře se **průvodce Otevřít databázi**. Zařízení můžete přejmenovat nebo odstranit z projektu kliknutím na možnost **Přejmenovat**  nebo **Odstranit** .

Když odstraníte zařízení, nedojde k odstranění aktuálních souborů databáze přiřazených k zařízení, pouze se odeberou z projektu.


Propojit zvuk

Můžete připojit zvuk k zařízením.:

- Klikněte na možnost **Propojit zvuk s kamerou** . Přiřazený zvuk se potom automaticky vybere, když budete prohlížet zaznamenané video určité kamery.



Průvodce Otevřít databázi

Průvodce Otevřít databázi umožňuje otevřít databázi z archivu nebo dříve exportovaného materiálu. Pomocí tohoto průvodce můžete otevřít databázi a přidat ji k projektu, například když chcete zobrazit archivovanou databázi nebo dříve exportovaný materiál. Průvodce Otevřít databázi rovněž automaticky opravuje poškozené databáze. Chcete-li spustit průvodce Otevřít databázi, v panelu nástrojů aplikace XProtect Smart Client klikněte na Nastavení a v podokně Přehled klikněte na Otevřít databázi: .

VAROVÁNÍ: Nepokoušejte se otevírat živou databázi ani živý archiv – mohli byste tím poškodit svůj systém.

Vyberte složku obsahující příslušné soubory. Když vyberete databázi, název zařízení se zobrazí vedle pole **Kamera**, **Mikrofon** nebo **Reproduktor**. Pokud systém nemůže identifikovat kameru, např. když otevřete archivované záznamy, zobrazí se název **Neznámý** a všechny tři typy zařízení budou přidány jako Neznámá zařízení (i když neexistují) s přiřazeným názvem souboru databáze. Pokud není k dispozici žádné zařízení, v poli bude uvedeno **N/A**.

Můžete se rovněž podívat, zda databáze obsahuje podpisy. Po přidání k projektu můžete databázi ověřit (viz následující část).

Pokud je otevíraná databáze poškozená, průvodce ji může opravit.

Ověření podpisů

Pokud je k prohlíženému materiálu přiřazen podpis, můžete tuto skutečnost ručně ověřit.

1. V panelu nástrojů aplikace XProtect Smart Client – Player klikněte na tlačítko **Ověřit podpisy** a otevře se okno **Ruční ověření**. Zde uvidíte zařízení a zda byla změněna (zfalšována) na záznamovém serveru a/nebo po vyexportování. Databáze může být ověřená, částečně ověřená (pokud některé ze souborů nemají připojené podpisy) nebo nepodepsaná.
2. Kliknutím na možnost **Ověřit** spustíte proces ověřování, při kterém jsou všechny soubory zkontrolovány a ověřeny.

Ve dvou případech jsou digitální podpisy vyloučeny v průběhu exportování:

– Pokud byla přidána maska soukromí, žádné digitální podpisy pro záznamový server nebudou zahrnuty do exportu.

– Pokud jsou exportovaná data velmi blízko hodnoty aktuálního času a data, digitální podpis pro záznamový server nemusí být zahrnut pro celou sekvenci. V takovém případě bude digitální podpis přidán pouze k části exportu.

Proces exportování se dokončí, ale při ověřování podpisů uvidíte, že digitální podpisy pro záznamový server byly odebrány nebo jsou jen částečně v pořádku.



XProtect Access Control Module

O integraci kontroly přístupu

Použití aplikace XProtect Access Control Module vyžaduje, abyste zakoupili licenci, která vám umožní získat přístup k této funkci.

Jste oprávněni používat XProtect Access Control Module se systémy kontroly přístupu od dodavatelů, kteří mají vlastní specifický modul plug-in pro XProtect Access Control Module.

Kontrolou přístupu v XProtect Smart Client se integrují události ze systému kontroly přístupu s funkcemi softwaru správy videa XProtect. Informace ze systému pro kontrolu přístupu generují události v systému XProtect. Události kontroly přístupu můžete sledovat v reálném čase na kartě **Živý obraz**. Na kartě **Kontrola přístupu** můžete prohlížet a zkoumat jednotlivé události a stavy vstupů/dveří.

Karta **Živý obraz** umožňuje zobrazit video z kamer spojených s příslušným vstupem/dveřmi, takže máte dokonalý přehled o všech živých událostech kontroly přístupu ve vztahu k těmto kamerám. V režimu nastavení můžete přizpůsobit položky náhledu **Monitoru přístupu** pomocí překryvných tlačítek a integrace mapy.

Jakmile někdo požaduje přístup, vedle zdroje kamery se objeví samostatné hlášení se seznamem souvisejících informací. Lze provádět zadávání příkazů kontroly přístupu, jako je například zamykání nebo odemykání dveří.

Karta **Kontrola přístupu** poskytuje vyhrazená náhled všech událostí kontroly přístupu a náhled stavů aktuálních vstupů/dveří. Události lze snadno vyhledávat, jakož i kontrolovat veškeré související záběry. Možnost filtru umožňuje zobrazovat události od určitého času, vstupu/dveří nebo držitele karty. Z událostí k exportování můžete vytvořit zprávu.

Náhled vstupu/dveří obsahuje seznam vstupů/dveří a jejich aktuální stav. Po výběru vstupu/dveří příslušné kamery zobrazují na pravé straně obrazovky živé video s podrobnými informacemi.

O kontrole přístupu na kartě Živý obraz

Na kartě **Živý obraz** můžete sledovat videozáznamy událostí pro kontrolu přístupu z kamer přiřazených zdrojům kontroly přístupu, které se zobrazují jako seznam událostí na pravé straně videa.

Po kliknutí na kteroukoliv z událostí uvedených v seznamu se živé video automaticky zastaví a změní na samostatné přehrávání události. Chcete-li se vrátit do zobrazení živého videa, klikněte buď na událost znovu, nebo klikněte na ikonu **Nezávislé přehrávání** na panelu nástrojů kamery.

Pokud jsou v systému a v příslušné události uloženy informace o držiteli karty, kliknutím na ikonu vyhledávání vedle jména držitele karty u příslušné události lze přejít na kartu **Kontrola přístupu** a zobrazit tak všechny události spojené s příslušnou osobou.

Přidávání monitorů přístupů do náhledů

1. Na kartě **Živý obraz**, v režimu nastavení vyberte náhled, do kterého chcete přidat kameru pro kontrolu přístupu.



2. V podokně **Přehled systému** klikněte na možnost **Monitor přístupu** a přetáhněte ji na požadované místo v náhledu.
3. V dialogovém okně **Nastavení monitoru přístupu**, které se objeví, zadejte dveře a kameru a vzhled zobrazení položky náhledu.

V kartě **Živý obraz** v podokně **Vlastnosti** lze určit, jak se mají zobrazovat události monitoru přístupu.

Nastavení monitoru přístupu

- Zadejte dveře, které chcete zobrazit, a příslušnou kameru. Pokud mají dveře více přístupových bodů a související kamery, můžete nastavit náhled pro každý z přístupových bodů.
- Určete, které události chcete zobrazit. Například můžete nastavit položky náhledu pro různé typy událostí: jednu pro systémové události a jednu pro žádosti o přístup.
- Určete příkazy, které mají být k dispozici.
- V položce náhledu **Monitor přístupu** lze určit pořadí zobrazení seznamu událostí.

Překryvná tlačítka

Ze seznamu příkazů nakonfigurovaných pro vstupy/dveře nebo přístupové body lze k položce náhledu přidávat překryvná tlačítka pro příkazy kontroly přístupu.

Integrace mapy

Používáte-li na podporu zabezpečení a kontroly přístupu mapu, můžete k příslušné mapě přidávat objekty kontroly přístupu. Z panelu nástrojů mapy vyberte objekt kontroly přístupu, například dveře. Vzhledem k tomu, že stav objektů kontroly přístupu je vždy viditelný, takto použitá mapa je rychlým způsobem, jak získat grafický přehled o stavech objektů kontroly přístupu pro příslušnou oblast nebo budovu, kterou monitorujete.

O kartě *Kontrola přístupu*

Události a stavy vstupů/dveří ve vztahu ke kontrole přístupu se zobrazují na kartě **Kontrola přístupu**. Provádět lze procházení zaznamenaných událostí, zobrazování aktuálního stavu dveří, jakož i další příkazy.

V zájmu optimálního výkonu se v seznamu zobrazuje maximálně 100 řádků najednou. Chcete-li přejít na předchozích nebo dalších 100 řádků, použijte tlačítka šipek v pravé horní části seznamu.

< 101 - 200 >

Můžete změnit způsob, jakým se na seznamu zobrazují data, seřadit sloupce nebo je přetáhnout do různých míst. K filtrování dat můžete použít také filtry na začátku seznamu.



Systémy kontroly přístupu můžete filtrovat a třídít pouze tehdy, pokud váš systém XProtect lze integrovat s více systémy kontroly přístupu.

Pro sledování několika náhledů současně můžete kartu Kontrola přístupu přetáhnout do samostatných oken při zachování hlavního okna v pozadí.



Seznamy

V seznamech lze filtrovat, třídít a přezkoumávat údaje z následujících hledisek:

- **Události:** Události jsou zaznamenány s časovým razítkem, typem události, příslušnými dveřmi nebo objektem kontroly přístupu, jakož i jménem držitele karty, pokud je k dispozici. Po výběru události náhled zobrazený na pravé straně umožňuje prohlížet související videosekvence pro příslušnou událost. Kamera vztahující se k objektu, který událost spustil, je uvedena v záhlaví kamery. Pokud máte k jednomu vstupu/dveřím přiřazeno více kamer, v náhledu se zobrazí všechny. V panelu nástrojů jsou k dispozici standardní možnosti přehrávání. Související informace o držiteli karty se zobrazují pod náhledem videa spolu s vybranou událostí. Kliknutím na  si pustíte živé video nebo přehrajete zaznamenané video v plovoucím okně.
- **Dveře:** Slouží k uvedení dveří, přístupových bodů dveří a dalších objektů kontroly přístupu jednotlivých přístupových systémů, včetně jejich současného stavu. Po výběru vstupu/dveří příslušná kamera zobrazuje na pravé straně obrazovky živé video s podrobnými informacemi. Pokud máte k jednomu vstupu/dveřím přiřazeno více kamer, v náhledu se zobrazí všechny. V panelu nástrojů jsou k dispozici standardní možnosti nezávislého přehrávání. Akční tlačítka umožňují provádět určité příkazy týkající se příslušných dveří, například zamykání/odemykání dveří. Dostupné příkazy závisí na konfiguraci vašeho systému. Informace týkající se vybraných dveří/vstupu se zobrazují pod náhledem živého videa. Kliknutím na  si pustíte živé video nebo přehrajete zaznamenané video v plovoucím okně.

Filtrování a vyhledávání

Existuje několik způsobů, jak filtrovat seznam události nebo stavu dveří tak, aby se zobrazovala jen data, která vás zajímají. Po kliknutí na kterýkoliv z filtrů v horní části seznamu se zobrazí pouze údaje související s tímto filtrem. Jakýkoliv z filtrů, který použijete, se okamžitě projeví v seznamu.

Seznam událostí:



Čas	Po výběru jednoho z dostupných časových období se zobrazí data za příslušné období. Kliknete-li např. na Dnes , zobrazí se pouze události, které se odehrály dnes, nebo zadejte vlastní interval a specifikujte tak konkrétní časové období. Pokud vyberete možnost Živá aktualizace , seznam událostí se aktualizuje okamžitě, pokud nastanou nové události, které splňují kritérium filtru. V seznamu je uvedeno maximálně 100 událostí. Pokud používáte živou aktualizaci, nemůžete vyhledávat držitele karet.
Událost	Vyberte jeden nebo více z dostupných typů událostí přímo ze seznamu kategorií událostí a nezařazených událostí nebo vyberte konkrétní události kontroly přístupu.
Zdroj	Chcete-li zobrazit pouze události pro příslušné objekty, vyberte jeden nebo více dostupných zdrojů přímo ze seznamu dveří nebo vybírejte z jiných zdrojů (např. přístupové body nebo ovládací spínače ze systému kontroly přístupu).
Držitel karty	Vyberte jednoho nebo více dostupných držitelů karet.

Seznam dveří:

Název	Chcete-li zobrazit pouze stav vybraných dveří, vyberte jedny nebo více z dostupných dveří, přístupových bodů dveří a nezařazených typů nebo vybírejte z jiných objektů kontroly přístupu.
Stav	Vyberte jeden nebo více z dostupných stavů přímo ze seznamu stavů a nezařazených stavů nebo vyberte konkrétní stavy kontroly přístupu.

Filtry je možné kombinovat (například konkrétní držitel karty v určité datum). Dále lze kliknutím pravým tlačítkem myši na libovolnou hodnotu ve sloupci okamžitě filtrovat data podle této hodnoty.

Pomocí pole **Hledat** můžete vyhledat konkrétního držitele karty v seznamu událostí, jakož i název objektu v seznamu dveří.

Pokud nevyberete možnost **Živá aktualizace**, v seznamu se zobrazí pouze údaje od okamžiku vyhledávání nebo nastavení filtru. Pokud chcete zobrazit nejnovější data, klikněte na tlačítko **Obnovit**.

Export zprávy o přístupu

Kromě režimu živých aktualizací můžete exportovat zprávu o události do souboru PDF. Klikněte na tlačítko **Access Report**. Zpráva obsahuje:

- Název zprávy
- Umístění zprávy
- Seznam použitých filtrů
- Pole pro komentáře




- Možnost zahrnout snímky

Pokud je počet událostí velmi vysoký, získáte doporučení jak zpřesnit vyhledávání, čímž omezíte počet výsledků vyhledávání.

Aplikace systémů kontroly přístupu

V závislosti na vašem systému se můžete prostřednictvím **Správy kontroly přístupu** připojit k přístupovým aplikacím systémů kontroly přístupu, například např. pro správu přístupu nebo správu držitele karet.

Oznámení žádosti o poskytnutí přístupu



Vaše organizace si může zvolit, že když lidé chtějí vstoupit do budovy, dveře musí otevřít pouze personál ostražky. Pokud platí takové podmínky, pak může být například před vstupem do jedné nebo více oblastí zasíláno oznámení žádosti o poskytnutí přístupu. Všechny podmínky, které jsou impulsem oznámení žádosti o poskytnutí přístupu, musí být specifikovány v systému správy videa. Oznámení zobrazuje video vztahující se k žádosti o poskytnutí přístupu, což umožňuje vidět osobu, která žádá o přístup. Název dveří, které se mají otevřít, se zobrazí jako titulek, například **Žádost o přístup - přední dveře**. Zobrazí se také stav dveří (např. otevřené, zavřené nebo otevřené násilím). Pokud máte k jednomu vstupu/dveřím přiřazeno více kamer, v náhledu se zobrazí všechny pod sebou. Kliknutím na tlačítko  si prohlédnete video v plovoucím okně.

Oznámení žádosti o přístup jsou dočasná. Po zavření oznámení žádosti o poskytnutí přístupu již příslušná žádost o poskytnutí přístupu v systému není dostupná. Pokud se XProtect Smart Client zavře v době, kdy je zobrazeno oznámení žádosti o udělení přístupu, tato žádost o udělení přístupu se při restartování neobnoví.

Žádosti o poskytnutí přístupu se seřazují za sebe v okně oznámení žádostí o poskytnutí přístupu, takže můžete zpracovat všechny příchozí oznámení žádosti ze stejného oznamovacího okna. Oznámení také můžete přetáhnout do opačné části obrazovky. Pokud je to nutné, okno se žádostmi o přístup lze minimalizovat tak, aby se funkčnost odložila na pozadí a připomenula později. Pokud minimalizované okno se žádostmi bliká, znamená to, že přišla nová oznámení.

Funkčnost oznámení žádosti o poskytnutí přístupu


Pokud je k příslušné kameře, která zobrazuje oznámení žádosti o přístup, připojen reproduktor a/nebo mikrofón, funkce oznámení žádosti o poskytnutí přístupu pak umožňuje komunikovat s osobou, která chce vstoupit.

- Chcete-li naslouchat osobě, která žádá o přístup, klikněte na tlačítko .
- Chcete-li hovořit k osobě požadující přístup, například dát pokyny, jak postupovat nebo se v příslušné oblasti chovat, klikněte na tlačítko  a podržte jej.

Napravo od tlačítek **Poslech** a **Mluvit** najdete tlačítka, která umožňují provádět určité úkony/akce. Nejtypičtějším úkonem je odemčení dveří pro osoby žádající o přístup, může se však jednat také o rozsvícení světel v prostoru v blízkosti příslušného vstupu.

K dispozici mohou být informace o držiteli karty, pokud váš systém kontroly přístupu obsahuje systém XProtect s takovými informacemi. K informacím o držiteli karty běžně patří identifikační číslo držitele karty, jeho jméno, útvar, nadřazený, telefonní číslo a úroveň přístupu.



Zpracování požadavků o přístup můžete vypnout například v případech, kdy by měla zpracování žádosti o přístup provádět pouze jedna osoba. Klikněte na ikonu **Možnosti**  a vyberte položku **Kontrola přístupu**, čímž se vypnou oznámení žádostí o poskytnutí přístupu. Pokud budete později potřebovat zpracovat žádost o poskytnutí přístupu, opět tuto funkci zapněte.



XProtect LPR

Rozpoznávání registračních značek (LPR) rozpoznává znaky a číslice na obrazech za účelem čtení registračních značek a extrahování těchto alfanumerických údajů z nich a jejich uložení v systému jako záznamy. Tato rozpoznání mohou v systému generovat události LPR. Můžete:

- Sledovat události LPR v reálném čase v systému na kartě **Živé zobrazení** (viz "**LPR na kartě Živý obraz**" na straně 176).
- Zobrazit a prozkoumat konkrétní události LPR na kartě **Živé zobrazení** (viz "**Karta LPR**" na straně 177) a exportovat události LPR jako zprávu.
- Zobrazit a prozkoumat konkrétní alarmy LPR na kartě **Správce alarmů** (viz "**LPR na kartě Správce alarmů**" na straně 180).

LPR na kartě Živý obraz

Na kartě **Živý obraz** si můžete prohlížet živé video z kamer LPR. V jednom náhledu můžete zobrazit video z několika kamer LPR. Vpravo od položky náhledu se kdykoli, kdy dojde ke shodě, objevují události LPR. V režimu nastavování můžete změnit nastavení určující, jak se seznam registračních značek zobrazuje.

Když v seznamu událostí LPR kliknete na registrační značku, živé video se automaticky pozastaví a změní se na nezávislé přehrávání. Chcete-li se vrátit do zobrazení živého videa, klikněte buď znovu na registrační značku, nebo klikněte na ikonu **Nezávislé přehrávání** na panelu nástrojů kamery.

Přidání kamer LPR do náhledů

1. Na kartě **Živý obraz** v režimu **Nastavení** vyberte náhled, do kterého chcete přidat kameru pro kontrolu přístupu.
2. V podokně **Přehled systému** klikněte na možnost **LPR** a přetáhněte ji k požadované položce náhledu.
3. V dialogovém okně **Výběr kamery LPR** rozbalte požadovaný server. Zobrazí se seznam dostupných kamer LPR tohoto serveru.

Na kartě **Živý obraz** v podokně **Vlastnosti** (viz "**Úprava nastavení zobrazení LPR**" na straně 176) lze určit, jak se mají zobrazovat události kamery LPR.

Úprava nastavení zobrazení LPR

1. Na kartě **Živý obraz** klikněte na **Nastavení**.
2. V části **Vlastnosti** vedle položky **Kamera LPR** klikněte na tlačítko **Procházet** a otevřete dialogové okno **Výběr kamery LPR**. V něm vyberte jinou kameru LPR.
3. Vyberte pořadí událostí LPR v seznámech v pravé části náhledu:



- **Nejnovější jako první:** Nejnovější události LPR se zobrazí na začátku seznamu.
 - **Nejnovější jako poslední:** Nejnovější události LPR se zobrazí na konci seznamu.
4. Pokud chcete zobrazit seznam registračních značek z jedné kamery, ale chcete se dívat na video z jiné, v poli **Název kamery** vyberte jinou kameru.

Povolení stavu serveru LPR na mapách

Je možné vizualizovat servery LPR (rozpoznávání registračních značek) na mapách a nechat si na mapách zobrazovat jejich aktuální stav. Jak povolit stav serveru LPR na mapách:

1. Na kartě **Živý obraz** klikněte na **Nastavení**.
2. V části **Náhledy** vyberte příslušnou mapu.
3. Klikněte pravým tlačítkem na mapu a vyberte **Panel nástrojů**.
4. V panelu nástrojů klikněte na ikonu **Přidat prvek zásuvného modulu**. Otevře se okno **Volič prvků**.



Ikona **Přidat prvek zásuvného modulu**

5. Vyberte příslušný server LPR a přesuňte jej na mapu.
6. Na mapě klikněte pravým tlačítkem na ikonu serveru LPR a vyberte možnost **Podrobnosti o stavu**. Bude se zobrazovat živý stav serveru LPR a kamer LPR s ním spojených.

Mapu se servery LPR můžete připojit k seznamu alarmů tak, že ji přidáte na kartě **Správce alarmů**.

Karta LPR

Na kartě **LPR** můžete zkoumat události LPR ze všech kamer LPR. Na této kartě je uveden seznam událostí LPR a náhled kamery LPR k zobrazení náhledů videa spojeného s jednotlivými událostmi LPR. Pod náhledem se zobrazují informace o registrační značce spolu s podrobnostmi o seznamu odpovídajících registračních značek, se kterými je spojena.

Seznam události můžete filtrovat (viz "O filtrování událostí LPR" na straně 178) podle období, modulu země, kamery LPR nebo seznamu SPZ. Pomocí pole **Hledat** můžete hledat konkrétní registrační značku. Ve výchozím nastavení jsou v tomto seznamu uvedeny události LPR za poslední hodinu.

Můžete zadat příslušné události a exportovat zprávu o nich jako soubor PDF (viz "Export událostí LPR jako zprávy" na straně 180).

Stávající seznamy odpovídajících registračních značek můžete aktualizovat pomocí funkce **Seznam odpovídajících registračních značek** (viz "Úprava seznamu odpovídajících registračních značek" na straně 178).

Pomocí tlačítka **Obnovit** můžete aktualizovat seznam událostí, aby obsahoval i nejnovější události.



O seznamu událostí LPR

V seznamu událostí LPR jsou uvedeny všechny události LPR. Ve výchozím nastavení jsou v seznamu uvedeny události LPR za poslední hodinu a nejnovější na začátku seznamu, ale váš správce systému toto nastavení může změnit.

Když v seznamu vyberete událost LPR, vidíte vpravo náhled spolu se související sekvencí videa pro tuto událost. V záhlaví náhledu je uveden název kamery LPR, která událost LPR spustila. Dále vidíte číslo registrační značky, modul země, čas události a seznam SPZ, který událost spustil.

Způsob, jakým seznam událostí LPR zobrazuje události, můžete změnit: můžete třídit sloupce a můžete je přetahovat na různé pozice. Můžete také využít filtry v horní části seznamu a filtrovat události LPR (viz "O filtrování událostí LPR" na straně 178) nebo vyhledávat pomocí tlačítka Hledat.

V seznamu událostí LPR se zobrazují pouze události LPR od okamžiku vyhledávání nebo nastavení filtru. Pokud chcete zobrazit nejnovější události LPR, klikněte na tlačítko **Obnovit**.

V zájmu optimálního výkonu se v seznamu zobrazuje maximálně 100 událostí LPR najednou. Chcete-li přejít na předchozích nebo dalších 100 událostí LPR, použijte tlačítka šipek v pravé horní části seznamu událostí LPR: **< 101 - 200 >**.

O filtrování událostí LPR

Existuje několik způsobů jak filtrovat seznam událostí LPR, aby se zobrazovala jen data, která vás zajímají. Po kliknutí na kterýkoliv z filtrů v horní části seznamu se zobrazí pouze události LPR spojené s tímto filtrem. Jakýkoliv z filtrů, který použijete, se okamžitě projeví v seznamu.

- **Období:** Vyberte jedno z dostupných období, za něž se mají události LPR zobrazovat.
- **Modul země:** Můžete zrušit zaškrtnutí modulů země nebo je zaškrtnout a zobrazovat tak pouze události LPR spojené s registrační značkou z konkrétní země, státu nebo oblasti.
- **Kamera LPR:** Pokud vyberete jednu nebo více dostupných kamer LPR, budou se zobrazovat pouze události LPR pro tyto kamery.
- **Seznam odpovídajících registračních značek:** Pokud vyberete jeden nebo více seznamů registračních značek, budou se zobrazovat pouze události LPR generované těmito seznamy.

Filtry je možné kombinovat, například konkrétní modul země v určité datum.

Pomocí pole **Hledat** můžete také hledat konkrétní registrační značku. Zadáním kombinace znaků lze najít výsledky s kombinacemi příslušných znaků. Pokud například zadáte znaky **XY 12**, zobrazí se registrační značky obsahující XY i 12. Pokud zadáte **XY12**, zobrazí se pouze registrační značky obsahující XY12.

Úprava seznamu odpovídajících registračních značek

Na seznam odpovídajících registračních značek můžete přidávat registrační značky nebo je z něj odebírat:

1. Na kartě **LPR** v pravém horním rohu okna klikněte na **Seznamy odpovídajících registračních značek**. Otevře se dialogové okno **Seznamy odpovídajících registračních značek**.



2. V části **Výběr seznamu odpovídajících registračních značek** vyberte seznam, který chcete upravit.
3. Pokud chcete přidat registrační značku, klikněte na **Přidat**. Zadejte příslušné informace a klikněte na tlačítko **OK**.
4. Pokud chcete upravit existující registrační značku, můžete ji najít pomocí funkce vyhledávání.
5. Můžete dvakrát kliknout na jeden řádek a upravit ho nebo vybrat více řádků a kliknout na možnost **Upravit**.
6. V dialogovém okně zadejte požadované informace a klikněte na tlačítko **OK**. Pokud seznam odpovídajících registračních značek obsahuje více sloupců, můžete upravovat údaje ve všech polích.
7. Pokud chcete odebrat registrační značku, můžete ji najít pomocí funkce vyhledávání.
8. V případě potřeby vyberte více řádků a klikněte na **Odstranit**.
9. Klikněte na **Zavřít**.

Registrační značku můžete na seznam odpovídajících registračních značek přidat také tak, že kliknete pravým tlačítkem na událost LPR, která není v seznamu, a vyberete **Přidat na seznam**. Registrační značku můžete také odebrat tak, že vyberete příslušnou událost LPR a vpravo, pod náhledem, kliknete na ikonu **Odebrat ze seznamu**.

Import/export seznamu odpovídajících registračních značek

Můžete importovat soubor se seznamem registračních značek, které chcete použít v seznamu odpovídajících registračních značek. Při importu máte tyto možnosti:

- Přidat registrační značky na stávající seznam.
- Nahradit stávající seznam.

Tato možnost je užitečná, například když spravujete seznamy z centrálního umístění. Všechny místní instalace pak lze udržovat aktuální tím, že distribuujete soubor.

Podobně můžete exportovat úplný seznam registračních značek ze seznamu odpovídajících registračních značek do externího umístění.

Podporované formáty jsou .txt nebo .csv.

Import:

1. Na kartě **LPR** v pravém horním rohu okna klikněte na **Seznamy odpovídajících registračních značek**. Otevře se dialogové okno **Seznamy odpovídajících registračních značek**.
2. Vyberte příslušný seznam.
3. Soubor importujete kliknutím na tlačítko **Import**.
4. V dialogovém okně zadejte umístění souboru importu a typ importu. Klikněte na tlačítko **Další**.
5. Počkejte na potvrzení a klikněte na tlačítko **Zavřít**.



Export:

1. Soubor exportujete kliknutím na tlačítko **Export**.
2. V dialogovém okně zadejte umístění souboru exportu a klikněte na tlačítko **Další**.
3. Klikněte na **Zavřít**.
4. Exportovaný soubor můžete otevřít a upravit například v aplikaci Microsoft Excel.

Export událostí LPR jako zprávy

Zprávu o událostech LPR můžete exportovat do souboru PDF.

Pokud chcete změnit formát papíru nebo písmo, klikněte na **Možnosti** -> **Rozšířené** a změňte:

- Formát PDF zprávy.
- Písmo PDF zprávy.

1. Události, které chcete do zprávy zahrnout, můžete vyhledat nebo filtrovat na kartě **LPR**.

Pokud je počet nalezených událostí velmi vysoký, uvidíte doporučení jak zpřesnit vyhledávání, čímž omezíte počet výsledků vyhledávání.

2. Klikněte na tlačítko **Zpráva LPR**.
3. Zadejte následující hodnoty a klikněte na tlačítko **OK**:
 - Název zprávy
 - Umístění zprávy
 - Pole pro komentáře
 - Možnost zahrnout snímky

V pravé horní části aplikace XProtect Smart Client se zobrazí indikátor průběhu.

4. Zprávu zobrazíte kliknutím na možnost **Podrobnosti**.

LPR na kartě Správce alarmů

Na kartě **Správce alarmů** můžete zobrazit a zkoumat alarmy související s LPR. Před zobrazením informací je potřeba si přizpůsobit nastavení:

- Povolení prvků specifických pro LPR (na straně 181)
- Seznam alarmů musí být v režimu Události (viz "Konfigurace seznamu alarmů" na straně 182)

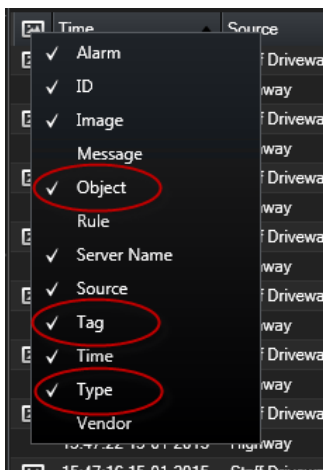
Podrobnosti o této funkci aplikace XProtect Smart Client naleznete v části o správě alarmů.



Povolení prvků specifických pro LPR

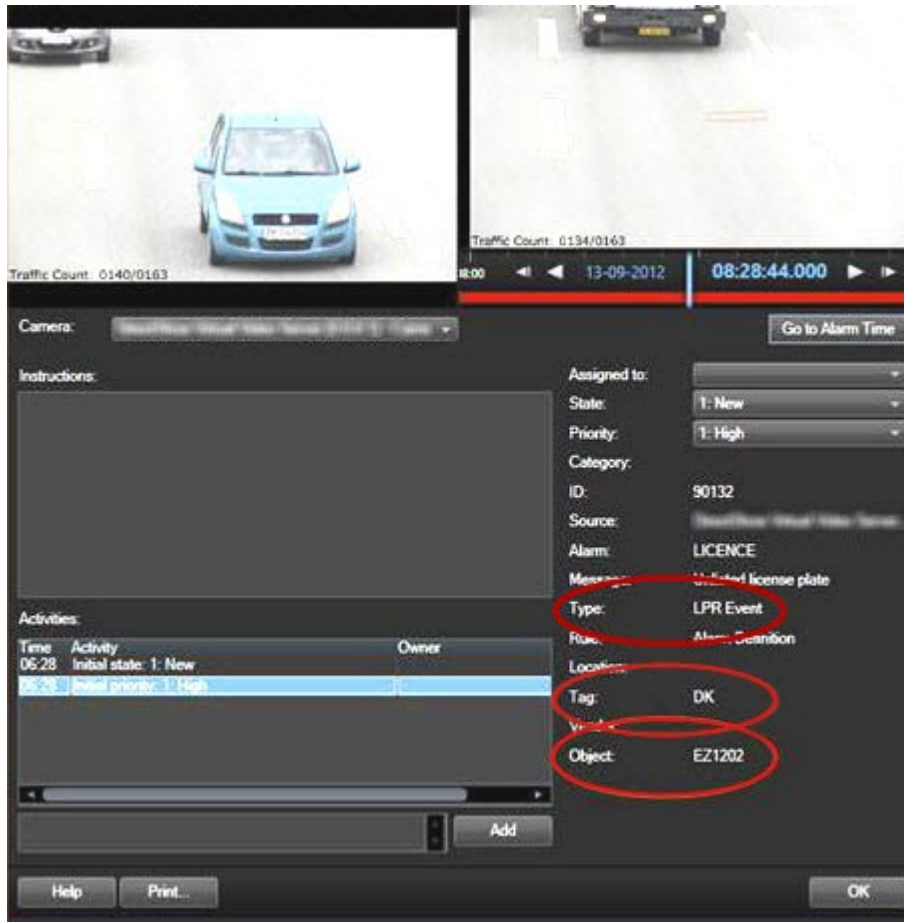
Pokud v aplikaci XProtect Smart Client chcete zobrazovat všechny relevantní informace týkající se rozpoznání LPR, na kartě **Správce alarmů** udělejte toto:

1. Na kartě **Správce alarmů** v seznamu **Alarmy** klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Obraz**  vedle sloupce **Rychlé filtry**. V nabídce vyberte: **Objekt**, **Značka** a **Typ**.





2. **Typ** nyní zobrazuje veškeré události týkající se rozpoznávání SPZ, **Značka** zobrazuje jejich kód země a **Objekt** zobrazuje čísla registračních značek registrovaných vozidel.



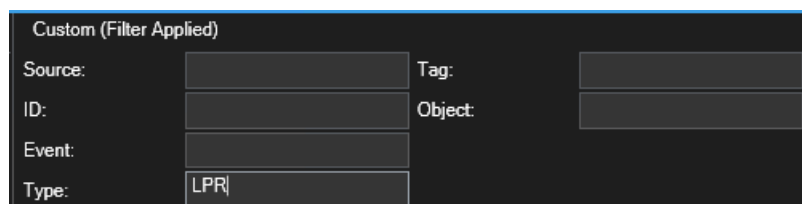
Konfigurace seznamu alarmů

Pokud chcete zobrazit veškerá rozpoznání registračních značek ve **Správci alarmů**, seznam **Alarmy** musí být v režimu **Událost**. Postupujte takto:

- Na kartě **Správce alarmů** klikněte na **Nastavení** a jako zdroj dat vyberte **Událost**.

Pokud zobrazíte rozpoznání registračních značek v seznamu **Alarmy** v režimu **Alarm**, vidíte pouze rozpoznání registračních značek spojená s alarmem.

Pro více personalizovaný přehled o příchozích událostech rozpoznávání SPZ a alarmech můžete použít funkce filtrování dostupné ve **Správci alarmů**. Pokud chcete zobrazit alarmy z událostí LPR, v poli **Typ** filtruje podle LPR.





Skriptování

Zahájení skriptování

Pro ovládání části nebo celého procesu přihlašování do aplikace XProtect Smart Client lze použít skriptování.

Příklady:

- Pokud používáte **Základní ověřování** nebo **Ověřování systému Windows**, můžete nastavit otevření okna přihlašování do aplikace XProtect Smart Client s předvyplněnými poli adresy serveru a uživatelského jména, aby uživatelům stačilo k přihlášení zadat pouze heslo.
- Pokud používáte **Ověřování systému Windows (aktuální uživatel)**, můžete nechat aplikaci XProtect Smart Client připojit k zabezpečovacímu systému automaticky na základě stávajícího přihlášení uživatele do systému Windows.

Některé metody ověřování jsou k dispozici pouze tehdy, když se uživatelé aplikace XProtect Smart Client přihlašují do určitých zabezpečovacích systémů Milestone. Podrobný přehled funkcí, které jsou dostupné v jednotlivých systémech, najdete ve srovnávacím grafu produktu XProtect na webu: <http://www.milestonesys.com>.

Parametry

Můžete použít následující parametry:

ServerAddress

Odkazuje na adresu URL serveru, ke kterému se aplikace XProtect Smart Client připojuje.

U systému XProtect Corporate nebo XProtect Expert je to adresa serveru pro správu.

U XProtect Enterprise, XProtect Professional, XProtect Express nebo XProtect Essential se jedná o adresu URL obrazového serveru.

Následující příklad znázorňuje okno přihlášení do aplikace XProtect Smart Client s textem **http://ourserver** v poli **Adresa serveru**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver"
```

Výchozím typem ověřování aplikace XProtect Smart Client je **Ověřování systému Windows (aktuální uživatel)**. Pokud toto nastavení pomocí parametru **AutheticationType** (popsaného v následující části) nezměníte, přihlašovací okno bude automaticky zobrazovat jméno aktuálního uživatele systému Windows v poli **Uživatelské jméno**.

UserName

Týká se konkrétního uživatelského jména.

Následující příklad znázorňuje okno přihlášení do aplikace XProtect Smart Client s textem **http://ourserver** v poli **Adresa serveru** a **Tommy** v poli **Uživatelské jméno**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName "Tommy"
```



Tento parametr je relevantní pouze pro metody ověřování **Ověřování systému Windows a Základní ověřování**. Parametr **AuthenticationType** slouží k nastavení, která metoda ověřování se použije.

Heslo

Týká se konkrétního hesla.

Následující příklad znázorňuje okno přihlášení do aplikace XProtect Smart Client s textem **http://ourserver** v poli **Adresa serveru** a **Tommy** v poli **Uživatelské jméno** a **T0mMy5Pa55w0rD** v poli **Heslo**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName "Tommy" -  
Password "T0mMy5Pa55w0rD"
```

Tento parametr je relevantní pouze pro metody ověřování **Ověřování systému Windows a Základní ověřování**. Parametr **AuthenticationType** slouží k nastavení, která metoda ověřování se použije.

AuthenticationType

Znamená jednu ze tří možných metod ověřování v aplikaci XProtect Smart Client: **Ověřování systému Windows (aktuální uživatel)** (ve spouštěcích skriptech nazývaná **WindowsDefault**), **Ověřování systému Windows** (ve spouštěcích skriptech nazývaná **Windows**) nebo **Základní ověřování** (ve spouštěcích skriptech nazývaná **Simple**).

Následující příklad znázorňuje okno přihlášení do aplikace XProtect Smart Client s textem **http://ourserver** v poli **Adresa serveru**, výběrem **Základní ověřování** v poli **Ověřování**, **Tommy** v poli **Uživatelské jméno** a **T0mMy5Pa55w0rD** (znázorněné hvězdičkami) v poli **Heslo**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://server1" -UserName "Tomas" -  
Password "T0mAsHe5l0" -AuthenticationType Simple
```

Pokud používáte **Ověřování systému Windows**, příklad vypadá takto:

```
Client.exe -ServerAddress="http://server1" -UserName "Tomas" -  
Password "T0mAsHe5l0" -AuthenticationType Windows
```

Pokud používáte **Ověřování systému Windows (aktuální uživatel)**, parametry **UserName** a **Password** nejsou nutné a příklad vypadá takto:

```
Client.exe -ServerAddress="http://server1" -AuthenticationType  
WindowsDefault
```

Script

Odkazuje na úplnou cestu ke skriptu .scs (typ skriptu určený k řízení aplikace XProtect Smart Client).

Níže uvedený příklad využívá pro přihlášení skript .scs:

```
Client.exe -Script=c:\startup.scs
```

Příklad skriptu .scs pro přihlášení k adrese **http://ourserver** pomocí aktuálního uživatele systému Windows:

```
<ScriptEngine>  
<Login>  
<ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>  
<AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
```




```
</Login>  
</ScriptEngine>
```

K přidání dalších funkcí ke skriptům .scs můžete použít řadu volání funkcí aplikace XProtect Smart Client (viz téma Zobrazení seznamu volání funkcí). V následujícím příkladu je do skriptu .scs z předchozího příkladu přidán řádek, který slouží k minimalizaci aplikace XProtect Smart Client:

```
<ScriptEngine>  
  <Login>  
    <ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>  
    <AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>  
  </Login>  
  <Script>SCS.Application.Minimize();</Script>  
</ScriptEngine>
```

Formát

Platné parametry formátu jsou následující:

```
{-,/,--}parametr{ ,=,:}{( "." )hodnota( " , ' )}
```

Příklady:

```
-UserName Tommy  
--UserName Tommy  
/UserName: "Tomas"  
/UserName=Tommy -Password 'Tommy'
```



Slovníček pojmů

A

Adresa MAC

Adresa Media Access Control (Kontrola přístupu k médiím), 12ciferné šestnáctkové číslo jednoznačně identifikující jednotlivá zařízení v síti.

Aktivní oblast

Konkrétní pozice pro prohlížení zvětšených nebo vysoce kvalitních obrazů z kamery v náhledech (viz "Náhled" na straně 188) aplikace XProtect Smart Client.

Alarm

Incident, u kterého je v zabezpečovacím systému nakonfigurováno, aby spouštěl alarm v aplikaci XProtect Smart Client. Pokud vaše organizace využívá tuto funkci, budou spuštěné alarmy zobrazovány v náhledech obsahujících seznamy alarmů nebo mapy.

Archivace

Automatický přenos záznamů z výchozí databáze kamery na jiné místo. Díky archivaci není množství záznamů, které lze ukládat, omezeno velikostí výchozí databáze kamery. Archivace rovněž umožňuje zálohovat vaše záznamy na vámi zvolená záložní média.

AVI

Oblíbený formát souboru pro video. Soubory v tomto formátu mají příponu .avi.

D

DirectX

Rozšíření systému Windows nabízející pokročilé funkce pro multimédia.

F

FPS

Zkratka z anglického Frames Per Second, označuje počet snímků za sekundu. Jde o veličinu indikující množství informací obsažených ve videu. Každý snímek představuje statický obraz, ale v případě zobrazení snímků za sebou vzniká iluze pohybu. Čím vyšší FPS, tím hladší pohyb se zobrazí. Uvědomte si však, že vyšší FPS může vést i k větší velikosti souborů při ukládání videa.

Frekvence snímků

Veličina indikující množství informací obsažených v pohyblivém videu. Obvykle se měří v počtu snímků za sekundu (FPS (na straně 186)).

Funkce Matrix

Produkt zahrnutý do některých zabezpečovacích systémů umožňující řízení živých obrazů z kamery ve vzdálených počítačích pro distribuované prohlížení. Počítače, ve kterých lze prohlížet video spuštěné prostřednictvím funkce Matrix, jsou označovány jako příjemci funkce Matrix (viz "Příjemce funkce Matrix" na straně 189).

H

H.264

Standard pro kompresi digitálního videa.

Podobně jako MPEG (na straně 188), tento standard využívá tzv. ztrátovou kompresi, protože ukládá jen změny mezi klíčovými snímky, díky čemuž odebírá často významná množství přebytečných informací: klíčové snímky ukládané ve specifikovaných intervalech zaznamenávají celý úhel pohledu kamery, zatímco následné snímky zaznamenávají pouze pixely, které se mění. Spolu s velmi vysokým stupněm komprese takto pomáhá výrazně zmenšit velikost videa



ve formátu H.264. Velmi vysoký stupeň komprese ve formátu H.264 však může využívat značné prostředky u zařízení podílejících se na datové komunikaci.

Například počítač, na kterém je spuštěna aplikace XProtect Smart Client, by měl být schopen vyčlenit značné prostředky na dekompresi videa ve formátu H.264, jakmile ho obdrží ze zabezpečovacího systému.

Hexadecimální

Číselný systém se základem 16 využívající 16 odlišných symbolů. Zde je použit pro definování rozdílů mezi barvami v nástroji pro výběr barvy v náhledu mapy.

Hostitel

Počítač připojený k síti TCP/IP. Hostitel má vlastní IP adresu, ale může mít, v závislosti na konfiguraci sítě, i název (název hostitele), aby se dal jednoduše identifikovat.

I

IPIX

Technologie umožňující vytvoření panoramatických snímků 360°.

I-snímek

Zkrácený název pro mezisnímek. Používá se ve standardu MPEG (na straně 188) pro kompresi digitálního videa. I-snímek je jednotlivý snímek ukládaný ve specifikovaných intervalech. I-snímek zaznamenává celý úhel pohledu kamery, zatímco následné snímky (P-snímky) zaznamenávají pouze pixely, které se mění. To pomáhá výrazně snížit velikost souborů ve formátu MPEG. I-snímek se podobá klíčovému snímku.

J

Jméno hostitele

Název, jehož pomocí se identifikuje konkrétní počítač v síti. Názvy hostitelů jsou často jednodušší na zapamatování než IP adresy.

JPEG

Metoda komprese snímků známá také jako JPG. Jde o zkratku z anglického Joint Photographic Experts Group. Metoda představuje tzv. ztrátovou kompresi, což znamená, že některé detaily obrazu se při kompresi ztratí. Takto komprimované snímky jsou obecně známy jako soubory JPG nebo JPEG.

JPG

Viz JPEG.

K

Karusel

Konkrétní pozice v náhledu (viz "Náhled" na straně 188) aplikace XProtect Smart Client pro prohlížení videí z několika kamer jednoho po druhém.

Klíčový snímek

Používá se ve standardu pro kompresi digitálního videa, např. MPEG (na straně 188). Klíčový snímek je jednotlivý snímek ukládaný ve specifikovaných intervalech. Klíčový snímek zaznamenává celý úhel pohledu kamery, zatímco následné snímky zaznamenávají pouze pixely, které se mění. To pomáhá výrazně snížit velikost souborů ve formátu MPEG. Klíčový snímek se podobá I-snímku (viz "I-snímek" na straně 187).

Kodek

Technologie pro kompresi a dekompresi zvukových a obrazových dat, například v exportovaném souboru AVI (na straně 186).

M



Mapa

1) Funkce aplikace XProtect Smart Client pro použití map, plánů podlaží, fotografií apod. k navigaci a vizualizaci stavu. 2) Skutečné mapy, plány podlaží, fotografie apod. používané v náhledu (viz "Náhled" na straně 188).

Monitor

Jednotlivý monitor v aplikaci XProtect Smart Wall.

MPEG

Skupina kompresních standardů a formátů souborů pro digitální video, kterou vyvinula skupina Moving Pictures Experts Group (MPEG). Standardy MPEG využívají tzv. ztrátovou kompresi, protože ukládají jen změny mezi klíčovými snímky, díky čemuž odstraňují často významná množství přebytečných informací. Klíčové snímky ukládané ve specifikovaných intervalech zaznamenávají celý úhel pohledu kamery, zatímco následné snímky zaznamenávají pouze pixely, které se mění. To pomáhá výrazně snížit velikost souborů ve formátu MPEG.

N

Náhled

Kolekce videa z jedné či více kamer, která je společně zobrazena v aplikaci XProtect Smart Client. Náhled může zahrnovat i další obsah než jen video z kamer, například stránky HTML a statické snímky.

Náhled může být soukromý (viditelný pouze pro uživatele, který ho vytvořil) nebo sdílený s ostatními uživateli.

Navigátor kamery

Funkce, která vám umožňuje vidět všechny vaše kamery v jejich vzájemném vztahu, například jejich uspořádání podle plánu

podlaží. Pomocí navigátoru kamer můžete přecházet od jedné kamery k další v jednom náhledu.

Necitlivá zóna

Necitlivá zóna určuje, jak hodně se pákový ovladač může posunout, aniž by byla odeslána informace do systému. V ideálním případě by nepoužívaný joystick měl být ve zcela svislé poloze, ale mnoho joysticků se trochu naklání. Pokud se k ovládání PTZ (na straně 189) kamer používají joysticky, může lehce nakloněný joystick způsobit, že se PTZ kamery budou posouvat, když to nechcete. Proto je často žádoucí nakonfigurovat necitlivé zóny.

P

Podokno

Malá skupina tlačítek, polí a dalších ovládacích prvků umístěná na levé straně okna aplikace XProtect Smart Client.

Podokna nabízejí přístup k většině funkcí aplikace XProtect Smart Client. Podokna, která se zobrazí, závisí na vaší konfiguraci a úkolu, který provádíte (například sledujete živé video na kartě **Živý obraz** nebo zaznamenané video na kartě **Přehrávání**).

Poměr vzhledu

Poměr šířky a výšky obrazu.

Port

Logický koncový bod pro přenosy dat. Sítě využívají různé porty pro různé typy přenosu dat. Proto je někdy, nicméně ne vždy, třeba specifikovat, který port se má používat pro konkrétní datovou komunikaci. Většina portů se používá automaticky podle typu dat zahrnutých do komunikace. V sítích TCP/IP se čísla portů pohybují od 0 do 65536, avšak pro konkrétní účely jsou vyhrazeny pouze porty 0 až 1024. Port 80 se například používá pro přenosy HTTP, které se používají při prohlížení webových stránek.



Průzkumník sekvencí

Průzkumník sekvencí zobrazuje miniatury představující zaznamenané sekvence z jednotlivé kamery nebo ze všech kamer v náhledu.

Skutečnost, že můžete porovnávat miniatury vedle sebe a zároveň jednoduše tažením v náhledu miniatur procházet v čase, umožňuje rychlý přístup k velkému množství sekvencí a identifikaci té nejrelevantnější sekvence, kterou je pak možné okamžitě přehrát.

Předvolba

Předem definované rozvržení pro jednotlivý monitor ve stěně aplikace Smart Wall (známé též jako monitorová stěna nebo videostěna).

Překryvné tlačítko

Tlačítko, které se zobrazí jako vrstva nad videem, když nastavíte kurzor myši nad jednotlivou pozici kamery v náhledu na kartě **Živý obraz**. Pomocí překryvných tlačítek je možné aktivovat reproduktory, události a výstupy, pohybovat PTZ (na straně 189) kamerami, spouštět záznam, mazat signály z kamer apod.

Příjemce funkce Matrix

Počítač, na kterém lze zobrazit video spuštěné prostřednictvím funkce Matrix.

P-snímek

Zkrácený název pro prediktivní snímek. Standard MPEG (na straně 188) pro kompresi digitálního videa využívá P-snímky společně s I-snímky (viz "I-snímek" na straně 187). I-snímek, známý také jako klíčový snímek, je jednotlivý snímek ukládaný ve specifikovaném intervalu. I-snímek zaznamenává celý úhel pohledu kamery, zatímco následné snímky (P-snímky) zaznamenávají pouze pixely, které se mění. To pomáhá výrazně snížit velikost souborů ve formátu MPEG.

PTZ

Funkce Pan/Tilt/Zoom, tj. Otočit/Naklonit/Přiblížit. Tato zkratka označuje vysoce pohyblivý a flexibilní typ kamery.

R

Reproduktory

V kontextu aplikace XProtect Smart Client: Reproduktory připojené ke kameře, která uživatelům aplikace XProtect Smart Client umožňuje promlouvat k posluchačům v místě jejího fyzického umístění.

S

SCS

Přípona souboru (.scs) pro typ skriptu určeného k ovládání aplikace XProtect Smart Client.

Skupina obrázků (GOP)

Seskupení jednotlivých snímků vytvářející pohyblivou sekvenci videa.

T

TCP

Zkratka z anglického Transmission Control Protocol. Jedná se o protokol (tj. standard) používaný pro zasílání datových paketů po síti. Protokol TCP se často kombinuje s dalším protokolem IP (Internet Protocol). Tato kombinace, známá jako TCP/IP, umožňuje zasílání datových paketů tam a zpět mezi dvěma body v síti po delší časové období a používá se k propojení počítačů a dalších zařízení prostřednictvím internetu.

TCP/IP

Zkratka z anglického Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Jedná se o kombinaci protokolů (tj. standardů)



používaných pro připojení počítačů a dalších zařízení do sítí (včetně internetu).

Technologie 360°

Technologie umožňující vytvoření panoramatických snímků 360°.

Transact

Nadstavbový produkt pro zabezpečovací systémy. Pomocí produktu Transact je možné kombinovat video s časově propojenými daty transakcí na prodejních místech nebo u bankomatů.

U

Událost

Předem definovaný incident vzniklý v zabezpečovacím systému. Zabezpečovací systém ho používá ke spuštění akcí. V závislosti na konfiguraci zabezpečovacího systému mohou být události způsobeny vstupem z vnějších senzorů, zjištěným pohybem, daty přijatými z jiných aplikací či ručně zásahem uživatele. Vznik události lze například použít ke spuštění záznamu kamery s konkrétní frekvencí snímků, k aktivaci výstupů, k odeslání e-mailu nebo k provedení kombinace těchto akcí.

URL

Zkratka z anglického Uniform Resource Locator. Představuje adresu zdroje v síti WWW (World Wide Web). První část adresy URL specifikuje, který protokol (tj. standard datové komunikace) se má použít pro přístup ke zdroji, zatímco druhá část adresy URL specifikuje doménu nebo IP adresu, na které se zdroj nachází. Příklad:
<http://www.myorganization.org>.

V

V/V

Zkrácený název pro vstup/výstup.

VMD

Zkratka z anglického Video Motion Detection. Jde o technologii detekce pohybu pomocí videa. V IP zabezpečovacích systémech je záznam videa často spuštěn detekcí pohybu. To může být skvělý způsob, jak zamezit zbytečnému nahrávání. Záznam videa lze samozřejmě spustit také na základě jiných událostí a/nebo časových harmonogramů.

Výstup

Data odcházející z počítače. U zabezpečovacích IP systémů se výstup často používá k aktivaci zařízení, jako jsou brány, sirény, blesková světla atd.

Z

Záložka

Důležitý bod v záznamu videa, který je označen (a volitelně také okomentován), abyste jej vy nebo vaši kolegové mohli později snadno vyhledat.

Záznam

V IP zabezpečovacích systémech termín **probíhá záznam** znamená **probíhá ukládání videa a případně zvuku z kamery do databáze v zabezpečovacím systému**. V mnoha IP zabezpečovacích systémech nemusí nutně docházet k ukládání veškerého videa a zvuku přijatého z kamer. Ukládání videa a zvuku v mnoha případech začne teprve tehdy, pokud pro to existuje důvod, například pokud dojde ke zjištění pohybu, pokud nastane konkrétní událost nebo pokud začne příslušná specifikovaná doba. Zaznamenávání se ukončí po uplynutí specifikované doby, pokud již není zjištěn pohyb, pokud nastane jiná událost či podobně. Termín **záznam** pochází z analogového světa, kde nedocházelo k nahrávání videa/zvuku, dokud nedošlo ke stisknutí tlačítka pro záznam.



Index

A

- Adresa MAC - 186
- Aktivní kamery - 29, 34, 38, 51, 52, 63, 69, 86
- Aktivní oblast - 186
- Aktuální náhled - 26, 167
- Alarm - 186
- Alarmy - 69, 138, 158
- Alarmy na mapách - 162
- Archivace - 186
- Autorská práva, ochranné známky a vyloučení odpovědnosti - 11

AVI - 186, 187

C

- Celá obrazovka - 26, 27, 167
- Cílová skupina pro tuto příručku - 12

Č

- Časová navigace - 31, 121, 125
- Časová osa - 15, 26, 32, 35, 39, 123, 126, 136, 167
- Časové rozpětí - 128
- Často kladené otázky
 - digitální zoom - 116
 - exportování - 156
 - kamery - 63
 - mapy - 83
 - náhledy - 52
 - více oken - 95

zvuk - 66

D

- Datum a čas přehrávání - 127
- Definice období - 135
- Definice vyhledávání - 131, 134
- Definování oblíbené pozice kamery 360° - 118
- Definování vašich náhledů - 42
- Digitální zoom - 115
- DirectX - 186

E

- Export položek přímo v okně Export - 154, 155
- Export scénáře - 154, 155
- Export událostí LPR jako zprávy - 177, 180
- Export uzamčení sekvence - 145
- Exportování důkazů - 150
- Exportování videoklipu, zvuku, data aplikace XProtect nebo statického obrazu - 35, 154

F

- Federovaná architektura Milestone Federated Architecture - 40
- Filtrování alarmů - 161, 162, 166
- Filtry - 161
- Filtry uzamčení sekvence - 144, 148
- FPS - 186
- Frekvence snímků - 186
- Funkce Matrix - 186
- Funkce Matrix - 51, 52, 63, 96

H

- H.264 - 186



Hexadecimální - 187

Hlavní okno - 14

Hostitel - 187

I

Ignorování alarmu - 165

Import/export seznamu odpovídajících
registračních značek - 179

Informace o zaznamenaném videu - 30, 35

Informace o živém videu - 29

Instalace aplikace XProtect Smart Client - 18

Instalace z disku DVD - 18

Instalace ze serveru pro správu - 18

Inteligentní vyhledávání - 37, 132

IPIX - 187

I-snímek - 187, 189

J

Jak prvky ovlivňují mapy - 68, 76

Jméno hostitele - 187

JPEG - 187

JPG - 187

K

Kamery - 54

Karta LPR - 176, 177

Karta Monitorování systému - 16, 40

Karta Průzkumník sekvencí/přehrávání - 26,
167

Karta Přehrávání - 16, 35

Karta Správce alarmů - 16, 158

Karta Živý obraz - 16, 29, 34

Karty - 15, 16, 34

Karusel - 187

Karusely - 29, 34, 51, 52, 63, 92

Klávesové zkratky - 32, 37, 49, 52, 104

Klávesové zkratky a překryvná tlačítka - 36, 62

Klíčový snímek - 187

Kodek - 187

Konfigurace seznamu alarmů - 180, 182

Kopírování jednotlivých obrazů - 33, 34, 37

Kopírování, přejmenování nebo odstranění
náhledu nebo skupiny - 48

Kopírování/tisk obrazu - 26, 27, 167

L

LPR na kartě Správce alarmů - 176, 180

LPR na kartě Živý obraz - 176

M

Mapa - 188

Mapy - 46, 68, 162

Masky soukromí - 43, 54, 122

Minimální požadavky na systém - 13

Monitor - 188

Možnosti alarmu - 107

Možnosti aplikace - 55, 98

Možnosti časové osy - 103

Možnosti exportu - 103

Možnosti funkcí - 31, 101, 121

Možnosti jazyka - 110



Možnosti joysticku - 105, 118

Možnosti klávesnice - 38, 104

Možnosti kontroly přístupu - 107

Možnosti podoken - 32, 101

MPEG - 186, 187, 188, 189

N

Na uživatelských právech závisí způsob vaší práce - 28

Nabídka kliknutí pravým tlačítkem - 75

Načtení dat ze systému Milestone Interconnect - 126, 129

Náhled - 186, 187, 188

Náhled alarmu - 158

Náhledy - 15, 16, 19, 42, 62

Náhledy a skupiny náhledů - 49, 51

Nastavení - 96

Nastavení aktivní oblasti - 87

Nastavení formátu přehrávače médií - 152

Nastavení formátu XProtect - 17, 31, 115, 122, 123, 127, 141, 151, 157

Nastavení kamer - 29, 32, 36, 43, 54, 55, 56, 85, 87, 93, 96, 99, 100, 103

Nastavení karuselu - 93, 95

Nastavení mapy - 72, 82

Nastavení navigátoru kamer - 85

Nastavení seznamu alarmů - 159, 160

Nastavení statických obrazů - 153

Nastavení uzamčení sekvence - 144, 145, 147

Nastavení zvuku - 64, 66

Navigace pomocí data a času - 127

Navigace v přehledu miniatur - 131

Navigační tlačítka - 128

Navigátor kamer - 84

Navigátor kamery - 188

Názvy kamer a barevné indikátory - 55, 60, 73, 99

Necitlivá zóna - 188

O

O aktivních oblastech - 86, 97

O alarmech - 158

O aplikaci XProtect Smart Client – Player - 167

O digitálním zoomu - 115

O exportu scénářů - 150, 154, 155

O filtrování událostí LPR - 177, 178

O funkci Matrix - 96

O funkci XProtect Smart Wall - 87

O integraci kontroly přístupu - 170

O kartě Kontrola přístupu - 171

O karuselech - 92, 97

O kontrole přístupu na kartě Živý obraz - 170

O náhledech - 42, 168

O navigátoru kamer - 84

O okně Přihlásit - 19

O oprávnění k přihlášení - 19, 21, 23

O poskytovatelích ohraničujících rámečků - 60, 62



- O prahu pohybu - 135
- O Průzkumníku sekvencí - 120, 129, 141
- O přihlašování k systémům kontroly přístupu - 21
- O seznamu událostí LPR - 178
- O účinku nastavení frekvence snímků - 58, 61
- O uzamčení sekvence - 35, 143
- O záložkách - 37, 102, 120
- O zvuku - 64
- Obrazy z kamery 360° - 117
- Odebrání mapy - 78
- Odebrání obsahu z nastavení aplikace Smart Wall - 91
- Odeslání kamer z mapy do plovoucího okna - 77
- Odeslání náhledu mezi displeji - 95
- Odeslání videa mezi náhledy - 34, 37, 51, 90
- Odeslání videa z aplikace Smart Wall do náhledu - 90
- Odeslání videa z náhledu do nastavení aplikace Smart Wall - 90
- Odstranění uzamčení sekvence - 146
- Ohraničující rámečky - 123
- Okno aplikace XProtect Smart Client - 14, 15, 54
- Okno Export - 146, 150, 154, 155, 156
- Okno Možnosti - 17, 61, 62, 97, 118, 139
- Okno Přehled mapy - 76
- Okno Záložky - 121
- Otevření režimu nastavování - 17, 32, 34, 35, 36, 158, 160
- Ověření podpisů - 152, 169
- Oznámení žádosti o poskytnutí přístupu - 174
- P**
- Panel nástrojů - 74, 79
- Panel nástrojů kamery - 34, 35, 37
- Podokna - 15
- Podokno - 188
- Podrobnosti o stavu náhledu - 83
- Poměr vzhledu - 188
- Port - 188
- Pořídít snímek - 34, 36, 37, 139
- Použití digitálního zoomu - 31, 34, 37, 115
- Používání HTML stránky pro navigaci - 45, 110
- Používání navigátoru kamer - 85
- Povolení prvků specifických pro LPR - 180, 181
- Povolení stavu serveru LPR na mapách - 177
- Práce s alarmy - 164
- Práce s mapami - 76
- Práce s náhledy v aplikaci XProtect Smart Client – Player - 168
- Proces přihlašování - 17, 19
- Prohlížení zaznamenaného videa pomocí nezávislého přehrávání - 29, 34, 35, 37, 123
- Prohodit kamery - 52



- Procházení sekvencí - 136
 - Promlouvání k posluchačům - 66
 - Průvodce Otevřít databázi - 169
 - Průzkumník sekvencí - 189
 - Průzkumník sekvencí - 16, 31, 129
 - První použití - 18
 - Předvolba - 189
 - Přehrávání - 26, 27, 167
 - Přehrávání videa s uzamčením sekvence - 145
 - Přehrávání zaznamenaného videa z kamer na mapě - 68, 79
 - Překryvné tlačítko - 189
 - Přepínání kamer v náhledech - 34, 35, 37, 52
 - Přetažení kamer do nastavení aplikace XProtect Smart Wall - 89
 - Přidání a úprava záložek - 35, 121
 - Přidání aktivní kamery do náhledu - 86
 - Přidání aktivní zóny do mapy - 79
 - Přidání čísla klávesové zkratky k náhledu - 32, 49
 - Přidání HTML stránky do náhledu - 44
 - Přidání kamer LPR do náhledů - 176
 - Přidání kamery do náhledu - 36, 43, 52, 54
 - Přidání karuselu do náhledu - 92
 - Přidání mapy do náhledu - 36, 77, 85
 - Přidání nastavení aplikace Smart Wall do náhledu - 36, 88
 - Přidání navigátoru kamer do náhledu - 36, 85
 - Přidání obsahu k náhledům - 36, 43
 - Přidání obsahu Matrix do náhledu - 36, 97
 - Přidání překryvného tlačítka do náhledu - 46
 - Přidání statického snímku do náhledu - 45
 - Přidání/úprava textu v mapě - 82
 - Přidávání a odebrání prvků z map - 78
 - Přihlášení a odhlášení - 22
 - Příjemce funkce Matrix - 186, 189
 - Přijetí alarmu - 165
 - P-snímek - 189
 - PTZ - 38, 188, 189
 - PTZ a obrazy technologie 360° - 29, 31, 34, 56, 117
 - PTZ obrazy - 79, 92, 118
- ## R
- Reproduktory - 189
 - Režim nastavování - 36
 - Rozdíly mezi zabezpečovacími systémy - 20, 22, 24, 28, 41, 42, 46, 53, 54, 55, 62, 63, 66, 68, 80, 87, 96, 101, 102, 107, 119, 120, 132, 151, 156, 158
 - Rozšířené možnosti - 107
 - Ruční aktivace události - 164
 - Ruční aktivace výstupu - 122
 - Ruční odeslání videa příjemci Matrix - 97
 - Ruční záznam videa - 30, 34, 37
 - Rychlost přehrávání - 127



Rychlý průvodce aplikací XProtect Smart Client - 26

Rychlý průvodce aplikací XProtect Smart Client – Player - 167

Ř

Řešení problémů - 22, 23

S

SCS - 189

Servery - 161

Seznam alarmů - 159

Seznamte se s aplikací XProtect Smart Client - 28

Skriptování - 183

Skupina obrázků (GOP) - 189

Soukromé a sdílené náhledy - 16, 42

Správa přednastavených pozic PTZ - 34, 119

Stav serveru a úlohy načítání propojeného hardwaru - 17, 39, 129

T

TCP - 189

TCP/IP - 189

Technologie 360° - 190

Tisk důkazu - 31, 35, 37, 115, 122, 123, 138, 141

Tisk zprávy s informacemi o alarmu - 165

Tlačítka a ovládací prvky časové osy - 125, 126

Tlačítka aplikace - 15, 17, 34

Tlačítka přehrávání - 127

Tlačítka úkolů - 15, 17

Transact - 190

U

Událost - 190

Události - 62, 163

Události a alarmy - 158

Úprava času - 135

Úprava nastavení zobrazení LPR - 176

Úprava seznamu odpovídajících registračních značek - 177, 178

Úpravy a otáčení popisků na mapě - 82

Úpravy přednastavených pozic pro PTZ kamery - 119

Úpravy uzamčení sekvence - 144

URL - 190

Úvod k mapám - 68

Uzamčení sekvence - 143

V

V/V - 190

Více oken - 14, 22, 51, 66, 93

Virtuální joystick a překryvné tlačítko PTZ - 56

Vizualizace stavu - 70, 73

VMD - 190

Výběr času - 35, 127, 129, 154, 155

Výběr náhledu - 32, 34, 35

Výběr přednastavené pozice pro PTZ kamery - 118, 119

Vyhledání sekvence - 130



- Vyhledávání náhledů a kamer - 49
- Vyhledávání pomocí podokna Inteligentní vyhledávání - 35, 140, 141
- Vyhledávání pomocí podokna Vyhledávání v záznamu - 121, 140
- Vyhledávání sekvencí - 132
- Vyhledávání v zaznamenaném videu - 36, 120, 140
- Vyhledávání záložek - 132
- Vypnutí alarmu - 165
- Výstup - 190
- Vyšetřování incidentů - 125
- Vytváření a správa náhledů - 36, 46
- Vytvoření náhledu - 36, 47
- Vytvoření skupiny náhledů - 47
- Vytvoření uzamčení sekvence - 36, 143
- X**
- XProtect Access Control Module - 170
- XProtect LPR - 176
- XProtect Smart Client – Player - 167
- XProtect Smart Wall - 52, 87
- Z**
- Zahájení skriptování - 183
- Základy - 34
- Záložka - 190
- Záložky - 120, 156
- Záložky v časové ose - 120, 128
- Zastavit sledování PTZ - 120
- Zásuvné moduly MIP - 18
- Záznam - 190
- Změna pozadí mapy - 78
- Změna rozpětí časové řady - 26, 27, 167
- Změna rozvržení monitoru Smart Wall - 90
- Změna vzhledu prvků mapy - 80
- Zobrazení - 115
- Zobrazení a úprava podrobností alarmu - 164
- Zobrazení existujících uzamčení sekvence - 144
- Zobrazení informací o verzi a zásuvných modulech - 17, 28
- Zobrazení na celou obrazovku - 17, 33, 35, 99
- Zobrazení obsahu funkce XProtect Smart Wall - 88
- Zobrazení zpráv o alarmu - 158, 165
- Zoom - 26, 27, 167
- Zoom a automatická maximalizace - 83
- Zprávy o stavu uzamčení sekvence - 144, 145, 146, 149
- Ztráta nebo nemožnost připojení - 162
- Zvuk - 29, 34, 63
- Zvuková oznámení - 55, 62



O společnosti Milestone Systems

Společnost Milestone Systems, založená v roce 1998, je globálním lídrem v oboru softwaru pro správu IP videa. Platforma XProtect zajišťuje výkonný dohled, který je snadno spravovatelný, spolehlivý a osvědčený na základě tisíců instalací u zákazníků po celém světě. Díky podpoře širokého výběru síťového hardwaru a integrace s dalšími systémy, produkt XProtect nabízí ve své třídě to nejlepší řešení pro organizace využívající video pro správu rizik, ochranu osob a majetku, optimalizaci procesů a snižování nákladů. Software Milestone je prodáván prostřednictvím sítě autorizovaných a certifikovaných partnerů. Další informace najdete na webu:

www.milestonesys.com.