

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Client 2024 R2

Uživatelská příručka



Obsah

Autorská práva, ochranné známky a vyloučení odpovědnosti	22
Historie dokumentace	23
Co je nového?	23
Základy	27
Úvod	27
Co je XProtect Smart Client?	27
Důležité pojmy systému XProtect VMS	28
Dostupné funkce	28
Informace o dostupných funkcích	28
Vaše uživatelská oprávnění	28
Produkty a rozšíření XProtect vaší organizace	29
Definované hodnoty nastavení XProtect Smart Client	29
Náhledy a položky zobrazení	30
Obsah v položkách zobrazení	31
Režim živého obrazu, režim přehrávání a režim nastavení	32
Pravidla	33
Incidenty, události, akce a alarmy	35
Záložky, uzamčení sekvence a omezení videa	36
Mapy a mapy Smart Map	36
Ohraničující rámce	37
Maska soukromí	38
Adaptivní streamování a hardwarová akcelerace	39
Řešení typických úloh	40
Náhled videa a práce s náhledy	40
Procházení kamer	41
Zlepšení přehledu o situaci	43
Sdílení videa	45
Informace o sdílení videa	45

Sdílení videa s kolegy v rámci organizace	45
Sdílení videa s bezpečnostními pracovníky mimo vaši organizaci	47
Vyšetřování a dokumentování incidentů	48
Vyšetřování a zdokumentování incidentů	48
Situace: Při sledování živého videopřenosu odhalíte incident	49
Situace: Incident zjistíte až poté, co se stal	49
Konfigurace XProtect Smart Client pro všechny uživatele	50
Optimalizace výkonu počítače	50
Dodržování zákonů o ochraně osobních údajů	52
Sledování stavu systému	53
Porozumění uživatelskému rozhraní	54
Přehled uživatelského rozhraní	54
Výchozí karty	55
Globální panel nástrojů	56
Časové pásmo	57
Zástupce pro seznam uzamčení sekvence	57
Nabídka Uživatel	57
Okno Nastavení a další:	57
Panel nástrojů Pracovní plocha	58
Časové osy	59
Několik časových os	59
Hlavní časová osa	59
Stopy časové osy	60
Svislá čára	61
Navigace záznamů z časové osy	61
Ovládací prvky časové osy	61
Časové osy specifické pro daný kontext	65
Rozšíření	66
Obecné informace o rozšířeních	66
XProtect Access	66

XProtect Hospital Assist	67
XProtect Incident Manager	68
XProtect LPR	69
XProtect Rapid REVIEW	70
XProtect Smart Wall	71
XProtect Transact	72
Jak používat systém XProtect Smart Client	73
Přístup k asistenci uživatele	73
Další zdroje nápovědy	74
Nasazení a přihlášení	75
Licencování a systémové požadavky	75
Minimální požadavky na systém	75
Maximální počet displejů	75
Licence	75
Instalace a upgradování	76
Instalace aplikace XProtect Smart Client	76
Nainstalujte XProtect Smart Client asistenci uživatele pro off-line použití	76
Upgrade XProtect Smart Client	77
Ověřte aktuální verzi XProtect Smart Client	77
Řešení problémů: pokusy o instalaci	78
Přihlášení a odhlášení	79
Přihlásit	79
Další možnosti přihlášení	80
Obnovení oken a karet při přihlašování	80
Přihlášení s oprávněním	80
Přihlášení do systémů kontroly přístupu	80
Povolit připojení HTTP	80
Řešení problémů: pokusy o přihlášení	81
Odhlášení	83
Změna hesla (pouze základní ověření)	83

Přízpůsobení instalace XProtect Smart Client	84
Definované hodnoty nastavení XProtect Smart Client	84
Změna jazyka XProtect Smart Client	84
Definujte k obnovení oken a karet při přihlašování	85
Přidání joysticku pro navigaci ve videu a uživatelském rozhraní	85
Change the sound of the sound notifications	86
Již není povoleno připojení HTTP	86
Jak používat systém XProtect Smart Client	87
Přístup k asistenci uživatele	87
Další zdroje nápovědy	87
Zobrazení videa a práce s náhledy	88
Zobrazení videa	88
Viewing and recordings	88
Open a view and maximize a view item	88
Display a window in full-screen mode	89
Send video to a hotspot	89
View video in carousel view items	89
View the status of live video	90
View recorded video independently of the main timeline	91
Go back and forth in time in recorded video	92
Search for cameras and views	93
Práce s více otevřenými náhledy	93
Additional views tabs and windows	93
Open an additional views tab	95
Send a view to a detached window	96
Sync the time in a detached window with the main window	97
Select another open view and then a view item	97
Show/hide the camera title bar and camera indicators for all views	98
The camera toolbar (camera view items)	99
Minimize the camera toolbar	101

Change the time shown in the camera toolbar	101
Configuration options for timelines	101
Configure playback of gaps between recordings	102
Configure what to show on the timeline tracks	102
Hide the main timeline	102
Sound notifications	103
Mute sound notifications	103
Default keyboard shortcuts	103
Troubleshooting: No video or bounding boxes	105
Dočasná úprava náhledů	106
Private and shared views	106
Changing views temporarily	106
View another video stream from the same camera	106
Replace video in a camera view item	107
Move/swap camera view items within a view	107
Send a camera view item to another open view	107
Create a temporary view through search	108
Reset a view item or view	108
Posouvání, naklápění a přibližování videa	108
Differences between optical and digital zoom	108
Zoom digitally in camera view items	109
Pan, tilt, and zoom in live video	110
Define a preset position for a PTZ camera	111
Edit a preset position for a PTZ cameras	112
Pan, tilt, and zoom in video with preset positions	113
Define a favorite fisheye position	113
Pan, tilt, and zoom in video with favorite fisheye positions	114
Sledování	114
Patrolling	114
Start and stop a manual patrolling session	114

Stop and start a rule-based patrolling session	115
Pause rule-based or manual patrolling sessions	115
Reserve and release a PTZ session	116
Odstraňování masek soukromí	117
Privacy masking	117
Lift and reapply privacy masks	118
Získání geografického přehledu pomocí map	121
Mapy a mapy Smart Map	121
Práce s mapami Smart Map	122
Smart Maps	122
Zobrazení zařízení a alarmů na mapě Smart Map	123
How devices look on a smart map	123
How alarms look on a smart map	126
Pohyby na mapách Smart Map	127
Zoom in and out on a smart map	127
Go to a defined location on a smart map	128
Go back to previous locations on a smart map	128
Go to a device on your smart map	129
Go to a custom overlay on your smart map	129
Zobrazení videa a poslech zvuku z map Smart Map	130
Preview live video from one camera	130
Preview live video from multiple cameras	130
View video from a view with both hotspot and smart map	132
View video in any view with a hotspot but no smart map	133
Listen to audio from your smart map	133
Skrytí a zobrazení vrstev	133
Layers on a smart map	133
Show or hide layers on a smart map	134
Troubleshooting: Smart Maps	134
Práce s mapami	135

Mapy	135
Jak vypadá mapa	135
Zobrazení videa a spuštění záznamu z mapy	137
Přehrávání zaznamenaného videa z kamer na mapě	138
Jak prvky ovlivňují mapy	138
Porozumění hierarchii map na mapách	140
Odeslání kamer z mapy do plovoucího okna	141
Zobrazení podrobností o stavu na mapách	141
Navigace po mapě	141
Poslech a vysílání zvuku	142
Audio	142
Listen to audio	142
Vysílání zvuku	143
Broadcasting	143
Broadcast audio to one speaker	143
Broadcast audio to multiple speakers	144
Lock to selected audio devices	144
Only list audio devices associated with open views	144
Adjusting the audio volume	144
Audio settings overview	145
Shromažďování a sdílení důkazů	146
Contributing to investigations and solution of incidents	146
Record video manually	146
Take a snapshot to share	146
Bookmark video	146
Odeslání videa do sdílených náhledů s položkami náhledu Matrix	147
Viewing Matrix content	147
Send video to a Matrix view item	147
Reakce na incidenty	148
Práce s alarmy a událostmi	148

Události a alarmy	148
Události	148
Alarmy	149
Vztah mezi událostmi a alarmy	149
Ruční aktivace událostí	150
Použití seznamu alarmů	150
Servery v seznamu alarmů	151
Stavy alarmů	151
Filtrovat alarmy	151
Reakce na alarmy	152
Zobrazení a úprava podrobností alarmu	152
Přijmout alarmy	153
Deaktivovat všechny nové alarmy na vybraných typech událostí	154
Ignorování alarmů na mapách	155
Zavření alarmů	155
Tisk zpráv o alarmech	156
Získat statistiku ohledně alarmů	156
Alarmy na mapách	157
Alarmy na mapách Smart Map	158
Práce s omezeními videa	158
Omezení přístupu k videím	158
Omezení videa (vysvětlení)	158
Omezení videa a různá pracoviště	158
Vytvořená omezení přehrávání	159
Vytvoření omezení živého videa	159
Omezení videa a uzamčení sekvence	159
Vytvoření omezení živého nebo zaznamenaného videa	160
Vytváření omezení u kamer, na která se již omezení vztahují.	161
Omezení živého videa	161
Omezení přehrávání	162

Video s omezeným náhledem	162
Náhled omezeného videa ze seznamu Omezení videa.	162
Úprava omezení videa	162
Odebrání omezení videa	163
Odebrání omezení přehrávání	164
Odebrání omezení živého videa	164
Export omezených videí	165
Seznam omezení videa	165
Skrytá nebo nezobrazená omezení živého videa	165
Vyhledávání a filtrování v seznamu	166
Vyhledávání	166
Filtr	166
Nastavení seznamu omezení videa	167
Zprávy o stavu omezení videa	167
Časté otázky	169
Časté otázky:alarmy	169
Časté otázky: záložky	169
Časté otázky:oznámení	169
Vyšetřování a dokumentování incidentů	171
Vyšetřování incidentů	171
Vyšetřování incidentů	171
Prohlížení videozáznamů	171
V režimu přehrávání	172
V režimu živého obrazu	173
Na kartě vyhledávání	173
Zobrazení videa v režimu přehrávání	174
Náhled zaznamenaného videa nezávisle na hlavní časové ose	175
Vyšetřit výsledky vašeho vyhledávání	176
Vyhledávání	176
Vyhledávání video dat	176

Vyhledávání videa	177
Vyhledávání pohybu (inteligentní vyhledávání)	181
Prahové hodnoty pro vyhledávání pohybu	183
Vyhledávání záložek	183
Vyhledávání alarmů	185
Vyhledávat události	185
Vyhledávat osoby	185
Vyhledávání vozidel	186
Vyhledávat video s určitým umístěním	187
Výsledky vyhledávání, nastavení a akce	187
Časová osa vyhledávání na kartě Vyhledávání	187
Akce dostupné z výsledků vyhledávání	188
Akce spojené s MIP	189
Sloučené výsledky vyhledávání	189
Splnění některých nebo všech kritérií	190
Začněte vyhledávání z kamer nebo náhledů	191
Otevření výsledků vyhledávání v odpojených oknech	191
Náhled videa z výsledků vyhledávání	192
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání	194
Možnosti řazení	194
Lokalizovat kamery během vyhledávání	195
Ikony kamer	198
Záložka z výsledků vyhledávání	199
Úprava záložek z výsledků vyhledávání	200
Provedte snímek z výsledků vyhledávání	201
Přesun času vyhledávání na hlavní časovou osu	202
Správa vašich vyhledávání	202
Uložení hledání	203
Vyhledání a otevření uložených vyhledávání	204
Úprava nebo vymazání uložených vyhledávání	206

Časté otázky: vyhledávání	207
Odstraňování problémů: vyhledávání	210
Chybové zprávy a výstrahy	210
Práce se záznamy z úložiště Edge a Milestone Interconnect	211
Záznamy ze vzdáleného úložiště a Milestone Interconnect	211
Hlavní časová osa a zpřístupnění Edge	211
Ruční zpřístupnění záznamů	212
Zobrazit všechny úlohy zpřístupnění okrajů	212
Použití záložek a uzamčení sekvence	213
Záložky	213
Přidávání záložek	213
Okno Záložky	213
Přidání a úprava záložek	216
Odstranit záložky	217
Vyhledání nebo exportování videa se záložkami	218
Časté otázky: záložky	218
Uzamčení důkazu ve formě videa	218
Uzamčení sekvence	218
Vytvoření uzamčení sekvence	219
Zobrazit uzamčení sekvence	221
Úpravy uzamčení sekvence	221
Přehrávání videa s uzamčeními sekvence	222
Exportovat uzamčené důkazy ve formě videa	222
Odstranění uzamčení sekvence	222
Nastavení uzamčení sekvence	223
Filtry uzamčení sekvence	224
Zprávy o stavu uzamčení sekvence	225
Exportování	227
Export důkazů ve formě videa	227
Export videa, zvuku a statických snímků	227

Formáty exportu	227
Přidání videosekvencí do Seznamu exportů	228
Nastavení exportu	229
Vytvořit export	230
Přidání masek soukromí k záznamům v průběhu exportu	231
Scénáře	232
Export scénářů	232
Exportovat uzamčené důkazy ve formě videa	233
Prohlížení exportovaného videa	233
Tisk nebo vytváření zpráv o sledování	234
Tisk zprávy o dohledu z jednotlivých kamer	234
Vytvoření zpráv z výsledků vyhledávání	235
Kopírování obrazů do schránky	236
Exportovat nastavení	237
XProtect nastavení formátu	237
Nastavení formátu pro přehrávače médií – jednotlivé soubory	239
Nastavení formátu pro přehrávače médií – sloučený soubor	240
Nastavení statických snímků	241
Nastavení na kartě Exporty	242
Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect	242
Časté otázky: exportování	243
Odstraňování problémů: Export	244
Monitorování stavu systému	246
Kontrola připojení k serveru	246
Zkontrolujte stav vašeho připojení k serveru	246
Monitorování systému v produktu XProtect Smart Client	246
Monitorování vašeho systému	246
Monitorování klientských prostředků	246
Karta Monitorování systému v případě použití architektury Milestone Federated Architecture	247

Vytváření náhledů	248
Vytváření náhledů	248
Private and shared views	248
Creating views	248
Adding content to views	249
Create a view group	249
Create a view	249
Create a temporary view through search	250
Copy a view or view group	250
Assign a shortcut number to a view	251
Přidání videa k položkám náhledu	251
Add a camera to a view	251
Define the dimension of the video in a view item	252
Show/hide the camera title bar and indicators	252
Show bounding boxes around important objects	253
Remove jitter from live video	253
Přidání příkazů kamery k položkám náhledu z kamery	254
Overlay buttons	254
Add an overlay button to a camera view item	255
Replace a camera but keep its settings	255
Add a carousel to a view	255
Add a hotspot to a view	256
Add Matrix content to a view	256
Change the PTZ click mode	257
Přehrávání zvukových oznámení	258
Sound notifications	258
Play sound notifications on motion	258
Play sound notification on event	258
Zlepšení využití šířky písma, CPU a GPU	259
Bandwidth, CPU, and GPU usage improvement	259

Select a fixed live stream	259
Only refresh live streams with motion	260
The camera settings (Properties pane)	260
Přidání dalšího obsahu k položkám náhledu	262
Add an alarm list to a view	262
Add a smart map to a view	262
Add a map to a view	262
Add a web page to a view	263
Web page properties	264
Troubleshooting: Attempts to add a web page to a view	265
Add an image to a view	265
Add text to a view	266
Konfigurace funkce pro všechny uživatele	268
Režim nastavení	268
Režim nastavování	268
Aktivace adaptivního streamingu	269
Výhody a požadavky adaptivního streamování	269
Aktivace adaptivního streamování	270
Kontrola dostupných živých video datových toků	271
Aktivace hardwarové akcelerace	272
Výhody zrychlení hardwaru a požadavky	272
Kontrola nastavení hardwarové akcelerace	273
Kontrola podpory procesoru pro Quick Sync	274
Analýza Správce zařízení	275
Kontrola podpory hardwarové akcelerace NVIDIA	275
Povolení adaptéru Intel v systému BIOS	276
Aktualizace ovladače videa	276
Kontrola konfigurace paměťových modulů	277
Konfigurace alarmů a událostí	277
Alarmy a nastavení alarmů	277

Přidání alarmů k náhledům	277
Nastavení seznamu alarmů	278
Nastavení náhledu alarmu	278
Konfigurace záložek	279
Podrobné záložky	279
Aktivace podrobných záložek	279
Konfigurace profilů sledování	280
Profily sledování	280
Přidání profilu sledování	280
Odstranit nový profil sledování	281
Úprava profilu sledování	281
Vytvoření geografického přehledu	283
Vytváření map Smart Map	283
Rozdíly mezi mapami a mapami Smart Map	283
Přidání funkcí Smart Map k náhledům	284
Změna geografického pozadí map ve funkci Smart Map	284
Geografická pozadí	284
Typy geografického pozadí	285
Aktivace Milestone Map Service	286
Server dlaždic OpenStreetMap	287
Změna serveru dlaždic ve službě OpenStreetMap	287
Zobrazení nebo skrytí vrstev ve funkci Smart Map	288
Vrstvy na mapě Smart Map	289
Pořadí vrstev	289
Zobrazení nebo skrytí vrstev ve funkci Smart Map	290
Určete výchozího nastavení pro funkci smart map	290
Přidávání, odstraňování nebo úprava vlastních překrytí	291
Vlastní překrytí	291
Vlastní překrytí a umístění	291
Přidávání vlastních překrytí do funkce Smart Map	292

Přidání umístění vlastního překrytí (funkce Smart Map)	293
Odstranění vlastního překrytí z funkce Smart Map	293
Zviditelnění oblastí v souborech typu shapefiles (funkce Smart Map)	294
Úprava pozice, velikosti nebo zarovnání vlastního překrytí	294
Přidávání, odstraňování nebo úpravy zařízení na mapě Smart Map	295
Přidat zařízení do funkce Smart Map	296
Změna pole náhledu a směru kamery	299
Vybrat nebo změnit ikonu zařízení	300
Ukázat nebo skrýt informace o zařízení	301
Odeberte zařízení z funkce Smart Map	301
Přidávání, odstraňování nebo úpravy odkazů na mapě Smart Map	303
Odkazy na mapě Smart Map	303
Přidání odkazu na umístění ve funkci Smart Map nebo na mapě	303
Úprava nebo odebrání odkazů ve funkci Smart Map	304
Přidávání, odstraňování nebo úpravy umístění na mapě Smart Map	304
Umístění na mapě Smart Map	304
Výchozí umístění pro mapy Smart Map	305
Přidávání umístění do funkce Smart Map	305
Úprava nebo odstranění umístění ve funkci Smart Map	305
Odkazy mezi umístěními	306
Přidávání, odstraňování nebo úpravy budov na mapě Smart Map	306
Budovy na mapě Smart Map	306
Přidání budov do funkce Smart Map.	306
Úprava budov ve funkci Smart Map	307
Odstranění budov ve funkci Smart Map.	308
Správa úrovní a zařízení v budovách (Smart Map)	308
Zařízení a úrovně v budovách	308
Půdorysy a zařízení v budovách	309
Přidání nebo odebrání úrovní budov	309
Změna pořadí úrovní v budovách (funkce Smart Map)	309

Nastavení výchozí úrovně budovy (Smart Map).	310
Přidání plánů podlaží k úrovním (Smart Map)	310
Odstranění plánu podlaží na úrovni (Smart Map)	311
Přidání zařízení do budov (Smart Map)	312
Vytváření map	313
Přidání map do náhledů	313
Nastavení mapy	313
Nástroje na panelu nástrojů map	315
Nabídka zobrazená po kliknutí pravým tlačítkem v mapách	315
Změna pozadí mapy	315
Odebrání mapy	316
Přidávání a odebírání prvků z map	316
Přidání aktivní zóny do mapy	317
Změna vzhledu prvků mapy	318
Úpravy a otáčení popisků na mapě	320
Přidání/úprava textu v mapě	320
Vytváření map Smart Map	321
Rozdíly mezi mapami a mapami Smart Map	321
Přidání funkcí Smart Map k náhledům	322
Změna geografického pozadí map ve funkci Smart Map	322
Geografická pozadí	322
Typy geografického pozadí	323
Aktivace Milestone Map Service	324
Server dlaždic OpenStreetMap	325
Změna serveru dlaždic ve službě OpenStreetMap	325
Zobrazení nebo skrytí vrstev ve funkci Smart Map	326
Vrstvy na mapě Smart Map	327
Pořadí vrstev	327
Zobrazení nebo skrytí vrstev ve funkci Smart Map	328
Určete výchozího nastavení pro funkci smart map	328

Přidávání, odstraňování nebo úprava vlastních překrytí	329
Vlastní překrytí	329
Vlastní překrytí a umístění	329
Přidávání vlastních překrytí do funkce Smart Map	330
Přidání umístění vlastního překrytí (funkce Smart Map)	331
Odstranění vlastního překrytí z funkce Smart Map	331
Zviditelnění oblastí v souborech typu shapefiles (funkce Smart Map)	332
Úprava pozice, velikosti nebo zarovnání vlastního překrytí	332
Přidávání, odstraňování nebo úpravy zařízení na mapě Smart Map	333
Přidat zařízení do funkce Smart Map	334
Změna pole náhledu a směru kamery	337
Vybrat nebo změnit ikonu zařízení	338
Ukázat nebo skrýt informace o zařízení	339
Odeberte zařízení z funkce Smart Map	339
Přidávání, odstraňování nebo úpravy odkazů na mapě Smart Map	341
Odkazy na mapě Smart Map	341
Přidání odkazu na umístění ve funkci Smart Map nebo na mapě	341
Úprava nebo odebrání odkazů ve funkci Smart Map	342
Přidávání, odstraňování nebo úpravy umístění na mapě Smart Map	342
Umístění na mapě Smart Map	342
Výchozí umístění pro mapy Smart Map	343
Přidávání umístění do funkce Smart Map	343
Úprava nebo odstranění umístění ve funkci Smart Map	343
Odkazy mezi umístěními	344
Přidávání, odstraňování nebo úpravy budov na mapě Smart Map	344
Budovy na mapě Smart Map	344
Přidání budov do funkce Smart Map.	344
Úprava budov ve funkci Smart Map	345
Odstranění budov ve funkci Smart Map.	346
Správa úrovní a zařízení v budovách (Smart Map)	346

Zařízení a úrovně v budovách	346
Půdorysy a zařízení v budovách	347
Přidání nebo odebrání úrovní budov	347
Změna pořadí úrovní v budovách (funkce Smart Map)	347
Nastavení výchozí úrovně budovy (Smart Map).	348
Přidání plánů podlaží k úrovním (Smart Map)	348
Odstranění plánu podlaží na úrovni (Smart Map)	349
Přidání zařízení do budov (Smart Map)	350
Migrace z map na mapy Smart Map	351
Migrace z mapy na mapu Smart Map	351
Migrace z mapy na mapu Smart Map pomocí nástroje pro migraci map	351
Přidání mapy Smart Map do náhledu	352
Přidání mapového překrytí na mapu Smart Map	352
Import mapového překrytí do mapy Smart Map	352
Import všech zařízení z mapy nebo přidání pouze mapového překrytí	352
Zachování pouze zařízení mapového překrytí nebo zachování obrazu i zařízení mapového překrytí	353
Časté otázky: mapy	353
Časté otázky: Smart map	353
Odstraňování problémů: Funkce Smart Map	355
Vytváření přihlašovacích skriptů	356
Přihlašovací skripty	356
Skripty pro přihlášení do aplikace XProtect Smart Client	356
Skriptování pro přihlášení – parametry	356
Skriptování stránky HTML pro navigaci	359
Přístup k nápovědě pro uživatele	363
Aktivace nebo vypnutí přístupu k asistenci uživatele	363
Přehled nastavení systému XProtect Smart Client	365
Přehled nastavení XProtect Smart Client	365
Okno Nastavení	365
Nastavení aplikace	365

Nastavení podoken	368
Nastavení Funkce	369
Nastavení Časová osa	370
Exportovat nastavení	371
Nastavení funkce Smart Map	372
Nastavení vyhledávání	373
Nastavení joysticku	374
Nastavení klávesnice	376
Nastavení kontroly přístupu	377
Nastavení správce alarmů	377
Rozšířená nastavení	378
Nastavení jazyka	382
Slovníček	383

Autorská práva, ochranné známky a vyloučení odpovědnosti

Copyright © 2024 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 aplikace Milestone.

Historie dokumentace

Co je nového?

Ve verzi XProtect Smart Client 2024 R2

Přestrukturování nápovědy pro uživatele

- Presentace nápovědy pro uživatele byla přestrukturována tak, aby lépe odpovídala různým rolím a úkolům uživatelů aplikace XProtect Smart Client. Přestrukturování pokračuje i v dalších verzích. V této verzi byly rozšířeny části **Zobrazení videa a práce s náhledy** a **Vytváření náhledů**, které se zaměřují na popis všech výhod a způsobů řešení úloh souvisejících s těmito cíli.
- Mapy Smart Map jsou nyní k dispozici ve všech verzích aplikace Milestone XProtect VMS. V některých verzích můžete používat pouze překrytí ve formátu Map Google, Map Bing a souborů CAD.
- Byl přidán nástroj pro migraci map, který usnadňuje proces přechodu z tradičních map na mapy Smart Map. Tento nástroj slouží k přidávání překrytí a zařízení s průvodcem.
- Při vyhledávání osob v aplikaci XProtect Smart Client můžete nyní hledat například barvu vlasů a oblečení, typ vzoru na oblečení, typ vousů a další informace. Při vyhledávání vozidel došlo také k několika aktualizacím, které vám poskytnou více možností vyhledávání, jako je vyhledávání typu vozidla.

XProtect Access

- Byl aktualizován způsob zobrazení nebo skrytí oznámení o žádostech o přístup.

V XProtect Smart Client 2024 R1

Instalace nápovědy pro uživatele

- Dříve, když jste si nainstalovali XProtect Smart Client, nainstalovala se i asistence uživatele, která byla dostupná po spuštění instalačního programu. Po této aktualizaci již asistence uživatele není součástí instalace softwaru, ale můžete si nainstalovat asistenci uživatele zvlášť. Viz [Nainstalujte XProtect Smart Client asistenci uživatele pro off-line použití na straně 76](#).

Export video sekvencí

- Když exportujete video sekvence ve formátu pro přehrávač médií, můžete nyní exportovat video sekvence jako jednotlivý soubor (obsahující jedinou video sekvenci), nebo jako sloučený soubor (obsahující více sloučených video sekvencí).

Část **Základy** byla doplněna o následující obsah:

- Důležité pojmy XProtect VMS.
- Řešení typických úloh.
- Jak používat XProtect Smart Client.

Nová část **Nasazení a přihlášení**

- Veškerý existující obsah týkající se instalace, upgradu, minimálních požadavků, licencí, přihlašování do aplikace XProtect Smart Client a počátečního přizpůsobení instalace aplikace XProtect Smart Client je nyní zahrnut v nové části **Nasazení a přihlášení**.

V XProtect Smart Client 2023 R3

Karty více zobrazení:

- V hlavním okně a v odpojených oknech XProtect Smart Client můžete vytvořit libovolný počet karet s náhledy. Karty s náhledy jsou pojmenovány podle vybraného náhledu.

Obnovení oken a karet při přihlášení:

- Vylepšené funkce a popisy. Viz [Obnovení oken a karet při přihlašování na straně 80](#) a [Definujte k obnovení oken a karet při přihlašování na straně 85](#).

Přidávání, odstraňování nebo úpravy zařízení na mapě Smart Map

- Výstupní zařízení můžete přidávat a povolovat stejným způsobem jako vstupní zařízení. Viz [Přidávání, odstraňování nebo úpravy zařízení na mapě Smart Map na straně 333](#).

Přidání, odstranění nebo úprava vlastních překrytí na mapě Smart Map:

- V aplikaci Shapefiles můžete přidat barvy výplní a čar, aby shapefiles vypadaly ostřeji. Viz [Přidávání, odstraňování nebo úprava vlastních překrytí na straně 329](#).

V XProtect Smart Client 2023 R2

Nový design hlavní časové osy:

- Byla aktualizována dokumentace k hlavní časové ose, aby byl zahrnut nový design. Viz také [Hlavní časová osa na straně 59](#).
- Aby se optimalizovalo náhled videa, byly přidány dvě nové funkce pro skrytí hlavní časové osy během nečinnosti. Viz [Hide the main timeline na straně 102](#).
- Byla aktualizována dokumentace pro různé možnosti konfigurace časových os. Viz [Configuration options for timelines na straně 101](#).

Dvě nové příručky pro konkrétní posluchače:

- XProtect Smart Client příručka Začínáme určená pro nové uživatele.
- XProtect Smart Client – Player příručka Začínáme určená pro operátory a úřady či jiné odborníky v oblasti bezpečnosti mimo vaši organizaci, kteří obdrží exportované video ve formátu XProtect Smart Client – Player.

Maskování soukromí:

- Přidávání a odstraňování masek soukromí se nyní vztahuje na všechny video sekvence v exportech z kamer, které vyberte v **Seznamu exportů**.

V XProtect Smart Client 2023 R1

Nová karta **Náhledy** nahrazuje karty **Živý obraz** a **Přehrávání**:

- Na kartě **Náhledy** můžete vybrat zobrazení videa v režimu živého obrazu nebo přehrávání s pomocí nového přepínače.
- V režimu přehrávání jsou k dispozici stejné možnosti a funkce jako na kartě **Přehrávání**.
- V režimu živého obrazu jsou k dispozici stejné možnosti a funkce jako na kartě **Živý obraz**.

Tlačítka **Export**, **Uzamčení sekvence** a **Omezení videa** byla přesunuta z pravého dolního rohu aplikace XProtect Smart Client do panelu nástrojů pracovní plochy v pravém horním rohu.

XProtect Incident Manager:

- V souladu s nařízením GDPR nebo jinými platnými zákony o ochraně osobních údajů mohou nyní správci aplikace XProtect Management Client definovat dobu uchovávání pro projekty incidentů.

Ve verzi XProtect Smart Client 2022 R3

XProtect Incident Manager:

- Rozšíření XProtect Incident Manager je nyní kompatibilní také s XProtect Expert, XProtect Professional+ a XProtect Express+ verzí 2022 R3 nebo novější.
- XProtect Incident Manager nyní dokáže zobrazit více než 10 000 projektů incidentů.

V XProtect Smart Client 2022 R2

XProtect Incident Manager:

- První verze tohoto rozšíření
- Rozšíření XProtect Incident Manager je kompatibilní s XProtect Corporate verzí 2022 R2 a novější a s XProtect Smart Client verzí 2022 R2 a novější.

XProtect LPR:

- Na kartě **Rozpoznávání SPZ** můžete nyní zobrazit styl poznávací značky spojený s událostí **rozpoznávání SPZ**.

Záložky:

- Když zadáte klíčové slovo pro filtrování výsledků vyhledávání záložek, můžete nyní rozhodnout, kde má systém klíčové slovo hledat: ve všech polích záložky, pouze v **titulku** nebo pouze v **popisu**. Viz [Vyhledávání záložek na straně 183](#).

Ve verzi XProtect Smart Client 2024 R1

Export:

- Vše, co souvisí s exportem dat videa, se nyní nachází na zvláštní kartě s názvem **Exporty**. Viz také [Karta Exporty na straně 55](#).

Ve verzi XProtect Smart Client 2022 R2

Export:

- V zájmu zvýšení zabezpečení je výchozím exportním formátem XProtect. Chcete-li povolit jiné formáty exportu, obraťte se na správce systému.

Ikony nových kamer:

- Nové ikony kamer umožňují rozlišovat mezi pevnými kamerami a PTZ kamerami.

Vertikální posouvání náhledů a kamer:

- Pomocí klávesy **Shift** v kombinaci s rolovacím kolečkem můžete posunout navigační oblast doleva nebo doprava.

Odebrané funkce:

- Navigátor kamery
- Jednoduchý režim. Tato funkce byla také odebrána v aplikaci XProtect Smart Client – Player, která slouží k zobrazení exportů videa.

Ve verzi XProtect Smart Client 2021 R1

Vyhledávání:

- Seřadte výsledky vyhledávání podle **Relevance**. Viz také [Možnosti řazení na straně 194](#).
- Správci mohou ovládat počet kamer, které jsou povoleny v jednom hledání.

Mapy Smart Map:

- Jako geografické pozadí vaší funkce smart Map můžete používat služby Milestone Map Service. Poté, co aktivujete Milestone Map Service, už nemusíte provádět žádné další nastavení. Viz [Aktivace Milestone Map Service](#).
- Získejte přehled o různých typech zařízení v clusteru. Když je mapa oddálená, klikněte na cluster a podívejte se na typy a počty zařízení v rámci určité oblasti. Viz [Information shared by the cluster icon na straně 124](#).
- Přidejte různé typy zařízení do své funkce Smart Map. Kromě kamer můžete také používat vstupní zařízení, mikrofony a prvky přidávané prostřednictvím MIP SDK. Viz také [Přidávání, odstraňování nebo úpravy zařízení na mapě Smart Map na straně 333](#).
- Vylepšená schopnost zoomu. Chcete-li se blíže podívat na seskupená zařízení, dvakrát klikněte na cluster. Viz také [Zoom in and out on a smart map na straně 127](#).

Zabezpečení:

- Základní uživatelé mohou změnit své heslo, a to buď z vlastní iniciativy, nebo pokud administrátor potřebu změny podmíní. Viz [Změna hesla \(pouze základní ověření\) na straně 83](#).

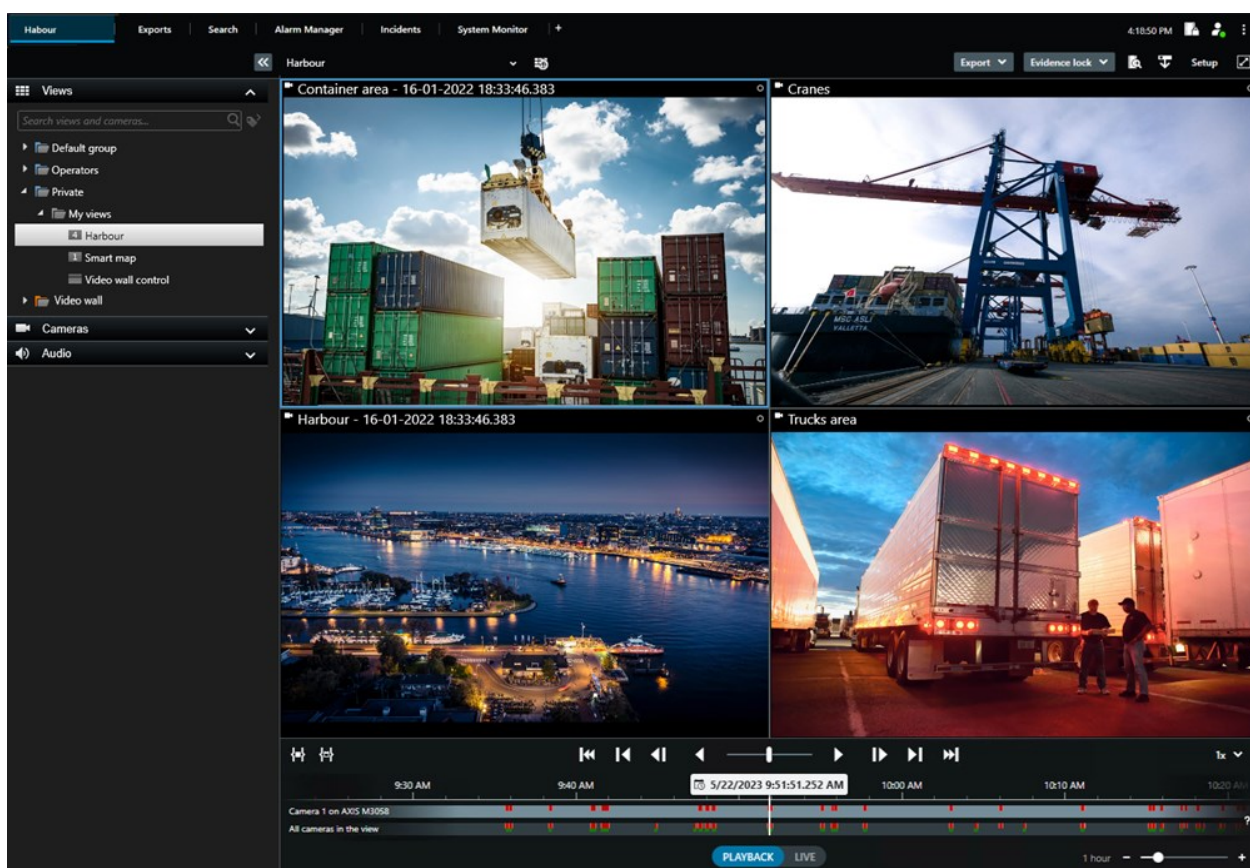
Základy

Úvod

Co je XProtect Smart Client?

XProtect Smart Client je počítačová aplikace určená k zobrazení videa a poslechu zvuku z kamer a dalších zařízení připojených k systému XProtect VMS. Pomocí aplikace XProtect Smart Client můžete přistupovat k živému a zaznamenanému obrazu, zvuku a metadatům a také ovládat kamery a další připojená zařízení. Můžete provádět pokročilé vyhledávání a hledat videodata a zvuková data a podporovaná metadata uložená na serveru.

Aplikace XProtect Smart Client je k dispozici ve více jazycích. Její přizpůsobivé uživatelské rozhraní lze optimalizovat pro úkoly jednotlivých uživatelů a upravit podle konkrétních dovedností a úrovní pravomocí uživatelů.



Důležité pojmy systému XProtect VMS

Dostupné funkce

Informace o dostupných funkcích

Možnost přihlásit se do systému XProtect Smart Client a používat ho neznamená automaticky přístup ke kompletní sadě funkcí softwaru.

Proč? Protože to, které funkce systému XProtect Smart Client máte k dispozici, závisí na tom, který:

- produkt XProtect VMS vaše organizace zakoupila,
- rozšíření XProtect nebo jiná řešení třetí strany, které vaše organizace zakoupila,
- jaké uživatelská oprávnění vám udělil váš správce systému,
- výchozí hodnotě nastavení XProtect Smart Client, které pro vás definoval správce systému nebo které jste si definovali sami.

Vaše uživatelská oprávnění

Systém XProtect Smart Client obsahuje rozsáhlou řadu funkcí. To, zda máte přístup k dané funkci, kontroluje mimo jiné správce systému XProtect VMS.

Když vás správce systému nastaví jako uživatele v systému XProtect VMS, nemáte ve výchozím nastavení žádná uživatelská oprávnění.

Pokud k funkci nemáte žádná uživatelská oprávnění, jsou obvykle všechny prvky uživatelského rozhraní související s touto funkcí v systému XProtect Smart Client skryté. Pokud například nemáte oprávnění k exportu videa, všechna tlačítka **Export** a výchozí karta **Export** jsou skryté.

Funkce, které mohou jednotliví uživatelé v systému XProtect Smart Client používat, se mohou značně lišit, a to i v rámci jedné organizace.

Jako příklad lze uvést následující funkce, ke kterým vám správce neudělí uživatelská oprávnění:

- Přihlášení do systému XProtect Smart Client
- Náhled alarmů, živého videopřenosu nebo videozáznamu
- Vyhledávání videa
- Export videa
- Vstup do režimu nastavení
- Vytváření sdílených zobrazení
- Prohlížení videa z konkrétních kamer
- Použití záložek nebo uzamčení sekvence

Uživatelská oprávnění se mohou lišit také v závislosti na denní době, dni v týdnu a kombinaci více faktorů. Příkladem může být, že v pracovní době od pondělí do pátku můžete sledovat živý videopřenos z určité kamery pouze v pracovní době. Přesto si při práci můžete prohlédnout všechny videozáznamy z kamery bez ohledu na to, kdy bylo video nahráno.

Pomocí funkce omezení videa mohou vyšetřovatelé dočasně zrušit oprávnění uživatelů k videu z konkrétních kamer na určitou dobu.

Produkty a rozšíření XProtect vaší organizace

Funkce dostupné v systému XProtect Smart Client závisí také na XProtect produktu VMS, rozšířeních XProtect a řešeních třetích stran, které vaše organizace zakoupila.

Existuje více produktů XProtect VMS. Špičkový produkt XProtect VMS obsahuje kompletní seznam funkcí, zatímco ostatní produkty XProtect VMS mají méně funkcí.

Pokud si vaše organizace zakoupila jeden ze špičkových produktů XProtect VMS, obsahuje jedno nebo více rozšíření XProtect. Tato rozšíření dodávají systému XProtect Smart Client funkčnost. Podobně může mít vaše organizace zakoupena další rozšíření XProtect nebo řešení třetí strany, která vašemu systému XProtect Smart Client dodávají další funkčnost.

Můžete se zeptat správce systému, který produkt XProtect VMS a rozšíření vaše organizace používá, a navštívit stránku [srovnávacího grafu produktů](#), která uvádí, jaká sada funkcí je součástí zakoupených produktů vaší organizace.

Definované hodnoty nastavení XProtect Smart Client

Systém XProtect Smart Client můžete přizpůsobit mnoha způsoby.

V nastavení XProtect Smart Client můžete měnit některé části chování systému XProtect Smart Client a to, které funkce máte k dispozici.

Správce systému může nastavit výchozí hodnoty pro určitá nebo všechna nastavení, nebo přenést odpovědnost za konfiguraci na vás. Můžete mít právo upravit výchozí hodnoty konkrétních nastavení. V některých případech však nesmíte provádět žádné změny.

Nastavení můžete kdykoli změnit, ale změna některých nastavení může vyžadovat restartování systému XProtect Smart Client.

Definovaná nastavení se uloží do místního uživatelského účtu v počítači.

Zde je pár příkladů nastavení systému XProtect Smart Client:

- Zobrazení/skrytí ohraničujících rámečků na videu.
- Zobrazení/skrytí zvukových záznamů na stopách časové osy v hlavní časové ose.
- Výchozí cesta pro snímky.
- Obnovení zobrazení z posledního přihlášení

Všechna nastavení systému XProtect Smart Client najdete zde:

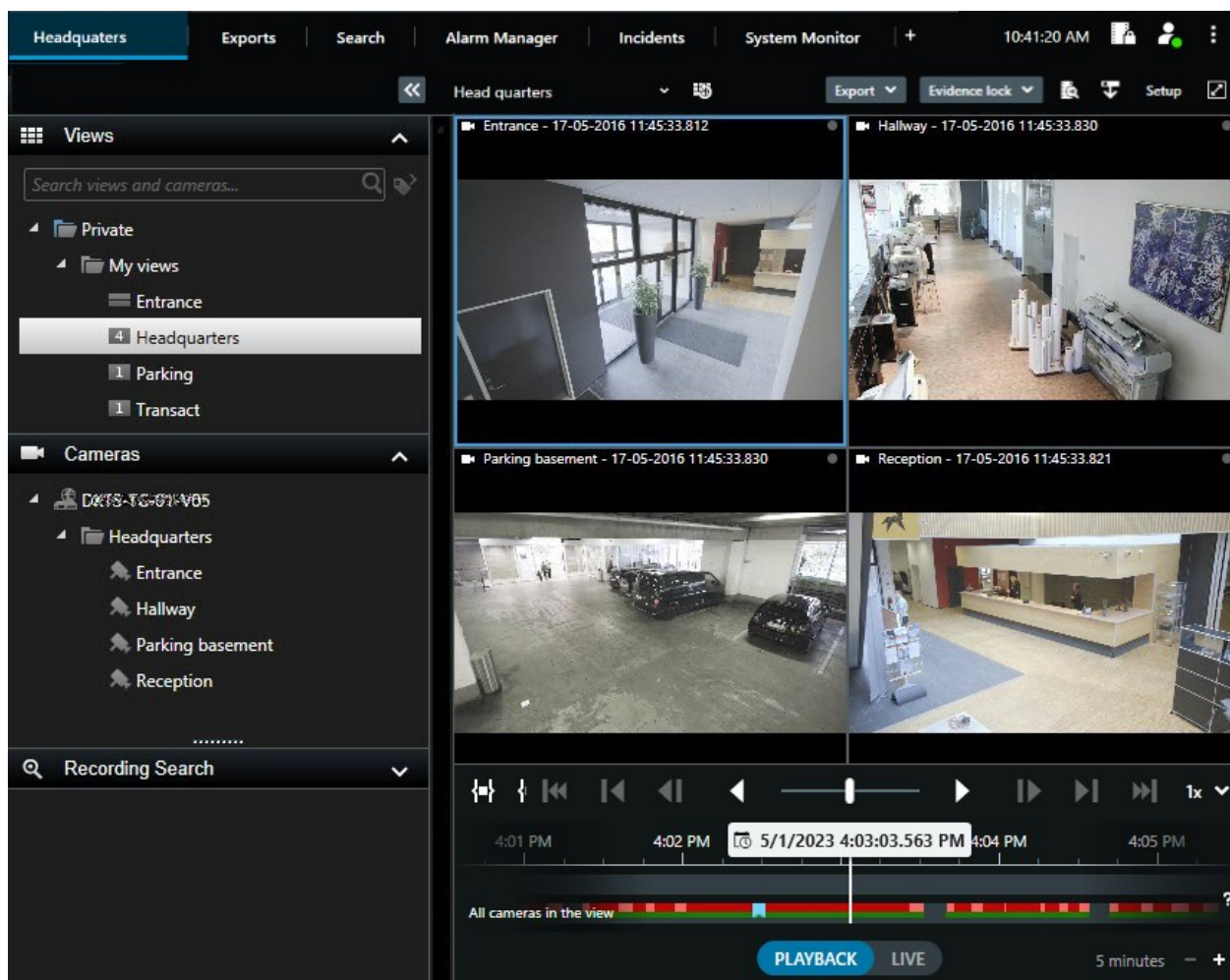
- Na globálním panelu nástrojů klikněte na nabídku **Nastavení a další** a potom vyberte **Nastavení**.

Náhledy a položky zobrazení

Video v systému XProtect Smart Client prohlížíte výběrem a přepínáním mezi náhledy v režimu živého videopřenosu nebo přehrávání.

Náhledy připomínají tabulky. Buňky v tabulce se v systému XProtect Smart Client označují jako položky zobrazení. Náhled může mít jeden až sto položek zobrazení, které zobrazují různý obsah.

Obsahem je často video z kamer, ale mohou to být také mapy, webové stránky, statické snímky, text, záběry aktivní kamery, karusely, Matrix nebo jiné typy obsahu.



Náhledů můžete mít tolik, kolik potřebujete, a můžete přidávat video ze stejných kamer nebo jiný obsah do tolika náhledů a položek zobrazení, kolik chcete.

Dewarpované video z kamery rybí oko můžete přidat do více položek zobrazení a zobrazit tak různé oblasti videa v každé položce zobrazení. V živém videopřenosu i ve videozáznamu se stále můžete pohybovat ve videu v položce zobrazení kamery s digitálním zoomem.

Náhledy mohou být soukromé nebo sdílené.

- Sdílené náhledy: jsou k dispozici více uživatelům, obvykle je vytvářejí správci systému nebo nadřízení.
- Soukromé náhledy: jsou k dispozici pouze uživateli, který je vytvořil.

Soukromé náhledy můžete vytvářet, pokud máte oprávnění přepnout do režimu nastavení. Soukromé náhledy jsou uloženy v **soukromé** složce a jsou dostupné z libovolného počítače po přihlášení do aplikace XProtect Smart Client.

Také můžete kdykoli přetáhnout nový obsah z výchozích panelů do položek zobrazení v existujícím náhledu. Pokud nemáte oprávnění k úpravám zobrazení a předtím jste nepřešli do režimu nastavení, jsou vaše změny pouze dočasné.

Vytváření náhledů s obsahem a videem z kamer, které pokrývají různé oblasti nebo jsou určeny pro konkrétní účely či úkoly, je dobrý nápad. Například různé náhledy při zakrytí všech kamer:

- Recepce v budově 1
- Parkoviště A
- Všechny chodby v budově 1
- Všechny vchody do všech budov
- Hranice areálu

Obsah v položkách zobrazení

Položky zobrazení často obsahují video z kamer, které umožňuje sledovat, co se děje, ale do položek zobrazení můžete přidat i jiné typy obsahu:

Typy obsahu	Účely a přínosy
Alarmy	Sdílejte seznam upřednostňovaných alarmů, aby se XProtect Smart Client uživatelé mohli soustředit na incidenty související s alarmem a reagovat na ně.
Kamery	Zobrazte živé videoklipy nebo nahrané videozáznamy z kamer.
Karusely	Postupně zobrazuje živé video z každé kamery ve skupině kamer, abyste měli přehled o tom, co se děje ve vaší oblasti.
Aktivní kamery	Zobrazte video ve vyšší kvalitě v položce náhledu aktivní kamery výběrem kamery v jedné z ostatních položek náhledu ve stejném náhledu.

Mapy a smart mapy	Přístup ke kamerám a zařízením v systému XProtect VMS prostřednictvím geografické mapy. Mapa zlepšuje přehled o situaci ve vašem areálu.
Matrix	Vy a vaši kolegové si můžete navzájem posílat živé proudy videa, abyste zlepšili informovanost o incidentech a spolupráci při nich.
Statické snímky	Sdílejte například snímek podezřelého nebo schéma nouzových východů.
Text	Můžete například poslat zprávu, sdílet pokyny nebo zveřejnit rozvrh práce bezpečnostních pracovníků.
HTML stránky	Poskytněte odkazy, online pokyny nebo zobrazte webové stránky společnosti.

Pokud vaše organizace používá některé z rozšíření XProtect, můžete přidat také obsah související s těmito rozšířeními:

Typy obsahu	Účely a přínosy
Monitor přístupu	Vyžaduje XProtect Access. Přidejte k náhledům monitoru přístupu, například pro konkrétní dveře.
LPR	Vyžaduje XProtect LPR. Přidejte do svých náhledů kamery LPR.
Smart Wall ovládání	Vyžaduje XProtect Smart Wall. Vysílejte video z kamer a dalších typů obsahu na videostěny.
Transact	Vyžaduje XProtect Transact. Do náhledů můžete přidávat metadata například z prodejních míst.

Režim živého obrazu, režim přehrávání a režim nastavení

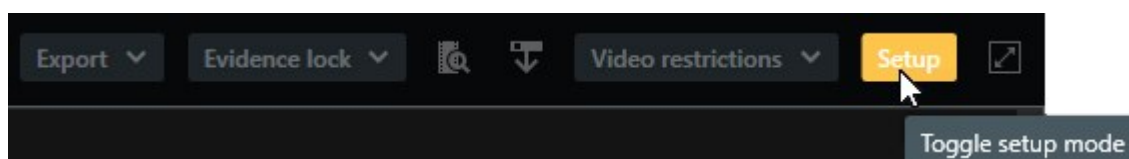
V systému XProtect Smart Client jsou k dispozici tři režimy:

- Živý obraz
- Přehrávání
- Nastavení

Režim živého obrazu slouží k prohlížení živého videopřenosu, režim přehrávání k prohlížení videozáznamu. Mezi režimem přehrávání a režimem živého obrazu se přepíná přepínačem **PLAYBACK LIVE** na hlavní časové ose.

V režimu nastavení můžete vytvářet a upravovat soukromé a sdílené náhledy. Můžete také například konfigurovat přednastavené pozice PTZ, profily sledování PTZ a Mapy nebo Inteligentní mapy.

Do režimu nastavení vstoupíte výběrem možnosti **Nastavení** na panelu nástrojů pracovní plochy.



Pravidla

Jednoduše řečeno, pravidla jsou to, co vám jako operátorovi nebo vyšetřovateli usnadňuje práci.

Správce systému vytváří a definuje pravidla, která určují, jak se má systém XProtect Smart Client chovat.

Je důležité mít správná pravidla pro vaše úkoly a potřeby vaší organizace. Jako uživatel systému XProtect Smart Client nemůžete sami vytvářet pravidla, ale často budete první, kdo zjistí potřebu nových pravidel.

Dobře definovaná pravidla pomáhají soustředit se na to, co je důležité – snižují pracovní zátěž, zvyšují situační povědomí, zlepšují reakční časy a zlepšují interní komunikaci v případě incidentů.

Některá pravidla například automaticky vytvářejí události a alarmy, když dojde k incidentu. Další pravidla aktivujete ručně – například pomocí překryvných tlačítek uvnitř položek zobrazení kamery.

Existuje mnoho možností, jak může správce systému vytvářet a definovat pravidla. Zde je pár příkladů:

Příklad pravidla	Příklad chování pravidla	Příklady výhod pro uživatele systému XProtect Smart Client
Spuštění nahrávání, když se něco děje, a zastavení nahrávání, když se nic neděje	Systém XProtect VMS ukládá pouze relevantní záznamy, například 30 sekund před otevřením brány a 30 sekund po jejím opětovném zavření.	S menším počtem nahraných videí je snazší najít relevantní nahrávky.

Zlepšení kvality videa zobrazeného v položce zobrazení, když se něco stane	Systém XProtect VMS zobrazuje video nejdůležitějších incidentů ve vyšší kvalitě. Když například někdo otevře dveře, video z kamery, která dveře sleduje, se zobrazí ve vyšší kvalitě než jinak ve vašem náhledu.	Je snazší identifikovat osobu vstupující do budovy.
Spouštění událostí a alarmů, když se něco stane	Systém XProtect VMS vás upozorní, když se stane něco konkrétního. Například když do vašeho areálu vjede auto. Způsob oznámení závisí na daném pravidle, avšak mezi možné způsoby patří tyto: • Uvnitř XProtect Smart Client: události a alarmy v seznamu alarmů, indikace na mapách, umístění záložek a mnoho dalších. • Venku XProtect Smart Client: e-maily, textové zprávy, aktivace sirén a mnoho dalších.	Když se něco stane, jste vy i vaši kolegové informováni.
Můžete dočasně přesunout PTZ kameru do určité polohy, přiblížit dění a po uplynutí zadané doby vrátit PTZ kameru do původní polohy.	Systém XProtect VMS přesune PTZ kameru tak, aby pokryla oblast, kde došlo k incidentu, a zároveň ji přiblíží, abyste lépe viděli detaily. PTZ kamera se vrátí do své původní polohy a úrovně přiblížení, čímž opět získáte přehled. Příklad: • Otevrou se dveře a PTZ kamera, která obvykle snímá celý prostor recepcce, se mírně posune a přiblíží se do oblasti poblíž dveří. • Po 30 sekundách se PTZ kamera vrátí do původní polohy a úrovně zoomu.	Vy a vaši kolegové máte k dispozici nejdůležitější videa a můžete rychle reagovat.
Sdílení živého videopřenosu v položkách zobrazení Matrix, když se něco stane	Systém XProtect VMS odesílá živý videopřenos zobrazující incident do položky zobrazení s obsahem Matrix v jednom nebo více sdílených zobrazeních. Například když někdo naruší hranice vašeho areálu.	Vy a vaši kolegové jste o kritickém incidentu informováni a můžete případně rychle reagovat.
Přepínání kamer mezi	Systém XProtect VMS přepíná mezi denním a nočním	Zajišťuje vám a

denním a nočním režimem podle denní doby	režimem kamer v určité skupině kamer, aby se zobrazil obraz v nejlepší kvalitě.	vaším kolegům nejlepší kvalitu živého videopřenosu i videozáznamu.
--	---	--

Incidenty, události, akce a alarmy

V kontextu systému XProtect VMS mají pojmy jako incidenty, události, akce a alarmy různé významy a každý z nich hraje v pravidlech svou roli.

Pojem	Vysvětlení	Situace
Incident	Incident je něco, co se děje v reálném životě.	Někdo otevře dveře. V tomto scénáři dveře označíme jako Door1.
Událost	V systému XProtect VMS nastává událost tehdy, když je definováno pravidlo pro rozpoznání události. Pak se incident v reálném čase stává událostí v systému XProtect VMS. Zdrojem událostí může být mimo jiné pohyb ve videu, externí senzory, data přijatá z jiných aplikací a uživatelské vstupy.	Dveřní senzor připojený ke dveřím Door1 zaregistruje, že někdo otevřel dveře. Pravidlo změny registraci na událost Door1Opened.
Akce	Akce je, když je v systému XProtect VMS definováno pravidlo, které použije událost k tomu, aby se ve vašem systému XProtect VMS něco stalo. Touto akcí může být spuštění nahrávání, přesun kamery PTZ, sdílení videa z kamery jako obsahu Matrix a mnoho dalšího.	Když pravidlo zaregistruje událost Door1Opened, pravidlo spustí v systému XProtect VMS nahrávání videa z kamery v blízkosti dveří Door1 ve vyšší kvalitě po dobu dvou minut.
Alarm	Alarm je situace, kdy je v systému XProtect VMS definováno pravidlo, které pomocí události upozorní příslušné osoby, že došlo k incidentu. Toto upozornění může probíhat prostřednictvím výstupních zařízení, e-mailů, textových zpráv a dalších prostředků.	Pokud pravidlo zaregistruje událost Door1Opened mimo pracovní dobu, aktivuje sirénu a odešle textovou zprávu vedoucímu ostrahy.

Všechny události a alarmy najdete v seznamu alarmů v části XProtect Smart Client.

Záložky, uzamčení sekvence a omezení videa

Videosekvence můžete označit značkami záložek, uzamčení sekvence a omezení videa. Výhody jednotlivých značek funkcí jsou různé, takže je můžete použít pro různé účely.

Záložky

Pomocí záložek můžete zlepšit interní i externí sdílení videosekvencí.

- Interně, protože můžete přidávat další informace o těchto označených sekvencích a vy i vaši kolegové je můžete vyhledávat. To znamená, že více můžete například pomáhat při řešení incidentů a vyšetřování.
- Externě, protože můžete snadno exportovat označené videosekvence.

Uzamčení důkazů

Označíte-li videosekvence uzamčením důkazů, máte stejné výhody jako u záložek, ale navíc chráníte označené videosekvence před jejich smazáním po stanovenou dobu.

Ochrana videosekvencí před odstraněním je užitečná, pokud jsou důležitým důkazem například v soudním řízení nebo při významném vyšetřování, a proto potřebujete tyto sekvence uchovávat déle než obvykle.

Omezení videa

Vyšetřovatelé mohou označit videosekvence značkami pro omezení videa a omezit tak přístup k videosekvencím na definovanou dobu. Jak v živém videopřenosu, tak ve videozáznamu

Vyšetřovatelé obvykle používají značky pro omezení videa, pokud je video citlivé z hlediska ochrany soukromí, týká se závažného incidentu nebo obojího.

Následující příklady ukazují důvody pro dočasné omezení přístupu k videu:

- Zamezení úniku informací o podrobnostech incidentu do médií.
- Ponechání vyšetřování a podrobností o incidentu na několika klíčových vyšetřovatelích.
- Umožnění policii, aby v klidu provedla důkladné vyšetřování.
- Ochrana soukromí osob na videu.

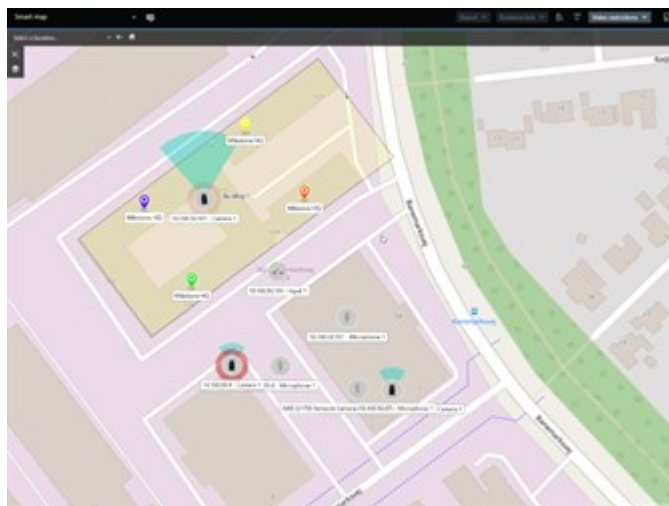
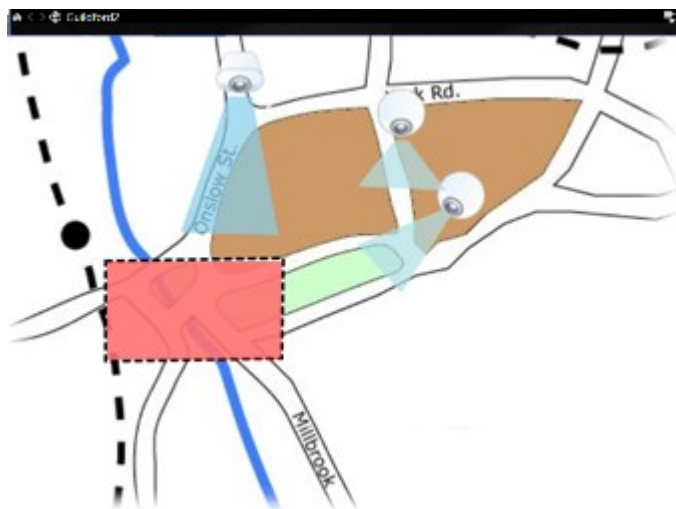
Na videosekvence můžete současně použít omezení videa a uzamčení sekvence

Mapy a mapy Smart Map

K dispozici jsou dvě mapové funkce, které zlepšují přehled o situaci: Mapy a mapy Smart Map.

Pomocí obou funkcí si můžete vytvořit virtuální zobrazení oblastí, které vás zajímají. Do míst, kde jsou namontovány různé kamery a další zařízení, můžete umístit ikony, které je představují.

Příklady mapy a mapy Smart Map:



S kamerou nebo zařízením můžete pracovat tak, že na mapě kliknete na ikonu představující kameru nebo zařízení. Když pravidlo zaznamená událost nebo spustí alarm, zvýrazní se ikona představující příslušnou kameru nebo zařízení, což vám pomůže identifikovat, kde k incidentu došlo.

Funkce Smart Map je pokročilejší než funkce map. Pomocí funkce map můžete ke znázornění oblasti a budov používat pouze statické snímky.

Mapy používají ke znázornění oblasti a budov statické snímky, zatímco mapy Smart Map mohou kombinovat geografické informační systémy, jako jsou Mapy Google, Mapy Bing a OpenStreetMap, se statickými snímky a výkresy CAD. Díky dalším funkcím získáte přesnější přehled o svých kamerách na jednom nebo více místech.

Ohraničující rámce

Pokud máte kamery nebo integrace, které dokáží identifikovat polohu objektů a odesílat metadata do systému XProtect VMS, může systém XProtect VMS umístit kolem objektů ve videu vizuální indikátory zvané ohraničující rámečky.

Ohraničující rámečky vám pomohou monitorovat, kde se nacházejí objekty důležité pro vaši organizaci a firmu.

Ohraničující rámeček je obdélníkový rámeček, který ohraničuje objekt na snímku z kamery v XProtect Smart Client. Výchozí barva pole je žlutá, ale správce systému může zvolit jinou barvu.



Pokud můžete vstoupit do režimu nastavení, můžete vybrat zobrazení nebo skrytí ohraničujících rámečků jednotlivých kamer. Pokud nemůžete vstoupit do režimu nastavení a vidíte ohraničující rámečky XProtect, správci systému vám je povolili.

Maska soukromí

Správce systému může rozmazat nebo zakrýt oblasti v zorném poli kamery, aby ochránil soukromé nebo veřejné prostory, například okna soukromého domu. V aplikaci XProtect Smart Client jsou pak masky soukromí použity v režimu živého obrazu, při přehrávání a při exportu.

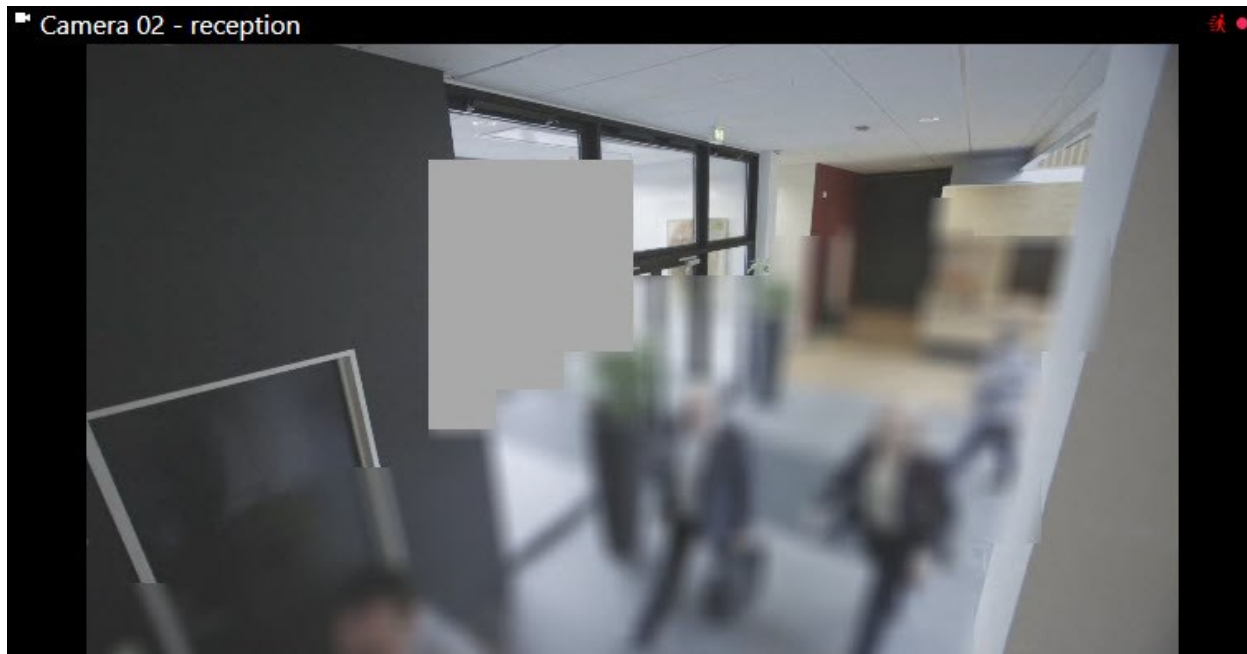
Masky soukromí mohou být trvalé nebo odstranitelné. Trvalé masky zajišťují ve výchozím nastavení plné překrytí obrazu, zatímco odstranitelné masky jsou z 50 % rozmazané. Správce systému určí, zda se na kameře zobrazí některý z typů masek soukromí.

Následující obrázek znázorňuje pět oken v sousední budově, která jsou zakryta trvalými maskami soukromí:



Pokud správce systému definoval masky soukromí jako odstranitelné a vy máte potřebná uživatelská oprávnění, můžete dočasně odstranit všechny masky soukromí v aplikaci XProtect Smart Client.

V tomto příkladu existují dva typy masek soukromí: plná šedá oblast je trvalá maska soukromí a rozmazaná oblast je odstranitelná maska soukromí.



Při exportu videa můžete k exportovanému videu přidat další masky soukromí.

Adaptivní streamování a hardwarová akcelerace

V systému XProtect Smart Client existují dvě nastavení, která můžete použít ke snížení zatížení sítě při odesílání video kanálů a ke zlepšení dekódovacích schopností a výkonu počítače.

Adaptivní streamování a přehrávání

Správce systému může nakonfigurovat kamery tak, aby odesílaly více proudů videa do XProtect Smart Client v různých rozlišeních a aby se několik těchto proudů videa nahrávalo. V takovém případě můžete v systému XProtect Smart Client definovat přepínání mezi tím, který datový proud se zobrazí v poloze kamery, abyste dosáhli nejlepší rovnováhy mezi kvalitou videa a šířkou pásma.

Adaptivní streamování se tedy používá v případech, kdy lze ve stejném položce zobrazení zobrazit více živých proudů videa ze stejné kamery. Adaptivní přehrávání je stejné, jen pro přehrávání nahraného videa. Tato metoda aktivuje systém XProtect Smart Client, aby automaticky vybral proudy videa s živým videem, jejichž rozlišení bude nejlépe odpovídat proudům videa, které poloha kamery požaduje.

Akcelerace hardwaru

Hardwarová akcelerace využívá prostředky GPU ke zlepšení dekodovacích schopností a výkonu spuštěného počítače se systémem XProtect Smart Client. Hardwarová akcelerace je výhodná při sledování více proudů videa s vysokou frekvencí snímků a vysokým rozlišením.



Pro hardwarovou akceleraci nelze využít všechny prostředky GPU. V případě pochybností se zeptejte svého vedoucího nebo správce systému.

Řešení typických úloh

Náhled videa a práce s náhledy

Mezi nejzákladnější úkoly uživatele systému XProtect Smart Client patří:

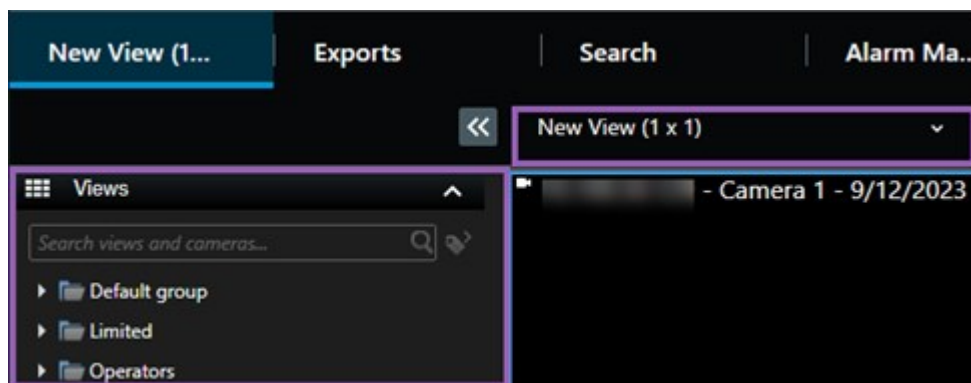
- Náhled videa z kamer
- Poslech zvuku z mikrofónů
- Přístup k dalším datům ze zařízení přidáných do systému XProtect VMS.

Zde je několik způsobů, jak to můžete dělat.

Výběr náhledů

Video a další obsah zobrazíte výběrem různých náhledů. Pokud je k dispozici zvuk, můžete si ho přehrát. Náhledy vybíráte takto:

- Z podokna **Náhledy**.
- V seznamu pro výběr náhledu na panelu nástrojů pracovní plochy.
- Prostřednictvím klávesových zkratk, pokud jste náhledům přiřadili klávesové zkratky.



Položky zobrazení a nabídek souvisejících s obsahem a překryvných tlačítek

Pokud v náhledu vyberete položku zobrazení, zobrazí se ve spodní části položek zobrazení nabídka související s obsahem položky zobrazení.

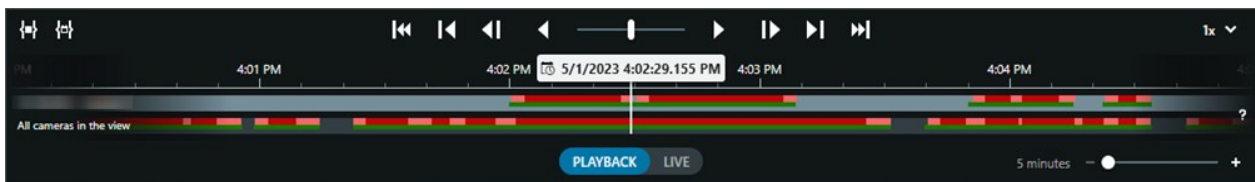


Překryvná tlačítka vám například umožní rychlý přístup k naklonění nebo přibližování videa.

Pokud chcete zobrazit podrobnosti v obsahu položky zobrazení, můžete na ni dvakrát kliknout a maximalizovat ji.

Navigace ve videu

Na hlavní časové ose můžete přepínat mezi zobrazením živého videopřenosu a videozáznamem a přecházet ve videozáznamu tam a zpět. Můžete také vyhledávat videa nebo jiný obsah.



Více oken a karet

Chcete-li přehrávat video z více náhledů současně, můžete poslat náhledy do odpojených oken. Ve všech otevřených oknech můžete mít také více karet zobrazení.

Pokud chcete při příštím přihlášení do systému XProtect Smart Client obnovit všechna okna, nezapomeňte aktivovat nastavení pro jejich obnovení.

Procházení kamer

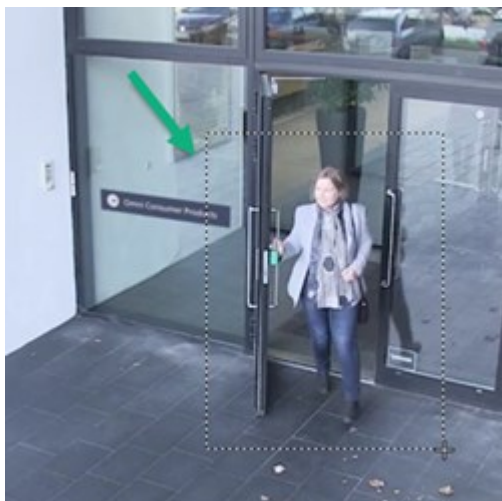
XProtect Smart Client má funkce pro prohlížení živého a nahraného videa, posun v čase zpět a vpřed v nahraném videu, přiblížení detailů ve videu a mnoho dalšího.

Jednotlivé navigační funkce můžete zobrazit a používat v závislosti na několika faktorech. Patří k nim:

- Typ kamery
- Možnosti kamery
- Informace, zda si video prohlížíte v režimu živého obrazu nebo režimu přehrávání
- Vaše uživatelská oprávnění

Přiblížení a oddálení

V režimu živého videopřenosu a v režimu přehrávání můžete digitálně přibližovat a oddalovat video z libovolné kamery.



Optický zoom lze v živém videopřenosu použít pouze v případě, že vybraná kamera má pohyblivé čočky. Pokud opticky přiblížíte nebo oddálíte obraz, ovlivní to také to, co se zaznamená.

PTZ otočit/naklonit/přiblížit

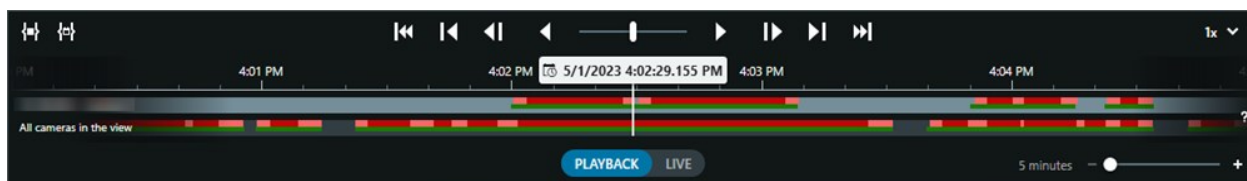
Digitální PTZ můžete používat ve videu z libovolné podporované kamery v režimu živého vysílání a přehrávání.

V živém videopřenosu můžete fyzicky pohybovat (otáčet, naklánět a přibližovat) směrem pohledu a ohniskovou vzdáleností kamery PTZ. Pokud přesunete kameru PTZ, ovlivní to také to, co se bude nahrávat.

Dewarpané video z kamery rybí oko můžete přidat do více položek zobrazení a zobrazit tak různé oblasti videa v každé položce zobrazení. V živém videopřenosu i ve videozáznamu se stále můžete pohybovat ve videu v položce zobrazení kamery s digitálním zoomem.

Časová navigace

Ve videozáznamu se můžete vracet v čase. Chcete-li najít videosekvence, použijte ovládací prvky na hlavní časové ose a změňte čas pro video všech kamer v zobrazení. Můžete také přecházet tam a zpět ve videozáznamu zobrazeném v položce zobrazení jedné kamery. Tomu se říká nezávislé přehrávání.



Sledování

Aniž byste opustili kancelář, můžete pomocí ručního ovládání funkce XProtect Smart Client sledovat budovy a oblasti, které máte chránit, a to změnou úhlu zobrazení PTZ kamer v různých směrech a výběrem různých náhledů.

Pokud správce systému vytvořil pravidla pro sledování, máte pro sledování nastaveny vyhrazené náhledy a položky zobrazení. Sledování založené na pravidlech může zahrnovat:

- Otáčení kamer PTZ
- Přiblížení areálu pomocí kamer
- Zobrazení video kanálů z jedné kamery za druhou v položkách karuselového náhledu, například 20 sekund videozáznamu z každé kamery ve skupině kamer.

Zlepšení přehledu o situaci

Systém XProtect Smart Client má mnoho vestavěných funkcí, které vám usnadňují přehled o tom, co se děje v budovách a oblastech, které chráníte.

To, které funkce máte k dispozici, závisí na produktu XProtect VMS vaší organizace a případných rozšířeních a také na oprávněních uživatelů.

XProtect Access

Pomocí XProtect Access, můžete integrovat se systémy kontroly přístupu a kontrolovat, kdo může vstoupit do vašeho areálu a budov z XProtect Smart Client.

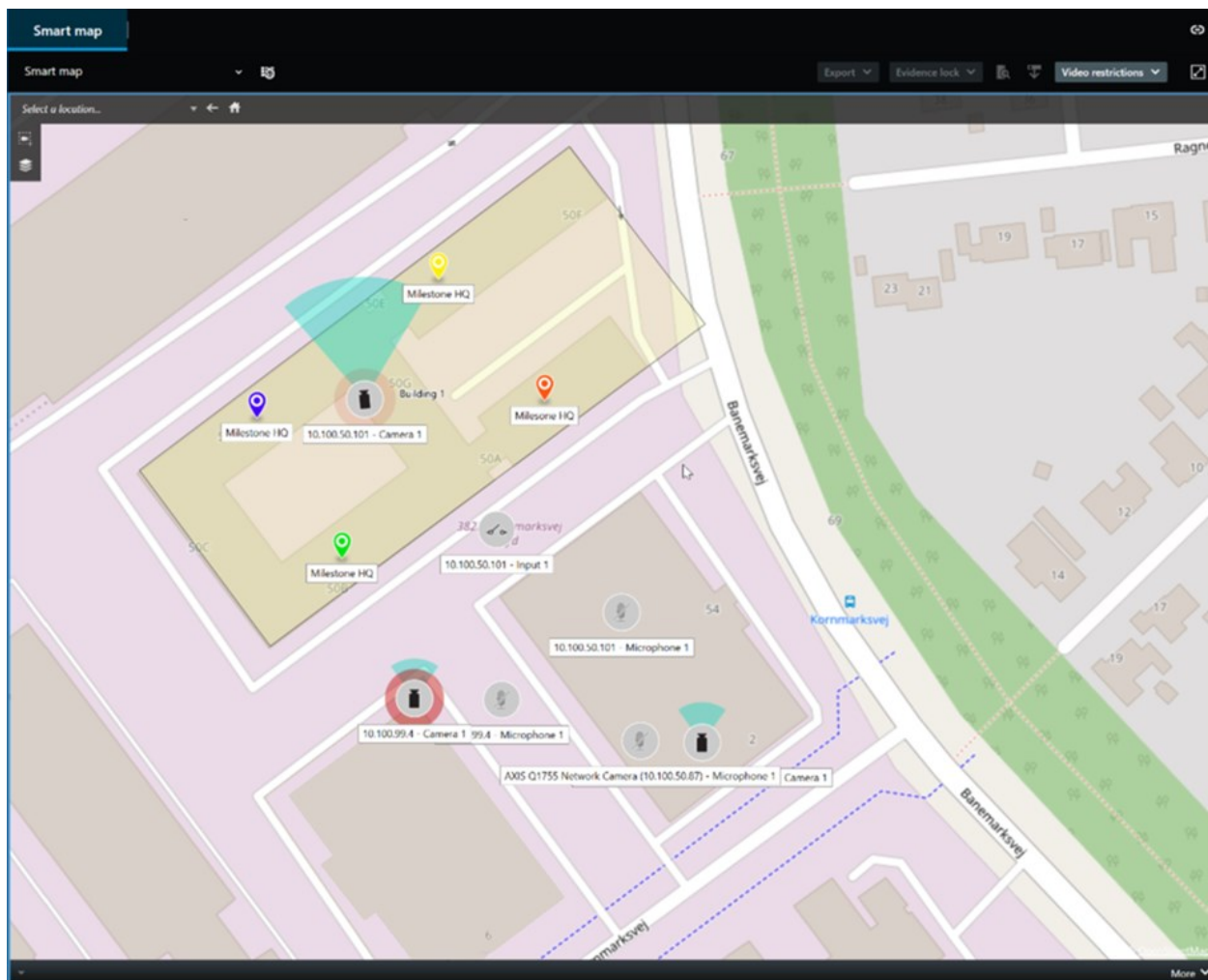
XProtect LPR

XProtect LPR identifikuje a zachycuje informace o poznávacích značkách vozidel a kombinuje je s odpovídajícím videem. Rozpoznané poznávací značky můžete porovnávat s předdefinovanými seznamy a pomocí pravidel spouštět automatické akce. Například vydávání poplatků za parkování a otevírání závor pro vjezd registrovaných vozidel do areálu.

Mapy

Pomocí dvou funkcí mapy, Map a Smart Map, můžete vizualizovat chráněný areál a budovy a umístění kamer a dalších zařízení přidaných do systému XProtect VMS.

Obě funkce mapy mohou zvýraznit kamery nebo zařízení, pokud pravidlo vytvoří událost nebo alarm spojený s kamerou nebo zařízením. Díky tomuto chování okamžitě zjistíte, kde k incidentu došlo, což vám umožní rychle a relevantně reagovat na situaci.



Sledování

Aniž byste opustili kancelář, můžete pomocí ručního ovládání funkce XProtect Smart Client sledovat budovy a oblasti, které máte chránit, a to změnou úhlu zobrazení PTZ kamer v různých směrech a výběrem různých náhledů.

Pokud správce systému vytvořil pravidla pro sledování, máte pro sledování nastaveny vyhrazené náhledy a položky zobrazení. Sledování založené na pravidlech může zahrnovat:

- Otáčení kamer PTZ
- Přiblížení areálu pomocí kamer
- Zobrazení video kanálů z jedné kamery za druhou v položkách karuselového náhledu, například 20 sekund videozáznamu z každé kamery ve skupině kamer.

Matrix

Funkce Matrix je užitečná pro sdílení živých proudů videa v případě zjištění incidentu. Vy a vaši kolegové si můžete navzájem posílat živé proudy videa prostřednictvím sdílených náhledů s položkami náhledu Matrix.

Pokud správce systému definoval příslušná pravidla, mohou tato pravidla také spouštět sdílení videa v případě výskytu událostí.

Aktivní oblast

Funkce aktivní kamery je skvělou funkcí přehledu o situaci, která na základě pravidel může sdílet živý videopřenos incidentů.

To, kdy přesně se sdílené video zobrazí v položce zobrazení aktivní kamery, závisí výhradně na pravidlech definovaných správcem systému.

Oproti funkcím Matrix má funkce aktivní kamery tu výhodu, že lze definovat, že položka zobrazení s obsahem aktivní kamery zobrazuje video v lepší kvalitě než video v ostatních položkách zobrazení. Pokud pro obsah aktivní kamery vyberete zobrazení s velkou položkou zobrazení, můžete vy i vaši kolegové jasně vidět, co se ve sdíleném videu děje.

Události a alarmy

Pravidla vytvářejí události a alarmy. Díky tomuto chování jste informováni o probíhajících incidentech a můžete na ně rychleji a cíleněji reagovat.

Sdílení videa

Informace o sdílení videa

Spolupráce je důležitá, ale ze své podstaty také obtížná. Proto má systém XProtect Smart Client několik funkcí, které usnadňují spolupráci s vašimi kolegy a bezpečnostními pracovníky uvnitř nebo vně vaší organizace.

To, která funkce sdílení je nejlepší, závisí na tom, s kým chcete video sdílet, na situaci a na vašich preferencích.

Sdílení videa s kolegy v rámci organizace

Následující funkce jsou vynikající volbou pro sdílení videa s kolegy v rámci organizace

XProtect Smart Wall

Rozšíření XProtect Smart Wall je navrženo přímo pro potřeby organizací v oblasti sdílení videa. Je ideální pro řídicí centra s více operátory.

XProtect Incident Manager

Uživatelé aplikace XProtect Incident Manager mohou kromě videa ukládat všechny informace o incidentech do projektů incidentů. V projektech incidentů mohou sledovat stav a aktivity jednotlivých incidentů. Uživatelé tak mohou efektivně řídit incidenty a snadno sdílet silné důkazy o incidentech, a to jak interně s kolegy, tak externě s úřady.

Matrix

Funkce Matrix je užitečná pro sdílení živých proudů videa v případě zjištění incidentu. Vy a vaši kolegové si můžete navzájem posílat živé proudy videa prostřednictvím sdílených náhledů s položkami náhledu Matrix.

Pokud správce systému definoval příslušná pravidla, mohou tato pravidla také spouštět sdílení videa v případě výskytu událostí.

Záložky, uzamčení sekvence a vyhledávání

Můžete vyhledávat záložky a uzamčené sekvence. Vyhledávání je rychlejší a přesnější než použití různých ovládacích prvků na hlavní časové ose. Vyhledávání také najde všechny video sekvence, které jsou označeny stejnou záložkou nebo uzamčením sekvence.

Pro lepší sdílení a spolupráci můžete vyhledávání uložit jako veřejné vyhledávání. Uložené veřejné vyhledávání je k dispozici pro vaše kolegy, aby mohli snadno najít označené videosekvence.

Save as new search

Name
Main entrance - people entering

Description
Outer cameras

☐ Private search

Search filters included

Match any criterion

Time is saved as a relative timespan.
 Last 2 hours

Save Cancel

Mapy a alarmy

Mapy a alarmy jsou funkcemi přehledu o situaci a sdílení videa. Sdílení videa je však nepřímé, protože pro zobrazení videa musíte vybrat zobrazení kamer na mapě nebo alarm v seznamu alarmů.

Když kamera na mapách signalizuje, že se stalo něco, co vyžaduje vaši pozornost, nebo se v seznamu alarmů objeví alarm, je to vyvoláno pravidly definovanými správcem systému.

Sdílení videa s bezpečnostními pracovníky mimo vaši organizaci

Nejllepší možností, jak sdílet videa o incidentech s lidmi mimo vaši organizaci, je vytvořit export s příslušnými videosekvencemi.

Pokud se jedná o závažný incident, který je třeba řešit u soudu, měli byste vygenerovat export s digitálními podpisy a sami si ponechat kopii exportu, abyste měli k dispozici video po uplynutí definované doby uchovávání všech videí v systému XProtect VMS. Pokud váš produkt XProtect VMS podporuje uzamčení sekvence, můžete je použít i na videozáznamy zobrazující incident.

Rozšíření XProtect Incident Manager je navrženo tak, aby splňovalo potřeby organizací pro ukládání a export videa a generování zpráv se zdokumentovanými činnostmi pro každý incident.

Vyšetřování a dokumentování incidentů

Vyšetřování a zdokumentování incidentů

XProtect Smart Client má spoustu vestavěných funkcí, které usnadňují vyšetřování a dokumentaci incidentů. Existují také rozšíření XProtect, která jsou speciálně vyvinutá pro tyto účely.

Funkce, které máte k dispozici, závisí na produktu XProtect VMS, možných rozšířeních a uživatelských oprávněních.

To, která funkce je nejlepší, závisí na situaci a vašich preferencích.

XProtect Rapid REVIEW

Rozšíření XProtect, které umožňuje zrychlit vyšetřování. Viz [XProtect Rapid REVIEW na straně 70](#).

XProtect Incident Manager

Rozšíření XProtect vyvinuté pro pořizování důkazů ve formě videa a dokumentování a správu incidentů. Viz [XProtect Incident Manager na straně 68](#).

Záložky, uzamčení sekvence a vyhledávání

Video sekvence zobrazující incident můžete označit záložkami a uzamčením sekvence.

Můžete vyhledávat záložky a uzamčené sekvence. Vyhledávání je rychlejší a přesnější než použití různých ovládacích prvků na hlavní časové ose. Vyhledávání také najde všechny video sekvence, které jsou označeny stejnou záložkou nebo uzamčením sekvence.

Pro lepší sdílení a spolupráci můžete vyhledávání uložit jako veřejné vyhledávání. Uložené veřejné vyhledávání je k dispozici pro vaše kolegy, aby mohli snadno najít označené videosekvence.

Když označíte video s uzamčením sekvence, označené video sekvence se po uplynutí doby uchovávání definované pro všechny video sekvence v systému XProtect VMS neodstraní.

Události, alarmy a seznam alarmů

Pokud sledujete živé video, je vhodné sledovat nové události a alarmy v seznamu alarmů. Události a alarmy mohou být spuštěny incidentem, který je třeba vyšetřit. Pokud si prohlížíte pouze videozáznam, otevřete každý den několikrát seznam alarmů a zkontrolujte, zda nedošlo k incidentům, které je třeba prošetřit.

Export

Uložte video mimo systém XProtect VMS a sdílejte exportované video s ostatními.

Situace: Při sledování živého videopřenosu odhalíte incident



Tento vzorový scénář se týká pouze způsobu vyšetřování a dokumentace incidentů pomocí integrovaných funkcí XProtect Smart Client.

Řekněme, že při sledování živého videopřenosu nebo při spuštění alarmu zjistíte incident. Předpokládejme také, že nebudete posláni k vyřešení incidentu na pracovišti. Pak byste obvykle postupovali následovně:

1. Zavoláte bezpečnostní pracovníky, kteří situaci na pracovišti budou řešit.
2. Okamžitě začnete používat záložky na příslušné video sekvence, abyste mohli video snadno sdílet s kolegy a znovu najít video sekvence pomocí vyhledávání.
3. Průběžně informujte bezpečnostní pracovníky na místě o jakémkoli vývoji incidentu.
4. Můžete sledovat příčinu nebo následek incidentu, pokud se přesune nebo rozšíří na další místa, tak, že se přepnete na jiné položky zobrazení nebo náhledy a přidáte záložky i do těchto video sekvencí.

Po skončení incidentu byste obvykle postupovali následovně:

1. Vyhledáte záložky.
2. Upravíte časy začátku a konce záložek tak, aby byly zahrnuty všechny video sekvence pokrývající incident.
3. Video označené záložkami byste pravděpodobně vyexportovali jako dokumentaci a sdíleli s příslušnými bezpečnostními pracovníky v rámci organizace nebo mimo ni.
4. Jako alternativu – nebo doplněk k exportu – můžete na videosekvence použít uzamčení sekvence, které zajistí, že videosekvence nebudou odstraněny v čase uchovávání definované pro všechna videa v systému XProtect VMS.
5. Shromáždíte výpovědi bezpečnostních pracovníků o tom, co se na pracovišti stalo.

Situace: Incident zjistíte až poté, co se stal



Tento vzorový scénář se týká pouze způsobu vyšetřování a dokumentace incidentů pomocí integrovaných funkcí XProtect Smart Client.

Řekněme, že přijdete do práce a zjistíte, že někdo postříkal okna barvou a poničil je. Víte, že když jste den předtím ocházeli, barva tam ještě nebyla.

V této situaci byste typicky postupovali následovně:

1. Najdete náhledy s kamerami, které pokrývají oblasti s poničenými okny.
2. V režimu přehrávání můžete pomocí funkcí na hlavní časové ose procházet video od okamžiku, kdy jste odešli. Pokud jste nastavili alarm, který by byl spuštěn incidentem, můžete se také podívat do seznamu alarmů.

3. Najděte video zachycující dobu, kdy byla okna poničena, a označte ho záložkou. Nyní také víte, jak osoby vstoupily do areálu a jak odešli. Najděte si video, které ukazuje jejich pohyb po areálu, a také si ho přidejte do záložek.
4. Video označené záložkami byste pravděpodobně vyexportovali jako dokumentaci a sdíleli s příslušnými bezpečnostními pracovníky v rámci organizace nebo mimo ni.
5. Jako alternativu – nebo doplněk k exportu – můžete na videosekvence použít uzamčení sekvence, které zajistí, že videosekvence nebudou odstraněny v čase uchovávání definované pro všechna videa v systému XProtect VMS.

Konfigurace XProtect Smart Client pro všechny uživatele

Správce systému konfiguruje většinu systému XProtect VMS, ale některé jeho části musí konfigurovat vedoucí XProtect Smart Client pro všechny uživatele systému XProtect Smart Client.

Pokud můžete vstoupit do režimu nastavení a konfigurovat prvky pro všechny uživatele XProtect Smart Client, můžete definovat některý z následujících postupů:

- Vytváření a úprava sdílených zobrazení
- Vytvoření skupiny náhledů
- Přidání obsahu do položek zobrazení
- Definování vlastností kamery
 - Ukládání videa do vyrovnávací paměti
 - Kvalita obrazu
 - Frekvence snímků
 - Záhlaví
- Definování proudu videa z kamery, který se má zobrazit v položce zobrazení (adaptivní streamování).
- Definování karuselů, aktivní kamery a obsahu Matrix a jejich chování
- Přidání čísla klávesové zkratky k náhledům
- Vytvoření webových stránek s odkazy a skripty
- Vytváření a úprava map
 - Umístění kamer a dalších zařízení na mapy
- Vytváření překryvných tlačítek
- Definování ovládacích prvků XProtect Smart Wall

Optimalizace výkonu počítače

Existuje několik prvků, které mohou konfigurovat pouze jednotliví uživatelé systému XProtect Smart Client na svých vlastních počítačích se systémem XProtect Smart Client.

Klávesy pro klávesové zkratky

V systému XProtect Smart Client můžete definovat několik klávesových zkratk, které vám pomohou rychleji dokončit úkoly. Zde je pár příkladů:

- Otevření nové karty
- Pořízení snímku
- Zvýšení/opětovné použití masek soukromí
- Zavřít všechna odpojená okna
- Aktivace výstupů
- Přiblížení/oddálení
- Přechod na konkrétní přednastavenou pozici
- Aktivace různých ovládacích prvků na hlavní časové ose
- Výběr konkrétního zobrazení.

Adaptivní streamování a přehrávání

Pokud povolíte nastavení **Adaptivní streamování**, můžete snížit zatížení sítě při odesílání video sekvencí v síti.

Kontrola stavu funkce **Adaptivní streamování** na počítači:

Otevřete nabídku **Nastavení a další**, vyberte **Nastavení** a potom kartu **Upřesnit** a zkontrolujte, zda je v počítači povoleno nastavení **Adaptivní streamování**. Pokud ne, povolte ji.



Pokud chcete používat adaptivní streamování v živém videopřenosu, musí správce systému nakonfigurovat kamery tak, aby do systému XProtect VMS odesílaly nejméně dva živé proudy videa. Aby bylo možné použít adaptivní přehrávání, musí být zaznamenány alespoň dva proudy videa v různých rozlišeních. Vedoucí XProtect Smart Client také definovali náhledy pomocí více datových proudů.

Akcelerace hardwaru

Pokud povolíte nastavení **Hardwarová akcelerace**, můžete zlepšit dekodovací schopnosti a výkon počítače.

Pokud chcete zkontrolovat nastavení **hardwarové akcelerace** v systému XProtect Smart Client, postupujte následovně:

Otevřete nabídku **Nastavení a další**, vyberte **Nastavení** a potom kartu **Upřesnit** a zkontrolujte, zda je v počítači povolena hardwarová akcelerace. Pokud ne, povolte ho.



Hardwarová akcelerace využívá prostředky GPU. Pokud váš počítač nemá prostředky GPU, nemůžete hardwarovou akceleraci použít.



Pro hardwarovou akceleraci nelze využít všechny prostředky GPU. V případě pochybností se zeptejte svého vedoucího nebo správce systému.

Dodržování zákonů o ochraně osobních údajů

Správce systému zajistí, aby systém XProtect VMS vyhovoval zákonům o ochraně osobních údajů ve vaší zemi. Například jak dlouho je video uloženo v systému XProtect VMS, aby uživatelé mohli prohlížet pouze video a data, ke kterým mají oprávněný důvod přístupu, a použití masek soukromí, které zakrývají například okna v soukromém domě.

Uživatelé systému XProtect Smart Client se však také podílejí na dodržování zákonů o ochraně osobních údajů ve vaší zemi.

Exportovaný obsah

Dbejte na to, abyste:

- Zabezpečili exportované soubory.
 - Při exportu vybrali, že chcete exportované soubory chránit heslem.
 - Exportované soubory bezpečně uložili, aby k nim neměl přístup nikdo nepovolaný.
- Exportovaný obsah sdíleli pouze s osobami nebo organizacemi, které k tomu mají legitimní důvod.
- Exportovaný obsah uchovávali pouze tak dlouho, dokud sloužil svému účelu.
- Při exportu použili na video navíc masky soukromí, abyste zabránili příjemcům exportovaných videí zobrazit oblasti, které jsou nedůležité nebo soukromé.



Další masky soukromí můžete použít pouze při exportu ve formátu XProtect.

Uzamčení důkazů

Váš správce systému definoval dobu, na jak dlouho můžete zvolit ochranu videa a dat pomocí uzamčení sekvence.

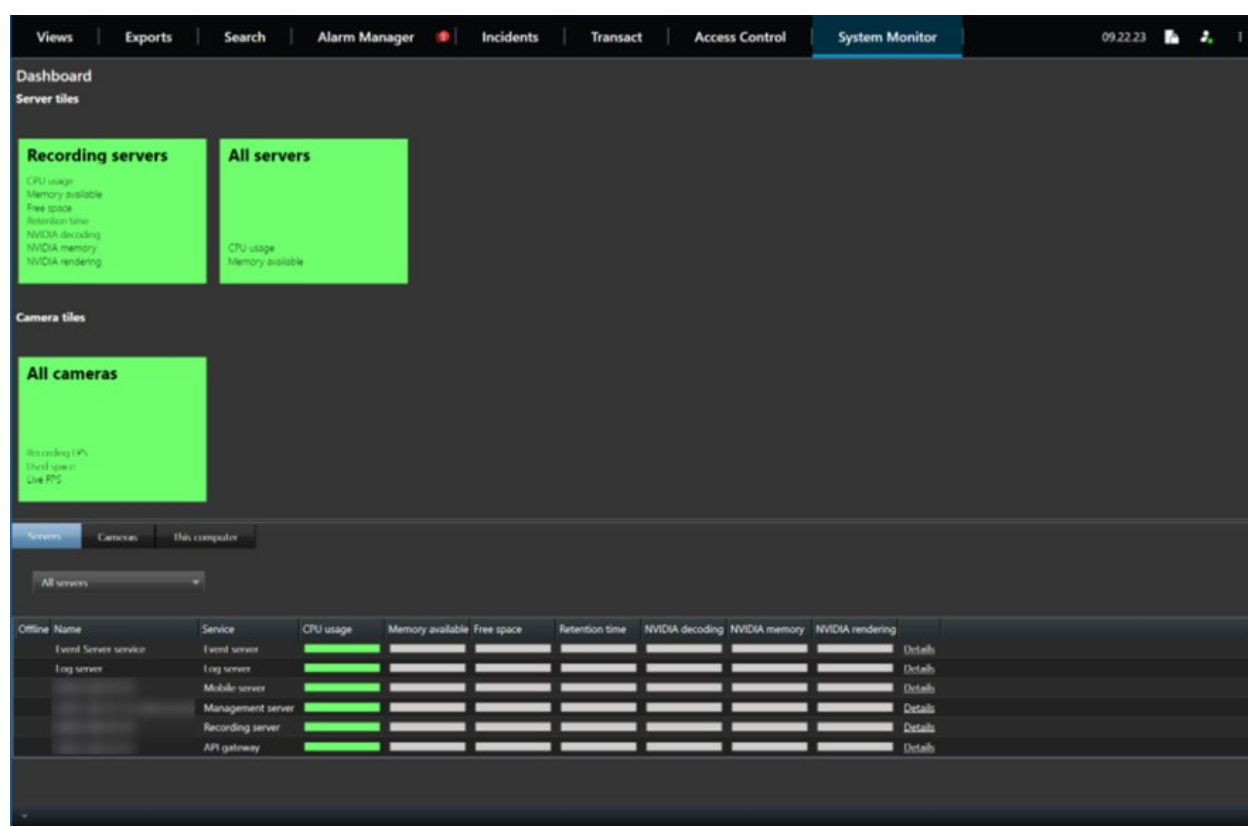
Musíte však dbát na následující:

- Vyberte dobu trvání uzamčení sekvence odpovídající tomu, jak dlouho předpokládáte, že budete potřebovat uchovávat video nebo data.
- Odstraňte uzamčení sekvence z videa nebo dat, pokud je již nepotřebujete jako důkaz.

Sledování stavu systému

Pro nepřetržitou ochranu areálu a budov je zásadní vědět, jakmile dojde k poruše kamery nebo jiné součásti systému XProtect VMS.

Na kartě **Monitorování systému** vyhledejte řídicí panel, který zobrazuje stav všech komponent systému XProtect VMS. Na řídicím panelu můžete okamžitě zjistit, zda například přestala fungovat kamera, a začít situaci řešit. Můžete také zjistit, zda je některá komponenta přetížená, například zda na některém z vašich záznamových serverů nedochází místo na disku nebo paměť.



Ve výchozím nastavení existují dlaždice znázorňující všechny **záznamové servery**, **všechny servery** a **všechny kamery**. Parametry monitorování těchto výchozích dlaždic můžete přizpůsobit a vytvořit nové. Můžete například vytvořit dlaždice znázorňující jednotlivé servery, kamery, skupiny kamer nebo skupiny serverů.

Porozumění uživatelskému rozhraní

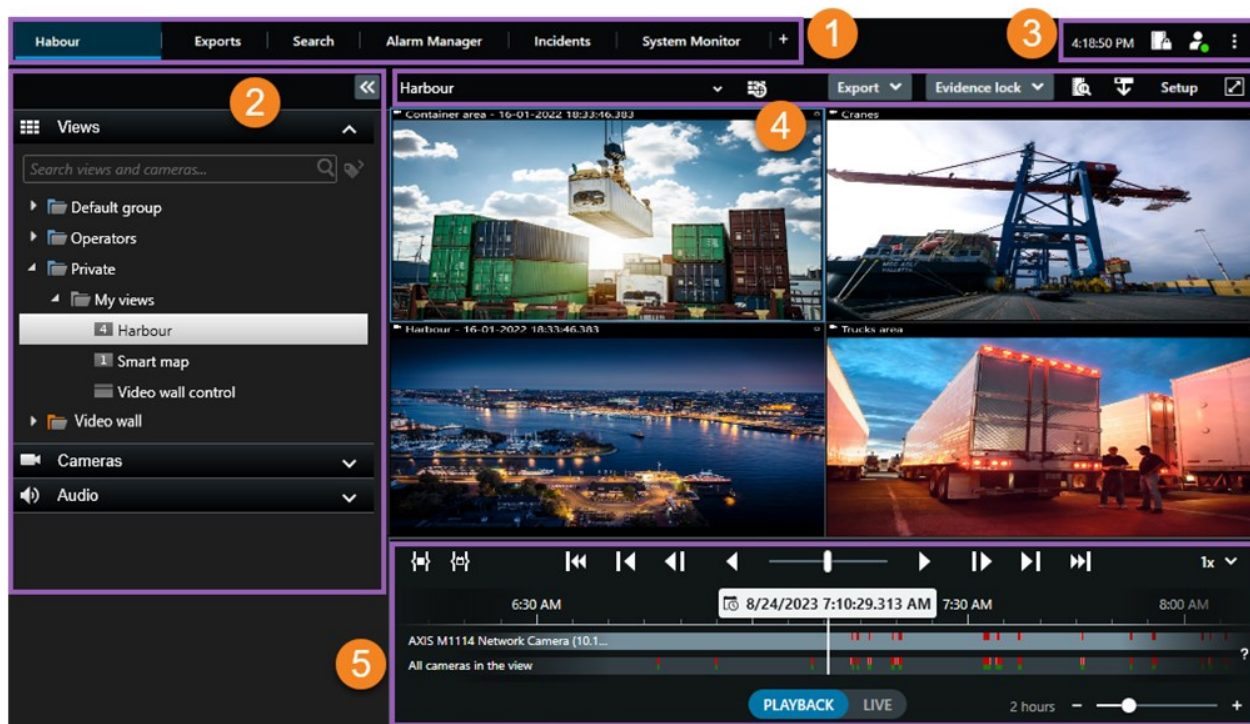
Přehled uživatelského rozhraní

XProtect Smart Client je desktopová aplikace, která vám pomůže spravovat a prohlížet videa z kamer připojených k vašemu XProtect systému VMS.

Odkazy v naší dokumentaci na umístění prvků uživatelského rozhraní předpokládají, že používáte produkt XProtect Smart Client s rozložením znaků jazyka zleva doprava. Viz také [Změna jazyka XProtect Smart Client na straně 84](#).

Z aplikace XProtect Smart Client pro stolní počítače máte přístup k pracovním plochám a funkcím, jako jsou:

1. Výchozí karty, jako jsou **Náhledy**, **Exporty**, **Vyhledávání**, **Správce alarmů** a **Monitorování systému**, naleznete v levém horním rohu aplikace XProtect Smart Client. Viz [Výchozí karty na straně 55](#).
2. Výchozí podokna pro nastavení náhledů a kamer se nachází těsně pod výchozími kartami. Viz [Režim nastavování na straně 268](#).
3. Globální panel nástrojů s přístupem k seznamu **Uzamčení sekvence**, **Profilu uživatele** a **Nastavení a další**, které se nachází v pravém horním rohu. Viz [Globální panel nástrojů na straně 56](#).
4. Panel nástrojů pracovního prostoru s přístupem k možnostem **Export**, **Uzamčení sekvence** a **Nastavení**, které se nachází přímo pod globálním panelem nástrojů. Viz [Panel nástrojů Pracovní plocha na straně 58](#). Funkce v panelu nástrojů pracovního prostředí se mění podle vybrané záložky.
5. Hlavní časová osa. Hlavní časová osa je dostupná, jakmile zvolíte záložku **Náhledy**. Nachází se ve spodní části okna. Viz [Hlavní časová osa na straně 59](#).



Výchozí karty

XProtect Smart Client zahrnuje sadu výchozích karet pro vaše každodenní úkoly.

Některá rozšíření XProtect mají karty, které jsou specifické pro jejich funkce. Viz [Obecné informace o rozšířeních na straně 66](#).

Některé karty lze také vytvořit na míru pomocí MIP SDK a speciálně pro váš systém XProtect VMS. Tento dokument se nezabývá funkcemi závislými na MIP SDK.



Pokud nevidíte některé výchozí karty, nemáte k nim potřebná oprávnění.



Hlavní karta zobrazení

V hlavním okně a v odpojených oknech XProtect Smart Client můžete vytvořit libovolný počet karet s náhledy. Karty s náhledy jsou pojmenovány podle vybraného náhledu.

V režimu živého obrazu můžete sledovat zdroje živého obrazu a pracovat se zvukem, karusely, aktivními kamerami, Matrix, funkcí Smart Map, ovládáním PTZ (otočit/naklonit/přiblížit), digitálním zoomem, nezávislým přehráváním apod.

V režimu přehrávání můžete nahrané video prozkoumat tím, že jej přehrajete. [Hlavní časová osa](#) vám poskytuje pokročilé funkce k procházení zaznamenaného videa. Můžete také spustit vyhledávání z jakékoli kamery nebo náhledu a pak zdokumentovat, co jste zjistili, exportováním důkazu. Chcete-li chránit důkazy před odstraněním z databáze, můžete k nahranému videu přidat uzamčení sekvence.

Dále můžete provádět tyto akce:

- Poslechnout si zvukový záznam při připojení k vybraným XProtect systémům VMS.
- Pokud váš produkt XProtect VMS podporuje Smart Map, můžete přejít ke kamerám přidáným do XProtect systému VMS v geografickém rozhraní
- Použití aktivních kamer, digitálního zoomu nebo karuselů, tisk obrázků a další

V režimu živého videopřenosu nebo přehrávání záznamu můžete přejít do režimu nastavení, kde můžete nastavit náhledy kamer a další typy obsahu.

Karta Exporty

Když chcete exportovat data videa, přidáte příslušné sekvence do **seznamu Export**. Dále můžete u každé sekvence v **Seznamu exportů** změnit časové rozpětí výběrem tlačítka **Čas zahájení** a **Čas ukončení**. Viz také [Export videa, zvuku a statických snímků na straně 227](#).

Můžete si vybrat, které formáty chcete použít pro export, a u každého formátu můžete změnit **Nastavení exportu**. Viz také [Exportovat nastavení na straně 237](#).

Po výběru tlačítka **Export** zadáte **název exportu** a **cílové místo exportu**. Poté můžete vytvořit export.

Vytvořené exporty se ukládají do složky, kterou jste zadali v okně **Vytvořit export** > **Cílové místo exportu**. Viz také [Prohlížení exportovaného videa na straně 233](#).

Karta Vyhledávání

Na kartě **Vyhledávání** můžete prohledávat všechny své nahrávky a použít filtry pro zpřesnění vyhledávání. Pomocí filtrů můžete například vyhledat vozidla, osoby nebo záznamy s detekovaným pohybem v určitých oblastech.

Z výsledků vyhledávání je k dispozici několik následných kroků. Viz také [Akce dostupné z výsledků vyhledávání na straně 188](#).

Karta Správce alarmů

Na kartě **Správce alarmů** můžete zobrazit incidenty nebo technické problémy, které spustily alarm, a reagovat na ně. Na této kartě se zobrazí seznam alarmů, náhled alarmů a všechny dostupné mapy.

Karta Monitorování systému

Barevně odlišené dlaždice na kartě **Monitorování systému** poskytují přehled o aktuálním stavu spuštěného počítače, XProtect Smart Client vašich systémových serverů, kamer a dalších zařízení

- Zelená: **Normální** stav. Vše funguje normálně
- Žlutá: **Varování** stav. Alespoň jeden monitorovaný parametr překročil stanovenou hodnotu pro **Normální** stav
- Červená: **Kritický** stav. Alespoň jeden z monitorovaných parametrů překročil stanovenou hodnotu pro stav **Normální** a **Varování**

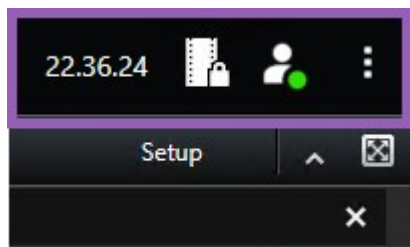
Pokud dlaždice změní barvu a chcete vědět, kvůli kterému serveru/parametru to je, dlaždici vyberte. Tímto se v dolní části obrazovky otevře přehled. Výběrem tlačítka **Podrobnosti** se dozvíte, proč se stav změnil.



Pokud na dlaždici vidíte výstražný symbol, může to znamenat, že kolektor dat u jednoho z monitorovaných serverů nebo kamer neběží. Když umístíte kurzor nad dlaždici, systém ukáže, kdy naposled proběhla kolekce dat pro příslušnou dlaždici.

Globální panel nástrojů

Na globálním panelu nástrojů, v pravém horním rohu XProtect Smart Client máte přístup k informacím o svém XProtect Smart Client a o tom, jak změnit nastavení. To zahrnuje:



Časové pásmo

Nastavit časové pásmo. Viz [Zobrazit aktuální čas v záhlaví na straně 366](#).

Zástupce pro seznam uzamčení sekvence

Seznam uzamčení sekvence ukazuje vytvořená uzamčení sekvence. Seznam uzamčení sekvence můžete třídit, filtrovat a vyhledávat v něm a zobrazit o něm další informace. Viz také [Zobrazit uzamčení sekvence na straně 221](#).

Nabídka Uživatel

V **nabídce Uživatel** můžete prohlížet své **přihlašovací údaje** a můžete se odhlásit z XProtect Smart Client. Viz [Přihlásit na straně 79](#). **Přihlašovací informace** obsahují informace o stavu serverů VMS XProtect, ke kterým je vaše aplikace XProtect Smart Client připojena.



Červený kroužek v **uživatelské nabídce**



značí, že jeden či více serverů není k dispozici.

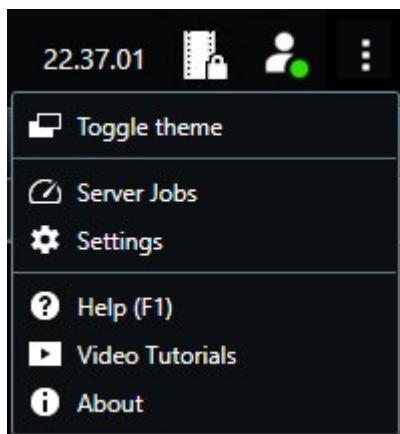
Výběrem možnosti **Přihlašovací údaje** zobrazíte stav serveru.

- Dostupné servery jsou zobrazeny zeleně.
- Nedostupné servery jsou zobrazeny červeně. Pokud servery nejsou dostupné v době vašeho přihlášení, nemůžete používat kamery nebo funkce patřící k těmto serverům. Po zobrazení stavu přestane tlačítko červeně blikat, a to i v případě, že je server stále nedostupný.

Počet zobrazených serverů odráží počet serverů zpřístupněných ze systému XProtect VMS v době přihlášení. Zejména v případě, že se připojujete k velkým hierarchiím serverů, může být po přihlášení dočasně k dispozici více serverů. Seznam serverů je statickým vyjádřením stavu serveru. Je-li server nedostupný, po výběru pole **Stav** se zobrazí důvod. Pokud se chcete připojit na server, vyberte **Načíst server**. Stav serveru u tohoto serveru se následně aktualizuje. Je-li nějaký server nedostupný delší dobu, poraďte se správcem vašeho systému.

Okno Nastavení a další:

Okno **Nastavení a další** obsahuje:



- **Přepnout motiv**— motiv můžete přepnout XProtect Smart Client na tmavý nebo světlý.
- **Serverové úlohy** – Pokud je vaše aplikace součástí systému a máte dostatečná uživatelská oprávnění k načítání dat z propojených hardwarových zařízení či kamer podporujících úložiště Edge, můžete zobrazit úlohy vytvořené pro jednotlivé požadavky načítání dat z těchto zařízení. Viz [Zobrazit všechny úlohy zpřístupnění okrajů na straně 212](#).
- **Nastavení** – můžete nakonfigurovat nastavení a chování XProtect Smart Client, joysticky, klávesové zkratky, jazyk a více. Viz také [Okno Nastavení na straně 365](#).
- **Nápověda** – můžete získat přístup do systému nápovědy, přehrát si online video výukové programy nebo zobrazit číslo verze a informace o zásuvných modulech
- **Video výukové programy**—otevře Milestone Learning Portal.
- **O programu** — informace o nejnovějších zásuvných modulech XProtect Smart Client a jejich verzích

Panel nástrojů Pracovní plocha

Na panelu nástrojů pracovní plochy v XProtect Smart Client máte přístup k několika důležitým funkcím, které vám pomohou při provádění každodenních úkolů. Mezi tyto funkce patří:

Funkce	Popis
Výběr náhledu	Klávesová zkratka pro podokno Náhledy vlevo.
Znovu načíst náhled	Abyste obnovili původní náhled, vyberte možnost Znovu načíst náhled .
Exportovat do	Export důkazů ve formě videa Viz také Export videa ,

Funkce	Popis
	zvuku a statických snímků na straně 227.
Uzamčení sekvence	Chcete-li zabránit odstranění určitých důkazů, můžete vytvořit uzamčení sekvence. Viz také Vytvoření uzamčení sekvence na straně 219. Náhled uzamčení sekvence na videosekvencích. Viz také Zobrazit uzamčení sekvence na straně 221.
Načíst data	Načtěte záznamy z propojených hardwarových zařízení nebo kamer podporující úložiště Edge.
Nastavení	Přejděte do režimu nastavení. Viz také Režim nastavování na straně 268.
Přepnutí na režim celé obrazovky 	Kliknutím přepínáte mezi celou obrazovkou a menším oknem, jehož velikost můžete upravit.
Zrušit masky soukromí	Uživatelé s dostatečnými oprávněními mohou dočasně zrušit masky soukromí. Viz také Lift and reapply privacy masks na straně 118.

Časové osy

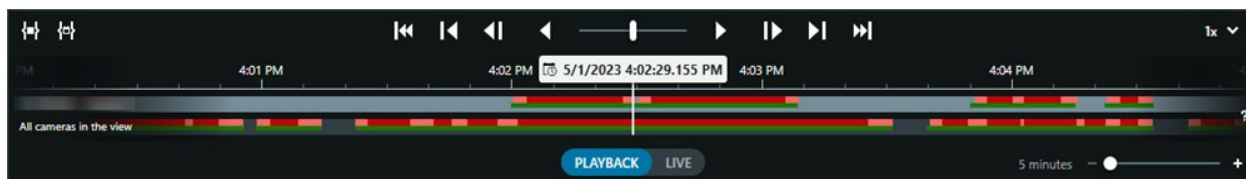
Několik časových os

V systému XProtect Smart Client je několik časových os, které můžete použít pro návraty v nahrávkách tam a zpět.

Hlavní časová osa obsahuje nejvíce funkcí, ale v konkrétních kontextech jsou k dispozici další časové osy obsahující méně funkcí.

Časové osy se mohou vzhledem mírně lišit, ale mají mnoho společného.

Hlavní časová osa



Hlavní časová osa zobrazuje přehled časových úseků se záznamy z kamer a dalších zařízení v aktuálním zobrazení. Hlavní časová osa je k dispozici na kartách zobrazení a obsahuje různé ovládací prvky, které můžete použít k navigaci v nahrávkách během vyšetřování nebo k výběru sekvencí nahrávek pro export, ochranu pomocí uzamčení sekvence, přidání záložek nebo jiné.

Abyste zobrazili všechny ovládací prvky časové osy, zvolte kartu zobrazení a přepněte do režimu přehrávání.

Můžete si upravit, jak vaše časová osa bude vypadat a jak se bude chovat. Vybrat, které typy záznamů a další prvky by se měly zobrazovat na stopách časové osy. Chcete například zobrazovat nahrané audio a záložky? Můžete také vybrat, jak přehrávat mezery mezi záznamy. Také můžete skrýt hlavní časovou osu během nečinnosti, abyste uvolnili co největší část displeje pro náhled videa v XProtect Smart Client. Viz [Configuration options for timelines na straně 101](#).

Stopy časové osy



- Horní stopa časové osy zobrazuje období se záznamy vybrané kamery.
- Dolní stopa časové osy zobrazuje období záznamu všech kamer v náhledu včetně vybrané kamery.

Pokud máte odpojená okna, která jsou časově synchronizována s hlavním oknem, záznamy z kamer a zařízení v těchto oknech se zobrazují také na spodní stopě časové osy.

Barevná legenda

Na stopě časové osy mají různé typy záznamů různé barvy. Mezi nejdůležitější barvy patří:

- Světle červená barva označuje záznamy
- Červená barva označuje záznamy s pohybem
- Světle zelená barva označuje záznamy s odchozím zvukem
- Zelená barva označuje záznamy s příchozím zvukem

Chcete-li zobrazit legendu všech barev aktuálně zobrazených na stopách časové osy, vyberte možnost **Legenda**

kódů barev  vpravo od stop časové osy.



Záložky

Stopy časové osy zobrazují záložky modrou ikonou záložky . Chcete-li zobrazit záložkou označené video, umístěte kurzor myši nad ikonu.

Další značky

Pokud jsou ve vašem systému XProtect VMS k dispozici dodatečné zdroje dat, zobrazí se incidenty z těchto zdrojů značkami barevně (kromě modré). Tyto incidenty se na stopách časové osy objevují jako vyskakovací okna.



Svislá čára

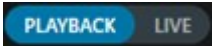
Svislá čára zobrazuje umístění ukazatele pozice, odkud jsou záznamy momentálně přehrávány. To se nazývá hlavní čas přehrávání. Nad ním je zobrazeno přesné datum a čas aktuálně přehrávaného videa. Hlavní čas přehrávání je platný pro všechny kamery v náhledu a veškeré synchronizované náhledy, pokud si z některé z kamer neprohlížíte nezávislé přehrávání. Pokud v náhledu není žádné nahrané video z jedné či více kamer odpovídající hlavnímu času přehrávání, zobrazí se poslední snímek z databáze kamery před hlavním časem přehrávání, ale snímek je zobrazen šedě.

Navigace záznamů z časové osy

V záznamech se můžete pohybovat pomocí ovládacích prvků na hlavní časové ose.

- Přetáhněte stopy časové osy doleva nebo doprava. Podržením klávesy CTRL během přetažení dosáhnete pomalejší pohyb.
- Chcete-li přejít na konkrétní čas, použijte ovládací prvky časové osy, kolečko myši nebo vyberte datum nad záhlavím přehrávače.

Ovládací prvky časové osy

Ovládání	Popis
	Přepínání mezi přehráváním a režimem živého obrazu.
	Přecházejte ve videu různou rychlostí tam a zpět. Čím dále přetáhnete ovládací prvek do stran, tím vyšší bude rychlost přehrávání.
	Přehrát vzad  nebo vpřed  v čase. Když použijete jedno z tlačítek pro přehrání, tlačítko se promění v tlačítko pauzy  .
	Posouvá na snímek bezprostředně před  nebo za  ten, který si

Ovládání	Popis
	právě prohlížíte.
	Přechod na začátek předchozí sekvence  nebo na další sekvenci  .
	Přechod na první sekvenci  nebo poslední sekvenci  v databázi.
	Existují dvě možnosti, jak vybrat období záznamů pro export, vytvoření uzamčení sekvence či jiné. Volba času začátku a konce na časové ose  : Výběrem přepnete časovou osu a zobrazení do

Ovládání	Popis
	režimu výběru. Vyberte položky náhledu, které chcete zahrnout, a přetažením hranatých závorek výběru času na stopách časové osy změňte čas začátku a konce videosekvencí, které chcete vybrat. Volba času začátku a konce v kalendáři  : Kliknutím nastavíte v kalendáři datum a čas začátku a konce. Stopa časové osy přeskočí na vybraný čas začátku a závorky pro výběr času ohraničí vybraný časový úsek.

Ovládání	Popis
	Změna rychlosti přehrávání.
	Specifikujte časový rozsah stop časové osy. Alternativa: použijte CTRL + kolečko myši.

Časové osy specifické pro daný kontext

Existuje několik časových os, které vám pomáhají prošetřit a procházet záznamy v konkrétních kontextech.

Tyto časové osy specifické pro daný kontext často obsahují pouze jednu stopu časové osy a několik až žádné ovládací prvky dostupné v hlavní časové ose. Ale když mají ovládací prvky časové osy, fungují stejně jako ty na hlavní časové ose.

Časová osa	Dostupné od	Účel	Více informací
Nezávislé přehrávání	Všechny karty zobrazení	Při prohlížení živého videopřenosu se můžete rozhodnout, že si budete prohlížet záznamy z jedné z kamer v náhledu a přecházet mezi nimi.	Náhled zaznamenaného videa nezávisle na hlavní časové ose na straně 175
Záložka	Všechny karty zobrazení	Pokud je sekvence záznamů opatřena záložkou, můžete tuto sekvenci snadno najít a přejít na ni.	Okno Záložky na straně 213
Vyhledávání	Karta vyhledávání	Pokud jste něco hledali v záložce Hledat , časová osa vyhledávání vám poskytuje přehled záznamů	Časová osa vyhledávání na kartě Vyhledávání na

Časová osa	Dostupné od	Účel	Více informací
		odpovídajících vašemu hledání. Různé nalezené záznamy můžete označit a prohlédnout si je.	straně 187
Export	Karta Export	Pokud jste vybrali záznamy pro export, můžete vybrané záznamy procházet tam a zpět a změnit časy začátku a konce exportu.	Export důkazů ve formě videa na straně 227

Rozšíření

Obecné informace o rozšířeních

Milestone vyvíjí různá rozšíření. Rozšíření jsou produkty, které rozšiřují funkce produktů XProtect VMS o další specializované funkce.

Vzhledem k tomu, že XProtect je otevřená platforma, lze do systému XProtect VMS také integrovat rozšíření třetí strany a přidávat funkce do XProtect Smart Client.



Dostupná funkce závisí na vámi používaném systému. Podívejte se na úplný seznam funkcí, který je k dispozici na stránce s přehledem produktu na webu společnosti Milestone (<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>).

V XProtect Smart Client závisí přístup k funkcím z rozšíření také na uživatelských oprávněních.

XProtect Access

Aplikaci XProtect Access se integrují události z jednoho či více systémů řízení přístupu s funkcemi softwaru pro správu videa XProtect. XProtect Access můžete používat se systémy řízení přístupu od dodavatelů, kteří nabízejí vlastní specifický zásuvný modul pro XProtect Access.



Pokud máte záložku **Kontrola přístupu** v XProtect Smart Client, můžete přistupovat k funkcím z rozšíření XProtect Access.



Incidenty registrované systémy kontroly přístupu generují události v systému XProtect VMS.

- V režimu živého obrazu můžete v reálném čase monitorovat události kontroly přístupu z kamer spojených s dveřmi. V režimu nastavení můžete pomocí překryvných tlačítek přizpůsobit položky zobrazení **Monitoru přístupu**. V položce náhledu mapy můžete přetáhnout jednotky řízení přístupu na mapu.
- Na kartě **Kontrola přístupu** můžete zobrazit a zkoumat události, stavy dveří nebo držitele karty. Můžete vyhledávat nebo filtrovat události a kontrolovat veškeré související záběry. Z událostí k exportování můžete vytvořit zprávu.
- Jakmile někdo požaduje přístup a pokud je pro to váš systém nakonfigurován, vedle zdroje kamery se objeví samostatné oznámení se seznamem souvisejících informací. Lze spouštět příkazy pro řízení přístupu, jako je například zamykání nebo odemykání dveří. Dostupný příkaz závisí na konfiguraci vašeho systému.

XProtect Hospital Assist

XProtect Hospital Assist je určen výhradně pro nemocniční oddělení, která se starají o pacienty vyžadující nepřetržité nebo situační pozorování.

Toto rozšíření XProtect VMS je specializované řešení pro vzdálené sledování pacientů, které nemocnici umožňuje:

- Zvýšit efektivitu zaměstnanců.
- Rychle reagovat na incidenty.
- Poskytovat vysoce kvalitní péči o pacienty.



Pokud máte přístup k funkci XProtect Hospital Assist, můžete přidávat rychlé poznámky a povolit rozostření pro zachování soukromí z položky zobrazení kamery. V okně **Správce alarmů** můžete dostávat oznámení, když je zjištěn pád osoby.

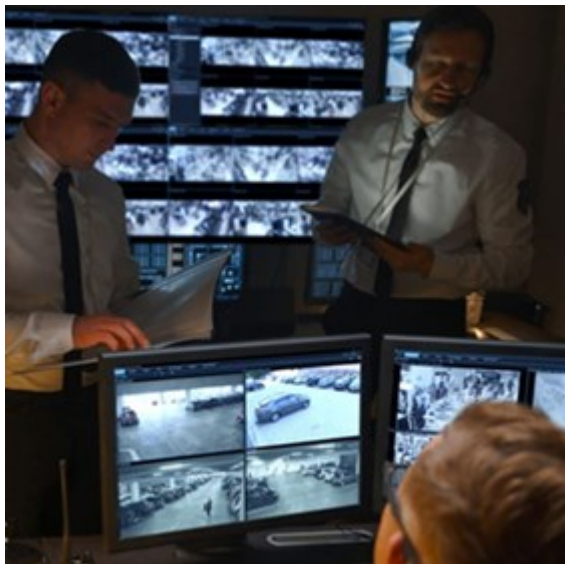


XProtect Incident Manager

XProtect Incident Manager je rozšíření, které umožňuje organizacím dokumentovat incidenty a kombinovat je se sekvenčními důkazy (video a případně audio) z XProtect VMS.



Pokud máte přístup k funkci XProtect Incident Manager v XProtect Smart Client, můžete zahájit projekt incidentu v podokně **Zásuvné moduly MIP** a najít stávající projekty incidentu na kartě **Incidenty**. Samotná přítomnost karty **Incidenty** neznamená, že máte přístup k funkcím, které rozšíření XProtect Incident Manager nabízí.



Uživatelé aplikace XProtect Incident Manager mohou kromě videa ukládat všechny informace o incidentech do projektů incidentů. V projektech incidentů mohou sledovat stav a aktivity jednotlivých incidentů. Uživatelé tak mohou efektivně řídit incidenty a snadno sdílet silné důkazy o incidentech, a to jak interně s kolegy, tak externě s úřady.

XProtect Incident Manager pomáhá organizacím získat přehled o incidentech, ke kterým dochází v oblastech, které sledují, a porozumět jim. Tyto poznatky umožňují organizacím zavést opatření, která minimalizují možnost, že k podobným incidentům dojde v budoucnu.

V XProtect Management Client mohou správci systému XProtect VMS organizace definovat dostupné vlastnosti incidentů v XProtect Incident Manager podle potřeb organizace. Operátoři XProtect Smart Client mohou spouštět, ukládat a spravovat projekty incidentů a přidávat k projektům incidentů různé informace. Patří sem volný text, vlastnosti incidentů definované správcem a sekvence ze systému XProtect VMS. Pro úplnou sledovatelnost XProtect VMS zaznamenává, kdy správci definují a upravují vlastnosti incidentů a kdy operátoři vytvářejí a aktualizují projekty incidentů.

Rozšíření XProtect Incident Manager je kompatibilní s:

- XProtect Corporate verzí 2022 R2 a novější
- XProtect Expert, XProtect Professional+ a XProtect Express+ verzí 2022 R3 nebo novější
- XProtect Smart Client verzí 2022 R2 a novější

XProtect LPR

Rozšíření Milestone, které je určeno k rozpoznávání registračních značek ve videozáznamu z kamer.



Pokud máte záložku **LPR** v XProtect Smart Client, máte přístup k funkcím z rozšíření XProtect LPR.



Na kartě **Rozpoznávání SPZ** můžete zkoumat události rozpoznávání SPZ ze všech svých kamer LPR a zobrazit související videozáznamy a data rozpoznávání registračních značek. Můžete aktualizovat seznamy odpovídajících registračních značek a vytvářet zprávy.

Karta obsahuje seznam událostí rozpoznávání SPZ a náhled kamery LPR. V náhledu můžete zobrazit video související s podrobnostmi o události rozpoznávání SPZ. Pod náhledem se zobrazí informace o registrační značce spolu s podrobnostmi ze seznamu odpovídajících položek a stylem poznávací značky, se kterou je spojena.

Seznam událostí můžete filtrovat podle období, modulu země, kamery LPR, seznamu odpovídajících položek nebo stylu poznávací značky. Pomocí pole **Hledat registrační číslo** můžete vyhledat konkrétní registrační číslo. Ve výchozím nastavení jsou v tomto seznamu uvedeny události rozpoznávání SPZ za poslední hodinu.

Můžete zadat příslušné události a exportovat zprávu o nich jako soubor PDF.

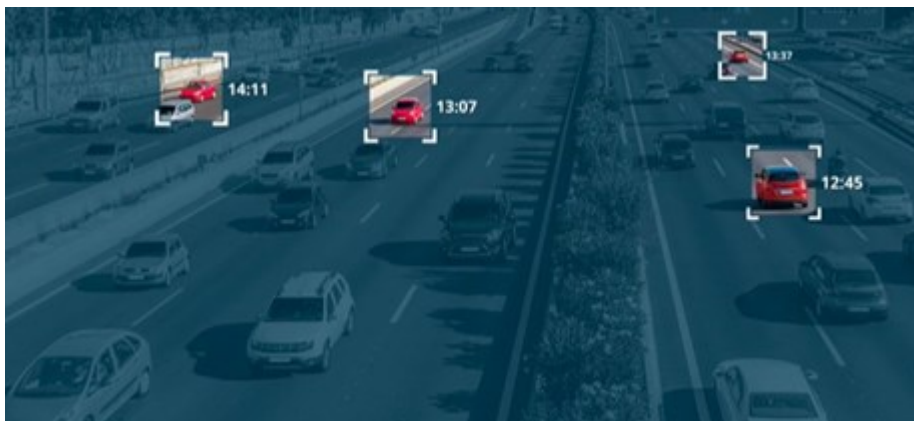
Aktualizace stávajících seznamů odpovídajících položek můžete provádět pomocí funkce **Seznam odpovídajících položek**.

XProtect Rapid REVIEW

Rozšíření Milestone určené pro zrychlené vyšetřování.



Pokud máte záložku **Rapid REVIEW** v XProtect Smart Client, máte přístup k funkcím a vlastnostem z rozšíření XProtect Rapid REVIEW.



Díky funkcím v rozšíření XProtect Rapid REVIEW můžete:

- Kontrola hodin videa v minutách pomocí VIDEO SYNOPSIS®
- Rychlé vyhledávání objektů zájmu pomocí robustních funkcí vyhledávání z více kamer na základě:
 - Rozpoznávání obličeje
 - Podobnost vzhledu
 - Barva a velikost
 - Rychlost, dráha, směr a doba setrvání
- Rychlé a efektivní uspořádání všech videozáznamů z vyšetřování
- Rychlá vizualizace úrovně aktivity, doby pobytu, společných cest a změn pozadí

XProtect Smart Wall

XProtect Smart Wall je vyspělým rozšířením, které umožňuje organizacím vytvářet videostěny, které budou splňovat jejich konkrétní bezpečnostní požadavky. XProtect Smart Wall poskytuje přehled o všech videodatech v systému XProtect VMS a podporuje libovolný počet nebo kombinaci monitorů.



Pokud má vaše organizace rozšíření XProtect Smart Wall, máte v řídicí místnosti videostěnu s několika displeji. Obsah můžete na videostěnu odeslat také tak, že vyberete položku zobrazení kamery a potom vyberete **Více** a **Odeslat do Smart Wall**.



XProtect Smart Wall umožňuje operátorům zobrazovat statické videostěny definované správcem systému s pevnou sadou kamer a rozložením monitorů. Videostěna je však také ovládána operátorem v tom smyslu, že operátor může řídit, co se zobrazuje. To zahrnuje:

- Přesun kamer a dalších typů obsahu na videostěnu, například obrázků, textu, alarmů a chytré mapy
- Odesílání celých náhledů na monitory
- V průběhu některých akcí se při použití alternativních předvoleb

A konečně, změny zobrazení lze ovládat pomocí pravidel, která automaticky mění předvolby na základě konkrétních událostí nebo časových plánů.



Viz také samostatná příručka XProtect Smart Wall.

XProtect Transact

XProtect Transact je rozšířením pro řešení video zabezpečení IP Milestone, které vám umožní sledovat probíhající transakce a zkoumat transakce již provedené. Transakce jsou propojeny s videem digitálního zabezpečovacího systému, který je sleduje. To vám pomůže například prokázat podvod nebo poskytnout důkazy proti pachateli. Mezi řádky transakce a videoobrazy je vztah 1:1.



Pokud máte záložku **Transact** v XProtect Smart Client, máte přístup k funkcím z rozšíření XProtect Transact.



Data transakcí mohou pocházet z různých typů zdrojů transakcí, obvykle systémů na prodejních místech nebo bankomatů. Když vyberete řádek transakce, v náhledu videa se zobrazí statický snímek z každé ze souvisejících kamer v oblasti náhledu. Můžete si tak prohlédnout záznamy. Pod oblastí náhledu se jako účtenka zobrazuje transakce spojená s vybranou řadou.

Jak používat systém XProtect Smart Client

Přístup k asistenci uživatele

Na rozhraní XProtect Smart Client se stiskem tlačítka **F1** přesunete na příslušné téma v rámci asistence uživatele XProtect Smart Client. Témata asistence uživatele jsou upravena tak, aby vám pomohla s aktuálně zpracovávaným úkolem.

Od XProtect Smart Client 2024 R1 není asistence uživatele nainstalována se softwarem, ale můžete si ji nainstalovat zvlášť.

Nemusíte si instalovat asistenci uživatele, pokud má váš počítač s XProtect Smart Client přístup k internetu, protože stiskem tlačítka **F1** otevřete portál Milestone Documentation s veškerou asistencí uživatele pro všechny druhy softwaru od Milestone Systems.

Pokud nemáte přístup k internetu a není nainstalovaná žádná asistence uživatele, stiskem **F1** zobrazíte kód QR a adresu URL, která vás přesměruje na portál Milestone Documentation.

Další zdroje nápovědy



Pokud asistence uživatele XProtect Smart Client nebo zdroje nápovědy na portálu Milestone Documentation neposkytnou informace, které potřebujete, můžete prozkoumat zdroje vlastní nápovědy na adrese <https://www.milestonesys.com/support/> nebo se obraťte na svého prodejce.

Společnost Milestone nabízí eLearningové kurzy obvykle pro všechny produkty XProtect. E-learningové kurzy pro aplikaci XProtect Smart Client naleznete na [XProtect Smart Client](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) [webové stránce školení](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) (https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html).

Nasazení a přihlášení

Licencování a systémové požadavky

Minimální požadavky na systém

Informace o požadavcích na systém pro různé aplikace a součásti systému VMS naleznete na webových stránkách Milestone (<https://www.milestonesys.com/systemrequirements/>).

Ověřte, zda váš počítač splňuje požadavky

Zobrazení informací o systému, například verze operačního systému a DirectX a nainstalovaných zařízeních a ovladačích:

1. Otevřete nabídku **Start** a zadejte **dxdiag**.
2. Výběrem textu **dxdiag** otevřete okno **Diagnostický nástroj DirectX**.



3. Na kartě **Systém** otevřete náhled na systémové informace.

Maximální počet displejů

V systému XProtect Smart Client není nijak omezeno, kolik displejů můžete k počítači připojit.

Maximální počet závisí na vašem hardwaru (zobrazovací adaptéry atd.) a verzi systému Windows.

Licence

Pokud má vaše organizace licenci na produkt XProtect VMS a případně rozšíření XProtect nepotřebujete k instalaci a používání XProtect Smart Client žádné další licence.

Při instalaci systému XProtect® VMS správci systému zaregistrují a aktivují licence pro produkty XProtect VMS XProtect a rozšíření ve vaší organizaci.

Instalace a upgradování

Instalace aplikace XProtect Smart Client

Stáhnete XProtect Smart Client z webové stránky serveru pro správu systému XProtect VMS a nainstalujete do svého počítače.



Abyste zajistili přístup ke všem novým vlastnostem a funkcím obsaženým v systému XProtect VMS, použijte verzi XProtect Smart Client, která odpovídá vaší verzi systému XProtect VMS. Můžete také použít novější verzi XProtect Smart Client. Mohlo by to přinést určité zlepšení výkonu. Požádejte o radu správce systému.

1. Otevřete prohlížeč a zadejte adresu URL nebo IP adresu serveru pro správu:
 - Postup instalace XProtect Smart Client na server pro správu: (<http://localhost/installation>)
 - Pokud chcete XProtect Smart Client nainstalovat na jiný počítač, než na kterém běží server pro správu: (http://IP_address/installation)
2. Volitelně změňte jazyk webové stránky.
3. Na webové stránce vyhledejte instalační program XProtect Smart Client a vyberte **Všechny jazyky**.
4. Spustíte stažený instalační program XProtect Smart Client a postupujte podle pokynů k instalaci.
5. Pokud nemáte přístup k internetu a potřebujete přístup k XProtect Smart Client asistenci uživatele, můžete si ji stáhnout a nainstalovat. Viz [Nainstalujte XProtect Smart Client asistenci uživatele pro off-line použití na straně 76](#).

Nainstalujte XProtect Smart Client asistenci uživatele pro off-line použití

Pokud nemáte přístup k internetu a potřebujete přístup k XProtect Smart Client asistenci uživatele, můžete si stáhnout a nainstalovat XProtect Smart Client asistenci pro uživatele v různých jazycích. Každý jazyk má vlastní jazykový balíček, který si nainstalujete zvlášť. Asistence uživatele také objasňuje způsob používání funkce XProtect Smart Client z libovolného rozšíření XProtect, které vaše organizace má.

Pokud nemáte přístup k internetu a není nainstalovaná žádná asistence uživatele, stiskem **F1** zobrazíte kód QR a adresu URL, která vás přesměruje na portál Milestone Documentation.

Stažení a instalace asistence uživatele:

1. Na počítači s přístupem k internetu zadejte adresu <https://doc.milestonesys.com/2024r2/cs-CZ/default.htm#cshid=67>.
2. Dodržujte pokyny na stránce o stahování a instalaci asistence uživatele.

Upgrade XProtect Smart Client

Upgrade XProtect Smart Client probíhá ve většině případů podobně jako při původní instalaci softwaru a asistence uživatele.

Výjimky a vysvětlení naleznete v následujících informacích:

Zpráva: K dispozici je nová verze

Když se přihlásíte a zobrazí se zpráva, že je k dispozici nová verze systému XProtect Smart Client, znamená to, že správce systému aktualizoval systém XProtect VMS. Stáhněte si a nainstalujte novou verzi, abyste měli přístup k novým funkcím a prvkům.

Navrhovaná cesta instalace v instalačním programu

Při upgradu použijte navrženou cestu instalace v instalačním programu, abyste zachovali svá uživatelská nastavení. Pokud chcete použít jinou cestu, musíte odstranit stávající instalaci systému XProtect Smart Client a poté nainstalovat novější verzi.

Upgrade na novější verzi systému XProtect Smart Client, než je verze XProtectsystému VMS

Můžete nainstalovat verzi systému XProtect Smart Client, která je novější než verze systému XProtect VMS, ale dostupné funkce a vlastnosti budou odpovídat funkcím a vlastnostem systému XProtect VMS. Nahlédněte do části [Ověřte aktuální verzi XProtect Smart Client na straně 77](#) a požádejte o radu svého vedoucího nebo správce systému.

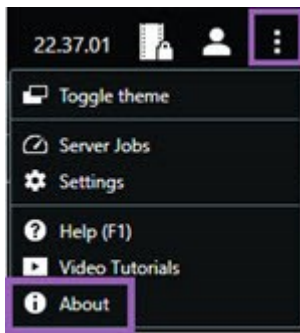
Ověřte aktuální verzi XProtect Smart Client

Je důležité, abyste znali verzi svých zásuvných modulů XProtect Smart Client a XProtect Smart Client, pokud chcete:

- Upgradovat
- Ověřit, zda je verze kompatibilní s verzí systému XProtect VMS
- Kontaktovat podporu

Kroky:

1. Na globálním panelu nástrojů vyberte nabídku **Nastavení a další**.
2. Vyberte **O systému**.



Řešení problémů: pokusy o instalaci

Zde jsou uvedeny chybové zprávy, které se mohou zobrazit při pokusu o instalaci XProtect Smart Client.

Nelze instalovat Milestone XProtect Smart Client v tomto operačním systému. OS není podporován.

Pokusili jste se nainstalovat XProtect Smart Client do počítače s operačním systémem Windows, který systém XProtect Smart Client nepodporuje. Upgradujte operační systém a zkuste to znovu.

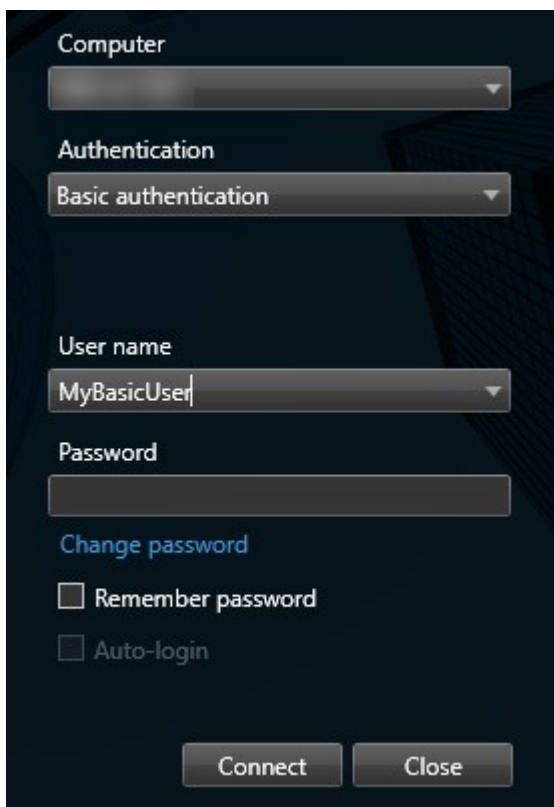
Došlo k systémové chybě. Tento produkt lze nainstalovat pouze do 64bitových instalací systému Windows.

Pokusili jste se nainstalovat XProtect Smart Client do počítače s operačním systémem Windows, který není 64bitový. Upgradujte operační systém a zkuste to znovu.

Přihlášení a odhlášení

Přihlásit

1. Začátek XProtect Smart Client. Zobrazí se přihlašovací okno.



2. Zadejte název nebo adresu serveru pro správu, ke kterému se chcete připojit.
3. Vyberte jednu z těchto metod ověřování:
 - **Ověřování systému Windows (aktuální uživatel)** – přihlaste se pomocí pověření uživatele systému Windows, které odpovídá vašemu aktuálnímu přihlášení.
 - **Ověřování systému Windows** - přihlaste se pomocí pověření uživatele systému Windows, které se liší od aktuálně používaných pověření uživatele systému Windows.
 - **Základní ověření** – přihlaste se jako základní uživatel. Správce systému definuje základní uživatele v XProtect Management Client.
 - [Název externího IDP] – tuto možnost vyberte pro přihlášení pomocí externího IDP.
4. Vyberte možnost **Připojit**.



Doba přihlášení závisí na složitosti a konfiguraci systému XProtect VMS vaší organizace.

V závislosti na konfiguraci systému XProtect VMS a rozšíření produktu se může objevit několik dalších kroků a otázek. Viz také:

- [Obnovení oken a karet při přihlašování na straně 80](#)
- [Povolit připojení HTTP na straně 80](#)

Pokud se v průběhu přihlašování vyskytne problém, zobrazí se chybová zpráva. Viz [Řešení problémů: pokusy o přihlášení na straně 81](#).

Další možnosti přihlášení

Obnovení oken a karet při přihlašování

Chcete-li rychle začít s úkoly, můžete obnovit všechna okna a karty, které zůstaly otevřené při posledním odhlášení z XProtect Smart Client.

- Když se přihlásíte a otevře se okno **Obnovit okna a karty**, vyberte, zda chcete provést obnovení.

Je možné, že správce systému XProtect VMS již nakonfiguroval, abyste byli dotázáni, zda chcete provést obnovení. Tuto možnost ale můžete definovat také sami. Viz [Definujte k obnovení oken a karet při přihlašování na straně 85](#).

Přihlášení s oprávněním

Při přihlašování do XProtect Smart Client můžete být vyzváni k zadání dalšího oprávnění k přihlášení.

- V přihlašovacím okně musíte vy i váš vedoucí zadat své přihlašovací údaje.

Pokud nevíte, kdo vám může dát oprávnění, obraťte se na svého vedoucího nebo správce systému.

Přihlášení do systémů kontroly přístupu

Pokud má vaše organizace systém kontroly přístupu, můžete být při přihlašování do systému XProtect Smart Client požádáni o další přihlašovací údaje.

- V přihlašovacím okně systému kontroly přístupu zadejte své přihlašovací údaje.

Pokud své přihlašovací údaje k systému kontroly přístupu neznáte, obraťte se na svého nadřízeného nebo správce systému.

Povolit připojení HTTP

Pokud váš systém XProtect VMS nemá nainstalovaný certifikát, nelze se připojit pomocí nejnovějšího dostupného modelu zabezpečení XProtect. Model zabezpečení využívá síťový protokol HTTPS.

- Pokud chcete povolit připojení HTTP, vyberte **Pamatovat si mou volbu. Tuto zprávu znovu nezobrazovat**.



Pokud je váš XProtect Smart Client připojen k systému XProtect VMS nebo federovanému webu pomocí staršího modelu zabezpečení (HTTP), zobrazí se nalevo od globálního panelu nástrojů zpráva s informací **Nezabezpečeno**.

Viz také [Již není povoleno připojení HTTP na straně 86](#).

Řešení problémů: pokusy o přihlášení

Když se přihlásíte do systému XProtect Smart Client, mohou se vám zobrazit následující zprávy a upozornění.

Vaše uživatelská oprávnění neumožňují, abyste se v tuto chvíli přihlásili. Uživatelská oprávnění se mohou lišit v závislosti na denní době, dni v týdnu atd.

Pokusili jste se přihlásit v době, kdy vám to vaše uživatelská oprávnění nedovolují.

Jak to vyřešit: Počkejte, dokud nedostanete povolení se přihlásit. V případě nejasností ohledně vašich uživatelských oprávnění se obraťte na správce systému.

Nemáte přístup k žádné části aplikace. Obratťe se na správce systému.

V současné době nemáte přístupová oprávnění k žádné části systému XProtect Smart Client.

Jak to vyřešit: Obratťe se na správce systému, který vám může případně změnit vaše uživatelská oprávnění.

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

Tato chybová zpráva se objeví pouze ve výjimečných případech, kdy někdo použije zálohovanou nezměněnou konfiguraci z jednoho XProtectsystému VMS na jiném systému XProtect VMS. Výsledek: Různé kamery se snaží používat stejnou identitu a XProtect Smart Client uživatelé nemají přístup k systému XProtect VMS.

Jak to vyřešit: Obratťe se na správce systému.

Udělení oprávnění se nezdařilo: Nemůžete udělit oprávnění sami sobě.

Do pole **Oprávnění udělil**: jste zadali svoje pověření.

Jak to vyřešit: Kontaktujte osobu s oprávněním k autorizaci. Může to být váš nadřízený nebo správce systému. Ten musí zadat své přihlašovací údaje a udělit vám oprávnění k přihlášení.

Udělení oprávnění se nezdařilo: Nemáte povolení udělovat oprávnění.

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

Jak to vyřešit: Požádejte správce systému, aby zkontroloval, zda máte potřebná oprávnění k udělování oprávnění jiným uživatelům. Nebo požádejte někoho, kdo dostatečná oprávnění má, aby uživateli oprávnění udělil.

Připojení se nezdařilo. Kontrola adresy serveru.

Server pro správu systému XProtect VMS není na zadané adrese serveru.

Jak to vyřešit: Zkontrolujte, zda jste zadali správnou adresu serveru. Součástí adresy serveru je předpona *http://* nebo *https://* a číslo portu (příklad: *https://123.123.123.123:80*, kde :80 je číslo portu). Pokud si nevíte rady, obraťte na správce systému.

Připojení se nezdařilo. Zkontrolujte uživatelské jméno a heslo.

Systém XProtect VMS nemůže rozpoznat zadané uživatelské jméno a/nebo heslo.

Jak to vyřešit: Ověřte, zda je vaše uživatelské jméno správné, a znovu zadejte heslo. U uživatelských jmen a hesel se rozlišují malá a velká písmena. Například mezi **Amanda** a **amanda** je rozdíl.

Připojení se nezdařilo. Již je připojen maximální počet klientů.

Bylo dosaženo maximálního počtu klientů, kteří se mohou současně přihlásit k systému XProtect VMS.

Jak to vyřešit: Chvilí počkejte a zkuste se přihlásit znovu. Pokud nutně potřebujete přístup do systému XProtect VMS, obraťte se na správce systému. Správce systému může rozšířit počet současně přihlášených klientů.

Připojení pomocí starého modelu zabezpečení. K této webové stránce se nemůžete připojit pomocí nejnovějšího modelu zabezpečení.

Pokoušíte se přihlásit do systému XProtect VMS, který nemá nainstalovaný certifikát.

Jak to vyřešit: Obratťte se na správce systému nebo vyberte **Povolit** pro přihlášení pomocí HTTP. HTTP je síťový protokol, který funguje bez použití certifikátu.



Pokud je váš XProtect Smart Client připojen k systému XProtect VMS nebo federovanému webu pomocí staršího modelu zabezpečení (HTTP), zobrazí se nalevo od globálního panelu nástrojů zpráva s informací **Nezabezpečeno**.

K provedení této akce již nemáte oprávnění.

Vaše časově závislá uživatelská oprávnění vám již neumožňují používat určitou funkci nebo vlastnost. Vaše uživatelská oprávnění se mohou lišit v závislosti na dni v týdnu, čase v rámci dne apod. Proto je pravděpodobné, že tuto funkci nebo vlastnosti budete moci použít později.

Jak to vyřešit: Počkejte na pozdější dobu nebo se obraťte na správce systému.

Vzhledem k nastavení zabezpečovacího systému vyprší platnost vaší relace v aplikaci XProtect Smart Client za [...]

Vaše oprávnění k použití XProtect Smart Client může záviset na denní době, dni v týdnu atd.

V takovém případě se tato zpráva obvykle zobrazí několik minut nebo sekund před ukončením relace. To, kdy se zpráva odešle, určuje správce systému.

Jak to vyřešit: Počkejte na pozdější dobu nebo se obraťte na správce systému.

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

Pokud aplikaci nějakou dobu nepoužíváte, systém XProtect Smart Client se z bezpečnostních důvodů ukončí. Tato zpráva se obvykle zobrazí několik minut nebo sekund před ukončením relace. To, kdy se zpráva odešle, určuje správce systému.

Odhlášení

- Na globálním panelu nástrojů vyberte položku **Uživatelská nabídka** a poté **Odhlásit**.

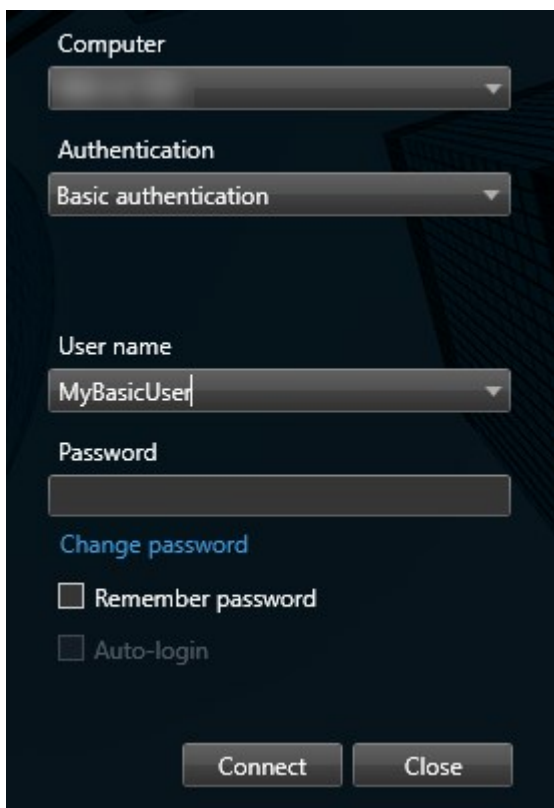
Systém XProtect Smart Client se restartuje. Zobrazí se přihlašovací okno, abyste se mohli znovu přihlásit.

Změna hesla (pouze základní ověření)

Pokud se přihlašujete jako základní uživatel (**základní ověření**) a váš systém XProtect VMS používá verzi 2021 R1 nebo novější, můžete heslo změnit.

Pokud zvolíte jinou metodu ověření, heslo může změnit pouze správce systému. Změna hesla často vede ke zvýšení zabezpečení vašeho systému XProtect VMS.

- Začátek XProtect Smart Client. Zobrazí se přihlašovací okno.
- Zadejte své přihlašovací informace. V seznamu **ověření** zvolte **základní ověření**. Zobrazí se odkaz se zprávou **Změnit heslo**.



Computer

Authentication

Basic authentication

User name

MyBasicUser

Password

[Change password](#)

☐ Remember password

☐ Auto-login

Connect Close

3. Vyberte **Změna hesla**.
4. Postupujte podle pokynů a uložte změny.
5. Přihlaste se do XProtect Smart Client pomocí svého nového hesla.

Přizpůsobení instalace XProtect Smart Client

Definované hodnoty nastavení XProtect Smart Client

Systém XProtect Smart Client můžete přizpůsobit mnoha způsoby.

V nastavení XProtect Smart Client můžete měnit některé části chování systému XProtect Smart Client a to, které funkce máte k dispozici.

Správce systému může nastavit výchozí hodnoty pro určitá nebo všechna nastavení, nebo přenést odpovědnost za konfiguraci na vás. Můžete mít právo upravit výchozí hodnoty konkrétních nastavení. V některých případech však nesmíte provádět žádné změny.

Nastavení můžete kdykoli změnit, ale změna některých nastavení může vyžadovat restartování systému XProtect Smart Client.

Definovaná nastavení se uloží do místního uživatelského účtu v počítači.

Zde je pár příkladů nastavení systému XProtect Smart Client:

- Zobrazení/skrytí ohraničujících rámečků na videu.
- Zobrazení/skrytí zvukových záznamů na stopách časové osy v hlavní časové ose.
- Výchozí cesta pro snímky.
- Obnovení zobrazení z posledního přihlášení

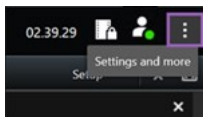
Všechna nastavení systému XProtect Smart Client najdete zde:

- Na globálním panelu nástrojů klikněte na nabídku **Nastavení a další** a potom vyberte **Nastavení**.

Změna jazyka XProtect Smart Client

XProtect Smart Client je k dispozici v několika jazycích.

1. Na globálním panelu nástrojů klikněte na tlačítko **Nastavení a další**.



2. Vyberte možnost **Nastavení**.
3. Na stránce **Jazyk** vyberte jazyk, který chcete použít.

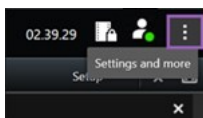
Jazyky psané zprava doleva:

XProtect Smart Client podporuje některé jazyky psané zprava doleva. Pokud používáte některý z těchto jazyků, změní se také rozložení uživatelského rozhraní na rozložení zprava na doleva. Tlačítka, panely nástrojů a podokna se přesunou na opačnou stranu, například v angličtině. Pokud zvolíte jazyk, který se píše zleva doprava, můžete si vybrat, zda chcete zachovat rozložení zprava doleva.

Definujte k obnovení oken a karet při přihlašování

Můžete určit, zda chcete obnovit okna a karty otevřené při posledním odhlášení ze systému XProtect Smart Client. Po přihlášení je vše obnoveno a pracovní plocha je uspořádána podle vašich preferencí.

1. Na globálním panelu nástrojů klikněte na tlačítko **Nastavení a další**.



2. Vyberte možnost **Nastavení**.
3. Na kartě **Aplikace** otevřete rozevírací nabídku pro nastavení **Obnovit okna a karty**.
4. Vyberte možnost, která vám nejlépe vyhovuje:
 - **Poslední:** Vždy obnovte všechna okna a karty, které jste měli otevřené, když jste se odhlásili z XProtect Smart Client.
 - **Žádné:** Nikdy neobnovujte okna a karty, které jste měli otevřené, když jste se odhlásili ze systému XProtect Smart Client.
 - **Zeptat se:** Při přihlašování se zobrazí dotaz, zda chcete obnovit okna a karty z poslední relace aplikace XProtect Smart Client.

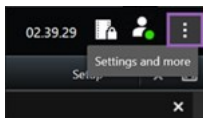
Přidání joysticku pro navigaci ve videu a uživatelském rozhraní

Většina joysticků v aplikaci XProtect Smart Client funguje, jakmile je připojíte k portu USB počítače.

U ostatních je nutné nainstalovat jejich ovladače a ručně je přidat do aplikace XProtect Smart Client. To platí i v případě, že joystick připojíte k sériovému portu nebo prostřednictvím IP adresy.

Chcete-li joystick přidat ručně, postupujte takto:

1. Na globálním panelu nástrojů klikněte na tlačítko **Nastavení a další**.



2. Vyberte možnost **Nastavení**.
3. Na kartě **Joystick** klikněte na tlačítko **Přidat**.

4. Vyberte ovladač, který jste nainstalovali pro joystick, a určete jeho vlastnosti.



V závislosti na ovladači mohou být hodnoty vlastností předem vyplněny, nebo je musíte zadat ručně. Joystick můžete přidat pouze v případě, že zadáte správné hodnoty vlastností. Pokud potřebujete vysvětlit hodnoty vlastností, obraťte se na dodavatele joysticku.

5. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
6. Na kartě **Joystick** definujte různé pohyby osy, mrtvou zónu a nastavení tlačítek joysticku. Viz [Nastavení joysticku na straně 374](#).

Change the sound of the sound notifications

Having different sound notifications on different computers with XProtect Smart Client can be useful. The sound file plays whenever events or motion are detected. You can change the sound file to have a different notification sound on each computer, but you need administrator rights to do so.

The sound file, called `Notification.wav`, is located in the XProtect Smart Client installation folder. Typically:
`C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client`.

- If you want to use another .wav file, simply name the file `Notification.wav` and copy it to the XProtect Smart Client installation folder.



Using different sound files for different cameras or distinguishing between event- and motion-detection is not supported.

Již není povoleno připojení HTTP

Nastavení, které umožňuje přihlášení k systému XProtect VMS pomocí síťového protokolu s připojením, které používá starší model zabezpečení (HTTP), můžete zrušit. Viz [Povolit připojení HTTP na straně 80](#).

1. Na globálním panelu nástrojů vyberte možnost **Uživatelská nabídka**.
2. Vyberte **Informace o přihlášení**.
3. Vyberte **Vymazat**.
4. Vyberte **OK**.

Jak používat systém XProtect Smart Client

Přístup k asistenci uživatele

Na rozhraní XProtect Smart Client se stiskem tlačítka **F1** přesunete na příslušné téma v rámci asistence uživatele XProtect Smart Client. Témata asistence uživatele jsou upravena tak, aby vám pomohla s aktuálně zpracovávaným úkolem.

Od XProtect Smart Client 2024 R1 není asistence uživatele nainstalována se softwarem, ale můžete si ji nainstalovat zvlášť.

Nemusíte si instalovat asistenci uživatele, pokud má váš počítač s XProtect Smart Client přístup k internetu, protože stiskem tlačítka **F1** otevřete portál Milestone Documentation s veškerou asistencí uživatele pro všechny druhy softwaru od Milestone Systems.

Pokud nemáte přístup k internetu a není nainstalovaná žádná asistence uživatele, stiskem **F1** zobrazíte kód QR a adresu URL, která vás přesměruje na portál Milestone Documentation.

Další zdroje nápovědy



Pokud asistence uživatele XProtect Smart Client nebo zdroje nápovědy na portálu Milestone Documentation neposkytnou informace, které potřebujete, můžete prozkoumat zdroje vlastní nápovědy na adrese <https://www.milestonesys.com/support/> nebo se obraťte na svého prodejce.

Společnost Milestone nabízí eLearningové kurzy obvykle pro všechny produkty XProtect. E-learningové kurzy pro aplikaci XProtect Smart Client naleznete na [XProtect Smart Client webové stránce školení](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) (https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html).

Zobrazení videa a práce s náhledy

Zobrazení videa

Viewing and recordings

Video můžete v aplikaci XProtect Smart Client zobrazit výběrem a přepínáním mezi různými náhledy v režimu živého obrazu nebo v režimu přehrávání.

If there are no views, you can create them. See [Private and shared views na straně 248](#).

If a camera has a microphone or separate microphones are added, you can listen to live or recorded audio. If a camera has a speaker, you can broadcast audio.

Video from cameras is not always recorded. Typically, recording is triggered by motion, schedules, or events. Data from devices and audio from microphones are usually recorded continuously.

If you see bounding boxes in the video, a device associated with the camera is sending metadata to the system.

Open a view and maximize a view item

To view live or recorded video, you select a view that contains the relevant video.

1. Select the main views tab.
2. On the **Views** pane, select the view containing the relevant video.

Alternatively, if the view has a shortcut number, you can select the view with * + [shortcut number] + **Enter** on the numeric keypad. For example, to select a view with shortcut number 1, press * + 1 + **Enter**.



Assigned numbers are shown in parentheses before the view names on the **Views** pane.

3. To maximize a view item to see the details in the content of the view item, select the view item and double-click or press Enter. To minimize, double-click or press Enter again.

See [Default keyboard shortcuts na straně 103](#) and [Assign a shortcut number to a view na straně 251](#).

Want to watch a video tutorial?



Display a window in full-screen mode

You can hide your menus and controls by sending your view to full-screen mode to optimize your viewing interface.

- On the workspace toolbar, select **Toggle full screen mode** .
- To exit full-screen mode, move your mouse cursor to the top of the window and select **Toggle full screen mode** .

Send video to a hotspot

If you have a hotspot view item, you can display magnified, higher quality video in it from another camera view.

- Select any camera view to show its video in the hotspot view item.



You can recognize a hotspot view item by the  icon in the title bar.

Want to watch a video tutorial?



View video in carousel view items

In live mode, a carousel view item rotates between camera feeds at defined intervals. Carousel view times enables you to patrol and be aware of what is happening in areas of interest.

The timing of the carousel begins when you open the view. So, if you have two views with the same carousel view item open, you're watching two separate timings of the same carousel.



You can recognize a carousel view item by the  icon in the title bar.

1. Open a view that contains a carousel.
2. Do one of the following actions:
 - To continue to view the same video in the view item, on the camera toolbar, select **Start / stop carousel** . Select **Start / stop carousel**  again to start the carousel.



If you zoom in on the video in a carousel view item, the carousel automatically stops.

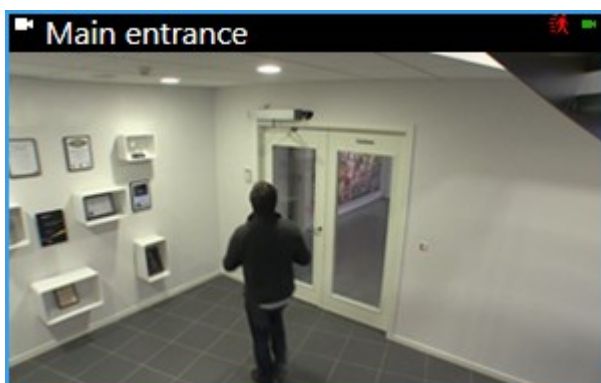
- To show video from the next or previous camera in the carousel view item, select **Previous camera**  or **Next camera** .

Want to watch a video tutorial?



View the status of live video

In live mode, at the top of each camera view item, camera indicators show the status of the video.



Indicator	Description
	Motion is detected. The indicator is shown until you acknowledge that you have seen it by

Indicator	Description
	selecting the view item to reset the motion indicator.  In the camera properties, you can add sound to notify you when there is motion.
	The server connection to the camera is lost.
	Video from the camera is being recorded.
	A connection to the camera is established. This icon is only relevant for live video.
	Playing back recorded video.
	No new images were received from the server for more than two seconds.

View recorded video independently of the main timeline

If you want to review video in a view item, you can play back the video independently of the other video in the view. In playback mode, the playback is independent of the selected main timeline. In live mode, the playback is independent of the live video.



You can't use this feature for view items with hotspots, carousels, or Matrix content.

1. Select the view item and from the camera toolbar, select **Independent playback** .

The top bar for the view item with the camera turns yellow, and the independent playback timeline appears:



- In live mode, the video starts playing from 10 seconds before the time you selected **Independent playback**.
 - In playback mode, if playing, the video jumps 10 seconds in the opposite direction. If paused, the video remains paused at the current time.
2. To see the recorded video from another time, drag the independent playback timeline.
 3. To synchronize the recorded video from all cameras in your view to the independent playback time, select **Use the selected time on the playback timeline** .

Now, the video is synchronized to the time you initially selected for the independent playback in playback mode.

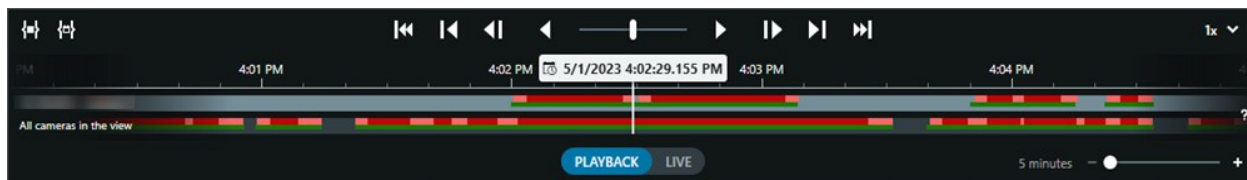
Want to watch a video tutorial?



Go back and forth in time in recorded video

V záznamech se můžete pohybovat pomocí ovládacích prvků na hlavní časové ose.

- Přetáhněte stopy časové osy doleva nebo doprava. Podržením klávesy CTRL během přetažení dosáhnete pomalejší pohyb.
- Chcete-li přejít na konkrétní čas, použijte ovládací prvky časové osy, kolečko myši nebo vyberte datum nad záhlavím přehrávače.



See also [Hlavní časová osa na straně 59](#).

Search for cameras and views

If you know the name of a view or a camera, or the characteristics or descriptions of a camera, you can search for them in all your views groups.

For example:

- Camera descriptions: Your system administrator has given all your outdoor cameras an **Outdoor** tag.
- Camera capabilities: PTZ, audio, input, and output.

Your search results include cameras and any views they are part of.

1. On the **Views** tab and in the **Search views and cameras** field, enter the text that you want to search for.

Alternatively, select  next to the search field to select one of the common search keywords.

2. From the search results, you can select:
 - A view to open the view.
 - One or more cameras to view the video in a temporary view. Select a camera or press **Ctrl** or **Shift** to select multiple cameras, and then press **Enter**.

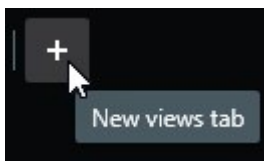
Práce s více otevřenými náhledy

Additional views tabs and windows

In addition to your main window, you can have several extra detached windows with open views. You can also have multiple views tabs open in both your main window and detached windows.

Additional views tabs

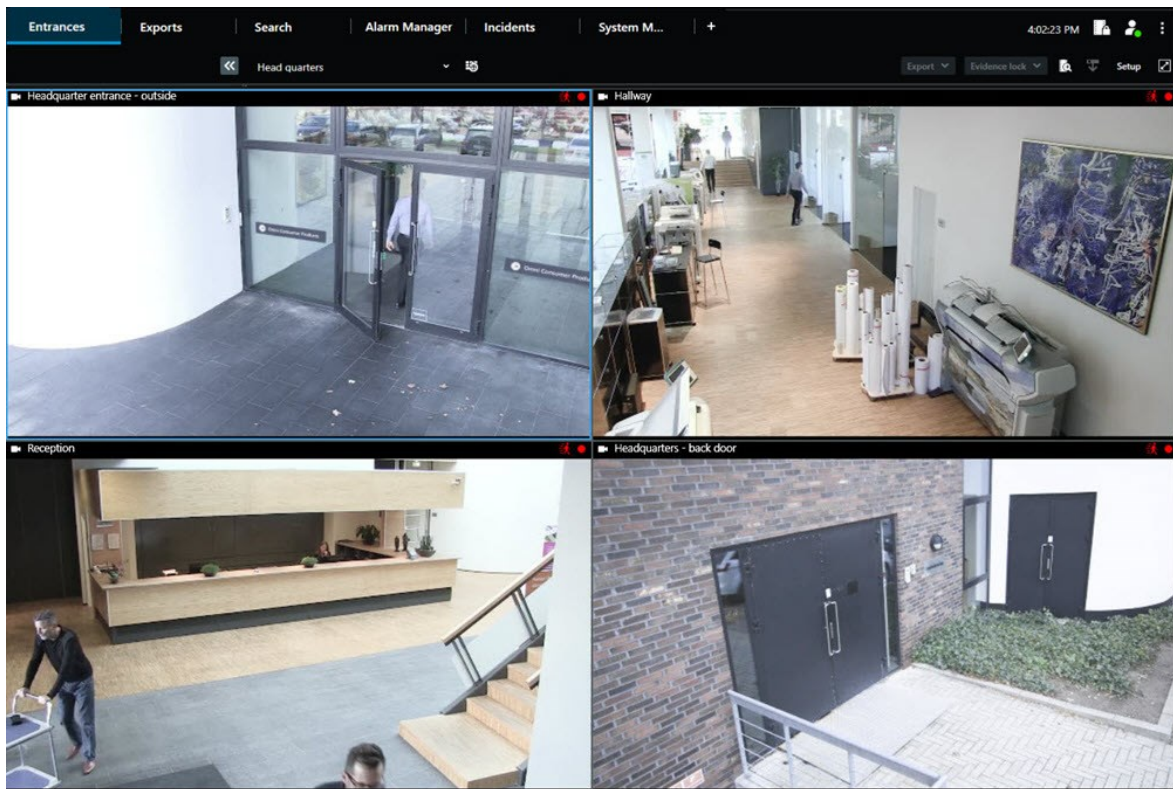
All your windows have a main views tab, but you can open additional views tabs.



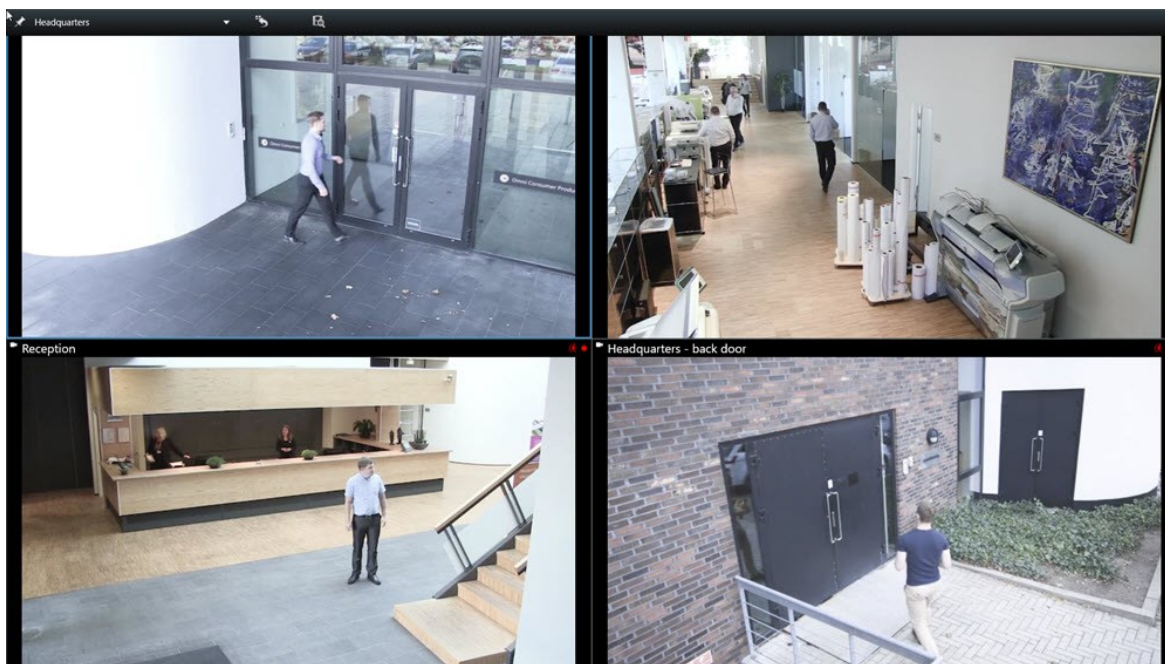
Detached windows

You can send views to two types of detached windows: floating and display (primary, secondary, and so on).

- Floating window: A detached window with all tabs and controls visible.



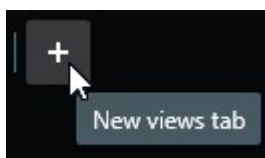
- Display window (primary, secondary, and so on): A full-screen window where all tabs and controls are hidden. To close this window, move your mouse cursor to the top of the window and show hidden buttons such as the **Close** button.



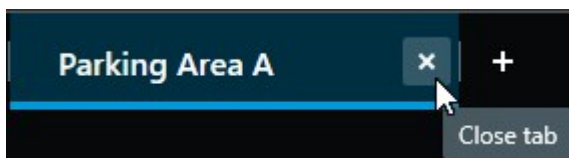
Open an additional views tab

To switch between different views, you can open as many views tabs as needed in the main and detached windows.

1. On the default tabs, select **New views tab**.



2. Select the view that contains the relevant video. The name of the new views tab is now the name of the view you selected.
3. To close the additional views tab, select **Close tab**.





You can assign shortcut keys to the opening and closing of additional views tabs. On the **Settings and more** menu, select **Settings**. Select the **Keyboard** tab and, finally, the **Application** category. Now you can assign shortcut keys for the options **Close selected tab** and **Open a new views tab**.



You can't close the main tabs on the default menu, you can only close the additional tabs.

Want to watch a video tutorial?



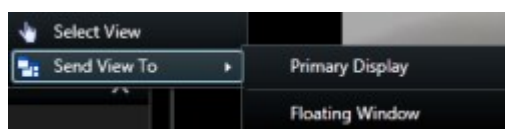
Send a view to a detached window

If you have several monitors and want to view video from multiple views at the same time, you can send views to detached windows as a display window or a floating window.

You can open any number of detached windows and drag them to any monitor that is connected to your computer.



1. On the **Views** pane, right-click the view you want to send to a detached window.
2. Select **Send view to** and then the detached window to send the view to.



See also [Additional views tabs and windows na straně 93](#).



When you log out of XProtect Smart Client, information about all open windows and tabs is stored on the local computer. To have your workspace arranged as you prefer as soon as you have logged in to XProtect Smart Client, you can define to restore all the windows and tabs. See [Definujte k obnovení oken a karet při přihlašování na straně 85](#).

Want to watch a video tutorial?



Sync the time in a detached window with the main window

If you're investigating an incident, you can ensure that a detached window displays video from the same time as that of the main window.

1. In the detached window, select **Sync time with the main views tab** .
2. The main timeline is now hidden in the detached windows.
3. In the main window, use the main timeline to go back and forth in the video in both the main window and in the detached window.

Select another open view and then a view item

If you have multiple views open, you can easily switch between them with the mouse or the keyboard. You can also combine the selection options. For example, select the view with your mouse and then select the view item with one of the keyboard options.

- Do one of the following.

	Select a view and then a view item.
	If you have a view with a shortcut number, press * + [shortcut number] + Enter on the numeric keypad to select it. Select the relevant view item with the arrow keys 2, 4, 6, and 8 on the numeric keyboard.
	Press Alt and all open views are given a number. Press the number for the view you want to select and then all view items in the selected view is given a number. Press the number for the view item you want to select.

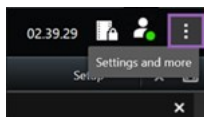


You can multitask by using keyboard shortcuts and your mouse or joystick at the same time. For example, you can move a PTZ camera with your joystick and open a view with a keyboard shortcut.

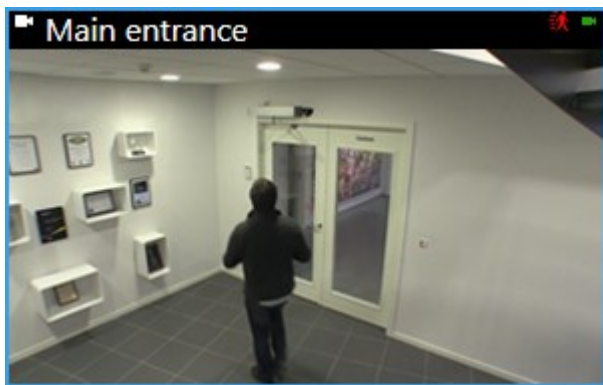
Show/hide the camera title bar and camera indicators for all views

Knowing the status of the shown video is helpful. For example, is the video being recorded? But you might prefer not to show the camera indicators.

1. On the global toolbar, select **Settings and more**.



2. Select **Settings**.
3. On the **Application** tab and for the **Default for camera title bar** option, select **Show** or **Hide**.



If you choose not to display the title bar, you can't see the visual indicators for motion and events. As an alternative, you can use sound notification.

The camera toolbar (camera view items)

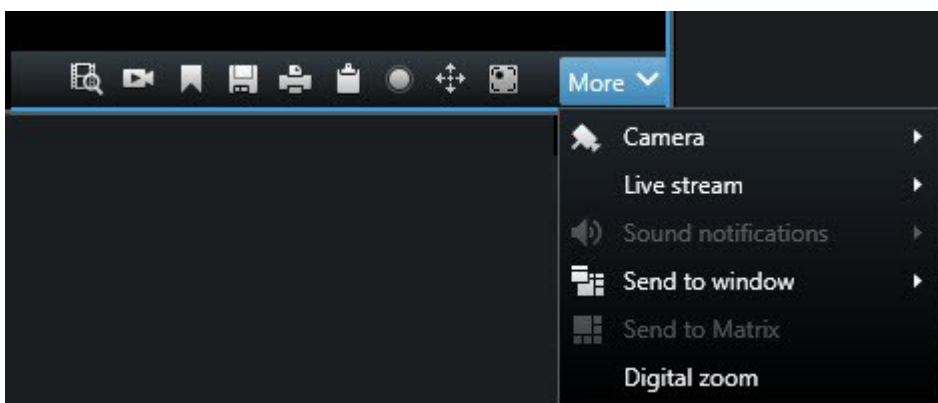
All camera view items have a camera toolbar. The camera toolbar is available in live and playback mode and appears when you place the cursor inside a camera view item.



If you want to temporarily hide the camera toolbar when you move your mouse between view items, press and hold the **CTRL** key.

The icons you see in the toolbar depend on:

- The products and features available to you.
- Whether you're viewing video in live or playback mode.
- The features available for the type of camera shown in the view item.



Feature	Description
	Go to a device on your smart map na straně 129
	Začněte vyhledávání z kamer nebo náhledů na straně 191.
	View recorded video independently of the main timeline na straně 91.
	Přidání a úprava záložek na straně 216.
	Take a snapshot to share na straně 146.
	Tisk zprávy o dohledu z jednotlivých kamer na straně 234.
	Kopírování obrazů do schránky na straně 236.
	Record video manually na straně 146.
	Pan, tilt, and zoom in live video na straně 110.
	Requires XProtect Incident Manager. Starts an incident project.
	Requires XProtect Hospital Assist. Blurs the video in the view item for a period of time.
	Requires XProtect Hospital Assist. Adds a sticky note to the camera view item.
More > Camera	Replace video in a camera view item na straně 107
More > Send to window	Send a camera view item to another open view na straně 107
More > Send to Smart	Shares the camera stream by sending it to one of your video walls.

Feature	Description
Wall	
More > Send to Matrix	Send video to a Matrix view item na straně 147
More > Digital zoom	Zoom digitally in camera view items na straně 109.

Want to watch a video tutorial?



Minimize the camera toolbar

You can minimize the camera toolbar in a view item to give the video more focus.

1. Select a camera view item.
2. On the camera toolbar, select  to minimize.

To maximize the camera toolbar again, select .



If you want to temporarily hide the camera toolbar when you move your mouse between view items, press and hold the **CTRL** key.

Change the time shown in the camera toolbar

The time zone that is defined server-side can differ from your current time zone or the time zone of your computer.

- To change the time shown in the camera toolbar, open the **Settings** window and go to **Advanced > Time zone**.

Configuration options for timelines

You can customize the timelines to suit your needs.

- Choose which recording types and elements to show on the timeline tracks (for example, recorded audio, and bookmarks).
- Choose how to handle gaps between recordings.
- Hide the main timeline during inactivity to maximize your display for viewing video.

Configure playback of gaps between recordings

You can adjust how the main timeline plays back gaps between recordings.

If, for example, all cameras in a view have no recordings in the same period, there is no need to play back the non-recordings at average speed. Therefore, the timeline is, by default, configured to skip the playback of gaps between recordings. If you want to change this behavior, you can.

1. Na globálním panelu nástrojů vyberte možnost **Nastavení a další** a potom **Nastavení**.
2. In the **Settings** window, select **Timeline**.
3. Set the **Playback** option to either **Skip gaps** or **Do not skip gaps**.

Configure what to show on the timeline tracks

For a clearer overview of your recordings, bookmarks, and markers, you can adjust what is shown on the timeline tracks:

1. Na globálním panelu nástrojů vyberte možnost **Nastavení a další** a potom **Nastavení**.
2. In the **Settings** window, select **Timeline**.
3. Choose to show or hide recordings from different devices or sources. Each type of recording is color-coded on the timeline track:
 - **Incoming audio**
 - **Outgoing audio**
 - **Additional data** (metadata coming from other sources)
 - **Additional markers** (from other sources)
 - **Bookmarks**
 - **Motion indication** (recordings with motion)
 - **All cameras timeline** - (information about all recordings from all cameras in the view)

Hide the main timeline

To expand your video display, you can hide the main timeline after a few seconds of inactivity.

How much of the main timeline is hidden depends on whether you view video in live or playback mode. In live mode, the entire main timeline is hidden. In playback mode, all but the timeline tracks are hidden. The main timeline is fully shown as soon as you interact with your computer again.

1. Na globálním panelu nástrojů vyberte možnost **Nastavení a další** a potom **Nastavení**.
2. In the **Settings** window, select **Timeline**.
3. Choose when to hide the main timeline:
 - **Hide the timeline during inactivity** - for all views except Smart Wall views. Default value is never.
 - **Hide the timeline in Smart Wall views** - for Smart Wall views. Default value is after 5 seconds.

Sound notifications

You can enable sound notifications for camera view items to alert you when special attention is needed such as motion detection or event triggers, even if you're not actively viewing live video. These notifications are only active for the views that are currently open and visible.

You and your system administrator can configure that a sound notification is played when:

- Motion is detected.
- Events happens.



XProtect Smart Client only plays sound notifications from selected, open, and visible views. If you minimize a window or maximize a camera view item, you won't receive sound notifications from the hidden view items.

Mute sound notifications

In live mode, you can temporarily mute sound notifications from camera view items.

1. Select a camera view item with video from a camera with a microphone.
2. On the camera toolbar, select **More > Sound notifications > Mute**.
3. To unmute, select **More > Sound notifications > Mute** again.

Default keyboard shortcuts

XProtect Smart Client includes default keyboard shortcuts to help you move/swap view items, reset view items, open views, and move content between views. For example, you can use your joystick or mouse to move a PTZ camera and use a keyboard shortcut to send the camera view item to a hotspot or other view at the same time.



You can multitask by using keyboard shortcuts and your mouse or joystick at the same time. For example, you can move a PTZ camera with your joystick and open a view with a keyboard shortcut.

Akcím v aplikaci XProtect Smart Client můžete také přiřadit vlastní kombinace klávesových zkratk. Viz [Nastavení klávesnice na straně 376](#).

Keyboard keys	To do this
Enter	Open a view and maximize a view item na straně 88 .
Alt +[view number] + [view item number]	Select another open view and then a view item na straně 97 .
/+Enter (numeric keypad only)	Resets a view item to its default content. See Reset a view item or view na straně 108 .
/+/+Enter (numeric keypad only)	Resets a view to its default content. See Reset a view item or view na straně 108 .
2, 4, 6, and 8 (arrow keys) (numeric keypad only)	Select the view item next to the current one (right, left, above, or below). Select another open view and then a view item na straně 97 .
/ + <camera shortcut number> +Enter	Replace video in a camera view item na straně 107 . Requirement: Your system administrator has assigned a shortcut number to the camera.

Keyboard keys	To do this
(numeric keypad only)	 Assigned numbers are shown in parentheses before the camera name on the Views pane.
*+<view shortcut number>+Enter (numeric keypad only)	Open a view and maximize a view item na straně 88. Requirement: you have assigned a shortcut number to a view.  Assigned numbers are shown in parentheses before the view names on the Views pane.

Troubleshooting: No video or bounding boxes

Why is there no video?

There are several reasons why you may suddenly be unable to see video from cameras in XProtect Smart Client.

Possible causes include:

- Ongoing maintenance on a camera or the network.
- Network disruptions.
- Your system administrator has given you permission to view video only during certain hours.
- Your system administrator has revoked your permission to view video from a camera.
- Your system administrator has changed the configuration of your XProtect VMS.

Cannot show bounding boxes. Check if your computer's system time is correct. If the system time is not the issue, contact your system administrator.

This message appears when one or more camera view items can't show bounding boxes.

The bounding boxes and video are not synchronized.

If your computer's system time is not the issue, your system administrator need to ensure that the bounding box metadata and the video from the recording server are properly synchronized.

Dočasná úprava náhledů

Private and shared views

Náhledy mohou být soukromé nebo sdílené.

- Sdílené náhledy: jsou k dispozici více uživatelům, obvykle je vytvářejí správci systému nebo nadřízení.
- Soukromé náhledy: jsou k dispozici pouze uživateli, který je vytvořil.

Soukromé náhledy můžete vytvářet, pokud máte oprávnění přepnout do režimu nastavení. Soukromé náhledy jsou uloženy v **soukromé** složce a jsou dostupné z libovolného počítače po přihlášení do aplikace XProtect Smart Client.

The **Views** pane contains:

- A **Private** folder: contains your private views, accessible from any computer when logged in. This can include an automatically generated default view with video from all your cameras.
- **Shared** folders: contain view groups with shared views. Protected folders have a padlock icon and cannot be modified by regular users.

Changing views temporarily

You can temporarily change the cameras in a view to quickly see relevant video during an incident or investigation.

If you want to permanently change the content of a view and create new views, you must be in setup mode. See [Creating views na straně 248](#).

Want to watch a video tutorial?



View another video stream from the same camera

You can temporarily view video in a higher resolution if a camera is set up to send multiple streams:

1. Select a camera view item.
2. On the camera toolbar, select **More**.
3. Select **Live stream** and then choose a stream.

Replace video in a camera view item

If you have a view open, and something happens that is not in the view, you can temporarily replace video from one camera with another.

1. Select the camera view item to replace.
2. From the camera toolbar, select the relevant camera or use a numeric keypad shortcut, press **/+<camera shortcut number>+Enter**.
3. To restore the view, select **Reload view**  or press **/+/+Enter** on the numeric keypad.



If you want to change your view permanently, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Want to watch a video tutorial?



Move/swap camera view items within a view

You can temporarily move camera view items within a view for easier comparison:

1. Select the camera view item to move.
2. Use the title bar to drag it to another camera view item.
3. To restore the view, select **Reload view**  or press **/+/+Enter** on the numeric keypad.



If you want to change your view permanently, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Send a camera view item to another open view

To view video of an incident from cameras in different views, you can temporarily send video from one view to another open view.

1. Select the camera view item to include in another view.
2. On the camera toolbar, select **More** and **Send to window**.
3. Select the open view and the view item to replace.

4. To restore the view, select **Reload view**  or press **/+/+Enter** on the numeric keypad.



If you want to change your view permanently, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Create a temporary view through search

You can quickly create a temporary view by searching for cameras.

1. On the **Views** tab, use the **Search views and cameras** field to search for cameras.

Additionally, you can select  next to the search field to use common search keywords.

2. Select a view from the search results.
3. Select one or more cameras (use **Ctrl** or **Shift** to select multiple cameras) and then press **Enter** to create the temporary view.

If you want to save your view, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Reset a view item or view

To restore temporarily changed content:

- **Reset a camera view item:** press **/+/+Enter**.
- **Reset all cameras in a view:** on the workspace, select **Reload view**  or press **/+/+Enter** on the numeric keypad.

Posouvání, naklápění a přibližování videa

Differences between optical and digital zoom

Zooming capabilities vary depending on the type of camera you are using. Both fixed and pan-tilt-zoom (PTZ) cameras can zoom, but there are important distinctions between optical and digital zoom.

Optical zoom

With optical zoom, a camera's lens physically moves to provide the required angle of view without losing image quality. If you zoom in and out optically, it affects what is recorded.

When viewing live video from a PTZ camera, you typically use the PTZ camera's optical zoom features.

Digital zoom

Digital zoom simulates optical zoom, but the digitally zoomed portion has a lower quality than the original image.

With digital zoom, the required portion of an image is enlarged by cropping the image and then resizing it back to the pixel size of the original image—a process called interpolation.

Zoom digitally in camera view items

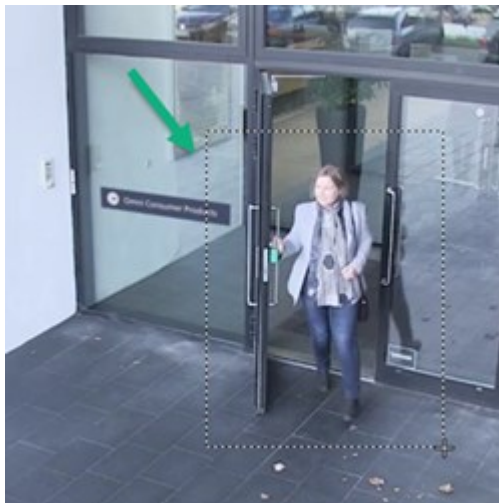
You can zoom in digitally to see close-up details in both live and playback mode.

The process is the same for all camera types, but there are some key differences:

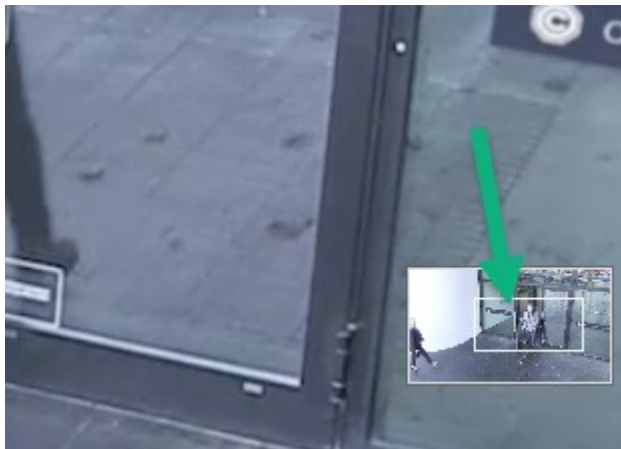
- **Digital Zoom:** Available for fixed and fisheye cameras, for all recorded videos.
- **PTZ Cameras:** When you zoom in on live video from a PTZ camera, the camera lens moves, changing the focal length and affecting what is recorded.

To zoom in:

1. Select the camera view item. If you can't zoom in video, on the camera toolbar, select **More** and then **Digital zoom**.
2. Zoom in on an area:
 - **Mouse wheel:** Scroll to zoom in or out.
 - **Click and drag:** If the cursor is crosshair-shaped, select a corner of the area you want to zoom in on, drag to the opposite corner, and release the button.
 - **Keyboard shortcut:** Press **SHIFT** and then hold and move the mouse to select a zoom level from a slider.



3. If you want to zoom in on another area, in the overview frame, use the directional PTZ navigation buttons to drag the zoom area frame or select a position outside the zoom area frame.



Adjust the zoom

1. Use the directional PTZ buttons to shift the zoomed-in area.
2. In the overview frame, drag the zoom area or click outside the zoom area to reposition.

Return to normal zoom

1. Press the mouse wheel or middle mouse button.
2. Scroll the mouse wheel to zoom out.
3. Click the Home icon on the PTZ navigation buttons.

Want to watch a video tutorial?



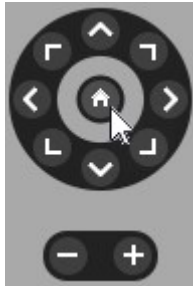
Pan, tilt, and zoom in live video

You can pan, tilt, and zoom in live video to focus on specific areas.

While the methods for PTZ and fisheye cameras are similar, panning, tilting, and zooming in PTZ cameras physically moves the camera's direction or lenses, which affects both what you see and what is recorded.

1. In live mode, select the view item with video from the PTZ camera or fisheye camera.
2. Use these different methods to investigate:

- **PTZ Navigation Buttons:** Use these buttons to pan, zoom in or out, and tilt.



- **Virtual Joystick:** If the mouse cursor is a black arrow, click inside the view item and hold the left mouse button to pan/tilt the camera in the direction the arrow is pointing.



- **Click-to-Center:** If the mouse cursor is crosshair-shaped, click inside the view item to center the pan/tilt around where you selected. If the crosshair has a square, you can zoom in on an area with your mouse.



- **Preset Positions:** If you have defined a favorite position for a fisheye camera or PTZ preset positions for a PTZ camera, you can move the cameras to these positions. See [Pan, tilt, and zoom in video with favorite fisheye positions na straně 114](#) and [Pan, tilt, and zoom in video with preset positions na straně 113](#)

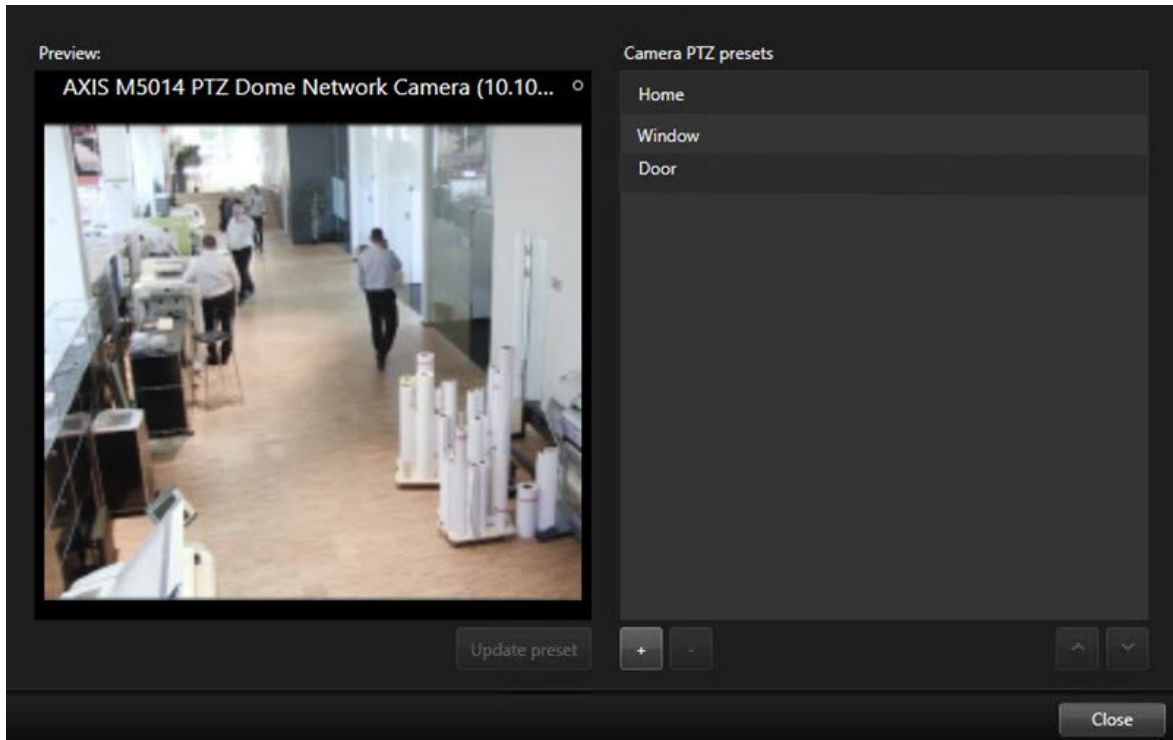
3. To return to the default position of your PTZ camera, select **Home**.

For all zoom options, see [Zoom digitally in camera view items na straně 109](#).

Define a preset position for a PTZ camera

If you frequently use the same pan, tilt, and zoom movements with your PTZ camera, you can save these positions as presets for quick access.

1. Select the camera view item with video from the PTZ camera.
2. On the camera toolbar, select the PTZ icon  to open the PTZ menu.
3. Select **Manage PTZ presets** to open the window.



4. Select the plus icon  to add a new preset position.
5. Select your preset position and give it a name.
6. Use the PTZ buttons to go to the relevant position and select **Update preset** to save.
7. If you want to sort your presets, use the up or down arrows to reorder the preset positions in the list.

Edit a preset position for a PTZ cameras

You can rename or change the preset positions for your PTZ camera:

1. Select the view item with the video from the PTZ camera.
2. On the camera toolbar, select the PTZ icon  to open the PTZ menu.
3. Select **Manage PTZ presets** and select the PTZ preset position you want to edit:
 - To edit the name, select it, and then select the name and enter a new one.
 - To change the camera position, use the PTZ buttons to go to the desired position and then select **Update preset** to save.
4. If you want to sort your presets, use the up or down arrows to reorder the preset positions in the list.
5. Select **Close** to exit the window.

Pan, tilt, and zoom in video with preset positions

Preset positions enable you to quickly move a PTZ camera to commonly used directions and zoom levels.

To make the PTZ camera move to a preset position:

1. Select the view item with the video from the PTZ camera.
2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.
3. In the PTZ menu, select a preset position from the list to move the camera to the desired direction and zoom level.

The PTZ icon appears green until the camera reaches the preset position.

Locked Preset Positions: Your system administrator can lock preset positions, indicated by a padlock icon on the PTZ menu. Locked positions cannot be changed.

Home Position: Selecting the preset position "Home" will move the camera to its home preset position.

Define a favorite fisheye position

You can save a frequently used direction and focal length as a favorite position for your fisheye camera.



For each fisheye camera, you can only save one favorite position at a time.

1. Select the view item with video from the fisheye camera.
2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.
3. Pan, tilt, and zoom in the video to go to the desired position.
4. Select **Save fisheye lens positions**.

Pan, tilt, and zoom in video with favorite fisheye positions

You can quickly move to an often-used direction and focal level by selecting a defined favorite fisheye position.

1. Select the view item with video from the fisheye camera.
2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.
3. To go to the defined favorite fisheye position, select **Load fisheye lens positions**.

Sledování

Patrolling

XProtect Smart Client includes various patrolling features for PTZ cameras, improving situational awareness in different scenarios:

- Rule-controlled patrolling.
 - [Stop and start a rule-based patrolling session na straně 115](#)
 - [Pause rule-based or manual patrolling sessions na straně 115](#)
- Manual patrolling, where you manually start patrolling by triggering a patrolling profile.
 - [Start and stop a manual patrolling session na straně 114](#)
 - [Pause rule-based or manual patrolling sessions na straně 115](#)
- Reserve PTZ sessions so only you can control a PTZ camera because of a critical incident or camera maintenance.
 - [Reserve and release a PTZ session na straně 116](#)

Start and stop a manual patrolling session

You can start a PTZ camera patrolling session manually if, for example, the rule-based patrolling doesn't screen an area of a room properly or there is no defined rule-based patrolling.

To start a manual patrolling session, your user must have a higher PTZ priority than the user or rule that's currently controlling the camera.

1. Select the view item with the PTZ camera that should start patrolling.
2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.
3. Below the **Manage PTZ presets** entry, find the patrolling profiles configured for this camera.

4. Select the wanted patrolling profile.

On the PTZ menu, all users can see that a patrolling profile is running when it has a checkmark .

5. To stop the manual patrolling, select the profile again.

The XProtect VMS resumes the camera's regular patrolling, and the camera is again available to other users.

Stop and start a rule-based patrolling session

If your system administrator has defined a rule that makes a PTZ camera patrol, you can stop the rule-based patrolling if an incident occurs. For example, to keep or move the camera in a specific direction.

You can stop a patrolling session if you have a higher PTZ priority than the user or rule currently controlling the camera.

1. In live mode, select the view item with the relevant PTZ camera.

2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.

When the PTZ icon is red, the PTZ camera is patrolling, or another user is manually controlling the camera.

3. Select **Stop PTZ patrolling**.
4. Now, you can manually pan, tilt, zoom, or keep the PTZ camera in the current direction.
5. To resume the rule-based patrolling, select the **Stop PTZ patrolling** command again.

Pause rule-based or manual patrolling sessions

If the system administrator has given you PTZ priority permissions, you can pause rule-based patrolling sessions or manual patrolling sessions started by other users.

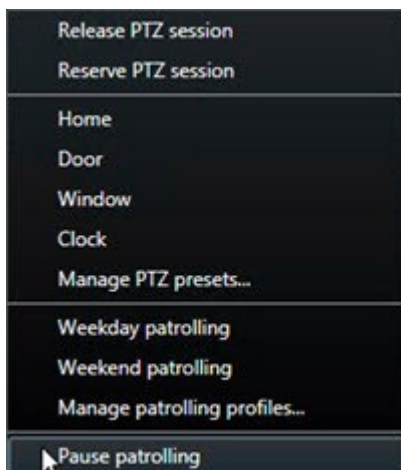
You can pause a patrolling session if you have a higher PTZ priority than the user or rule currently controlling the camera.

1. In live mode, select the view item with the relevant PTZ camera.

2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.

When the PTZ icon is red, the PTZ camera is patrolling, or another user is manually controlling the camera.

3. Select **Pause patrolling**.



The PTZ icon turns green for you and red for all other XProtect Smart Client users.



Patrolling is no longer paused if you pan, tilt, or zoom with the camera.

4. To resume the rule-based patrolling again or free the camera so other users can control it, select **Pause patrolling**.

Reserve and release a PTZ session

If a PTZ camera needs maintenance or an incident occurs that requires you to have complete control over the PTZ camera, you can reserve the right to control it for a duration your system administrator has defined.

When you reserve a PTZ session, no other users can control the camera, including those who have higher PTZ priority permissions. You can then release the PTZ session when you no longer need it to let other users control the camera, or to resume the regular rule-based patrolling. If you forget to, the reservation ends after a duration of time your system administrator has defined.



You can't reserve a PTZ session if a user with a higher priority than yours is already controlling the camera or if another user has already reserved the camera.

To reserve a PTZ session:

1. In live mode, select the camera view item with video from the PTZ camera to reserve.
2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.
3. Select **Reserve PTZ session**. If you have started a manual patrolling, it automatically stops.

You have now reserved the PTZ camera, and a timer shows the remaining time of the reserved PTZ session.

To release a PTZ session:

1. In live mode, select the view item with the PTZ camera you reserved.
2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.

The green color of the icon indicates that you're currently controlling the PTZ camera.

3. On the menu, select **Release PTZ session**.

Odstraňování masek soukromí

Privacy masking

Správce systému může rozmazat nebo zakrýt oblasti v zorném poli kamery, aby ochránil soukromé nebo veřejné prostory, například okna soukromého domu. V aplikaci XProtect Smart Client jsou pak masky soukromí použity v režimu živého obrazu, při přehrávání a při exportu.

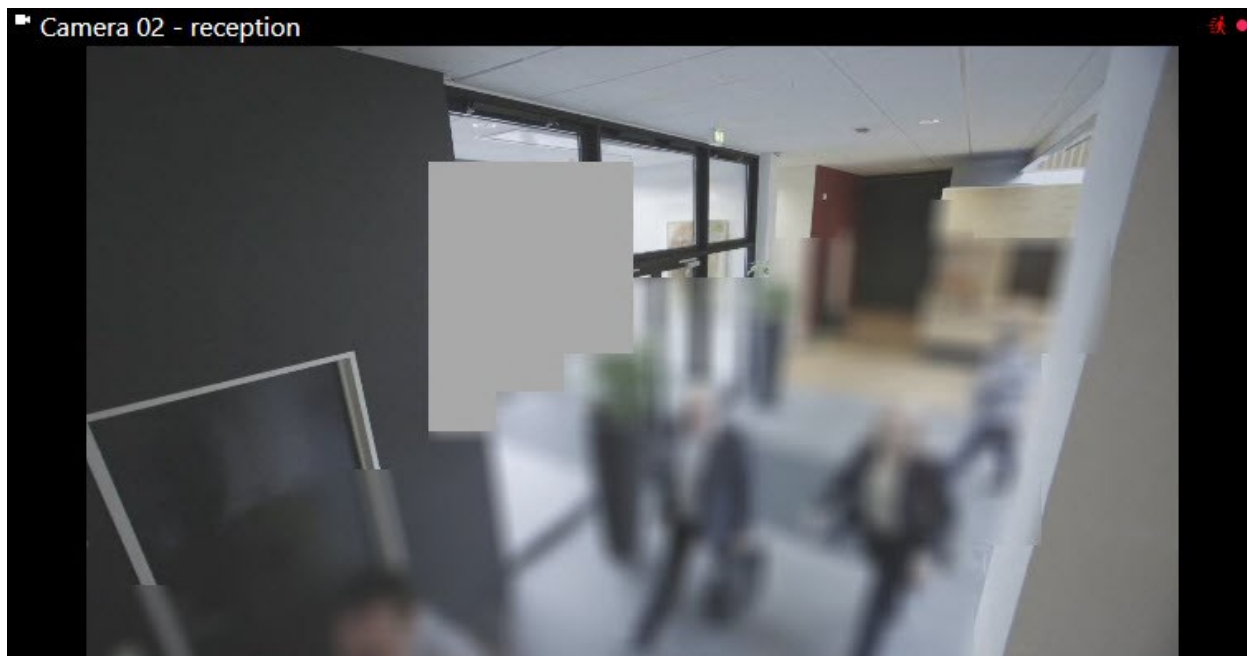
Masky soukromí mohou být trvalé nebo odstranitelné. Trvalé masky zajišťují ve výchozím nastavení plné překrytí obrazu, zatímco odstranitelné masky jsou z 50 % rozmazané. Správce systému určí, zda se na kameře zobrazí některý z typů masek soukromí.

Následující obrázek znázorňuje pět oken v sousední budově, která jsou zakryta trvalými maskami soukromí:



Pokud správce systému definoval masky soukromí jako odstranitelné a vy máte potřebná uživatelská oprávnění, můžete dočasně odstranit všechny masky soukromí v aplikaci XProtect Smart Client.

V tomto příkladu existují dva typy masek soukromí: plná šedá oblast je trvalá maska soukromí a rozmazaná oblast je odstranitelná maska soukromí.



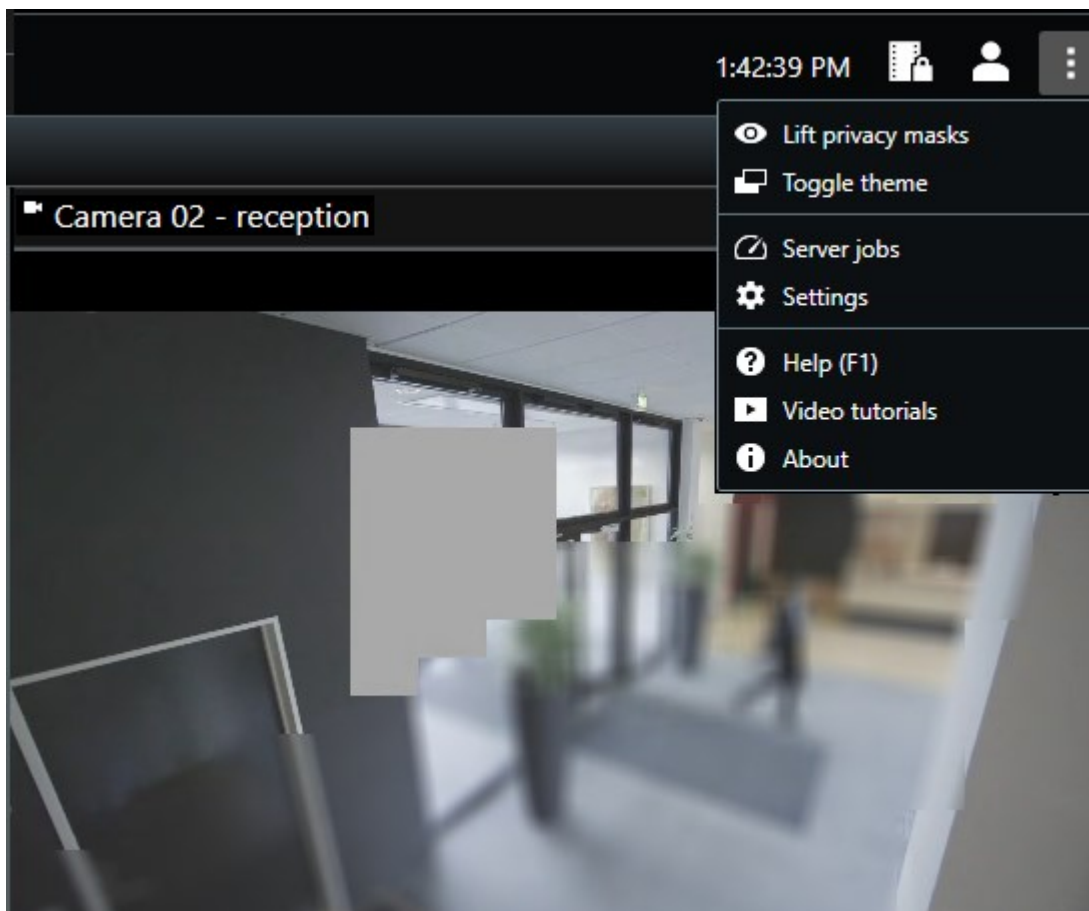
Při exportu videa můžete k exportovanému videu přidat další masky soukromí.

See also [Přidání masek soukromí k záznamům v průběhu exportu na straně 231](#).

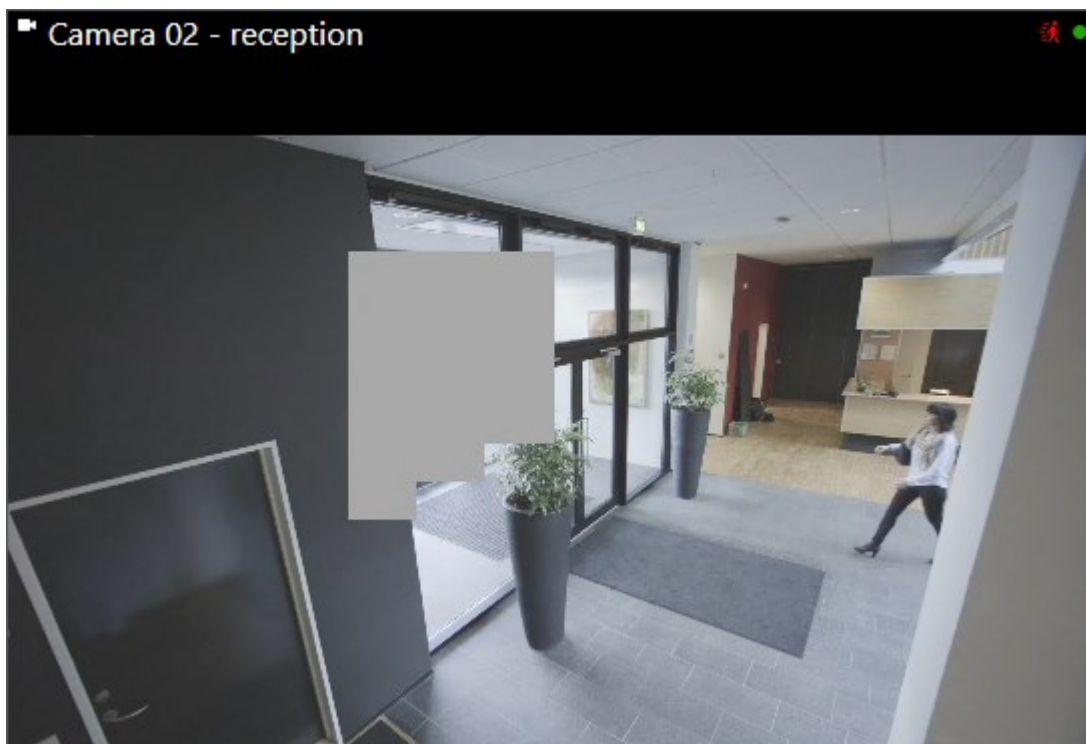
Lift and reapply privacy masks

In some situations, you might need to review an area that's covered by a privacy mask. You cannot lift liftable privacy masks if you haven't been given the permissions to do so.

1. On the global toolbar, select **Settings and more** and **Lift privacy mask**.



If you have the right permissions, the liftable privacy masks now disappear. Permanent privacy masks still cover their areas.



If you don't have sufficient user permissions, you'll see a window that asks you to contact a supervisor

Contact a supervisor that has the rights to authorize you to temporarily lift privacy masks for all cameras.

User currently logged in: 

Authentication

Windows authentication ▼

Domain:

Authorized by

Password

2. To reapply the liftable privacy masks, select **Settings and more** and **Apply privacy masks**.

If you forget to reapply to reapply privacy masks, they are reapplied after a duration defined by your system administrator. The default duration is 30 minutes.

Want to watch a video tutorial?



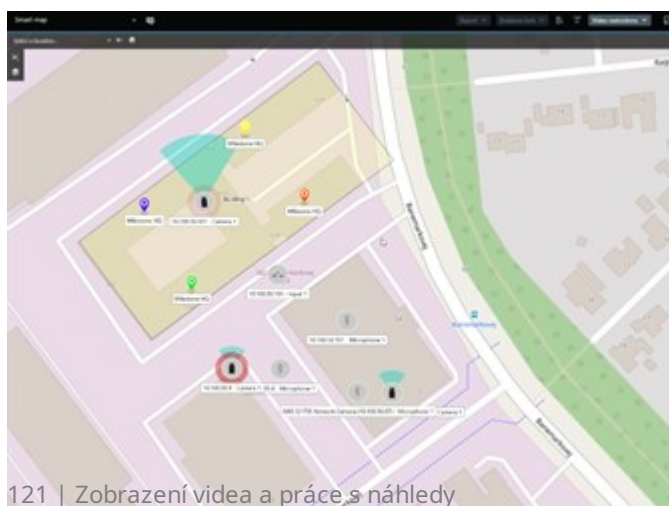
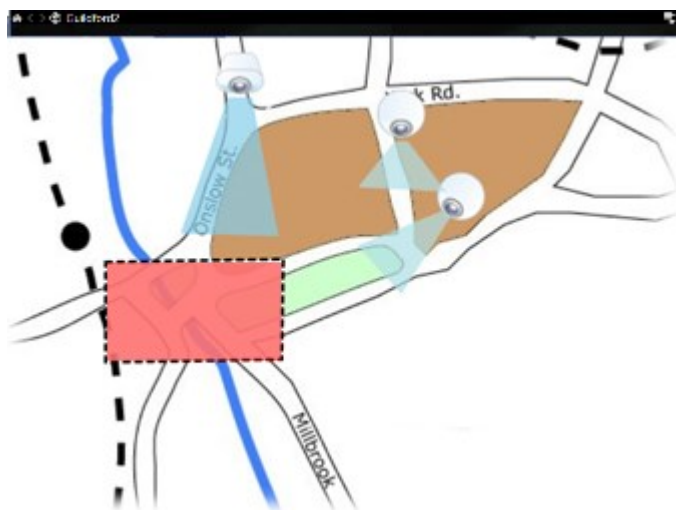
Získání geografického přehledu pomocí map

Mapy a mapy Smart Map

K dispozici jsou dvě mapové funkce, které zlepšují přehled o situaci: Mapy a mapy Smart Map.

Pomocí obou funkcí si můžete vytvořit virtuální zobrazení oblastí, které vás zajímají. Do míst, kde jsou namontovány různé kamery a další zařízení, můžete umístit ikony, které je představují.

Příklady mapy a mapy Smart Map:



S kamerou nebo zařízením můžete pracovat tak, že na mapě kliknete na ikonu představující kameru nebo zařízení. Když pravidlo zaznamená událost nebo spustí alarm, zvýrazní se ikona představující příslušnou kameru nebo zařízení, což vám pomůže identifikovat, kde k incidentu došlo.

Funkce Smart Map je pokročilejší než funkce map. Pomocí funkce map můžete ke znázornění oblasti a budov používat pouze statické snímky.

Mapy používají ke znázornění oblasti a budov statické snímky, zatímco mapy Smart Map mohou kombinovat geografické informační systémy, jako jsou Mapy Google, Mapy Bing a OpenStreetMap, se statickými snímky a výkresy CAD. Díky dalším funkcím získáte přesnější přehled o svých kamerách na jednom nebo více místech.

Práce s mapami Smart Map

Smart Maps

Smart Maps in Milestone XProtect VMS display an interactive, real-time view of your organization's locations. Smart Maps display cameras, alarms, and other devices on a digital map of your locations to make it easier for you to monitor and respond to incidents.

You can use a smart map to:

- Get an advanced overview of your locations: with all security devices mapped out on the smart map, you can quickly identify and address potential issues.
- Get visual feedback right away: when an alarm is triggered, the smart map shows the exact location, allowing you to quickly assess and respond to the situation.
- Navigate devices efficiently: access live camera feeds by selecting icons on the smart map. Navigate between different areas without searching through lists.
- Control security devices directly on the smart map: adjust cameras, acknowledge alarms, and carry out other tasks directly from the map interface.
- Monitor locations from a central view: manage multiple locations from a single map. Smart maps combine your security operations across locations into one view to help you carry out your work more efficiently.

On smart maps, you can zoom out to see all of your locations in multiple cities, regions, countries, and continents, and quickly go to each location to view video from the associated cameras.

Example: on a smart map, you can review footage from cameras at your facilities in one place, then zoom out, pan across the world with a single drag of the mouse, and then zoom in on the cameras in your facilities in a different geographic location.

Smart Maps can connect with online services, such as Milestone Map service, Google Maps, or Bing Maps, that contain the physical locations that your organization protects.



Most Smart Map functionality is available in all versions of Milestone XProtect VMS. Note that support for Google Maps, Bing Maps, and CAD file overlays is available in XProtect® Corporate and XProtect Expert only.

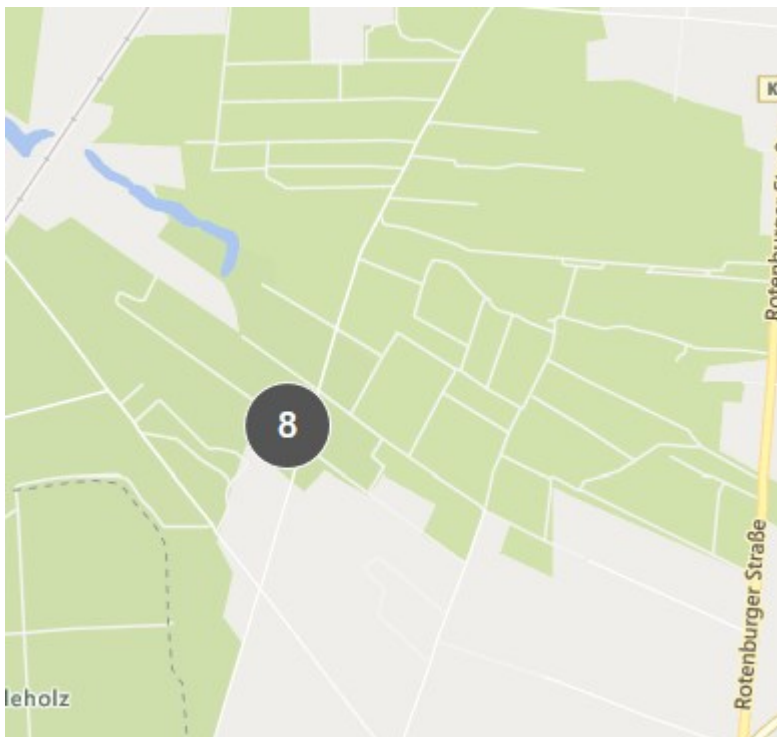
Zobrazení zařízení a alarmů na mapě Smart Map

How devices look on a smart map

How devices appear on a smart map change based on how close they are to each other and how much you zoom in or out. Their appearance also depend on the number of devices you've selected.

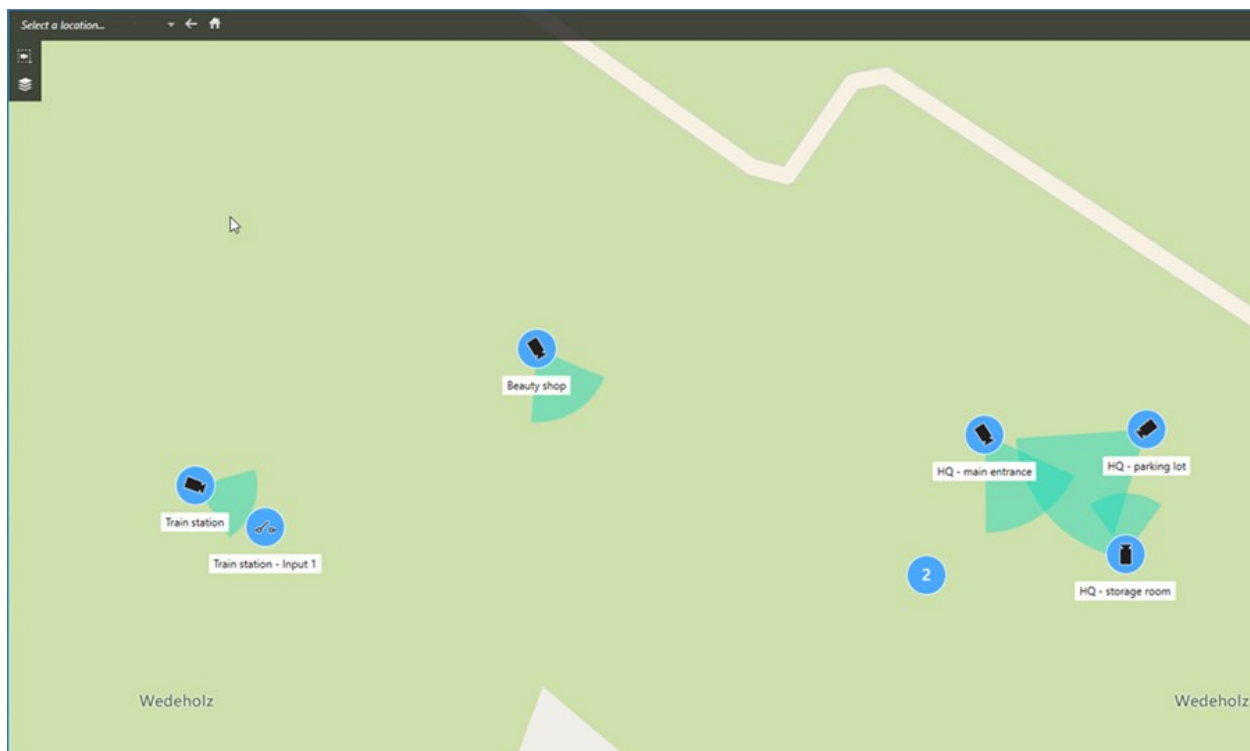
Devices near each other relative to the zoom level

When cameras and other devices are close to each other, and you zoom out, the devices are grouped in clusters and displayed visually as circular icons. The cluster icon shows the number of devices inside that cluster.



Devices far from each other relative to the zoom level

When you zoom in, for example, by double-clicking the cluster, you can see the individual devices and any sub-clusters.

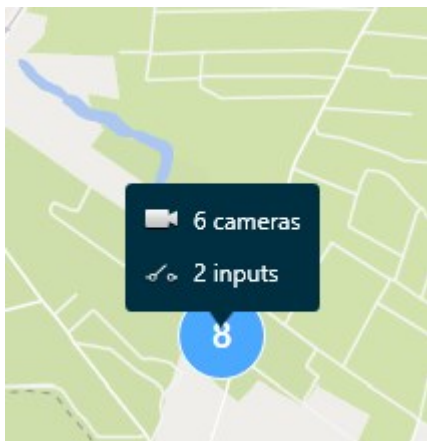


Information shared by the cluster icon

If a cluster contains different types of devices, for example, cameras, input devices, and microphones, the cluster icon shows the number of devices. If a cluster contains only one type of device, the cluster shows both the type of device and the number of devices.



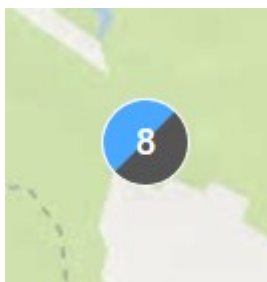
Click the cluster icon to get an overview of the different types of devices in a cluster.



The look of selected devices and clusters

When you select devices and clusters on smart maps, they turn blue. You can select any combination and number of devices and clusters.

If you see a cluster icon that looks this way, only some of the devices inside the cluster are selected:

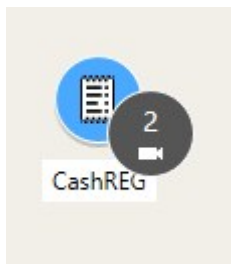


MIP element clusters



MIP elements don't cluster with any other type of device. They only cluster with MIP elements of the same type.

- Example 1: If an area has two cameras and one MIP element, the cluster looks as shown in the image below:



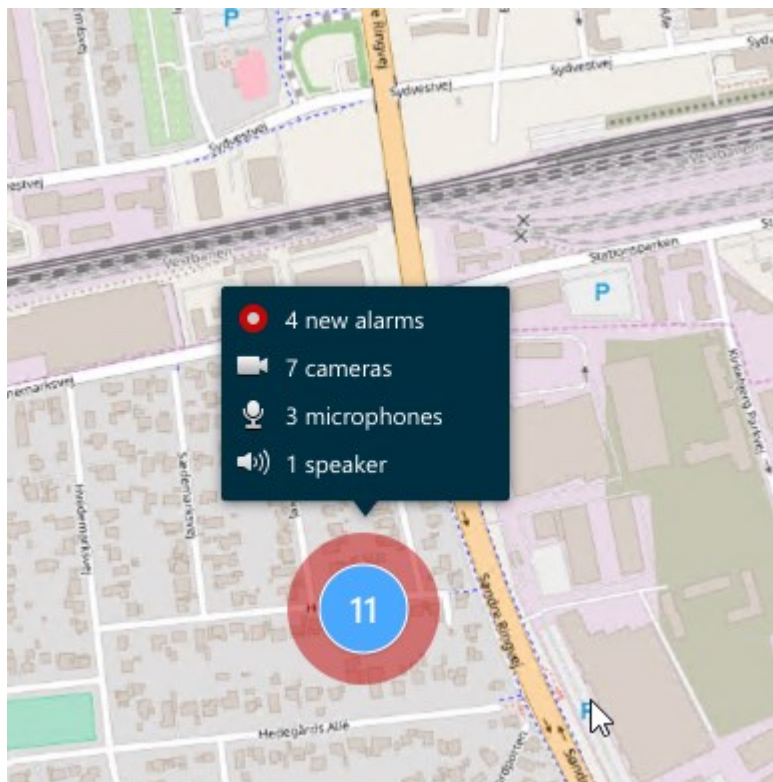
- Example 2: If an area has two MIP elements of different types, no cluster appears.

MIP elements have their own layer that you can turn on or off by selecting  **Show or hide layers and custom overlays** in the smart map toolbar.

How alarms look on a smart map

If you have got the right permissions, you can see alarms on smart maps.

Pokud zařízení spustí alarm a zařízení je přidáno na mapu Smart Map, zobrazí se alarm jako červený kruh kolem zařízení nebo jako ikona clusteru, ve kterém se zařízení nachází. Viz [Přidávání, odstraňování nebo úpravy zařízení na mapě Smart Map na straně 333](#).



The icons below show how alarms appear on a smart map, depending on whether the device triggered the alarm or if it's related to the device that triggered it.

The examples show a camera icon, but the principle is the same for all devices and clusters.

Icon	Description
	This is a source camera: the camera that triggered the alarm.
	This is a related camera: a camera associated with the selected source camera, which triggered the alarm. This icon appears when you have selected the source camera.
	This is both a source camera and a related camera: This camera triggered an alarm, and the camera is also associated with another source camera with an alarm. This icon appears when you have selected the other source camera.

Pohyby na mapách Smart Map

Zoom in and out on a smart map

You can zoom in on the smart map to see all cameras and other devices in a location. You can also zoom out to see all your locations, for example, to zoom in on another location than before.

When you have selected a smart map, you can zoom these ways:

- Use the scroll wheel on your mouse.
- If you have clusters, double-click cluster or right-click it and select **Zoom to**. The smart map zooms to a level where all the devices or sub-clusters within the cluster are visible.



- Press and hold the **SHIFT** key and drag the pointer to select an area on the smart map. The map zooms in and centers on your selection.

You can experience limits on how much you can zoom in on a map if you're using one of the following services:



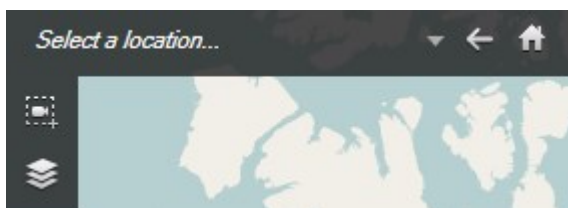
- Bing Maps
- Google Maps
- Milestone Map Service
- OpenStreetMap

If you exceed the zoom limitation, the smart map can't display the geographic background. Other layers with devices and shapefile images, are still displayed.

Go to a defined location on a smart map

To quickly and accurately access specific areas, you can jump to defined locations on a smart map to quickly and accurately access specific areas.

1. Select the view that contains the smart map.
2. In the upper-left corner of the view, open the **Select a location** list. If you have already selected a location, the location is displayed in the list.



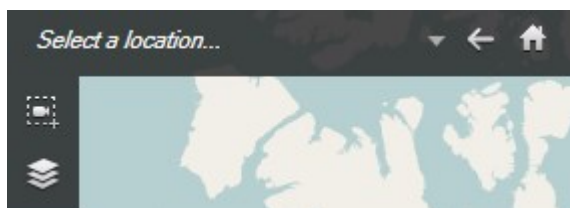
3. Select a location in the list to go to that location on the smart map.

Go back to previous locations on a smart map

When you move from one location on the smart map to another, XProtect Smart Client keeps a history of your visits. The history records locations that you both pan/zoom to and also click on. It does not record locations if you only pan or zoom to them.

When you backtrack, the location you just left is removed from the history. It includes only forward movements and is cleared when you select another view.

- Select  **Back** to go back to the previous location. Click multiple times to go further back.



Go to a device on your smart map

If your system administrator has specified the device's geo-coordinates, you can go to the place on the smart map where a device is and view it in its geographic context. This is useful if, for example, you forgot the location of a device or if you want to check nearby devices.

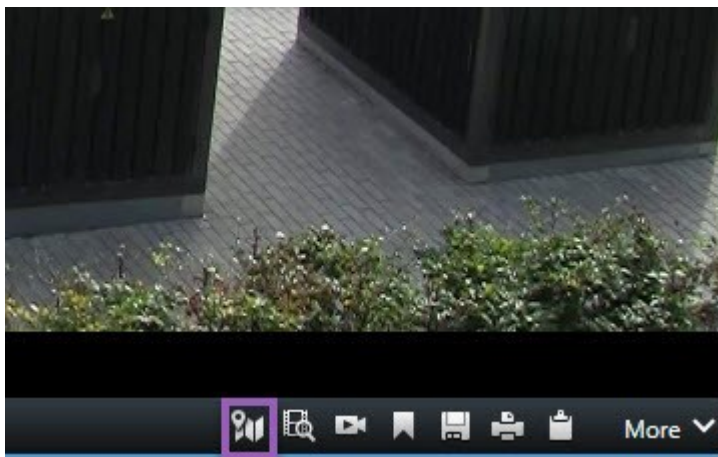
You can go to the device in two ways.

From the **Views** pane:

1. Open the **Views** pane.
2. Search for the device. If the device exists, it's shown in the search results.
3. Hover over the device to go to.
4. Select  to go to the device. The smart map opens in a floating window.

From the camera toolbar:

1. Select the view and the view item that contains the camera to go to on the smart map.
2. From the camera toolbar, select  to go to the camera.



Go to a custom overlay on your smart map

If your smart maps have custom overlays, for example, CAD drawings of buildings, you can quickly go to them.

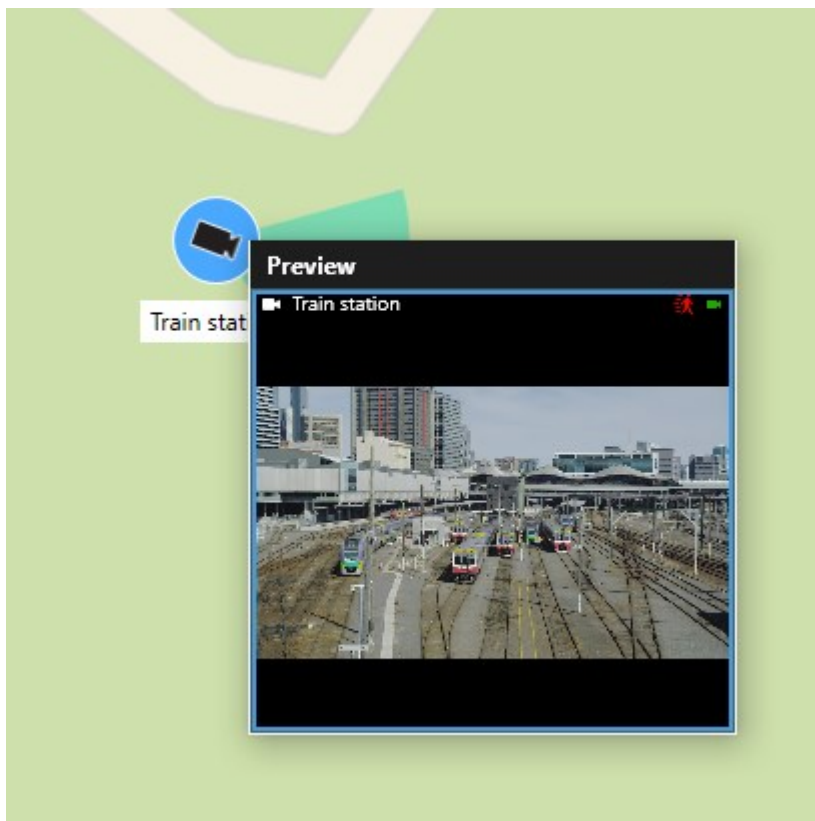
1. On the smart map, select **Show or hide layers and custom overlays** . A window opens.
2. Go to the **Custom overlays** section.
3. Select  next to the overlay you're looking for to go to the location on the smart map.

Zobrazení videa a poslech zvuku z map Smart Map

Preview live video from one camera

You can preview video from a single camera on a smart map. The live video is displayed in a preview window. To view recorded video from the camera, you can start independent playback or send the video to a new floating window.

1. Select the smart map and find the camera to view video from.
2. Double-click the camera, or right-click and select **Live preview**. The live video feed is displayed in the **Preview** window.



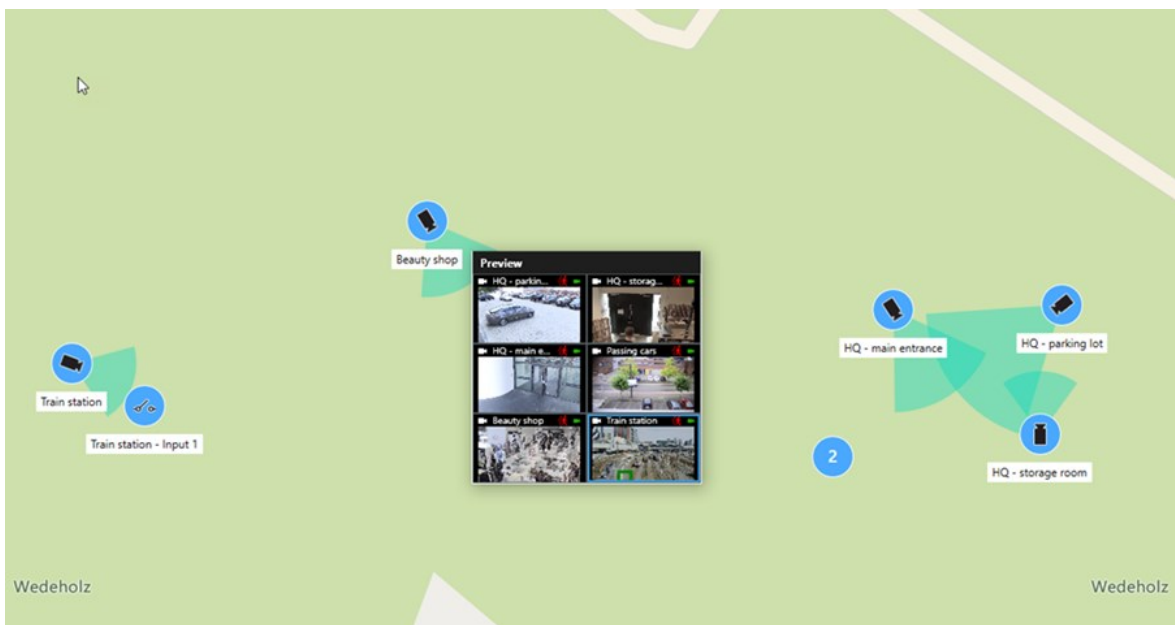
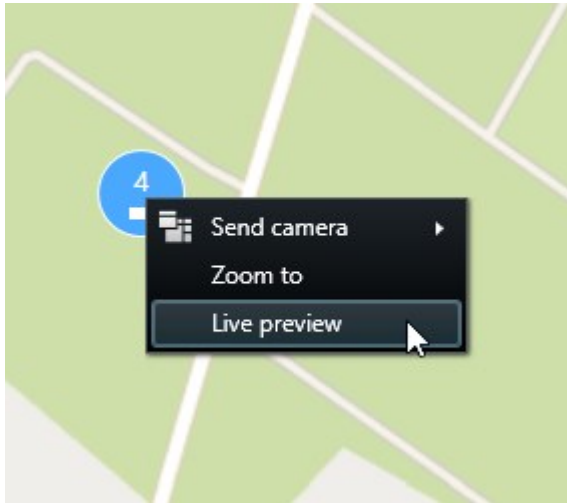
3. To play back and investigate the video in more detail:
 - In the **Preview** window, select **Independent playback**.
 - Or, in the **Preview** window, select **More**, **Send to window**, and then **New floating window**.

Preview live video from multiple cameras

You can preview live video from up to 25 cameras on a smart map at the same time. To view the recorded video, you can send it to a new floating window.

1. Select the smart map and find the cameras to view video from.
2. Select the cameras using one or more of these methods:
 - Press and hold the **CTRL** key at the same time as you select the cameras.
 - In the toolbar, select  **Select multiple cameras**, then select and drag to select the cameras within an area.
 - Double-click a cluster icon to zoom in and select the devices and potential sub-clusters inside the cluster.
 - Select at least one cluster to select all cameras in the clusters in one go.

3. Right-click any of the selected cameras or clusters and select **Live preview**, or press **Enter**.



4. To play back and investigate the video in more detail:
 - In the **Preview** window, select **Independent playback**.
 - Or, in the **Preview** window, select **More**, **Send to window**, and then **New floating window**.

View video from a view with both hotspot and smart map

If you have a view with both a smart map and a hotspot view item, you can watch the video from cameras on the smart map in the hotspot view item. Each time you select a camera on the smart map, its video is shown in the hotspot view item. This method is quicker and easier than previewing the video or viewing the video in another view that has a hotspot.

1. Open the view with the smart map and the hotspot view item.
2. Find the cameras on the smart map.
3. Select the cameras to view video from. When you select a camera, its video is displayed in the hotspot view item.

View video in any view with a hotspot but no smart map

If you have a view with a hotspot view item, you can view the video from cameras on a smart map in the hotspot view item, even if they are in different views.

Selecting a camera on the smart map in one view shows its video in the hotspot view item of another view.

1. On the **Views** pane, right-click the view with the hotspot.
2. Select **Send view to** and select a display option, for example, **Floating window**.
3. Arrange the views with the hotspot and the smart map on your monitor or monitors so you can see both.
4. Find the cameras on the smart map.
5. Select the cameras. When you select a camera, its video is displayed in the hotspot view item.

Listen to audio from your smart map

If any microphones are added to your smart map, you can listen to audio from one microphone at a time in live mode.

1. Select your smart map.
2. Find the microphone on the map.
3. Double-click the microphone to mute or unmute it.

You can also right-click the microphone and select **Mute microphone** or **Unmute**.

Skrytí a zobrazení vrstev

Layers on a smart map

A smart map has multiple layers. Each layer contains different elements.

You can hide the elements on a smart map layer. This feature is useful when you want to focus on a specific element or simplify the display on the smart map.

Layer	Elements
-------	----------

System elements	Cameras and other devices. Links and locations.
Custom overlays	Bitmap images, CAD drawings, and shapefiles.
Geographic backgrounds	The basic world map or one of the following services: • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • OpenStreetMap

Show or hide layers on a smart map

You can show or hide layers on your smart map, including the geographical background. This feature is useful when you want to focus on a specific element or simplify the display on the smart map.

1. Select your smart map.
2. On the toolbar, select  **Show or hide layers and custom overlays**.
3. To show or hide the layers with **System elements** and **Custom overlays**, select or clear the check boxes.



Hiding the **System elements** layer mutes all microphones until you show the layer again. Manually muted microphones remain muted.

4. To hide the **Geographic background** layer, select **None**.

The geo-references still apply to the smart map even if the geographic background layer is hidden.

Troubleshooting: Smart Maps

I don't see any devices on my smart map

If you don't see any cameras or other devices on your smart map, the system elements layer is likely hidden. To enable it, see [Zobrazení nebo skrytí vrstev ve funkci Smart Map na straně 328](#).

My device doesn't appear on the smart map

If one or more devices should appear on the smart map, but don't, then it's likely that the devices haven't been geographically positioned.

To resolve this issue, either:

- Drag the devices onto the smart map from the device hierarchy. You can only do this action if device editing is enabled on your user profile.
- Or ask your system administrator to specify the geo-coordinates in the device properties in XProtect Management Client

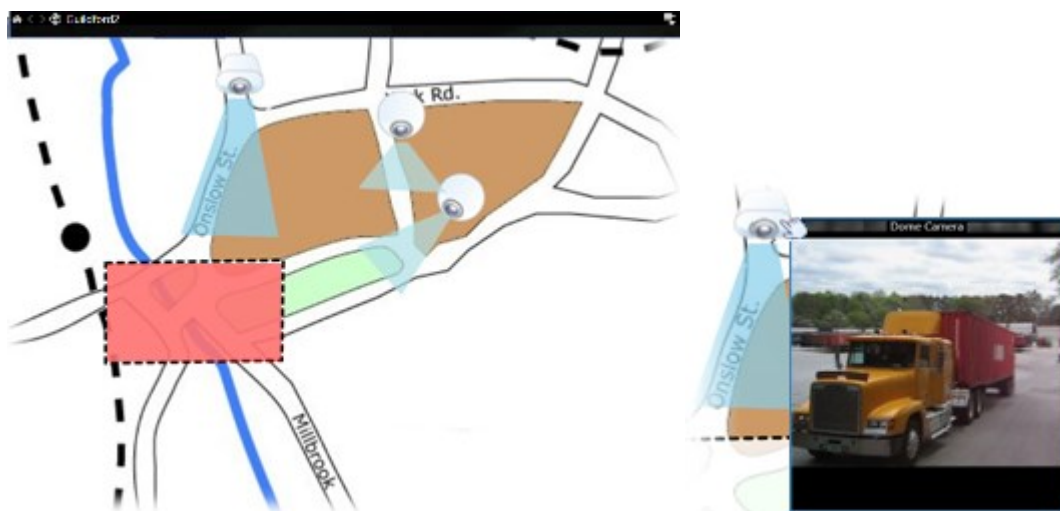
Práce s mapami

Mapy

Pomocí mapy získáte fyzický přehled o systému XProtect VMS. Okamžitě uvidíte kamery a další zařízení přidaná do mapy a směr, kterým kamery míří. Mapy lze používat pouze pro navigaci. Mapy můžete seskupovat do hierarchií, abyste mohli procházet aktivní zóny od přehledových perspektiv až po podrobné perspektivy, například od úrovně měst až po úroveň ulic nebo od úrovně budov až po úroveň místností.

Pokud přesunete kurzor myši nad ikonu kamery na mapě, můžete prohlížet zaznamenané video z kamer 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.

Příklad mapy s prvky kamery a aktivní zónou:



Jak vypadá mapa

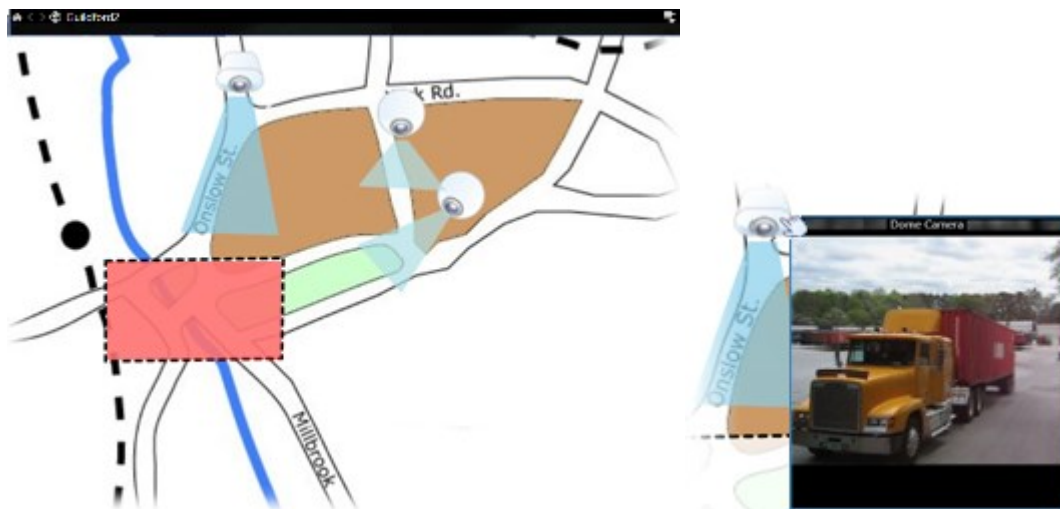
Mapy jsou statické obrázky, na které jsou přidány prvky představující kamery a další zařízení v systému XProtect VMS. Mapy nemusí mít formu geografických map, i když ty jsou nejčastější. V závislosti na potřebách vaší organizace mohou být jako mapy použity také fotografie nebo jiné typy obrazových souborů.



Mapy nejsou to stejné jako Smart Map. Viz [Rozdíly mezi mapami a mapami Smart Map na straně 321](#).

Na mapách můžete zobrazit stav svých zařízení. Vizualizace stavu graficky znázorňuje stav prvků přidaných na mapu. Pokud je mapa plně funkční a v normálním stavu, není zobrazena žádná vizualizace stavu.

Příklad mapy s plně funkčními zařízeními a aktivní zónou:



Příklad mapy s ne zcela funkčními zařízeními, a tedy s vizualizací stavu:



V okně **Vizualizace stavu** je možné určit vizuální vzhled indikace stavu mapy.

Indikátor	Popis
	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 mikrofону 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 je prvek ve stavu, 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 dotyčných serverů. V případech, kdy nedostupný server způsobí zakázání prvků na mapě, ale server sám není na mapě přítomen, je mapa zobrazena se stavem **Není funkční** i v případě, kdy mapa obsahuje pouze prvky se stavem **Vypnuto**. Pokud nedostupný server je součástí mapy, je mapa jednoduše zobrazena se stavem **Vypnuto / stav neznámý**. Stavové informace jsou také k dispozici v **Přehledu mapy**.

Zobrazení videa a spuštění záznamu z mapy

Na mapě můžete zobrazit náhled videa z jedné kamery. Živé video se zobrazí v okně náhledu a můžete jej odeslat do plovoucího okna.

1. Umístěním kurzoru myši na kameru na mapě zobrazíte živý náhled z kamery.
2. Chcete-li mít okno náhledu otevřené jako samostatné plovoucí okno, vyberte záhlaví okna náhledu.

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 oprávnění.

Pevná kamera je na mapě zobrazena s přidruženou oblastí pohledu, která ukazuje úhel pohledu kamery.

PTZ kamera je na mapě zobrazena s přednastavenými pozicemi PTZ definovanými pro kameru v zabezpečovacím systému. Přednastavené pozice jsou zobrazeny jako barevné úhly vyzařující z ikony kamery PTZ. 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 položkách náhledu aktivních kamer. Viz [Add a hotspot to a view na straně 256](#). Případně můžete kliknout pravým tlačítkem na kameru, vybrat možnost **Přednastavené pozice PTZ** a potom vybrat požadovanou pozici.

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. Informace o stavu v režimu přehrávání se načítají z aktuálního živého stavu kamery.

- Pokud to kamera umožňuje, můžete v náhledu kamery používat digitální zoom a ovládání PTZ. V okně náhledu klikněte na tlačítko Více a vyberte digitální zoom nebo použijte ovládací prvky PTZ (viz [Pan, tilt, and zoom in live video na straně 110](#)), které se zde zobrazí. Pokud máte pro určitou kameru přednastavené pozice PTZ, můžete je aktivovat výběrem přednastavené pozice v náhledu.
- 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 máte na mapě více než 25 kamer, které odešlete do plovoucího okna, neuvidíte vždy stejné kamery.

Jak prvky ovlivňují mapy

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

Kamery

Umístěním kurzoru myši nad kameru na mapě zobrazíte živý náhled z kamery. Chcete-li zobrazit náhled jako samostatné plovoucí okno, vyberte jeho záhlaví. 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 oprávnění.

Pevná kamera je na mapě zobrazena s přidruženou oblastí pohledu, která ukazuje úhel pohledu kamery. Je velmi pravděpodobné, že úhel na mapě bude třeba upravit tak, aby odpovídal úhlu pohledu kamery. Chcete-li upravit úhel, přetáhněte jej do vhodné pozice a velikosti.

PTZ kamera se zobrazí na mapě se všemi přednastavenými pozicemi PTZ definovanými pro kameru v systému XProtect VMS. Přednastavené pozice jsou zobrazeny jako barevné úhly vyzařující z ikon kamery PTZ. 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 položkách náhledu aktivních kamer. Viz [Add a hotspot to a view na straně 256](#). 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 poslouchajte 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. Reproductory nelze používat v náhledech map v režimu přehrávání.

Události

Kliknutím na událost na mapě (viz [Alarmy na straně 149](#)) 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 149](#)) jej zobrazíte, nebo klikněte pravým tlačítkem na alarm a vyberte možnost **Aktivovat alarm**. Klikněte pravým tlačítkem pro přijetí alarmu.

Výstup

Chcete-li výstup aktivovat, vyberte jej na mapě nebo na něj klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Aktivovat výstup**. Po výběru výstupu se kurzor myši krátce změní na symbol blesku, který označuje, že je výstup aktivován.

Aktivní zóny

Aktivní zóna je obvykle barevně zvýrazněna, takže ji snadno poznáte. Klikněte na aktivní zónu a přejděte na podřízenou mapu přidruženou k aktivní zóně 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.



V některých systémech XProtect VMS mohou být mapy z několika různých serverů v hierarchii map. To může znamenat, že po výběru aktivní zóny 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 systému.



Aktivní zóna může odkazovat na mapu, pro kterou nemáte přístupová oprávnění, a aplikace XProtect Smart Client vám to oznámí. Uživatelská oprávnění 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 určitých denních hodinách nebo v určitých dnech v týdnu. V případě nejasností ohledně vašich uživatelských oprávnění se obraťte na správce systému.

Zásuvné moduly

Prvky zásuvného modulu jsou k dispozici pouze tehdy, pokud jsou v systému XProtect VMS použity. Příklady zásuvných modulů: systémy pro kontrolu přístupu, systémy detekce požárů atd.

Propojený hardware

Vzhledem k tomu, že propojený hardware, který je součástí systému Milestone Interconnect, je někdy offline, můžete na mapě často vidět chybové stavy propojeného hardwarového prvku.

Porozumění hierarchii map na mapách

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

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



Pokud jste připojeni k velmi rozsáhlému systému XProtect VMS s mnoha mapami, může načítání obsahu v okně **Přehled map** chvíli trvat.



Pokud jste připojeni k systému XProtect VMS, který podporuje funkci Milestone Federated Architecture, můžete přidávat mapy pouze ze serveru systému XProtect VMS, ke kterému jste se přihlásili. Milestone Federated Architecture je instalace systému se souvisejícími, ale fyzicky oddělenými systémy XProtect VMS. Taková instalace může být vhodná například pro řetězec prodejen s mnoha oddělenými, ale souvisejícími systémy XProtect VMS.



Informace o tom, které produkty XProtect VMS podporují funkci Milestone Federated Architecture, naleznete ve srovnávacím grafu XProtect na stránce <https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>.

Odeslání kamer z mapy do plovoucího okna

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

1. V režimu živého obrazu nebo přehrávání vyberte mapu obsahující kamery, které chcete zobrazit v plovoucím okně.
2. V horní části záhlaví mapy vyberte možnost **Odeslat všechny kamery do plovoucího okna** .

Plovoucí okno zobrazí maximálně 25 kamer v náhledu.



Pokud do plovoucího okna odešlete více než 25 kamer na mapě, neuvidíte vždy stejné kamery.

Zobrazení podrobností o stavu na mapách

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, že server událostí nemá dostatečná přístupová oprávnění k záznamovým serverům, nebudete moci zobrazit podrobnosti o stavu ze záznamových serverů. Chybová zpráva se týká služby Event Server, která v systému XProtect VMS zajišťuje komunikaci související s mapami. Služba Event Server je spravována na serveru systému XProtect VMS. Požádejte správce systému, aby se tomuto problému věnoval.

Navigace po mapě

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 můžete posouvat výběrem a přetažením mapy v libovolném směru.

- Chcete-li použít funkci zoom na mapě, klikněte pravým tlačítkem na mapu a podle potřeby vyberte **Přiblížit** nebo **Oddálit**. Můžete také použít funkci **Nastavit zoom na standardní velikost** pro přiblížení na normální velikost.



Funkci zoomu můžete ovládat také kolečkem myši. K přiblížení použijte posun nahoru, k oddálení posun dolů.

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.

Poslech a vysílání zvuku

Audio

XProtect Smart Client supports both incoming and outgoing audio.

- Incoming audio is the audio coming from microphones attached to cameras. It is always recorded, even when no video is being recorded.
- Outgoing audio is the audio you broadcast through speakers. It is only recorded if your XProtect VMS product supports two-way audio. Recording outgoing audio is essential if you need to prove that an operator gave specific instructions through the speakers.

Depending on your user permissions and your XProtect VMS product, you can:

- Listen to live audio from microphones attached to cameras in live mode.
- Use speakers connected to cameras to talk to audiences in live mode.
- Listen to recorded audio from cameras with microphones, speakers, or both in playback mode.

Listen to audio

On the main views tab, when you select a camera view item in live or playback mode, you also select its microphone, and you can listen to its audio.

- Select a camera view item in a view to listen to the audio.

You can also listen to recorded audio independently of the selected camera view item.

- On the **Audio** pane, select a microphone to listen to the audio from the microphone.

Audio and maps

If your views contain maps with microphones, you can listen to audio by selecting the relevant microphone element.

- Select the microphone element and hold the mouse button for as long as you want to listen.



If you can't hear audio from a camera's microphone, check if your computer's speaker is muted. On the **Audio** pane, clear the **Mute** check box. If the issue continues, the speaker might be disabled—contact your system administrator. Other XProtect Smart Client users generally can't hear broadcasts through speakers, but they might if microphones are nearby.

Vysílání zvuku

Broadcasting

If you need to communicate with people standing close to speakers, you can broadcast audio to them. When you select a camera view in live mode, the system also selects the corresponding speaker, letting you broadcast the audio through it.

The **Audio** pane and **Level meter** display the broadcast volume. If the volume level is low, move closer to the microphone, and check the microphone connection and setup if you don't see the volume level.

Depending on your XProtect VMS product, your system might be able to record the outgoing audio. If a microphone is near a speaker, it might pick up and record the broadcast.

Broadcast audio to one speaker

You can talk or broadcast audio to people near a speaker attached to a camera.

1. On the **Audio** pane, select a speaker to broadcast audio to.
2. Select and hold down **Talk** for as long time as you want to talk. If the **Talk** button is disabled, your computer doesn't have a speaker installed, or the speaker is disabled. If the list displays **No speaker sources**, no speakers attached to cameras are available.

Alternatively, if the camera view item has an overlay button for broadcasting audio, select the overlay button. If the **Speakers** list is unavailable on the **Audio** pane, your XProtect VMS system doesn't support two-way audio.



If the **Microphones** list shows **Missing hardware on local PC**, your computer either doesn't have a microphone installed or it is disabled. If it shows **No microphone sources**, no microphones are attached to the cameras.

Audio and maps

If your views contain maps with speakers, you can broadcast audio by selecting the relevant speaker element.

- Select the speaker element and hold down the mouse button for as long time as you want to talk or broadcast audio.

Broadcast audio to multiple speakers

You can talk or broadcast audio to people near multiple speakers attached to a camera.

1. On the **Audio** pane, in the **Speakers** list, select **All speakers**.
2. Select and hold down **Talk** for as long as you want to talk.



If you've selected **List only devices from current view** on the **Audio** pane, some devices might not be shown.



If the **Microphones** list shows **Missing hardware on local PC**, your computer either doesn't have a microphone installed or it is disabled. If it shows **No microphone sources**, no microphones are attached to the cameras.

Lock to selected audio devices

When you select a camera view item in a view, the audio devices attached to the camera are also selected. You can listen to audio from the camera and broadcast audio to it.

In some situations, you might want to listen to and broadcast audio from one specific camera while viewing video from other views and cameras.

Example: You need to listen and talk to a crime victim through the microphone and speaker attached to camera A. At the same time, you need to view video from cameras X, Y, and Z in other views to follow the criminal's whereabouts.

1. On the **Audio** pane, select the relevant microphone and speaker.
2. Select **Lock to selected audio devices**.
3. Remember to clear **Lock to selected audio devices** again when the incident is solved.

Only list audio devices associated with open views

If your XProtect VMS system contains large numbers of microphones and speakers, the lists for the microphone and speaker on the **Audio** pane might be long. The number of audio devices can make it difficult to find the audio devices you're looking for.

To avoid this scenario, you can limit the lists to only show devices that contain microphones and speakers relevant to the currently opened views.

- On the **Audio** pane, select **List only devices from current view**.

Adjusting the audio volume

There are no options to change the audio volume in XProtect Smart Client, but you can adjust them elsewhere:

- The audio settings in Windows.
- The recording volume on the microphone or through the camera device's configuration interface.
- The output volume on the speaker or through the camera device's configuration interface.

Contact your system administrator if you're having trouble with the audio volume.



The **Level meter** on the **Audio** pane shows the input volume (what you broadcast) and gives an idea of the output volume (audio from the speaker).

Audio settings overview

When you view live or recorded video, you have the following audio settings on the **Audio** pane:

Name	Description
Microphones	Listen to audio na straně 142
Mute	Select to mute either microphones or speakers.
Speakers	Select the speaker to broadcast audio to.
Talk	Broadcast audio to one speaker na straně 143 Broadcast audio to multiple speakers na straně 144
Level meter	Adjusting the audio volume na straně 144
Lock to selected audio devices	Lock to selected audio devices na straně 144
List only devices from current view	Only list audio devices associated with open views na straně 144

Shromažďování a sdílení důkazů

Contributing to investigations and solution of incidents

When you view live or recorded videos, you can play a key role in securing evidence for investigators and sharing information with colleagues when incidents occur. Even if your system administrator has set up the XProtect VMS to record automatically, you might need to manually start recording to capture evidence in certain cases.

You can share views showing the incident, the camera name, bookmark the incident, or send video to a video wall or a Matrix view item.

Record video manually

Recording live video can be useful when you spot something interesting. You can start recording from multiple cameras at the same time, but you must select each camera individually.

1. Select the view item with the video you want to record.
2. On the camera toolbar, select one of the following options:

- **Start recording for # minute(s)/second(s)** 

When it's started, the recording continues for several minutes. Your system administrator has defined how many minutes. You can't stop the recording manually.

- **Start manual recording** 

When it's started, recording continues for several minutes or seconds, as determined by your system administrator, or until you select **Stop manual recording** .

Take a snapshot to share

When you view live or recorded video, or search for video, you can take an instant snapshot to share.

In live or playback mode:

- Select a camera, hotspot, or carousel view item, then on the camera toolbar, select **Create snapshot** 

On the **Search** tab:

- Search and select a search results, then on the blue bar at the bottom, select **Create snapshot**.

Share the snapshot. Privacy masks in video are also displayed in snapshots.

Bookmark video

If you have the right user permissions, you can add bookmarks to live video so your colleagues can search for the bookmarked video.

1. Select a camera view item, and from the camera toolbar, select **Add bookmark** .

Alternatively, on the **Search** tab, select one or more search results and select the **Bookmark** icon in the blue bar at the bottom of the **Search** tab.

2. Optionally, give the bookmark a name and a description to help your colleagues find the right video.
3. Select **OK**.
4. Inform your colleagues that you have added bookmarks to video sequences related to the incident. They can search for bookmarks you have created, the bookmark ID, or text in the name and description. Ensure you share the necessary information so your colleagues can quickly find the video showing the incident

Want to watch a video tutorial?



Odeslání videa do sdílených náhledů s položkami náhledu Matrix

Viewing Matrix content

Funkce Matrix je užitečná pro sdílení živých proudů videa v případě zjištění incidentu. Vy a vaši kolegové si můžete navzájem posílat živé proudy videa prostřednictvím sdílených náhledů s položkami náhledu Matrix.

Pokud správce systému definoval příslušná pravidla, mohou tato pravidla také spouštět sdílení videa v případě výskytu událostí.

You can recognize a Matrix view item by the  icon in the title bar. If your view contains multiple Matrix items, the primary item shows the first received video stream. The next streams are shown in the primary item, which then pushed the previous streams to secondary items.

In playback mode, Matrix items display the last sent video.

Send video to a Matrix view item

When you see an ongoing incident that requires the assistance of your colleagues, you can send video from a camera to views with Matrix view items so they can instantly see what is going on.

1. Select the camera view item with the video to share.
2. On the camera toolbar, select **More > Send to Matrix**.
3. From the list, select the relevant Matrix recipient.
4. When you're done, you can notify your colleagues to make sure they see the Matrix-shared video.

Reakce na incidenty

Práce s alarmy a událostmi

Události a alarmy

V aplikaci XProtect jsou události a alarmy základními funkcemi, které umožňují monitorovat kamery a další zařízení v systému a reagovat na bezpečnostní incidenty v aplikaci XProtect Smart Client.

- Události se vztahují ke konkrétním incidentům zjištěným systémem VMS, jako je detekce pohybu, manipulace s kamerou nebo změny stavu systému. Tyto události jsou obvykle generovány připojenými zařízeními, jako jsou kamery, senzory nebo samotný systém VMS. Každá událost je zaznamenána s příslušnými podrobnostmi, jako je čas, místo a typ incidentu.
- Alarmy jsou spouštěné reakce na předem definované události. Pokud určitá událost splňuje kritéria nastavená v systému XProtect VMS, aktivuje se alarm. Alarmy můžete nakonfigurovat tak, aby vyvolaly různé akce, například oznámení bezpečnostnímu personálu, spuštění záznamu nebo automatické reakce systému, jako je uzamčení dveří nebo zapnutí světel. Když incident vyvolá alarm, může se zobrazit běžná mapa nebo mapa Smart Map, která vám poskytne geografickou informaci o místě, kde k incidentu došlo. V systému Windows můžete přijímat oznámení na ploše a zvuková oznámení, která se spustí vždy, když se spustí alarm. O dostupnosti map, map Smart Map a oznámení na ploše v nastavení aplikace XProtect Smart Client se poraďte se správcem systému.

Události a alarmy společně poskytují v systému VMS pevný rámec pro identifikaci a analýzu potenciálních bezpečnostních hrozeb a reakci na ně. K rychlé reakci na alarmy můžete používat mapy, mapy Smart Map a oznámení systému Windows.

Události

Událost v systému XProtect VMS je předem definovaný incident, který lze nastavit tak, aby spustil alarm. Události jsou buď předem definované systémové události, nebo události definované uživatelem, například analytické události nebo obecné události. Události nemusí být nutně spojeny s alarmem, ale lze je takto nastavit.

Události se obvykle aktivují automaticky a na pozadí, například na základě zjištěného pohybu nebo údajů z jiných aplikací. Události můžete aktivovat také ručně. Systém VMS používá události ke spouštění akcí, jako je spuštění nebo zastavení záznamu, změna nastavení videa, aktivace výstupu nebo kombinace akcí.

Když v aplikaci XProtect Smart Client aktivujete událost, bude automaticky spouštět akce v systému VMS, např. záznam z určité kamery s určitou frekvencí snímků v určitém časovém intervalu. Správce vašeho systému nastaví, co se stane, když událost aktivujete ručně.

Alarmy



Tato funkce je k dispozici pouze u určitých XProtect VMS systémů. Více informací viz webová stránka s porovnáním produktů.

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Na serveru XProtect VMS lze nastavit, aby byl alarm spuštěn prakticky jakýmkoli typem incidentu nebo technického problému – události. Alarmy a události lze zobrazit na kartě **Správce alarmů**, která poskytuje centrální přehled vašich událostí VMS, stavů a možných technických problémů.

Spouštěče alarmů nemůžete nastavit v aplikaci XProtect Smart Client sami. Spouštěče alarmů nastaví správce systému při konfiguraci systému XProtect VMS. Karta **Správce alarmů** je zobrazena nebo skryta v závislosti na nastavení definovaném správcem vašeho systému.

Karta **Správce alarmů** poskytuje náhled pro práci s alarmy nebo událostmi. Karta samotná zobrazuje počet aktivních alarmů. Více se než devět alarmů se zobrazuje jako . Karta **Správce alarmů** obsahuje seznam alarmů, náhled alarmů pro zobrazení videa přidruženého k jednotlivým alarmům nebo událostem a případně také mapu, která zobrazuje geografické umístění kamery spojené s alarmem.

Vztah mezi událostmi a alarmy



Tato funkce je k dispozici pouze u určitých XProtect VMS systémů. Více informací viz webová stránka s porovnáním produktů.

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Incidenty nebo technické problémy, které se v systému XProtect vyskytnou, se označují jako události. Pojem událost označuje jakoukoli událost nebo činnost zachycenou zabezpečovacím systémem, která může vyžadovat pozornost nebo akci uživatele. Pokud máte například u kamer v systému povolenou detekci pohybu a u kamery, u které je detekce pohybu nastavena, je detekován pohyb, jedná se o událost.

Aby bylo možno reagovat na události, nastaví správce systému v aplikaci XProtect alarmy. Po aktivaci události se spustí alarm, který se zobrazí v aplikaci XProtect Smart Client.

Například při spuštění události detekce pohybu se zobrazí v aplikaci XProtect Smart Client odpovídající alarm, který signalizuje, že byl detekován pohyb.

Alarmy a události můžete zobrazit na kartě **Správce alarmů**, která poskytuje centrální přehled incidentů, stavů a možných technických problémů. Uživatelé aplikace XProtect Smart Client nemohou nastavit spouštěče alarmů přímo. Správci systému nastaví spouštěče alarmů při konfiguraci systému XProtect VMS.



Správce systému určí, zda se má karta **Správce alarmů** zobrazit nebo skrýt.

Karta **Správce alarmů** poskytuje uživatelům specializovaný náhled pro práci s alarmy nebo událostmi. Karta samotná zobrazuje počet aktivních alarmů. Pokud bylo spuštěno více než devět alarmů, jsou označeny tlačítkem oznámení s textem (9+) .

Karta **Správce alarmů** obsahuje také seznam alarmů, náhled alarmů pro zobrazení videa přidruženého k jednotlivým alarmům nebo událostem a případně také mapu, která zobrazuje geografické umístění kamery spojené s alarmem.

Ruční aktivace událostí

Událost můžete aktivovat ručně. Pokud aktivujete událost, její aktivace není potvrzena. Seznam událostí, které můžete vybrat, je seskupen podle serveru událostí a kamery nebo zařízení, k nimž je událost přiřazena.

- V režimu živého obrazu rozbalte podokno **Událost** a klikněte na tlačítko **Aktivovat**.



Globální události se zobrazují pod příslušným serverem událostí. Pokud je server událostí v seznamu uveden pod červenou ikonou, znamená to, že není k dispozici a události na něm aktivovat nelze.

Použití seznamu alarmů

Seznam alarmů zobrazuje příchozí alarmy. Nejnovější alarmy se zobrazují v horní části seznamu. V seznamu alarmů lze zobrazit několik různých typů alarmů, včetně alarmů spuštěných zásuvným modulem MIP a analytickými událostmi pocházejícími například z kontroly přístupu nebo z rozpoznávání SPZ.

Alarmy nebo události s přidruženým videem se zobrazují s ikonou, která označuje, že je připojeno video ()

- Chcete-li zobrazit náhled statického obrazu z doby alarmu nebo události, umístěte ukazatel myši nad ikonu.
- Chcete-li zobrazit zaznamenané video z jedné či více kamer připojených k alarmu nebo události, vyberte příslušný alarm nebo událost v seznamu.
- Pokud chcete zastavit opakování zvukového signálu alarmu, vyberte na seznamu alarm, se kterým je zvukový signál spojený.

V seznamu alarmů můžete:

- rozhodnout, jaký má mít seznam vzhled,
- filtrovat sloupce,
- přetahovat sloupce do různých pozic,
- kliknutím pravým tlačítkem myši zobrazit nebo skrýt určité sloupce.



Seznam událostí nezobrazuje systémové nebo uživatelsky generované události jako např. detekci pohybu nebo chybu archivu.

Seznam je aktualizován každé tři (3) sekundy.

Priority	Level	Priority Name	ID	State	Level	State Name	Time	Source	Name	Owner	Message
30		Kalifornská Hag	401545	1	New		16.26.17 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401544	1	New		16.26.43 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401543	1	New		16.24.04 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401542	1	New		16.21.37 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401541	1	New		16.21.28 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401540	1	New		16.20.25 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401539	1	New		16.19.42 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401538	1	New		16.19.33 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401537	1	New		16.18.49 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401536	1	New		16.16.03 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401535	1	New		16.15.00 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401534	1	New		16.14.35 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401533	1	New		16.14.29 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401532	1	New		16.12.09 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401531	1	New		16.10.53 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401530	1	New		16.08.22 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401529	1	New		16.07.30 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected
30		Kalifornská Hag	401528	1	New		16.04.20 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23)	Alarm-Motion	Fastatus C	Motion Detected



Chcete-li zobrazit seznam událostí, otevřete režim nastavení a vyberte možnost **Událost** v podokně **Vlastnosti**. Viz také [Nastavení seznamu alarmů na straně 278](#).

Servery v seznamu alarmů

Na levé straně seznamu alarmů jsou uvedeny servery událostí, odkud alarmy pocházejí.

Mnoho systémů XProtect VMS má jen jeden server událostí, ale některé systémy se skládají z několika serverů v hierarchii. V seznamu jsou uvedeny všechny servery událostí, ke kterým máte přístup, a můžete alarmy filtrovat podle serverů událostí.

Stavy alarmů

Alarmy mohou být v některém z těchto stavů:

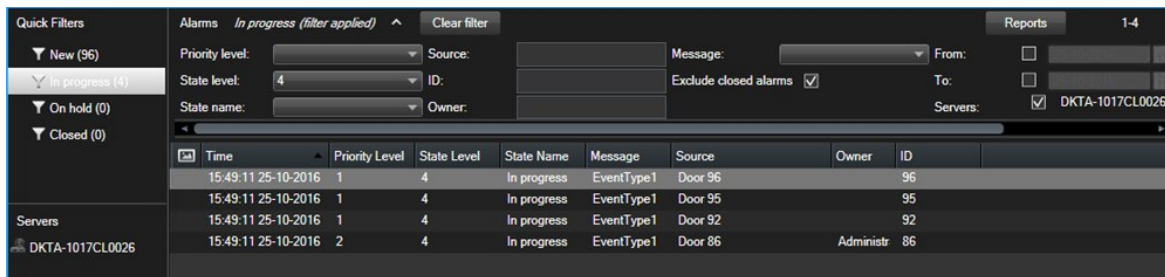
Nový, Probíhá, Čeká na vyřízení nebo Zavřený.

Stavy jednotlivých alarmů se zobrazují v části **Seznam alarmů** ve sloupci **Název stavu**. Podokno **Filtiry** slouží k filtrování podle určitých kritérií. Nejprve budou všechny alarmy ve stavu **Nový**, ale jakmile se s nimi začne pracovat, jejich stav se aktualizuje.

Filtrovat alarmy

Seznam alarmů můžete filtrovat různými způsoby, aby zobrazoval pouze alarmy nebo události, která vás zajímají.

1. Na panelu nástrojů seznamu alarmu klikněte na text **Vlastní (použít filtr)** nebo **Žádný filtr**. Text se může lišit v závislosti na zvoleném filtru.



2. Zadejte kritéria filtru v libovolném sloupci, který chcete filtrovat. Pokud například zadáte ID uživatele v poli **ID**, v seznamu se zobrazí pouze alarmy přiřazené tomuto uživateli.
3. Filtry můžete kombinovat, například **Název státu** a **Vlastník** (přiřazeno).
4. Pokud se chcete vrátit k nefiltrovanému seznamu alarmů, klikněte na tlačítko **Vymazat filtr**.
5. Chcete-li řadit obsah seznamu alarmů, klikněte na název sloupce.



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**. Tím se v seznamu alarmů zobrazí pouze alarmy z vybraného prvku.

Reakce na alarmy

Zobrazení a úprava podrobností alarmu

Na alarmy můžete reagovat různými způsoby.

- Můžete přejít do jakéhokoli náhledu, který jste přidali na **Seznam alarmů**, a dvakrát poklikat na alarm. Alarm se otevře v samostatném okně, kde si můžete prohlédnout náhled alarmu a související živé video.
- V závislosti na konfiguraci systému XProtect VMS můžete také dostávat oznámení o alarmech na plochu. Tato oznámení se na obrazovce budou zobrazovat po dobu 15 sekund. Když na oznámení kliknete, převede vás přímo na záložku **Správce alarmů** a otevře okno s alarmem.
- Na alarm můžete také reagovat změnou polí v níže uvedené tabulce:

Pole	Popis
Stav	Stav alarmu udává, zda se někdo událostí zabýval. Stav alarmu můžete změnit. Stav se bude

Pole	Popis
	zpravidla měnit z Nový na Probíhá a později na Čeká na vyřízení nebo Zavřený .
Priorita	Umožňuje změnit prioritu alarmu.
Přiřazeno	Umožňuje přiřadit alarm uživateli ve vaší organizaci, včetně vás. Osoba, které alarm přiřadíte, se stane vlastníkem alarmu a zobrazí se ve sloupci Vlastník v seznamu alarmů.
Komentář	Umožňuje napsat komentáře a poznámky a přidat je do části Aktivita. Komentáře se obvykle týkají akcí, které jste podnikli. Například „Podezřelý byl zadržen ochrankou“, „Podezřelý byl předán policii“, „Falešný poplach“. Pole Komentář se zobrazuje v dolní části okna.
Aktivita	Aktivita shrnují, jak bylo s alarmem naloženo. Část Aktivita bude automaticky obsahovat tyto údaje: - případné změny stavu nebo priority alarmu, které provedete vy nebo vaši kolegové, - případné změny přiřazení alarmů mezi uživateli, - případné přidání komentářů.  V závislosti na konfiguraci serveru XProtect VMS může alarm obsahovat pokyny k práci s tímto alarmem. Tyto pokyny jsou definovány na straně serveru jakožto součást definice alarmu. Pokud je tomu tak, aktivity se budou automaticky zobrazovat při zahájení úprav alarmu.
Tisk	Umožňuje vytisknout zprávu s informacemi o alarmu včetně jeho historie a statického snímku z času spuštění alarmu, pokud je k dispozici.

Přijmout alarmy

Po přijetí alarmu můžete potvrdit, že se alarmem budete zabývat. V systému s mnoha uživateli usnadňuje potvrzení alarmu všem uživatelům přehled o tom, kdo se čím zabývá. Přijmout lze pouze nové alarmy.

1. V seznamu alarmů klikněte pravým tlačítkem na příslušný alarm a vyberte možnost **Přijmout**. Stav alarmu se změní na **Probíhá**.
2. Chcete-li přijmout více alarmů najednou, stiskněte a podržte klávesu **CTRL** a poté vyberte alarmy, které chcete přijmout.
3. Poklikáním na alarm můžete upravit s ním související informace, například jej můžete někomu přiřadit a připojit pokyny.

Deaktivovat všechny nové alarmy na vybraných typech událostí

Pokud nějaká událost spouští falešné alarmy, můžete všechny nové alarmy tohoto typu události na nějaký čas vypnout.

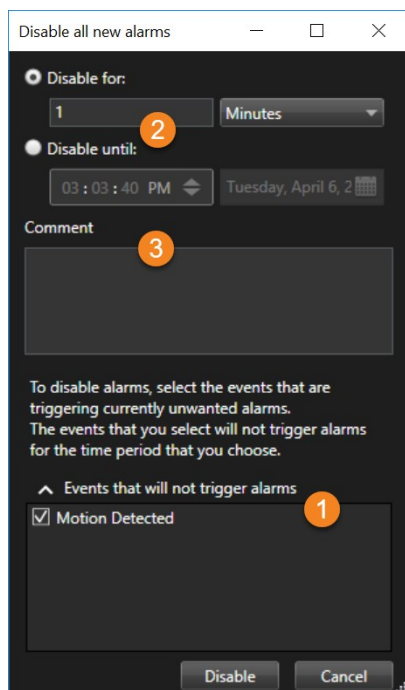
Pokud je například kolem nějaké kamery velký pohyb, který způsobuje několik falešných alarmů, můžete deaktivovat alarmy spouštěné detekcí pohybu u této kamery na dobu 10 minut. Falešné alarmy vás tak nebudou rušit a vy se budete moci soustředit na alarmy vyžadující vaši pozornost. Vypnutí alarmů má vliv na všechny operátory, kteří jsou připojeni k systému XProtect VMS, ke kterému jste připojeni.

Všechny nové alarmy můžete deaktivovat pomocí **Správce alarmů** nebo mapy.

1. Pomocí **Správce alarmů**: v seznamu alarmů klikněte pravým tlačítkem na alarm a vyberte možnost **Deaktivovat všechny nové alarmy**.

Pomocí mapy: klikněte pravým tlačítkem na alarm a vyberte možnost **Deaktivovat všechny nové alarmy** > **Deaktivovat**.

Objeví se okno **Deaktivovat všechny nové alarmy**.



2. Na seznamu **Události, které nebudou spouštět alarmy** ¹ vyberte, které typy událostí nebudou spouštět alarmy.
3. Určete, dokdy nebo jak dlouho nebudou vybrané typy událostí spouštět alarmy ².
4. Případně přidejte komentář vysvětlující důvod, proč alarmy na vybraných typech událostí deaktivujete ³.

Pokud na událost kliknete pravým tlačítkem, zobrazí se přehled vypnutých událostí, kde můžete vidět, která událost je vypnutá a jaký je časový limit dané události.



Vypnutí alarmů na serveru událostí. Pokud dojde k selhání serveru událostí a převezme jej jiný server událostí, všechny alarmy zakázané na selhaném serveru událostí se opět zobrazí jako alarmy.

Ignorování alarmů na mapách

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.

Zavření alarmů

Po přijetí alarmu, obvykle když jej přiřadíte někomu, kdo zjistí, co se děje. Během této doby bude alarm ve stavu **Probíhá**. Jakmile alarm vyřídíte, můžete jej zavřít.

Alarm lze zavřít tak, že v **seznamu alarmů** provedete jednu z následujících možností:

- Pravým tlačítkem klikněte na alarm a vyberte možnost **Zavřít**.
- Poklikejte na alarm a v seznamu **Stav** vyberte položku **Zavřený**.

Tisk zpráv o alarmech

Můžete vytisknout zprávu s informacemi o alarmu včetně jeho historie a statického snímku z času alarmu (pokud je k dispozici). Tuto funkci však nemůžete použít, pokud jste v seznamu alarmů vybrali více alarmů. Aby bylo vyhověno pravidlům nařízení GDPR, jméno tvůrce zprávy se v tištěné zprávě nezobrazuje, zatímco jméno osoby, která zprávu vytiskla, ano. Abyste zobrazili všechna jména propojená se zprávou, klepněte na tlačítko **Zobrazit jména**.

1. V seznamu alarmů vyberte alarm.
2. Klikněte na možnost **Tisk**. Otevře se okno.
3. Jestliže chcete přidat poznámku, zadejte příslušný text do pole **Poznámka**.
4. Klikněte na tlačítko **Tisk**.

Získat statistiku ohledně alarmů

Získat statistické údaje o alarmech spuštěných ve vašem systému XProtect VMS za:

- Posledních 24 hodin
- Posledních 7 dní
- Posledních 30 dní
- Posledních 6 měsíců
- Poslední rok

Okno **Zpráva alarmu** ukazuje dva grafy, které zobrazují počet alarmů filtrovaných podle kategorií, například **Priorita** nebo **Stav**, což vám umožňuje porovnávat dva grafy vedle sebe.

Kroky:

1. V **Seznamu alarmů** klikněte na tlačítko **Zprávy**. Otevře se okno.
2. Nad grafy vyberte časové rozpětí, například **Posledních 24 hodin**.
3. V seznamu **Vybrat zprávu** vyberte jednu z následujících kategorií:
 - **Kategorie**
 - **Stav**
 - **Priorita**
 - **Důvody zavření**
 - **Web**
 - **Doba odezvy**
4. Pro každý graf vyberte podfiltr. Například pokud vyberte **Stav**, můžete vybrat možnost **Nový** v prvním grafu a **Probíhá** ve druhém. Tyto grafy jsou vyplněné.
5. Chcete-li grafy vytisknout jako PDF zprávu, klikněte na .

Alarmy na mapách

Pokud náhled pro práci s alarmy obsahuje jednu či více pozic mapy, můžete rovněž zobrazit alarmy na mapách. Mapy zobrazují alarmy na základě geografického umístění kamery, serveru událostí 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 červenými kroužky. Dojde-li například k alarmu v souvislosti s určitou kamerou, bude u grafického prvku představujícího danou kameru okamžitě zobrazen červený kroužek a kliknutím na prvek kamery budete moci nejen zobrazit video z kamery, ale také zpracovat alarm pomocí nabídky, která se zobrazí.



Pokud vám nevyhovuje červená barva pro označování alarmů na mapách, můžete barvu 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 červeně 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.

Alarmy na mapách Smart Map

Pokud zařízení spustí alarm a zařízení je přidáno na mapu Smart Map, zobrazí se alarm jako červený kruh kolem zařízení nebo jako ikona clusteru, ve kterém se zařízení nachází. Viz [Přidávání, odstraňování nebo úpravy zařízení na mapě Smart Map na straně 333](#).

Více informací o ikonách Smart Map viz [Ikony kamer na straně 198](#).

Práce s omezeními videa

Omezení přístupu k videím

Abyste předešli zobrazení citlivého materiálu neoprávněnými operátory, můžete omezit přístup k vybraným živým videím a datovým proudům zvuku, ale také k nahraným video a audio sekvencím.

Omezení videa (vysvětlení)

S pomocí funkce omezení videa můžete udělit přístup k video sekvencím (video, audio a metadata zařízení) pouze pro operátory, kteří mají oprávnění prohlížet si videa s omezeným náhledem.

Přístup lze omezit k živým datovým proudům a nahraným videím. Když je nutné obecný přístup k video materiálu obnovit, omezení mohou odebrat operátoři, kteří k tomu mají oprávnění.

Materiál s omezeným přístupem lze odstranit. Pokud chcete předejít automatickému či ručnímu odstranění videí s omezeným přístupem, musíte na sekvence také použít uzamčení sekvence.



Omezení přístupu k videím můžete vytvářet, zobrazovat, upravovat a odstraňovat v závislosti na svých uživatelských právech.

Omezení videa a různá pracoviště

Omezení videa lze vytvořit pro jakoukoli kameru, ke které máte přístup, včetně kamer nacházejících se na jiných pracovištích.

Pokud jste vybrali několik kamer nacházejících se na různých pracovištích a pak u daného výběru vytvořili omezení videa, dojde k vytvoření několika omezení pro vybrané kamery, obvykle k jednomu na pracoviště pro omezení přehrávání a k několika omezením na pracoviště pro omezení živého videa. Počet omezení živého videa se odvíjí od počtu přidružených zařízení.

Pokud tedy omezení použijete na několik kamer na několika pracovištích, dojde k vytvoření více než jednoho omezení a zobrazení v **Seznamu omezení videa**. Každé omezení zobrazené v **Seznamu omezení videa** lze upravit, spravovat a odstranit jako samostatné omezení.

Příklad omezení videa vytvořený na více pracovištích

Produkt XProtect je nainstalován na třech pracovištích:

- Pracoviště A: Obsahuje tři kamery, přičemž každá je vybavena mikrofonom, reproduktorem a metadaty dostupnými na 12 zařízeních.
- Pracoviště B: Obsahuje dvě kamery, přičemž každá je vybavena mikrofonom, reproduktorem a metadaty dostupnými na 8 zařízeních.
- Pracoviště C: Obsahuje pouze jednu kameru vybavenou mikrofonom, reproduktorem a metadaty dostupnými na 4 zařízeních.

Vytvořená omezení přehrávání

Pokud uživatel s přístupem ke všem zařízením napříč těmito třemi pracovišti vytvoří omezení přehrávání u všech kamer na všech pracovištích, dojde k vytvoření třech omezení přehrávání. Každé omezení přehrávání obsahuje příslušná zařízení (kamera, mikrofón, reproduktor a metadata) na každém pracovišti.

Vytvoření omezení živého videa

Pokud uživatel s přístupem ke všem zařízením napříč těmito třemi pracovišti vytvoří omezení živého přehrávání u všech kamer, dojde k vytvoření 24 omezení živého videa – jedno pro každé zařízení na pracovišti.

- 12 omezení živého videa na pracovišti A (12 zařízení)
- 8 omezení živého videa na pracovišti B (8 zařízení)
- 4 omezení živého videa na pracovišti C (4 zařízení)

Vytvořená omezení nejsou vzájemně propojena a každé omezení lze samostatně upravovat, spravovat či odstraňovat.



Nelze vytvořit omezení živého videa a přehrávání současně. Namísto toho musíte vytvořit nejprve jeden typ omezení a potom další.

Vytvořená omezení nejsou propojena a každé omezení lze samostatně upravovat, spravovat či odstraňovat.

Omezení videa a uzamčení sekvence

Omezení videa a uzamčení sekvence brání provádění akcí na video materiálu neoprávněnými uživateli, ale existují mezi nimi výrazné rozdíly.

Omezení videa brání přístupu neoprávněných operátorů k video a audio sekvencím, zatímco uzamčení sekvence brání ručnímu či automatickému odstraňování video či audio sekvencí.

Jakmile pro video sekvenci vytvoříte uzamčení sekvence, můžete pro stejnou sekvenci vytvořit také omezení videa zaškrtnutím pole **Vytvořit omezení videa při přehrávání**.

Když ale vytvoříte omezení videa, nemůžete zároveň vytvořit také uzamčení sekvence. Namísto toho musíte pro stejnou video sekvenci, pro kterou jste vytvořili omezení videa, ručně vytvořit uzamčení sekvence.

Po vytvoření musí být uzamčení sekvence a omezení videa samostatně upravovány, spravovány a odstraňovány. Není žádné spojení mezi video sekvencí, která byla omezena, a jakýmkoli uzamčeními sekvence uplatněnými na tutéž video sekvenci.

Vytvoření omezení živého nebo zaznamenaného videa

Omezení živého datového proudu nebo zaznamenaného záznamu můžete vytvářet, abyste zamezili zobrazení obsahu neoprávněnými operátory. Při vytváření omezení živého datového proudu budou ve výchozím nastavení vybrány všechny kamery aktuálního náhledu a zahrnuty do daného omezení. V průběhu vytváření omezení můžete odebrat jakékoli kamery, které nechcete zahrnout. To už ale není možné po vytvoření omezení živého videa.

Pokud vytváříte omezení videa na nahrané záznamy (omezení přehrávání), můžete kamery z omezení přehrávání odstranit úpravou omezení.

Při vytváření omezení živého videa u několika kamer dojde k vytvoření omezení živého videa pro každou kameru. Když vytvoříte omezení přehrávání u několika kamer, bude vytvořeno pouze jedno omezení, které se bude vztahovat na všechny vybrané kamery.

V případě omezení živého videa bude pole **Titulek** obsahovat název kamery a uživatel do něj nebude moci zasahovat. Prázdná budou také pole **Popis** a **Konec intervalu** a uživatel do nich nebude moci zasahovat. Dokud bude omezení živého videa zapnuté, na nahraný záznam živého datového proudu se bude vztahovat také omezení živého videa pro definovaný časový interval. Vytvořením omezení živého videa v podstatě vytvoříte také omezení přehrávání stejné video sekvence. Jakmile je omezení živého videa odstraněno, můžete zvolit možnost spravovat omezení přehrávání nebo můžete omezení přehrávání také odebrat.

Pokud si přejete, aby pro video s omezeným přehráváním došlo také k uzamčení sekvence, musíte u dané video sekvence ručně vytvořit také uzamčení sekvence.

Vytvoření omezení živého videa

1. V režimu **živého obrazu** vyberte náhled kamery, ke kterému chcete omezit přístup, a klikněte na **Omezení videa > Vytvořit**, čímž otevřete okno **Vytvoření omezení živého vysílání**. Do omezení se ve výchozím nastavení přidají všechny kamery ve vybraném náhledu.
2. V dialogovém okně **Vytvoření omezení živého vysílání** v poli **Začátek intervalu** nastavte počáteční čas omezení.
Výchozí hodnota počátečního času omezení je 5 minut nazpět.
3. V případě potřeby v pravé polovině formuláře **Vytvoření omezení živého videa** klikněte na **Přidat kameru** a vyberte další kamery, na které chcete omezení také vztáhnout. Můžete také odebrat veškeré kamery, které by neměly být omezené.
4. Kliknutím na **Vytvořit omezení živého videa** otevřete dialogové okno **Vytvořit omezení živého videa**. Jakmile dojde k vytvoření omezení, dialogové okno zavřete kliknutím na **Zavřít**.
Chcete-li získat podrobnější přehled procesu vytvoření, klikněte na možnost **Detaily**.

Vytvoření omezení přehrávání

Nahrané video nebo audio záznam lze omezit, aby obsah nemohli prohlížet neoprávnění operátoři.

Je nutné definovat počáteční a koncový čas omezení, které chcete vytvořit.

1. V **režimu přehrávání** vyberte kamery, k nimž chcete omezit přístup, a na hlavní časové ose vyberte počáteční a koncový čas intervalu, pro který si přejete omezení vytvořit. Abyste na stopách časové osy vybrali počáteční a koncový čas, můžete zvolit možnost **Nastavit počáteční a koncový čas na časové ose** nebo **Nastavit počáteční a koncový čas v kalendáři**.
2. Kliknutím na možnosti **Omezení videa > Vytvořit** otevřete dialogové okno **Vytvořit omezení přehrávání**.
3. V dialogovém okně **Vytvořit omezení přehrávání**:
 1. V poli **Titulek** zadejte titulek daného omezení. Krátký, jedinečný titulek umožní ostatní operátorům omezení rychleji najít.
 2. Do pole **Popis** zadejte popis omezení.
 3. V případě polí **Začátek intervalu** a **Konec intervalu** se ujistěte, že vymezený interval omezení odpovídá sekvenci, kterou si přejete omezit. Můžete také zadat nové časy začátku a konce intervalu. Je-li čas začátku a konce stejný, začátek intervalu bude automaticky posunut zpět o 5 minut.
 4. V pravé polovině dialogového okna **Vytvoření omezení přehrávání** klikněte na **Přidat kameru** a vyberte další kamery, na které chcete omezení také vztáhnout.
4. Kliknutím na tlačítko **Vytvořit omezení** otevřete dialogové okno **Vytvořit omezení přehrávání**.
5. Svou volbu potvrďte v dialogovém okně **Vytvořit omezení přehrávání** kliknutím na tlačítko **Vytvořit omezení přehrávání**. Svou volbu potvrďte
6. Jakmile dojde k vytvoření omezení, dialogové okno zavřete kliknutím na **Zavřít**.
Chcete-li získat podrobnější přehled procesu vytvoření, klikněte na možnost **Detaily**.

Jakmile dojde k vytvoření omezení, můžete přidat další kamery tím, že omezení otevřete v **seznamu omezení videa** a upravíte nastavení omezení.

Vytváření omezení u kamer, na která se již omezení vztahují.

Jelikož omezení lze použít na jednotlivé kamery, kamery v aktuálním náhledu a na skupiny kamer, je možné, že nová omezení mohou být vytvořena pro kamery, které již omezení obsahují.

Omezení živého videa

Pokud dojde k vytvoření omezení živého videa u kamery, která již obsahuje omezení živého videa, dojde k aktualizaci počátečního času stávajícího omezení živého videa, pokud počáteční čas nového omezení živého videa je dříve než počáteční čas stávajícího omezení živého videa.

Pokud počáteční čas nového omezení živého videa je stejný nebo pozdější než počáteční čas stávajícího omezení živého videa, pak ke změně počátečního času stávajícího omezení živého videa nedojde.

Omezení přehrávání

Vytvoření nového omezení přehrávání u kamery, která již omezení přehrávání obsahuje, způsobí dvě omezení přehrávání pro stejnou kameru.

Výše popsané scénáře se vztahují pouze na vytváření nových omezení u kamer, která omezení již obsahují. Abyste změnili časy intervalů a přidali nebo odebrali kamery, stávající omezení můžete kdykoli upravit.

Video s omezeným náhledem

Operátoři s přidělenými oprávněními nahlížet omezená videa nebo audia si materiál mohou normálně prohlížet. Při zobrazení bude záběr obsahovat varování, že přístup k materiálu je momentálně omezen.

Operátoři, kteří nemají udělena oprávnění prohlížet si omezené video nebo audio, si záběr nebudou moci prohlédnout a kamera obsahující daný materiál bude v uživatelském rozhraní označena jako omezená.

Omezená videa je možné prohlížet si v **živém** režimu nebo režimu **přehrávání** tak, že kameru přímo otevřete a video si přehrajete.

Náhled kamery si můžete otevřít také ze seznamu **Omezení videa**, pokud máte přidělena příslušná uživatelská oprávnění, abyste k seznamu mohli přistupovat.

Náhled omezeného videa ze seznamu Omezení videa.

1. V režimu **živého obrazu** nebo **přehrávání** klikněte na možnost **Omezení videa > Zobrazit**. Otevře se dialogové okno **Seznam omezení videa**.
2. Abyste v **seznamu omezení videa** vyhledali omezení, která si chcete prohlédnout, použijte filtry a pole hledání.
3. Vyberte omezení, která si chcete prohlédnout, a klikněte na tlačítko **Náhled**.
Některá omezení se mohou vztahovat na několik kamer. Najednou si můžete prohlížet maximálně 100 kamer najednou.

Úprava omezení videa

Stávající omezení videa můžete upravovat v závislosti na svých uživatelských právech. Můžete například měnit počáteční a koncový čas omezení, přidávat další kamery nebo aktualizovat titulek omezení a popis.

Nastavení omezení můžete upravovat pouze pro omezená videa. Jakákoli nastavení uzamčení sekvence vytvořená pro omezené video musí být upravena samostatně.

Omezení můžete upravovat nebo odstraňovat pouze u kamer nacházejících se na pracovišti, kde jste momentálně přihlášení.

Úprava jednoho nebo více omezení živého videa

V případě omezení živého videa můžete upravovat pouze počáteční čas omezení.

Seznam **omezení videa** si můžete zobrazit v **živém** režimu nebo v režimu **přehrávání**.

1. V režimu **živého obrazu** nebo **přehrávání** klikněte na možnost **Omezení videa > Zobrazit**. Otevře se dialogové okno **Seznam omezení videa**.
2. Abyste v **seznamu omezení videa** vyhledali omezení, která chcete upravit, použijte filtry a pole hledání.
3. Vyberte omezení, která chcete upravit, a klikněte na tlačítko **Upravit**. Tím otevřete dialogové okno **Upravit omezení živého videa**.
4. V dialogovém okně **Upravit omezení živého videa** aktualizujte pole **Začátek intervalu** a klikněte na tlačítko **Uložit změny**, čímž zobrazíte průběh aktualizací v dialogovém okně **Upravit omezení živého videa**.
5. Jakmile dojde k aktualizaci změn v dialogovém okně **Upravit omezení živého videa**, dialogové okno zavřete kliknutím na tlačítko **Zavřít**.
Chcete-li získat podrobnější přehled procesu aktualizace, klikněte na možnost **Detaily**.

Úprava jednoho nebo více omezení přehrávání

Aktualizovat můžete veškerá nastavení vícera omezení přehrávání – můžete změnit titulek, popis, počáteční a koncový čas intervalu a mezi omezené také můžete přidat další kamery.

Seznam **omezení videa** si můžete zobrazit v **živém** režimu nebo v režimu **přehrávání**.

1. V režimu **živého obrazu** nebo **přehrávání** klikněte na možnost **Omezení videa > Zobrazit**. Otevře se dialogové okno **Seznam omezení videa**.
2. Abyste v **seznamu omezení videa** vyhledali omezení, která chcete upravit, použijte filtry a pole hledání.
3. Vyberte omezení, která chcete upravit, a klikněte na tlačítko **Upravit**. Tím otevřete formulář **Upravit omezení přehrávání**.
4. V dialogovém okně **Upravit omezení přehrávání** aktualizujte veškerá příslušná nastavení omezení a klikněte na tlačítko **Uložit změny**, čímž zobrazíte průběh aktualizací v dialogovém okně **Upravit omezení přehrávání**.
5. Jakmile dojde k aktualizaci změn v dialogovém okně **Upravit omezení přehrávání**, dialogové okno zavřete kliknutím na tlačítko **Zavřít**.
Chcete-li získat podrobnější přehled procesu aktualizace, klikněte na možnost **Detaily**.

Odebrání omezení videa

Jakmile je omezení odebráno, příslušné video (živé a nahrané) mohou operátoři znovu nahlížet jako obvykle.

Omezení můžete upravovat nebo odstraňovat pouze u kamer nacházejících se na pracovišti, kde jste momentálně přihlášení.

Odebrání omezení nezmění stav jakýchkoli použitých uzamčení sekvence dané video sekvence. Pokud byla videa sekvence uzamčena, uzamčení sekvence videa je i tak nutné odstranit, pokud má být video odstraněno.

Odebrání omezení přehrávání

Nelze odstranit více omezení přehrávání najednou. Je nutné vždy postupně vybrat a odebrat jedno omezení přehrávání.

Odebrání omezení přehrávání

1. V režimu **živého obrazu** nebo **přehrávání** klikněte na možnost **Omezení videa > Zobrazit**. Otevře se dialogové okno **Seznam omezení videa**.
2. Abyste v **seznamu omezení videa** vyhledali omezení, která chcete odebrat, použijte filtry a pole hledání. Omezení živého videa se zobrazují v horní části seznamu a každé omezení živého videa je označeno zelenou ikonou LIVE. Omezení přehrávání se zobrazují pod omezeními živého videa.
3. Vyberte omezení přehrávání, které chcete odebrat, a klikněte na tlačítko **Odebrat**. Otevře se dialogové okno **Odebrat omezení přehrávání**.
4. Abyste odebrali vybrané omezení přehrávání a otevřeli dialogové okno **Odebrání omezení přehrávání**, na formuláři **Odebrání omezení přehrávání** klikněte na **Odebrat omezení**.
5. Jakmile bude proces odebrání dokončen, v dialogovém okně **Odebrání omezení přehrávání** klikněte na tlačítko **Zavřít**.
Chcete-li získat podrobnější přehled procesu odebrání, klikněte na možnost **Detaily**.

Odebrání omezení živého videa

Můžete vybrat a odebrat několik omezení živého videa, ale nemůžete míchat typy omezení – tedy vybrat jak omezení přehrávání, tak omezení živého videa, abyste je najednou odebrali.

Jakmile dojde k odebrání omezení živého videa, nahraný záznam stejné video sekvence lze automaticky omezit. Když operátor odebírá omezení živého proudu videa, může se rozhodnout neponechat omezení na nahraném záznamu.

V průběhu vytváření omezení přehrávání omezeného živého datového proudu nebudete moci přidávat další kamery nebo další kamery odebírat. Omezení přehrávání však můžete upravit po vytvoření omezení a pak další kamery odebrat nebo přidat.

Odebrání omezení živého videa

1. V režimu **živého obrazu** nebo **přehrávání** klikněte na možnost **Omezení videa > Zobrazit**. Otevře se dialogové okno **Seznam omezení videa**.
2. Abyste v **seznamu omezení videa** vyhledali omezení, která chcete odebrat, použijte filtry a pole hledání. Omezení živého videa se zobrazují v horní části seznamu a každé omezení živého videa je označeno zelenou ikonou LIVE.
3. Vyberte omezení živého videa, která chcete odebrat, a klikněte na tlačítko **Odebrat**. Otevře se dialogové okno **Odebrat omezení živého videa**.

4. Abyste vytvořili omezení přehrávání u omezení živého videa, které odebíráte, v dialogovém okně **Odebrání omezení živého videa** vyberte možnost **Vytvořit omezení nahraného záznamu**. Pokud si nepřejete vytvářet omezení přehrávání u omezení nahraného videa, které odebíráte, zrušte zaškrtnutí políčka **Vytvořit omezení nahraného záznamu**.
5. Abyste odebrali vybrané omezení živého videa a otevřeli dialogové okno **Odebrání omezení živého videa**, klikněte na možnost **Odebrat omezení živého videa**.
6. Jakmile bude proces odebrání dokončen, v dialogovém okně **Odebrání omezení živého videa** klikněte na tlačítko **Zavřít**. Kliknutím na možnost **Detaily** získáte podrobný přehled o stavu odstranění.

Export omezených videí

K materiálu mají přístup a export záznamu mohou provádět pouze operátoři, kterým byla přiřazena práva nahlížení omezeného záznamu.

Seznam omezení videa

Seznam omezení videa zobrazuje veškerá stávající omezení videa na kamerách napříč všemi pracovišti, přičemž omezení živého videa jsou zobrazena nahoře a omezení nahraného záznamu pod nimi (omezení přehrávání).

Seznam omezení videa mohou otevřít pouze operátoři s přiřazenými oprávněními zobrazovat a spravovat omezení.

Abyste upravili nastavení omezení nebo nějaká omezení odebrali, můžete vybrat jedno nebo více omezení. Upravovat a odebírat můžete ale pouze omezení u kamer, které se nachází vašem pracovišti, kde jste momentálně přihlášení.

Některé akce nebude možné provádět, pokud byly vybrány různé typy omezení (živé video i přehrávání), např. nebude možné zobrazit nastavení omezení, pokud výběr obsahuje různé typy omezení.

Skrytá nebo nezobrazená omezení živého videa

Pokud omezení videa existuje pouze u ne-video zařízení (např. u mikrofonu kamery nebo reproduktorů kamery), omezení živého videa bude existovat, ale nebude zobrazeno v **seznamu omezení videa**, protože **seznam omezení videa** zobrazuje pouze stávající omezení videa kamerových zařízení.

Jakmile je na kameru použito omezení živého videa, do omezení jsou zahrnuta všechna zařízení. Jakmile je omezení živého videa odebráno, omezení bude odebráno pro všechna zařízení daného hardwaru (mikrofony, kamery, reproduktory a metadata). Pokud je ale odebrání omezení živého videa pouze částečně úspěšné, na některá zařízení se stále mohou vztahovat omezení. Pokud jsou těmito zařízeními mikrofony nebo reproduktory a/nebo metadata, zbývající omezení nebude zobrazeno v **seznamu omezení videa**, ale samotná kamera bude stále omezena.

Vytvořením nového omezení na kameře obsahující skryté živé omezení můžete vynutit zobrazení skrytého živého omezení v **seznamu Omezení videa**. Tím se aktualizuje stávající živé omezení a zobrazí se v seznamu, takže již není skryté.

Vyhledávání a filtrování v seznamu

Pokud seznam obsahuje několik omezení, můžete na seznam aplikovat filtry, abyste omezili počet omezení.

Konkrétní omezení také můžete vyhledat pomocí pole **Hledat**. Pole **Hledat** vyfiltruje seznam tím, že použije kritéria hledání na všechny titulky a popisy omezení.

Vyhledávání

Seznam omezení prohledáte zadáním části titulku nebo popisu omezení do pole **Hledat**.

Filtr

Abyste omezili a zúžili počet omezení zobrazených v seznamu, použijte jeden nebo více filtrů. Definované filtry se sčítají. Prohledávat můžete v případě potřeby taky filtrovaný seznam.

Typ omezení:

- **Všechny:** Zobrazuje všechna (živé video i přehrávání) omezení v seznamu.
- **Přehrávání:** Zobrazuje pouze omezení přehrávání v seznamu.
- **Živé video:** Zobrazuje pouze omezení živého videa v seznamu.

Interval / Vytvořeno dne:

- **Dnes:** Zobrazí všechna dnes vytvořená omezení.
- **Včera:** Zobrazí všechna včera vytvořená omezení.
- **Posledních 7 dní:** Zobrazí všechna omezení vytvořená v posledních 7 dnech.
- **Všechny:** Zobrazí všechna omezení se začátkem intervalu.
- **Vlastní:** Definujte jako filtr vlastní interval data.

Vytvořil:

- **Všechny:** Zobrazuje všechna omezení vytvořená jakýmkoli uživatelem, včetně vás.
- **Pouze já:** Zobrazuje všechna omezení vytvořená vámi.

Kamery:

- **Všechny:** Zobrazuje všechna omezení pro všechny kamery.
- **Vyberte:** Zobrazuje omezení pouze u vybraných kamer.

Nastavení seznamu omezení videa

Název	Popis
Titulek	Název omezení. Při filtrování seznamu omezení videa je do filtru vyhledávání zahrnut obsah polí Titulek a Popis . K dispozici pouze pro omezení přehrávání při provádění úprav.
Popis	Delší, podrobnější popis omezení. Při filtrování seznamu omezení videa je do filtru vyhledávání zahrnut obsah polí Titulek a Popis . K dispozici pouze pro omezení přehrávání při provádění úprav.
Začátek intervalu	Upravte počáteční datum a čas pro video sekvence, které chcete omezit.
Konec intervalu	Upravte koncové datum a čas pro video sekvence, které chcete omezit.
Přidat kameru	Kliknutím vyberete další kamery, které chcete přidat do omezení. K dispozici pouze pro omezení přehrávání při provádění úprav.
Odebrat vše	Kliknutím odeberete všechny kamery z omezení. K dispozici pouze pro omezení přehrávání při provádění úprav.

Zprávy o stavu omezení videa

Zpráva	Popis a výsledek	Situace a řešení
Omezení úspěšně vytvořeno/odstraněno/aktualizováno	Vše se podařilo. Výsledek: Omezení videa je vytvořeno,	

Zpráva	Popis a výsledek	Situace a řešení
	aktualizováno nebo odstraněno.	
Omezení úspěšně vytvořeno/odstraněno/aktualizováno	Pokud nebylo vytváření, aktualizace či odstraňování omezení videa zcela úspěšné, zobrazí se zpráva a indikátor průběhu je žlutý. Pokud chcete zjistit, jaký nastal problém, klikněte na Podrobnosti. Výsledek: Omezení videa bylo vytvořeno, aktualizováno, odstraněno, ale nebyly zahrnuty některé vybrané kamery a/nebo zařízení s nimi související. Některá zařízení mohou stále obsahovat omezení.	Situace: Některé ze záznamových serverů se zařízeními zahrnutými do omezení videa jsou ve stavu offline. Řešení: Počkejte, než bude záznamový server online. Situace: Když jste se přihlásili k aplikaci XProtect Smart Client, změnil správce systému vaše uživatelská práva k omezení videa. Řešení: Obratťe se na správce systému.
Omezení úspěšně vytvořeno/odstraněno/aktualizováno	Pokud nebylo vytváření, aktualizace či odstraňování omezení videa úspěšné, zobrazí se zpráva a indikátor průběhu je červený. Pokud chcete zjistit, jaký nastal problém, klikněte na Podrobnosti. Výsledek: Omezení videa je vytvořeno, aktualizováno nebo odstraněno.	Situace: Všechny záznamové servery se zařízeními zahrnutými do omezení videa jsou ve stavu offline. Řešení: Počkejte, než budou záznamové servery online. Situace: Server pro správu je ve stavu offline. Řešení: Počkejte, než bude systém správy online.

Časté otázky

Časté otázky:alarmy

Vidím oznámení o alarmu na ploše, ale zmizelo ještě předtím, než jsem stihl(a) reagovat. Jak je mohu znovu najít?

Přejděte na kartu **Správce alarmů** a podívejte se na seznam alarmů. Pokud žádný alarm nevidíte, možná byl vyfiltrovaný. Zkuste změnit nastavení filtru.



Pokud je seznam alarmů nakonfigurovaný tak, aby ukazoval události namísto alarmů, klikněte na tlačítko **Nastavení**. V podokně **Vlastnosti** na levé straně vyberte v seznamu **Zdroj dat** položku **Alarm** a znovu klikněte na **Nastavení**.

Časté otázky: záložky

Jak mohu najít incidenty označené záložkami?

Jděte na kartu **Vyhledávání**, nastavte časové rozpětí, vyberte kamery, které možná incident zaznamenaly, a poté klikněte na **Hledat > Záložky**.

Nemohu najít určitou záložku. Proč?

Důvodů, pro nemůžete záložku najít, může být několik:

- Vaše uživatelská oprávnění vám neumožňují zobrazit záložku.
- Záložka byla vymazána uživatelem, který má dostatečná oprávnění na vymazávání záložek.
- Video označené záložkou již v databázi neexistuje.

Mohu si označit své výsledky vyhledávání záložkou?

Ano. Pokud jste provedli vyhledávání a získali jste seznam výsledků vyhledávání, můžete si jakýkoli z těchto výsledků vyhledávání označit záložkou. Viz [Záložka z výsledků vyhledávání na straně 199](#).

Časté otázky:oznámení

Proč nedostávám žádná oznámení na plochu, když se v mém systému XProtect VMS objeví nové alarmy?

Oznámení o alarmech na ploše musí aktivovat váš správce systému v klientu XProtect Management Client. Jinak žádná oznámení získávat nebudete.

Vidím oznámení o alarmu na ploše, ale zmizelo ještě předtím, než jsem stihl(a) reagovat. Jak je mohu znovu najít?

Přejděte na kartu **Správce alarmů** a podívejte se na seznam alarmů. Pokud žádný alarm nevidíte, možná byl vyfiltrovaný. Zkuste změnit nastavení filtru.



Pokud je seznam alarmů nakonfigurovaný tak, aby ukazoval události namísto alarmů, klikněte na tlačítko **Nastavení**. V podokně **Vlastnosti** na levé straně vyberte v seznamu **Zdroj dat** položku **Alarm** a znovu klikněte na **Nastavení**.

Pokud během několika sekund dojde k několika alarmům, dostanu na plochu více oznámení?

Oznámení na plochu zůstane na obrazovce po dobu 15 sekund. Pokud během několika sekund dojde k více alarmům za sebou, uvidíte na ploše jen jedno oznámení. Když kliknete na oznámení na ploše, otevřete se v okně alarmů nejnovější alarm. Pokud si chcete prohlédnout předchozí alarmy, přejděte na seznam alarmů.

Vyšetřování a dokumentování incidentů

Vyšetřování incidentů

Vyšetřování incidentů

Incidenty můžete zkoumat především v režimu přehrávání pomocí hlavní časové osy, jejíž pomocí můžete procházet zaznamenané video. Chcete-li zobrazit videozáznam, musíte vyhledat náhled, které zobrazuje video z kamer, které vás zajímají. Náhledy jsou k dispozici v panelu **Náhledy**. Pro každou kameru, která se zobrazí v náhledu, jsou k dispozici různé akce, například pořízení snímků nebo spuštění vyhledávání. Viz [The camera toolbar \(camera view items\) na straně 99](#). Pokud například něco upoutá vaši pozornost, můžete si pohled přiblížit a situaci lépe prozkoumat pomocí virtuálního joysticku.

Můžete provést rozšířená vyhledávání na kartě **Vyhledávání** a použít výsledky vyhledávání jako počáteční bod k dalšímu vyšetřování nebo k dalším akcím, například exportování nebo uložení záložky.

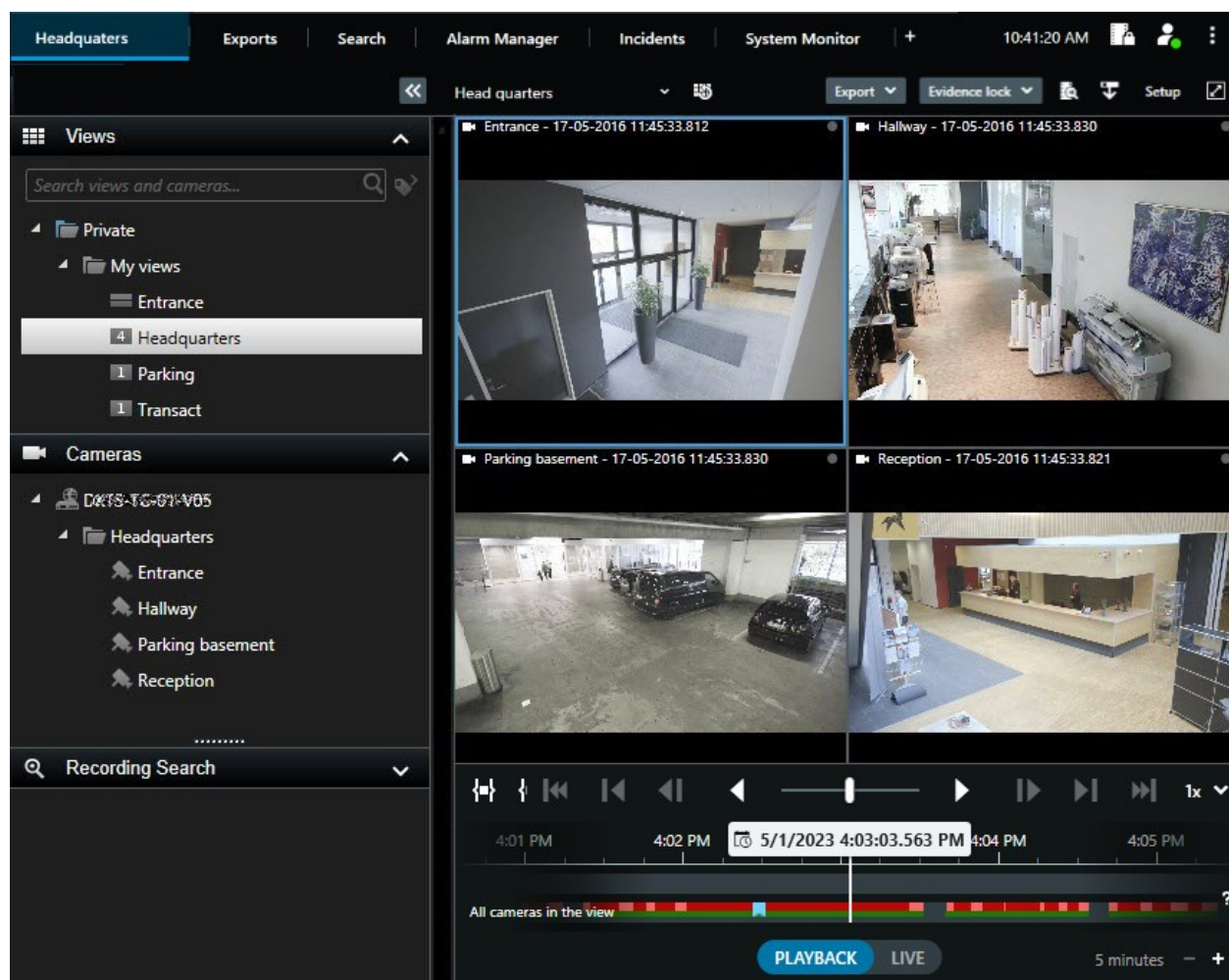
Je-li incident spojený s alarmem, přejděte na kartu **Správce alarmů** nebo vyberte náhled, ke kterému byl přidán **Seznam alarmů**.

Pokud máte kartu **Incidenty** v XProtect Smart Client, máte XProtect® Incident Manager. Viz [XProtect Incident Manager dokumentace](#). Pokud nemáte XProtect Incident Manager nebo nechcete vyšetřovat incidenty pomocí vestavěné funkce XProtect Smart Client, použijete funkce a metody popsané v této části.

Prohlížení videozáznamů

Videozáznamy lze zobrazovat různými způsoby:

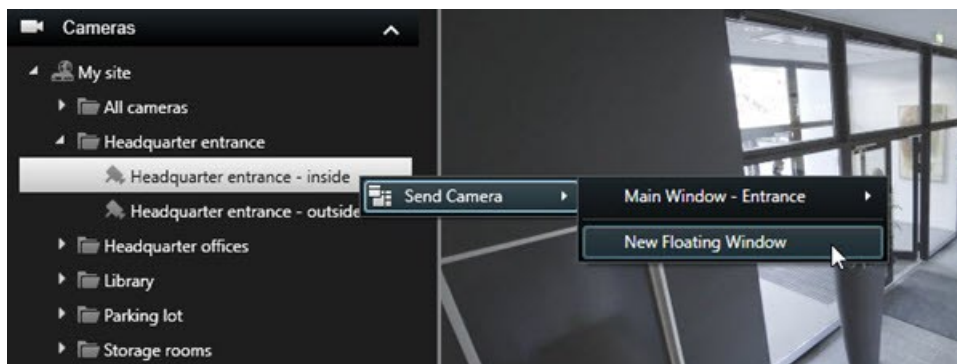
V režimu přehrávání



V režimu přehrávání všechny kamery v náhledu zobrazují záznamy ze stejného časového bodu, zobrazeného na hlavní časové ose. Záznamy můžete přehrávat nebo procházet pomocí ovládacích prvků a funkcí hlavní časové osy.

Záznamy z jednotlivých kamer však můžete zobrazovat a procházet nezávisle na čase na hlavní časové ose. Možnost **Nezávislé přehrávání** musí být aktivována v nastaveních **Funkce**. Viz také [Nastavení Funkce na straně 369](#).

Pokud otevíráte kamery pomocí stromové struktury v podokně **Kamery**, můžete otevřít individuální kamery v novém okně v režimu přehrávání.



V režimu živého obrazu

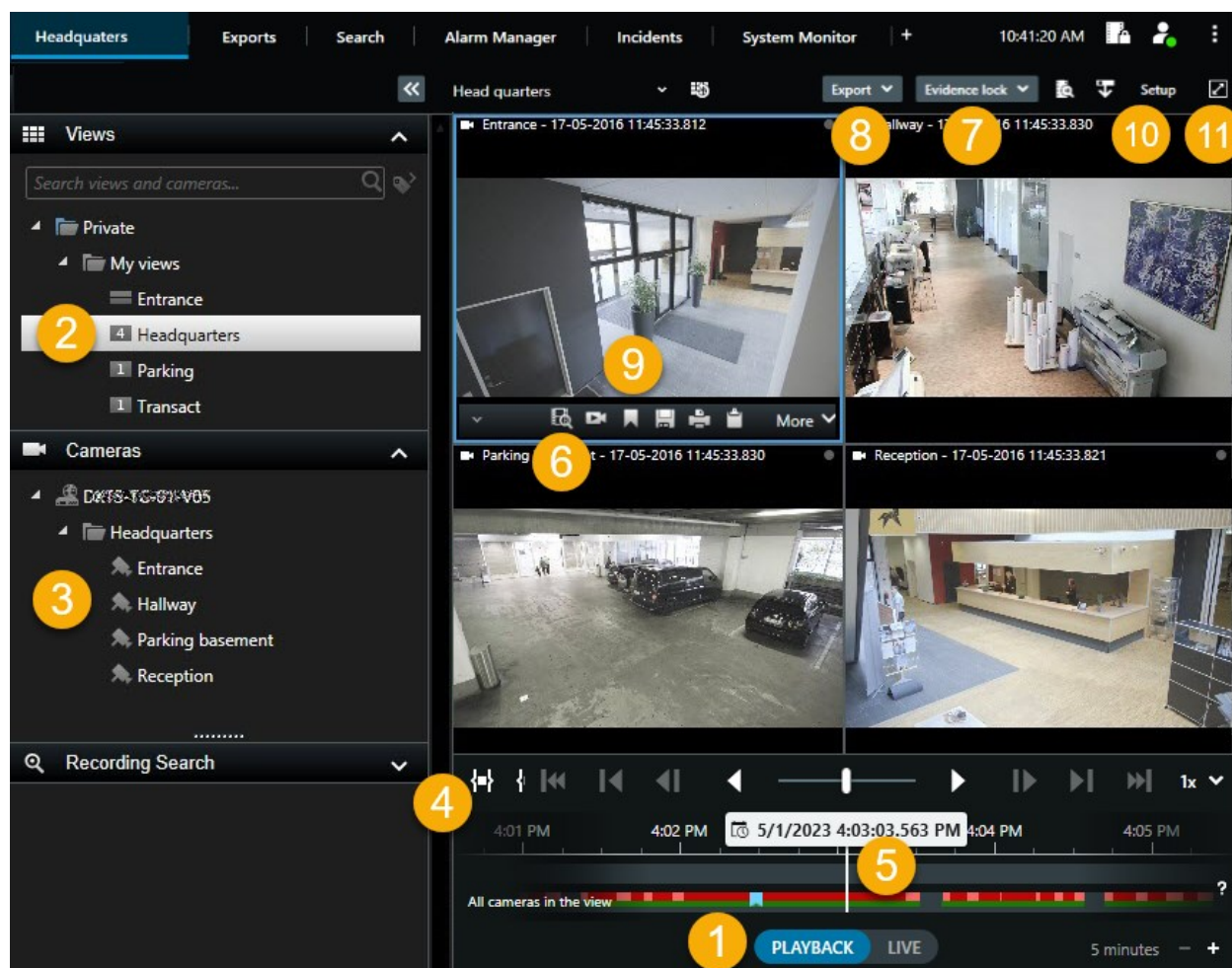
V režimu živého obrazu můžete sledovat videozáznam jednotlivých kamer po kliknutí na tlačítko  na panelu nástrojů kamery. Tím se otevře nové okno, kde můžete přehrávat nebo procházet záznamy. Musí být aktivována možnost **Přehrávání kamery**. Viz také [Nastavení Funkce na straně 369](#).

Na kartě vyhledávání

Výsledky vyhledávání jsou v zásadě video sekvence, které můžete přehrávat:

- Zobrazit náhled výsledků vyhledávání. Viz také [Náhled videa z výsledků vyhledávání na straně 192](#)
- Přehrávání výsledků vyhledávání v režimu celé obrazovky nebo v odpojeném okně. Viz také [Otevření výsledků vyhledávání v odpojených oknech na straně 191](#)

Zobrazení videa v režimu přehrávání



Číslo	Popis
1	Zobrazte zaznamenané video v režimu přehrávání.
2	Vyberte náhled ve stromové struktuře nebo pomocí klávesových zkratk. Viz Default keyboard shortcuts na straně 103
3	Dočasně změnit jednotlivé kamery. Viz Changing views temporarily na straně 106 .
4	Výběr časového intervalu pro export videa. Viz také Ovládací prvky časové osy na straně 61 .

Číslo	Popis
5	Procházení pomocí hlavní časové osy. Viz Navigace záznamů z časové osy na straně 61 .
6	Otevřete nové okno vyhledávání s předem vybranou kamerou. Viz také Začněte vyhledávání z kamer nebo náhledů na straně 191 .
7	Slouží k vytvoření uzamčení sekvence.
8	Kliknutím exportujte video. Viz také Export videa, zvuku a statických snímků na straně 227 .
9	Provádění různých akcí na liště nástrojů kamery. Viz The camera toolbar (camera view items) na straně 99 .
10	Otevřete nebo zavřete režim nastavení pro přidání kamer nebo dalších typů obsahu k vašim náhledům.
11	Přepnutí na režim celé obrazovky.

Náhled zaznamenaného videa nezávisle na hlavní časové ose

U jednotlivých kamer můžete video přehrávat nezávisle na časové ose. V režimu přehrávání je přehrávání nezávislé na vybrané hlavní časové ose. V režimu živého obrazu je přehrávání nezávislé na živém videu.



Tuto funkci můžete použít pouze pro položky běžného zobrazení s jednou kamerou, nikoli pro položky zobrazení s aktivními kamerami, karusely nebo obsahem Matrix.

Požadavky

V okně **Nastavení** window > karta **Funkce** musí být možnost **Nezávislé přehrávání** nastavena jako **Dostupné**.

Kroky:

1. Kurzor myši přesuňte do spodní části kamery, ze které chcete zobrazit zaznamenané video. V

zobrazeném panelu nástrojů klikněte na tlačítko  **Nezávislé přehrávání**.

Barva horní lišty pro položku zobrazení s kamerou se změní na žlutou a zobrazí se časová osa pro nezávislé přehrávání:



V režimu živého obrazu se začne přehrávat video se záznamem, který začíná 10 sekund před tím, než jste tlačítko **Nezávislé přehrávání** vybrali. Co se stane v režimu přehrávání závisí na tom, zda je video přehráváno nebo pozastaveno. Pokud probíhá přehrávání, nezávislé přehrávání přeskočí 10 sekund od aktuálního času na hlavní časové ose v opačném směru, než je aktuální směr přehrávání, a přehraje video. Pokud jste video pozastavili v režimu přehrávání a vyberete nezávislé přehrávání, video zůstane v aktuálním čase na hlavní časové ose pozastavené.

2. Volitelný. Přetažením časové osy nezávislého přehrávání zobrazíte zaznamenané video z jiného času.
3. Volitelný. Chcete-li zobrazit zaznamenané video ze všech kamer ve vašem náhledu ze stejného času jako v položce zobrazení nezávislého přehrávání, klikněte na tlačítko **Použít zvolený čas na časové ose přehrávání**: .

Zobrazí se všechny kamery synchronizované s časem, který jste původně vybrali pro nezávislé přehrávání v režimu přehrávání.

Vyšetřit výsledky vašeho vyhledávání

Existují různé způsoby vyšetřování incidentů, které jste našli na kartě **Vyhledávání**:

- Otevřete výsledky vyhledávání v odpojeném okně v režimu přehrávání. Viz také [Otevření výsledků vyhledávání v odpojených oknech na straně 191](#)
- Otevřít výsledek vyhledávání v podrobném náhledu. Provedte jedno z následujících:
 - Pokud chcete získat náhled na výsledek vyhledávání v režimu celé obrazovky, klikněte dvakrát na výsledek vyhledávání. Dalším dvojitém kliknutím se vrátíte k seznamu výsledků vyhledávání
 - Pokud si prohlédnete výsledek vašeho vyhledávání v oblasti náhledu, klikněte dvakrát na snímek videa. Výsledek vyhledávání se otevře v režimu celé obrazovky. Dalším dvojitém kliknutím se vrátíte do oblasti náhledu

Vyhledávání

Vyhledávání video dat

Funkce vyhledávání jsou k dispozici hlavně na kartě **Vyhledávání**, ale jsou integrovány s nahlížením videa v režimu živého obrazu a přehrávání.

Vyhledávání videa

Karta **Vyhledávání** vám umožňuje vyhledávat video záznamy a na základě výsledků vyhledávání vám umožní určité akce, například exportování.

Co můžete vyhledávat?

- Video sekvence
- Video sekvence s pohybem
- Video se záložkou
- Video sekvence s alarmy
- Video sekvence s událostmi
- Video sekvence s lidmi
- Video sekvence s vozidly
- Video zaznamenané na určitém místě

Požadavky

- Vyhledávání osob, vozidel a umístění jsou k dispozici, jen pokud byly tyto kategorie vyhledávání povoleny správcem vašeho systému
- Vyhledávání vozidel je k dispozici jen v případě, že ve svém systému máte nainstalovaný XProtect® LPR. Další informací vám poskytne správce systému.

Kategorie vyhledávání **Alarmy, Události, Osoby, Vozidla a Umístění** jsou k dispozici jen v případě, že používáte jeden z následujících produktů:

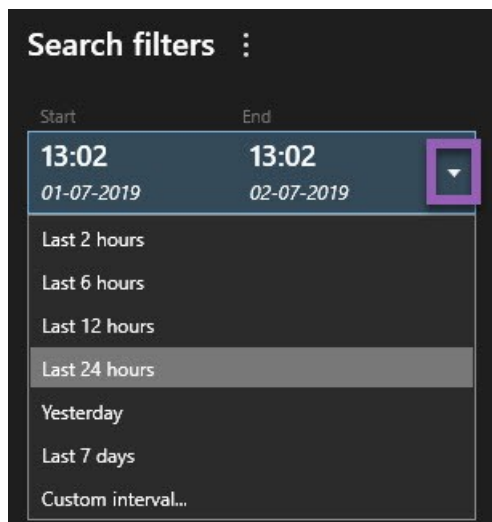


- XProtect Corporate
- XProtect Expert

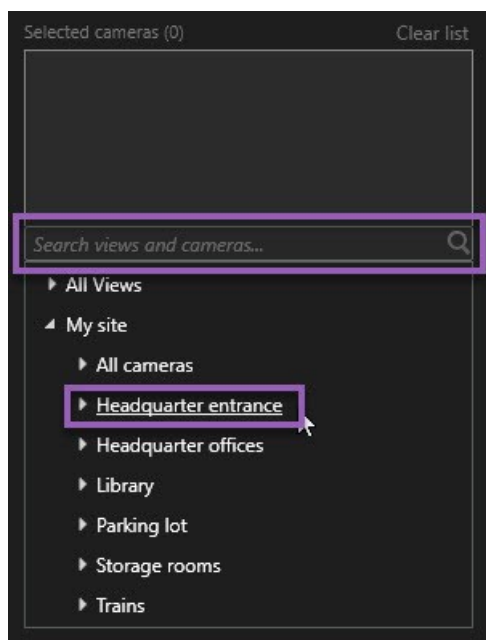
Kategorie vyhledávání můžete kombinovat jen v případě, že používáte jeden z výše uvedených produktů.

Kroky:

1. Kliknutím na šipku vyberte některý z předdefinovaných časových intervalů, nebo nastavte svůj **Vlastní interval**.



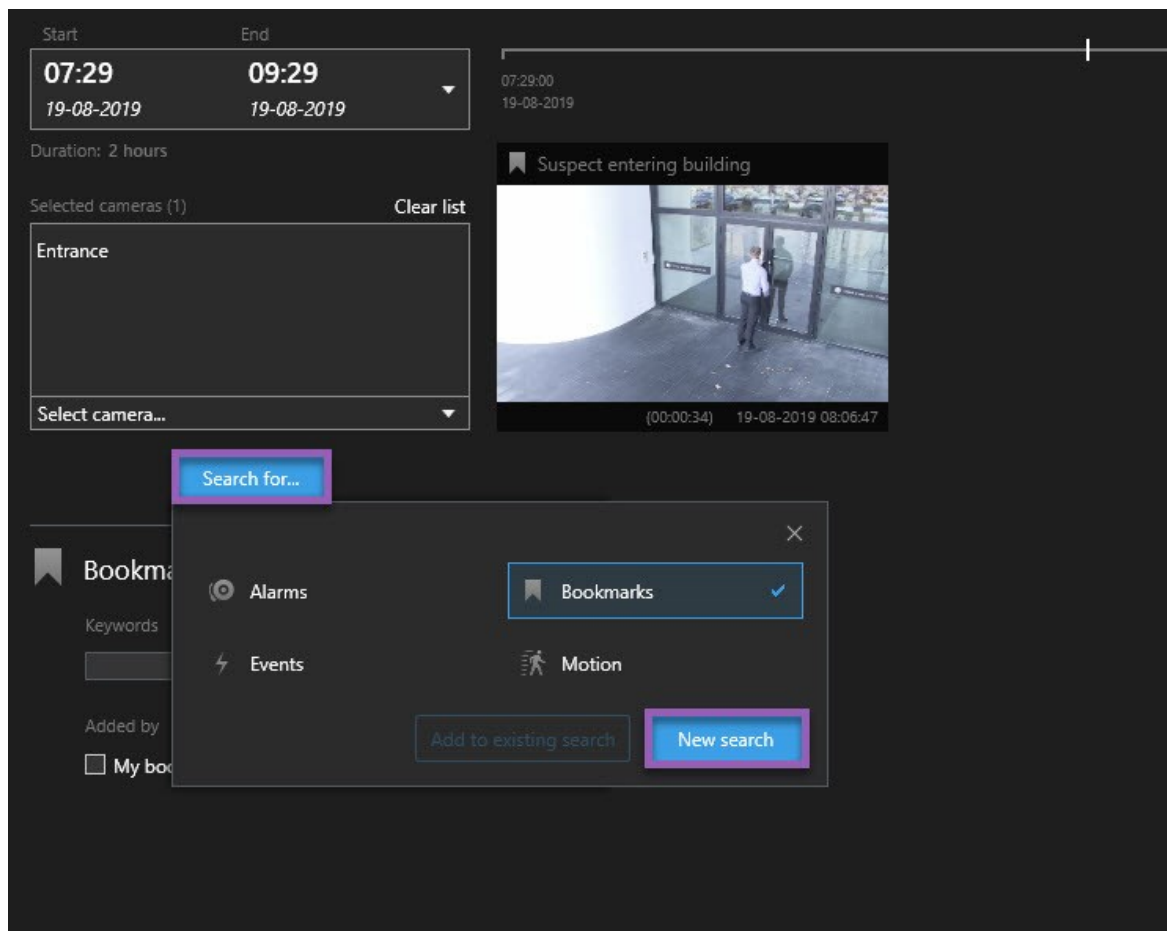
2. Na seznamu **Vybrané kamery** můžete přidat kamery k vyhledávání jedním z následujících způsobů:



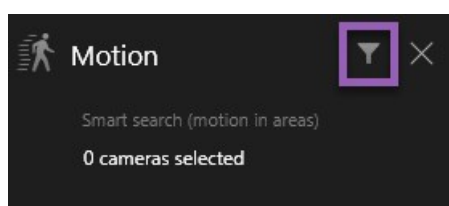
- Pomocí funkce vyhledávání najdete kamery nebo náhledy
- Ručně vyberte kamery ve stromové struktuře. Pokud chcete přidat všechny kamery v náhledu, vyberte název náhledu

Po přidání kamer se ihned spustí vyhledávání.

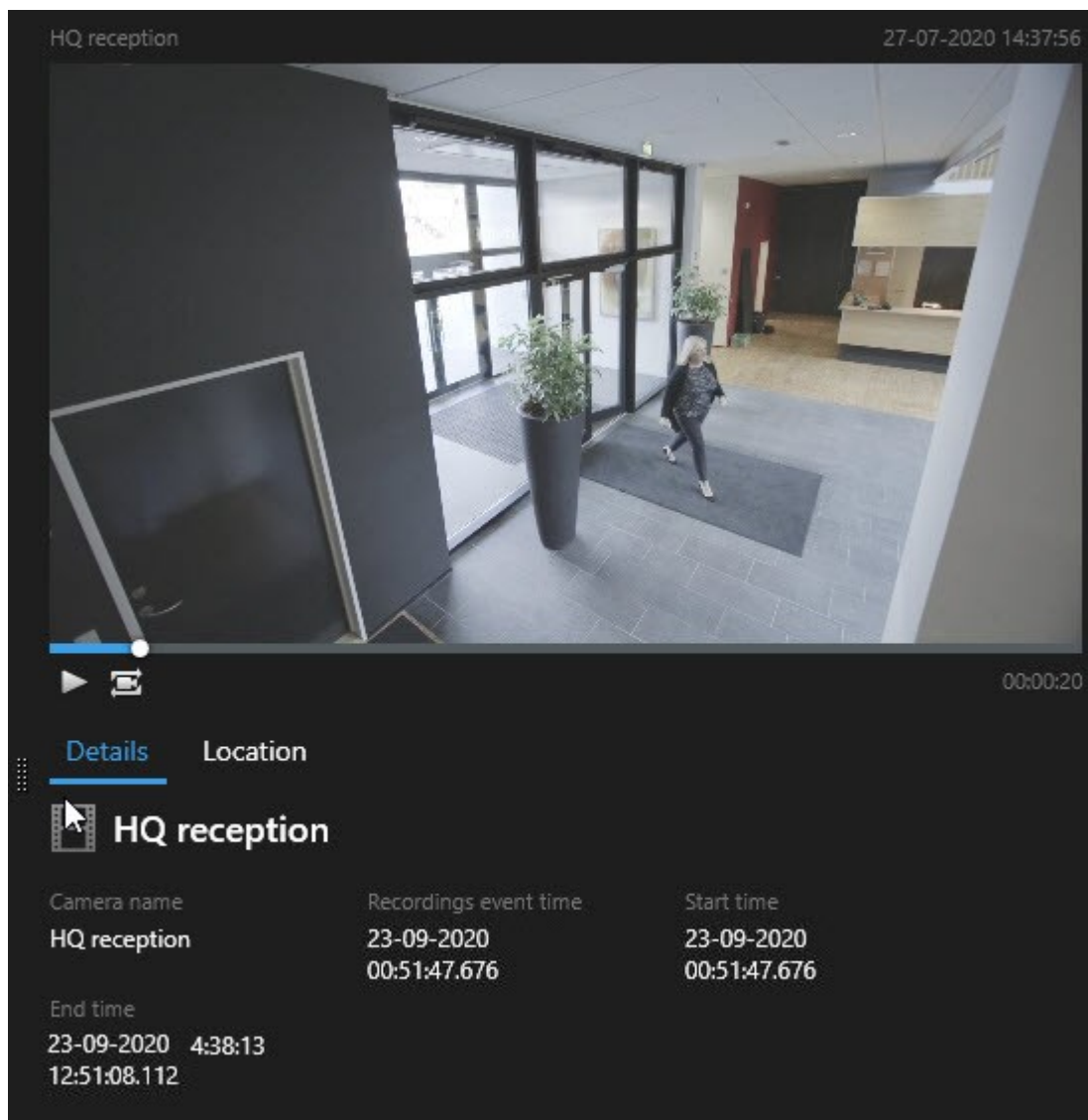
- Pro výběr kategorií vyhledávání vyberte možnost **Vyhledávat**. Kategorie vyhledávání můžete používat samotné nebo kombinované.



- U každé kategorie vyhledávání, kterou přidáte, můžete vyhledávání upravit přidáním filtrů vyhledávání. Viz také [Časté otázky: vyhledávání na straně 207](#).

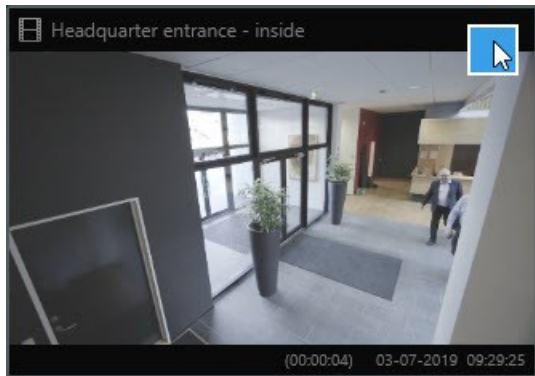


5. Chcete-li získat náhled na video z výsledku vyhledávání, vyberte výsledek vyhledávání a na panelu náhledu klikněte na .



Pokud si chcete přehrát video sekvenci v režimu celé obrazovky, klikněte dvakrát na výsledek vyhledávání.

6. Pokud chcete otevřít akční panel, přejedte nad výsledky vyhledávání, nad jedním po druhém, myší a vyberte modré zaškrťovací políčko, které se objeví.



Objeví se modrý akční panel:



Vyhledávání pohybu (inteligentní vyhledávání)

Když vyhledáváte videozáznamy s pohybem, můžete použít filtry inteligentního vyhledávání, aby ukazovaly výsledky vyhledávání jen ve vámi definovaných oblastech.

Příklad

Inteligentní vyhledávání použijte k vyhledání stopáže videa s osobou, která prochází dveřmi, které jsou monitorované více kamerami.

Požadavky

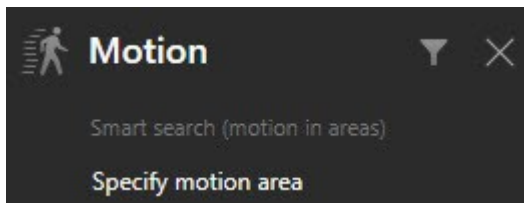
Pokud chcete používat filtry inteligentního vyhledávání, musí být inteligentní vyhledávání povoleno na vašem uživatelském profilu správcem vašeho systému.

Kroky:

1. Na kartě **Vyhledávání** vyberte časové rozpětí.
2. Vyberte maximální počet kamer, které chcete zahrnout do svého vyhledávání.
3. Klikněte na **Vyhledávat > Pohyb > Nové vyhledávání**. Pokud jsou v databázi nějaké záznamy s pohybem ve zvoleném časovém rozpětí a kamerách, zobrazí se v podokně výsledků vyhledávání jako miniatury.

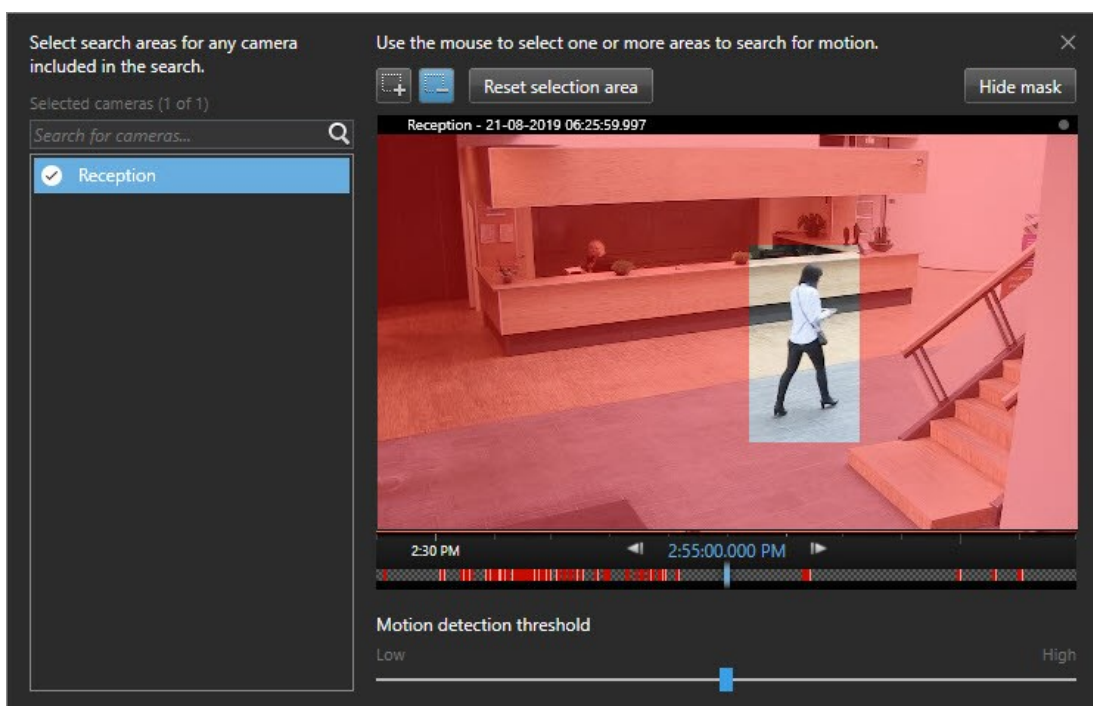
4. Vyhledávání pohybu jen ve vybraných oblastech:

1. Pod položkou **Pohyb** klikněte na **vybráno 0 kamer**.



Zobrazí se dialogové okno se seznamem kamer, které jste vybrali.

2. Vybírejte jednu kameru po druhé a poté klikněte a přetáhněte červenou oblast náhledu k sejmutí masky alespoň jedné oblasti. Systém bude hledat pohyb jen v této oblasti. Můžete odebrat masky více oblastí.



Citlivost detekce pohybu je definovaná správcem systému v aplikaci Management Client na jednotlivých kamerách. K úpravě citlivosti ale můžete použít posuvník. Více informací viz [Prahové hodnoty pro vyhledávání pohybu na straně 183](#).

3. Vyhledávání proběhne automaticky. Kliknutím mimo dialogové okno se vrátíte k výsledkům vyhledávání.

4. K provedení akcí, například vložení záložky do výsledků vyhledávání, přejedte kurzorem nad výsledky vyhledávání a vyberte zaškrťovací políčko ☒. Objeví se akční panel.



Prahové hodnoty pro vyhledávání pohybu

Když vyhledáváte pohyb ve vybraných oblastech kamery, můžete jednoduše upravit prahovou hodnotu pohybu. Práh pohybu vám umožňuje definovat citlivost mechanismu vyhledávání pohybu:

- Čím vyšší je prahová hodnota, tím větším pohybem se aktivuje detekce pohybu. To pravděpodobně povede k méně výsledkům hledání
- Čím nižší je prahová hodnota, tím menším pohybem se aktivuje detekce pohybu. To pravděpodobně povede k více výsledkům hledání

Vyhledávání záložek

Incidenty, které jste vy nebo někdo jiný označili záložkou, můžete najít pro jakýkoli počet kamer.

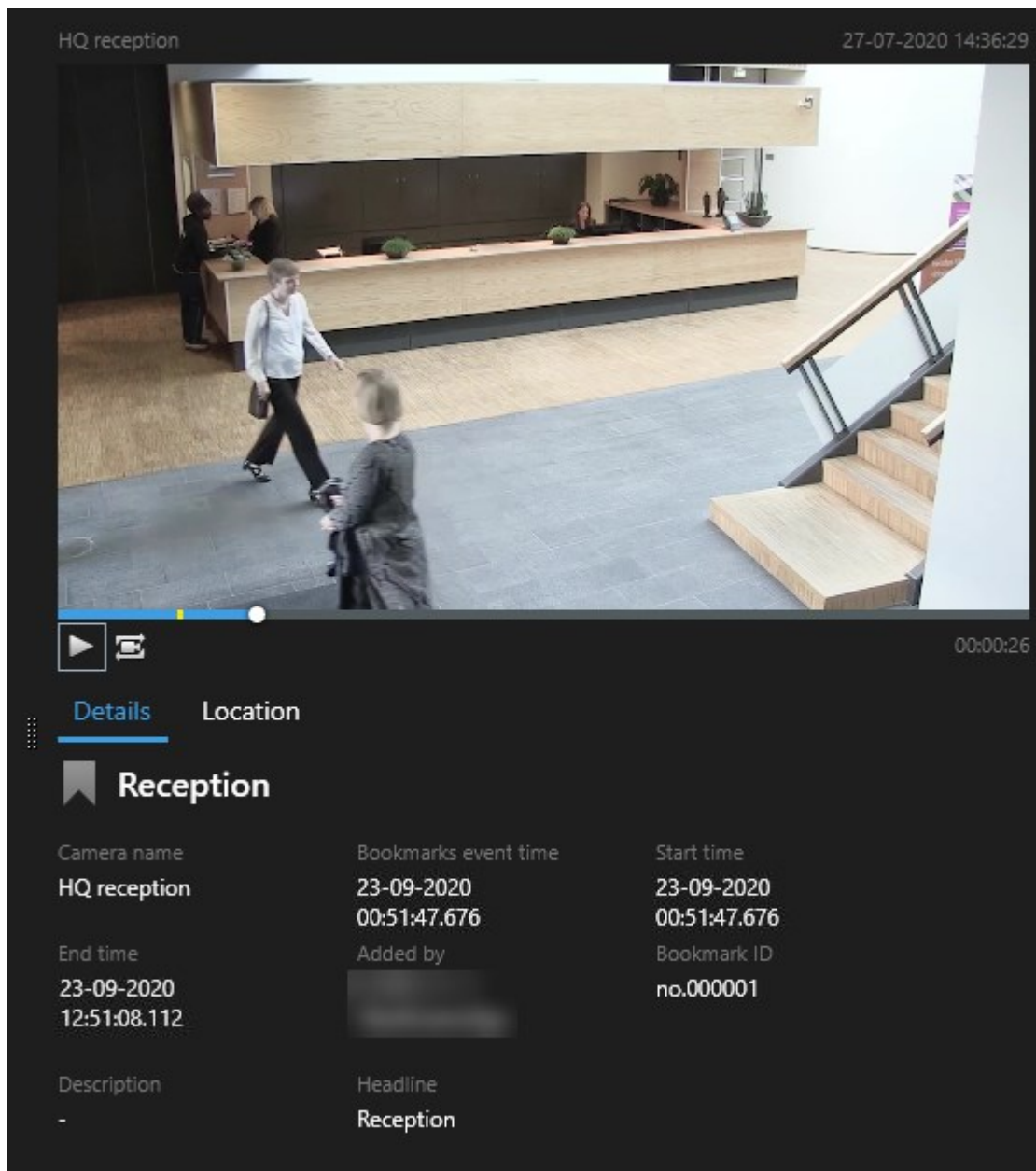
Kroky:

1. Vyberte maximální počet kamer, které chcete zahrnout do svého vyhledávání.
2. Klikněte na **Vyhledávat > Záložka > Nové vyhledávání**. Pokud jsou v databázi nějaké záznamy označené záložkou, zobrazí se v podokně výsledků vyhledávání jako miniatury.
3. Volitelně můžete pro filtrování výsledků vyhledávání zadat klíčové slovo. Klíčovým slovem může být:
 - Úplné **ID záložky**, například no.000004
 - Kdo záložku přidal, například site\user2
 - Jakýkoli text, který se objeví v **titulku** nebo v **popisu**



Ve výchozím nastavení bude systém hledat klíčové slovo jak v **titulku**, tak v **popisu**. Chcete-li to změnit, použijte funkci **Vyhledat klíčové slovo v**.

4. Pokud chcete získat náhled na video sekvenci a na podrobnosti záložky, vyberte výsledek vyhledávání a přehrajte video v podokně náhledu na pravé straně.



5. Pokud si chcete přehrát záznam v režimu celé obrazovky, klikněte dvakrát na výsledek vyhledávání.
6. K provedení dalších akcí, například úpravy záložky, přejedte kurzorem nad výsledky vyhledávání a vyberte zaškrtnávací políčko ☒. Zobrazí se aktivní panel.



Vyhledávání alarmů

Při vyhledávání videozáznamů souvisejících s alarmy můžete použít filtry vyhledávání, aby se zobrazovaly jen výsledky vyhledávání s určitými alarmy, například s alarmy v určitém stavu, které jsou přidělené konkrétnímu operátorovi.

Kroky:

1. Vyberte maximální počet kamer, které chcete zahrnout do svého vyhledávání.
2. Klikněte na **Vyhledávat > Alarmy > Nové vyhledávání**.
3. Aplikujte vyhledávací filtry, aby se snížilo množství výsledků vyhledávání. Filtr můžete použít na:
 - **Priorita**
 - **Stav**
 - **ID** - Napište celé ID k filtrování
 - **Vlastník**
 - **Server** - dostupný, jen když používáte Milestone Federated Architecture™



Pokud používáte Milestone Federated Architecture™, budou na všech připojených místech použity filtry **Priorita** a **Stav**.

Vyhledávat události

Při vyhledávání videozáznamů souvisejících s událostmi můžete použít filtry, aby se zobrazovaly jen výsledky vyhledávání s určitými událostmi, například s událostmi pocházejícími z konkrétního zdroje nebo serveru.

Kroky:

1. Vyberte maximální počet kamer, které chcete zahrnout do svého vyhledávání.
2. Klikněte na **Vyhledávat > Události > Nové vyhledávání**.
3. Aplikujte vyhledávací filtry, aby se snížilo množství výsledků vyhledávání. Filtr můžete použít na:
 - **Zdroj**
 - **ID** - Napište celé ID k filtrování
 - **Server** - dostupný, jen když používáte Milestone Federated Architecture™

Vyhledávat osoby



Tato kategorie vyhledávání a její vyhledávací filtry jsou k dispozici, jen pokud byly povoleny správcem vašeho systému.

Při vyhledávání videozáznamů s určitými osobami můžete použít filtry vyhledávání, aby se zobrazovaly jen výsledky vyhledávání s osobami, které mají určité charakteristiky, například konkrétní věk nebo výšku.

1. Vyberte maximální počet kamer, které chcete zahrnout do svého vyhledávání.
2. Klikněte na **Vyhledávat > Osoby > Nové vyhledávání**.
3. Aplikujte vyhledávací filtry, aby se snížilo množství výsledků vyhledávání. Filtr můžete použít na:
 - **Věk** - Vyhledávat jen osoby v určitém věkovém rozmezí
 - **Pohlaví** - Vyhledávat jen muže, či ženy
 - **Výška** - Vyhledávat jen osoby v určitém výškovém rozmezí
 - **Tvář** - Výběrem zaškrtnutí políčka omezíte výsledky vyhledávání jen na osoby s rozeznatelnou tváří

Vyhledávání vozidel

Tato kategorie vyhledávání a její vyhledávací filtry jsou k dispozici, jen pokud byly povoleny správcem vašeho systému.



Vyhledávání vozidel je k dispozici jen v případě, že ve svém systému máte nainstalovaný XProtect® LPR.

Další informací vám poskytne správce systému.

Při vyhledávání videozáznamů vozidel můžete použít filtry, aby se zobrazovaly jen výsledky vyhledávání s určitými vozidly, například s vozidlem s konkrétní poznávací značkou, která byla vydána konkrétním státem.

1. Vyberte maximální počet kamer, které chcete zahrnout do svého vyhledávání.
2. Klikněte na **Vyhledávat > Vozidla > Nové vyhledávání**.
3. Aplikujte vyhledávací filtry, aby se snížilo množství výsledků vyhledávání. Filtr můžete použít na:
 - **Barva** - Vyhledávat jen vozidla určité barvy
 - **Registrační značka** - Zadejte část čísla registrační značky nebo celé číslo registrační značky pro použití filtru.
 - **Stát** - Pomocí filtru vyhledávejte registrační značky vydané konkrétními státy



Filtr vyhledávání je k dispozici jen v případě, že ve svém systému máte nainstalovaný XProtect® LPR.

- **Rychlost vozidla** - Vyhledávat jen vozidla pohybující se určitou rychlostí
- **Typ vozidla** - Vyhledávat jen určitý typ vozidla, například nákladní vozidla
- **Seznam odpovídajících položek** – Filtrování poznávacích značek, které jsou součástí určitých seznamů odpovídajících položek



Filtr vyhledávání je k dispozici jen v případě, že ve svém systému máte nainstalovaný XProtect® LPR.

Vyhledávat video s určitým umístěním



Tato kategorie vyhledávání a její vyhledávací filtry jsou k dispozici, jen pokud byly povoleny správcem vašeho systému.

Když vyhledáváte videozáznamy zachycené na určitém místě, můžete použít filtry vyhledávání, aby ukazovaly jen výsledky vyhledávání na konkrétním umístění.

1. Vyberte maximální počet kamer, které chcete zahrnout do svého vyhledávání.
2. Klikněte na **Vyhledávat > Umístění > Nové vyhledávání**.
3. Aplikujte vyhledávací filtry, aby se snížilo množství výsledků vyhledávání. Když zadáte zeměpisné souřadnice šířky a výšky a poloměr prohledávané oblasti, můžete filtrovat i pomocí zeměpisných souřadnic.

Výsledky vyhledávání, nastavení a akce

Tato část popisuje časovou osu vyhledávání a různá nastavení a možnosti, které při vyhledávání máte.

Více informací o ukládání a správě vyhledávání viz [Správa vašich vyhledávání na straně 202](#).

Časová osa vyhledávání na kartě Vyhledávání

Časová osa vyhledávání vám poskytuje přehled o tom, jak jsou výsledky vyhledávání rozděleny. Můžete si také procházet výsledky hledání.

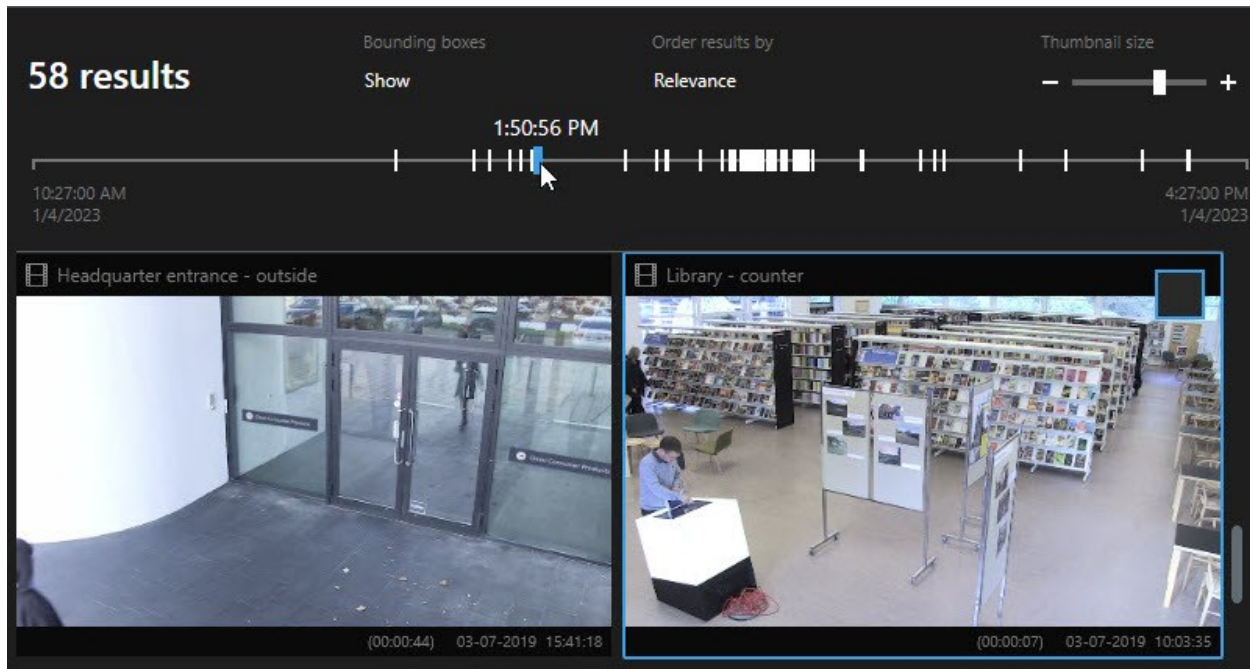
Rozsah časové osy vyhledávání se mění v závislosti na vybraném časovém rozpětí, například **Posledních 6 hodin**.



Bílé značky ukazují, kde se nacházejí výsledky vyhledávání.

Jednotlivé značky ukazovat, že existuje více výsledků vyhledávání. Když nad značkami přejedete kurzorem, zobrazí se informace o čase a o kamerách, které události nebo incidenty zaznamenaly.

Pokud chcete vybrat výsledky vyhledávání, klikněte na značku. Značka změní barvu na modrou a spojený výsledek vyhledávání bude označený modrým okrajem.



Pokud vámi vybraná značka ukazuje více než jeden výsledek, označí se první výsledek vyhledávání.



Pokud značka ukazuje více než 10 výsledků vyhledávání, zpráva vás bude informovat o počtu výsledků vyhledávání a počtu připojených kamer.

Akce dostupné z výsledků vyhledávání

Na základě výsledků vyhledávání je k dispozici několik následných kroků. Některé akce jsou k dispozici na modrém akčním panelu, jiné v oblasti přehledu.



Dostupné akce se mohou lišit v závislosti na vašich uživatelských oprávněních.

Akce	Popis
	Přidejte vybrané sekvence na kartu Exporty > Seznam exportů . Všechny sekvence, které přidáte do Seznamu exportů , jsou připraveny k exportu na kartě Exporty . Viz také Export videa, zvuku a statických snímků na straně 227 .
	Vytvořte PDF zprávy s informací o výsledcích vyhledávání, například statických obrázcích z video sekvencí.
	Označte několik výsledků vyhledávání záložkou zároveň.
	Dále upravujte více záložek najednou.
	Když přidáte uzamčení sekvencí, můžete video sekvence a údaje ze souvisejících zařízení, například audio, ochránit před odstraněním.
	Otevřete několik výsledků vyhledávání v samostatném okně, ve kterém si můžete prohlédnout video v živém režimu nebo režimu přehrávání, exportovat, vytvářet uzamčení důkazů a načíst záznamy ze zařízení a kamer, které patří do vzájemně propojených systémů VMS.
	Provedte několik snímků výsledků vašeho vyhledávání zároveň.
	Při prohlížení náhledu videa můžete přenést aktuální čas na časovou osu nezávislého přehrávání. To je užitečné například v případě, že se chcete podívat na spojené kamery v režimu přehrávání v době, kdy se odehrál určitý incident.

Akce spojené s MIP

K dispozici mohou být i další akce spojené se softwarem třetích stran. K přidání těchto dodatečných akcí se používá aplikace MIP SDK.

Sloučené výsledky vyhledávání

Pokud používáte více kategorií vyhledávání a výsledky vyhledávání se překrývají v čase, budou sloučeny do jednoho. V některých situacích do více výsledků vyhledávání. K tomu dochází, když různá kritéria vyhledávání odpovídají videu ze stejné kamery ve stejném časovém rozmezí. Místo zobrazení různých výsledků vyhledávání, které by ukazovaly v podstatě stejné videosekvence, vám aplikace XProtect Smart Client jednoduše zobrazí jeden výsledek hledání, který bude obsahovat všechny podrobnosti, například název kamery, údaje o čase události a kategorie vyhledávání.

Příklady:

Najít vozidlo v ulici Memory Lane 15

Dejme tomu, že chcete najít vozidlo nákladního typu v ulici Memory Lane 15 během posledních dvou hodin. Způsob konfigurace vašeho vyhledávání:

1. Vyberte 10 kamer umístěných v odpovídající oblasti.
2. Nastavte **Délku trvání** na **Poslední 2 hodiny**.
3. Přidejte kategorii vyhledávání **Vozidla** a nastavte filtr na **Nákladní vůz**.
4. Přidejte kategorii vyhledávání **Umístění** a nastavte filtr pro zeměpisné souřadnice adresy a okruh hledání.
5. Vyberte zaškrťovací políčko **Splnit všechna kritéria**.



Další informace viz [Vyhledávání vozidel na straně 186](#) nebo [Vyhledávat video s určitým umístěním na straně 187](#).

Najít alarm se záložkou

Před dvěma dny se ve vašem systému XProtect VMS spustil alarm. Abyste jej mohli později znovu snadno najít, uložili jste si k němu záložku. Nyní chcete záložku znovu najít a provést export. Způsob konfigurace vašeho vyhledávání:

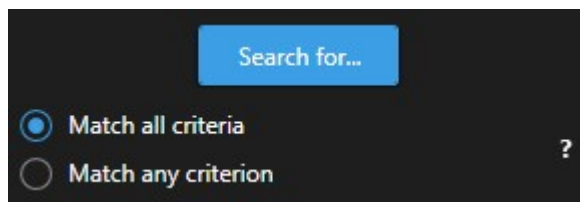
1. Pokud si pamatujete, která kamera incident zaznamenala, vyberte danou kameru. V opačném případě vyberte kamery, které přicházejí v úvahu.
2. Nastavte **Délku trvání** na **Posledních 24 hodin**, nebo uveďte **Vlastní interval**.
3. Přidejte kategorie vyhledávání **Záložky** a **Alarmy**.
4. Vyberte zaškrťovací políčko **Splnit všechna kritéria**.



Další informace viz [Vyhledávání záložek na straně 183](#) nebo [Vyhledávání alarmů na straně 185](#).

Splnění některých nebo všech kritérií

V případě, že používáte XProtect Corporate nebo XProtect Expert, můžete v jednom vyhledávání používat několik kategorií vyhledávání. Během konfigurace svého vyhledávání uveďte, zda musí vyhledávání splňovat všechny nebo některé z kategorií vyhledávání.



Splnění všech kritérií vám poskytne méně výsledků vyhledávání, ale budou zase přesnější. Pokud se navíc budou výsledky vyhledávání překrývat, budou spojeny do menšího počtu. Viz také [Sloučené výsledky vyhledávání na straně 189](#).

Splnění jakýchkoli kritérií vám poskytne více výsledků vyhledávání, ale budou méně přesnější.



Akce, které jsou běžně dostupné na akčním panelu, nemusí být pro spojené výsledky vyhledávání k dispozici. K takové situaci dojde, pokud akci, kterou se snažíte provést, nelze použít spolu s jednou z kategorií vyhledávání. Viz také [Po výběru výsledku vyhledávání nemusí být určité akce na modrém akčním panelu k dispozici. na straně 208](#)

Začněte vyhledávání z kamer nebo náhledů

Pokud hledáte v jednom nebo více video streamu něco konkrétního, můžete začít vyhledávání z jedné kamery nebo z celého náhledu. Vyhledávání pracovní plochy se otevře v novém plovoucím okně.

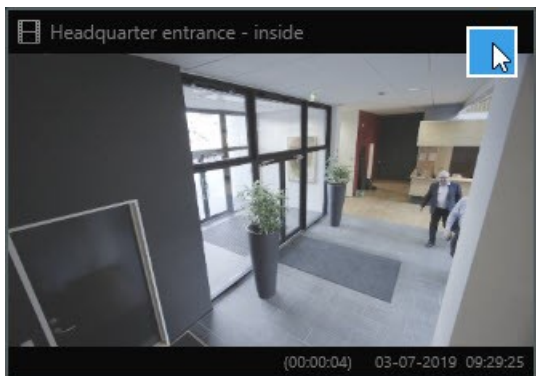
Kroky:

1. Klepněte na režim živého obrazu nebo přehrávání.
2. Způsob vyhledávání jedné kamery:
 1. Myší najedte na položku zobrazení. Objeví se panel nástrojů kamery.
 2. Klikněte na . Otevře se nové okno **Vyhledávání** a na základě kamery v položce zobrazení se okamžitě spustí vyhledávání zaznamenaného videa.
3. Způsob vyhledávání všech kamer v náhledu:
 1. Ujistěte se, že je otevřený správný náhled.
 2. V horní části náhledu klikněte na . Otevře se nové okno **Vyhledávání** a na základě kamer v náhledu se okamžitě spustí vyhledávání zaznamenaného videa.
 3. Podle toho, jaký je váš cíl, změňte časové rozpětí, kategorie a filtry vyhledávání nebo podobné položky. Více informací viz [Vyhledávání video dat na straně 176](#).

Otevření výsledků vyhledávání v odpojených oknech

Výsledek vyhledávání můžete otevřít v novém okně. Okno se otevře v režimu přehrávání, což vám umožní vyšetřit událost pomocí hlavní časové osy a provádět další akce, například export videa.

1. Přejedte kurzorem přes výsledek hledání a vyberte modré zaškrtnávací políčko.



2. Objeví se modrý akční panel:



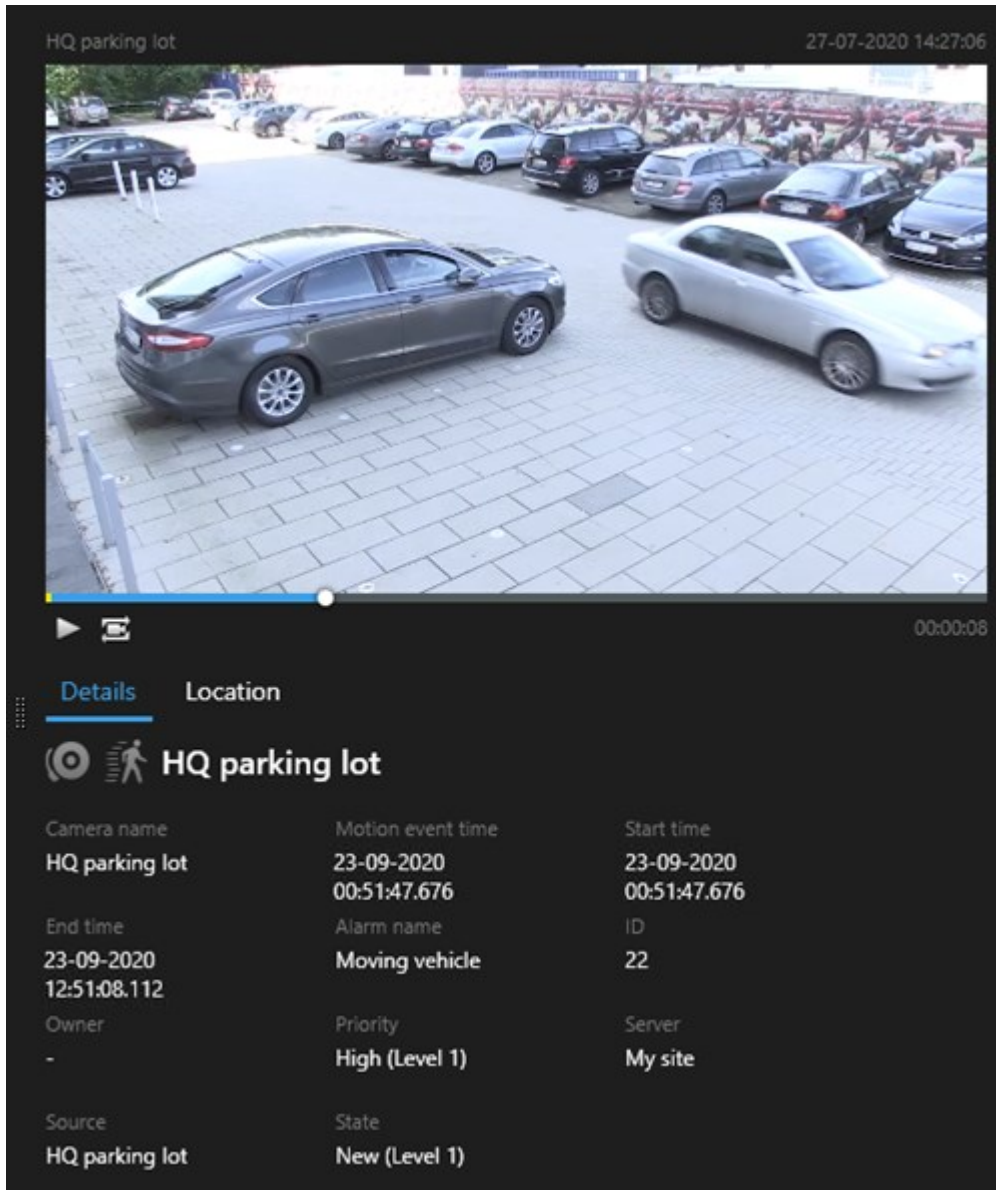
3. Kliknutím na  otevřete výsledky vyhledávání v novém plovoucím okně v režimu přehrávání.
4. Chcete-li okno posunout na jiný monitor, klikněte a přetáhněte okno a pusťte jej na vhodném místě.

Náhled videa z výsledků vyhledávání

Pokud chcete zjistit, zda jste našli video sekvenci, kterou jste hledali, můžete provést rychlý přehled.

Kroky:

1. Až na kartě **Vyhledávání** provedete vyhledávání, vyberte výsledek vyhledávání. V oblasti náhledu se objeví statický snímek spojený s video sekvencí.

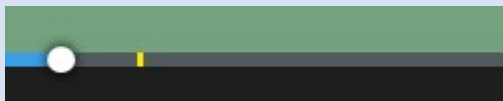


2. Kliknutím na  přehrajte video.
3. Pokud si chcete prohlédnout video v režimu celé obrazovky, klikněte dvakrát na jednotlivé výsledky vyhledávání. Dalším dvojitým kliknutím se vrátíte k výsledkům vyhledávání.
4. Pomocí kolečka na myši si můžete obraz přibližovat nebo oddalovat. Kliknutím a roztažením si můžete dokonce přiblížit konkrétní oblast.

Žlutá značka na časové ose vyhledávání označuje čas události. Přejedte myší přes značku, abyste zobrazili čas události.



Při kombinaci výsledků vyhledávání se na časové ose vyhledávání zobrazí více značek.



To se stane například v případě, že jste hledali **Pohyb** a **Vozidla** a výsledek vyhledávání splnil obě kritéria. V tomto příkladu by jedna značka označovala dobu, kdy pohyb začal. Další značka by označovala dobu, kdy bylo vozidlo identifikováno jako vozidlo.

Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání

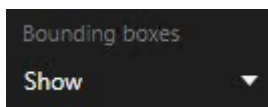
Během vyhledávání vám ohraničující rámečky pomohou identifikovat objekty, například na základě detekce pohybu. Ohraničující rámce můžete vypínat a zapínat.



Ohraničující rámečky se většinou zobrazují na miniaturách mezi výsledky vyhledávání. Pokud je však váš systém VMS nakonfigurován k vyhledávání metadat, mohou se ohraničující rámečky zobrazovat i při náhledu na video z výsledků vyhledávání.

Kroky:

1. Přejděte na kartu **Vyhledávání** a provedte vyhledávání.
2. V horním pravém rohu pod možností **Ohraničující rámce** provedte jeden z následujících kroků:
 - Pokud chcete ohraničující rámce zobrazit, vyberte možnost **Zobrazit**
 - Pokud chcete skrýt ohraničující rámečky, vyberte možnost **Skrýt**



Možnosti řazení

Výsledky vyhledávání můžete řadit podle:

Název	Popis
Relevantnost	Tato možnost řazení je k dispozici, pouze pokud používáte některý z těchto produktů: - XProtect Corporate - XProtect Expert Relevance má různé významy v závislosti na konfiguraci vyhledávání: - Není vybrána žádná, nebo je vybrána jedna kategorie vyhledávání – jako první se zobrazí výsledek hledání s nejnovějším časem události - Více vybraných kategorií vyhledávání / Splnit kterékoli kritérium – jako první se zobrazí výsledek hledání, který splňuje nejvíce kategorií vyhledávání. Pokud mají dva výsledky hledání stejný počet splněných kategorií vyhledávání, zobrazí se jako první výsledek hledání s nejnovějším časem události - Více vybraných kategorií vyhledávání / Splnit všechna kritéria – jako první se zobrazí výsledek hledání s nejnovějším časem události. Pokud mají dva výsledky vyhledávání stejný počet časů události, zobrazí se nejprve výsledek hledání s nejnovějším časem události
Nejnovější čas události	Jako první se zobrazí výsledky vyhledávání s nejnovějším časem události.
Nejstarší čas události	Jako první se zobrazí výsledky vyhledávání s nejstarším časem události.
Nejnovější počáteční čas	Jako první se zobrazí výsledky vyhledávání s nejnovějším časem zahájení.
Nejstarší počáteční čas	Jako první se zobrazí výsledky hledání s nejstarším časem zahájení.

Lokalizovat kamery během vyhledávání

Pokud je váš systém VMS nakonfigurován k použití funkce Smart Map , můžete zeměpisné umístění kamer prohlížet v náhledu Smart Map během vyhledávání videa a spojených údajů.

Požadavky

- Používáte jeden z následujících produktů XProtect:

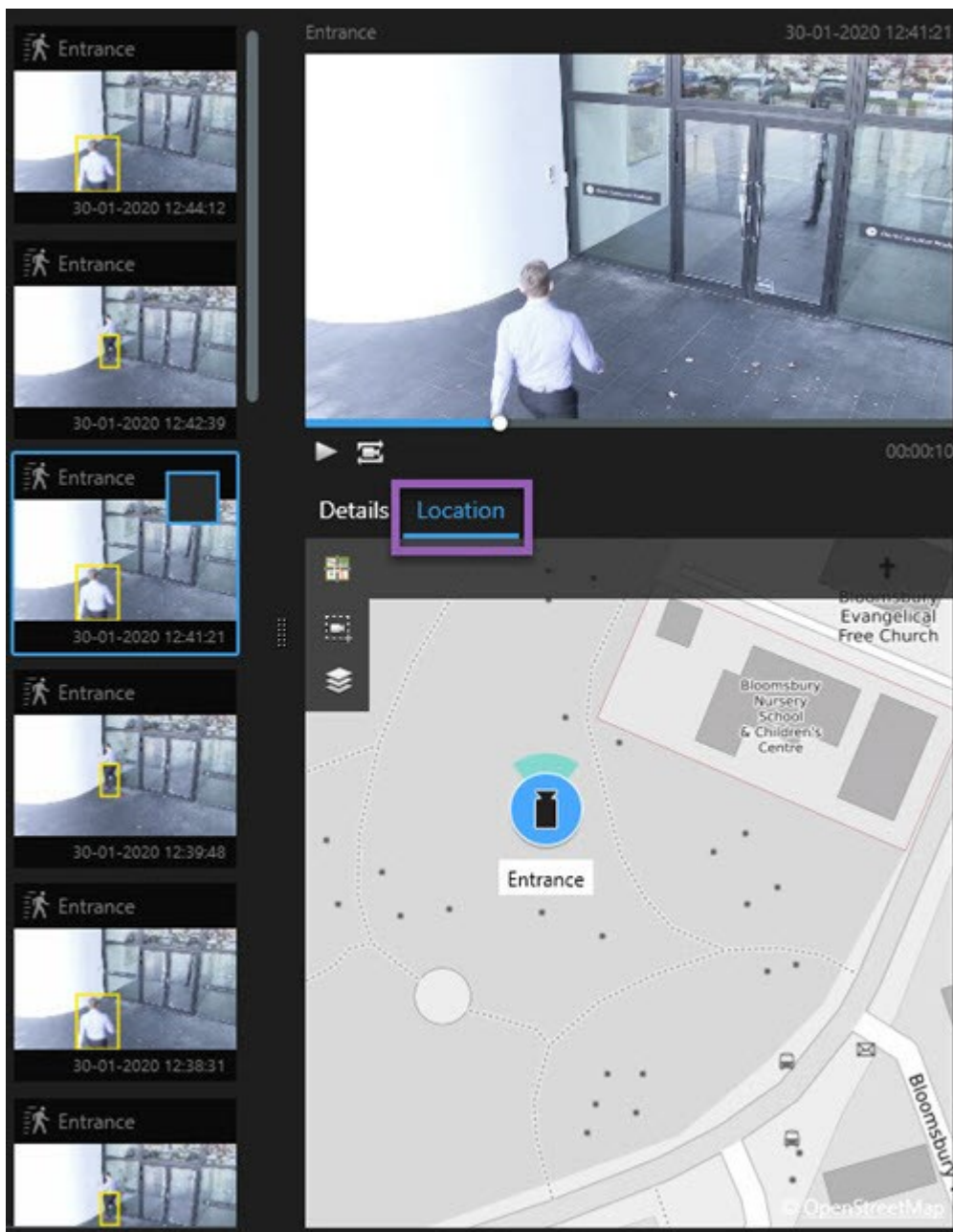
- XProtect Corporate
- XProtect Expert



- Kamery musí být zeměpisně polohovány. V případě pochybností se obraťte na správce systému.

Kroky:

1. Vyberte výsledek vyhledávání, o který máte zájem.



2. V oblasti náhledu klikněte na **Umístění**. Tato kamera se zobrazuje v zeměpisném kontextu.
3. Abyste získali přehled o okolí, můžete oddálit pomocí kolečka na myši. Případně pokud se jedná o PTZ kameru, můžete provést otáčení.
4. Chcete-li se vrátit ke kameře, klikněte na tlačítko **Znovu vycentrovat** .

Ikony kamer

Některé ikony popisované v tomto námětu se objevují jen v oblasti **Umístění** na kartě **Vyhledávání**, zatímco červené ikony jsou spojené s alarmy a objevují se také v pohledech, které obsahují funkci Smart Map. Ikony se mění podle situace.

V níže uvedené tabulce:

- Šedivé pozadí označuje, že jste *nevybrali* kameru
- Modré pozadí označuje, že jste kameru vybrali

Ikona	Karty/režimy	Popis
	Karta Vyhledávání	Tato kamera není spojená s jakýmkoli výsledky vyhledávání.
	Karta Vyhledávání	Vybrali jste výsledek vyhledávání, se kterým je kamera spojená.
	Režim živého obrazu, režim přehrávání a karta Vyhledávání	Toto je zdrojová kamera: kamera, která spustila alarm.
	Režim živého obrazu, režim přehrávání a karta Vyhledávání	Toto je spojená kamera: kamera spojená s vybranou zdrojovou kamerou, která spustila alarm. Tato ikona se objeví až poté, co vyberte zdrojovou kameru.
	Režim živého obrazu, režim přehrávání a karta Vyhledávání	Toto je zdrojová i spojená kamera. Tato kamera: • Spustila alarm a • je spojená s vybranou zdrojovou kamerou, která spustila alarm. Tato ikona se objeví až poté, co vyberte zdrojovou kameru.



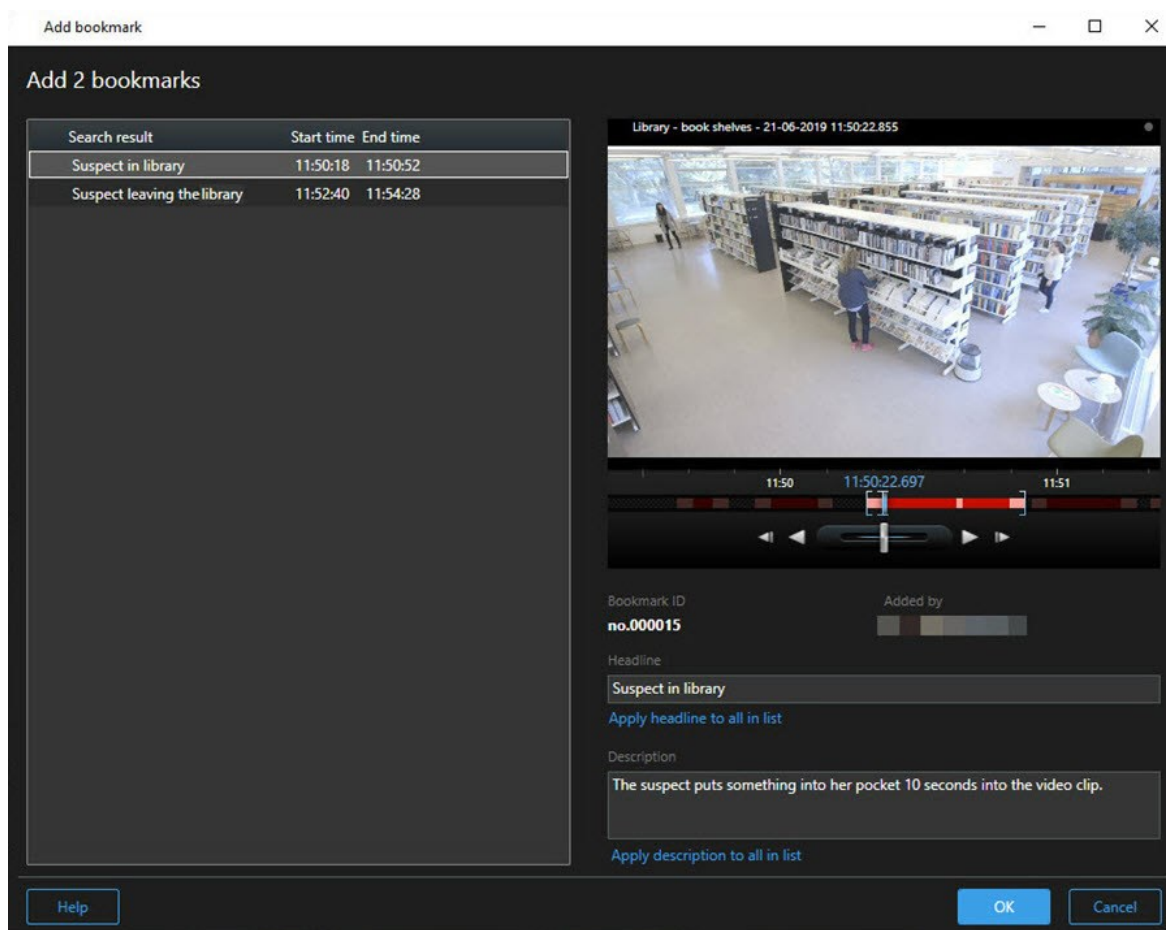
Zdrojové kamery a spojené kamery jsou definované v části XProtect Management Client v rámci definice alarmu.

Záložka z výsledků vyhledávání

Pokud chcete dokumentovat nebo sdílet incidenty, které jste našli pomocí vyhledávání, můžete záložkou označit více výsledků vyhledávání zároveň. Označení incidentů záložkami umožní vám či ostatním operátorům vyhledat incidenty později.

Kroky:

1. U každého výsledku vyhledávání, pro který chcete vytvořit záložku, na něj najedte kurzorem myši a zaškrtněte modré políčko .
2. Na modrém aktivním panelu klikněte na . Otevře se okno. Obrázek vystihuje situaci, ve které jste vybrali dva výsledky vyhledávání.



3. Postupně vybírejte výsledky vyhledávání jeden po druhém, přidávejte k záložkám podrobnosti a postupuje podle těchto kroků:

1. Pokud chcete změnit výchozí časové rozpětí, přetáhněte úchyty na časové ose vyhledávání do nové polohy.



2. Zadejte titulek a případně také popis incidentu.
3. Pokud chcete, aby všechny záložky měly stejný titulek nebo popis, klikněte na:
 - Použít titulek na všechny v seznamu
 - Použít popis na všechny v seznamu
4. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte záložky. Ukazatel průběhu informuje o vytvoření záložek.



Pokud na svém systému nastavíte XProtect Smart Wall, klikněte na možnost **Zobrazit na Smart Wall** a odešlete záložku do monitoru v Smart Wall.

Úprava záložek z výsledků vyhledávání

Můžete upravovat detaily záložek ve svém systému, například časové rozpětí, titulek a popis. Můžete také upravovat více záložek najednou.

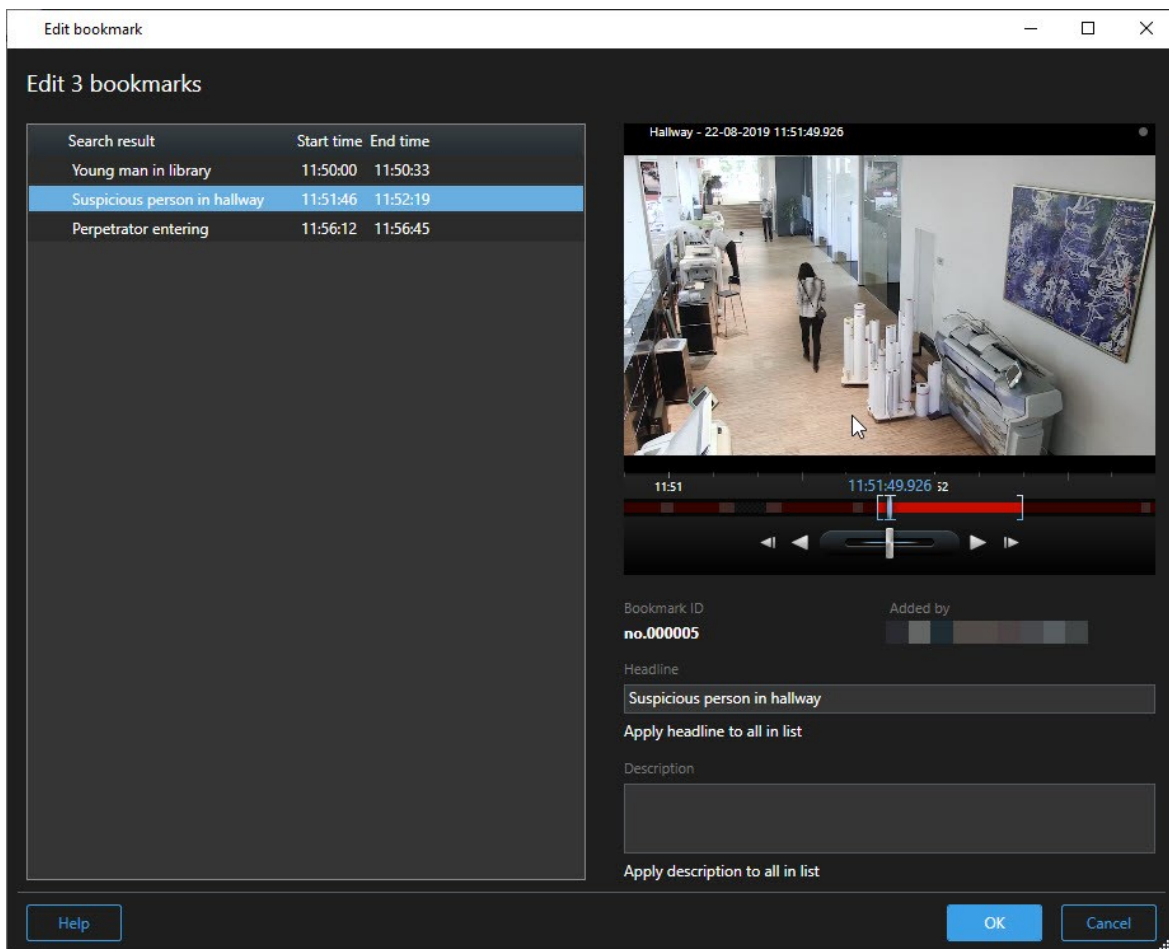
Požadavky

K úpravě záložek musíte mít uživatelská oprávnění. Tento krok provádí správce systému v aplikaci Management Client pod položkami **Role > Celková bezpečnost**.

Kroky:

1. Na kartě **Vyhledávání** si najděte záložky, které chcete upravit. Až budete provádět vyhledávání, ujistěte se, že jste vybrali položky **Vyhledávat > Záložky**.
2. Přejedte kurzorem nad každou záložkou, kterou chcete upravit, a vyberte modré zaškrtnávací políčko .

- Na modrém aktivním panelu klikněte na . Otevře se okno.



- Vybírejte výsledky vyhledávání jeden po druhém a upravte jejich detaily, například časové rozpětí, titulek a popis.
- Kliknutím na tlačítko **OK** uložte změny. Ukazatel průběhu informuje o uložení změn.



Pokud na svém systému nastavíte XProtect Smart Wall, klikněte na možnost **Zobrazit na Smart Wall** a odešlete záložkám videostěnu.

Proveďte snímek z výsledků vyhledávání

Pokud si chcete uložit a sdílet snímky z výsledků vyhledávání, můžete provést několik snímků zároveň.

Kroky:

1. Až skončíte vyhledávání, přejděte myší nad jednotlivými výsledky vyhledávání a vyberte zaškrtnávací políčko .
2. Na modrém akčním panelu klikněte na  a zvolte možnost **Vytvořit snímek**. Ukazatel průběhu vás bude informovat o vytvoření snímků.
3. Pokud chcete na svém počítači umístit snímky, přejděte na polohu uvedenou v dialogovém okně **Nastavení > Aplikace > Cesta ke snímkům**.

Přesun času vyhledávání na hlavní časovou osu

Když si prohlížíte výsledek vyhledávání na kartě **Vyhledávání**, můžete synchronizovat čas na hlavní časové ose s časem na časové ose vyhledávání. To je užitečné například v případě, že jste objevili nějaký incident a chcete zjistit i z dalších kamer, co se v daný čas dělo.

1. Na kartě **Vyhledávání** vyberte výsledek vyhledávání.
2. V oblasti náhledu klikněte na  pro převod aktuálního času časové osy vyhledávání na hlavní časovou osu. Zůstanete na kartě **Vyhledávání**.



3. Pro kontrolu dalších spojených kamer otevřete v režimu přehrávání náhled obsahující kamery, které vás zajímají. Hlavní časová osa je nyní synchronizovaná s výsledkem vyhledávání.

Správa vašich vyhledávání



Tato funkce je k dispozici pouze u určitých XProtect VMS systémů. Více informací viz webové stránky s porovnáním produktů.

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Můžete si svá vyhledávání uložit, znovu je použít a sdílet je s ostatními operátory. V závislosti na svých uživatelských oprávněních můžete také otevírat a používat vyhledávání, která provedli ostatní, pokud nebyla soukromá. Pokud bylo vyhledávání uloženo, můžete:

- Změňte název a popis a určete, zda bude vyhledávání soukromé či veřejné.
- Upravte způsob, kterým bude vyhledávání konfigurováno, například přidáním nebo odebráním kamer či úpravou kategorií vyhledávání.
- Vymažte zastaralá vyhledávání.

Uložení hledání

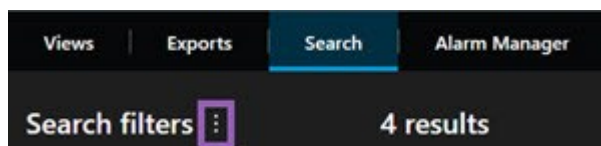
Svá vyhledávání si můžete uložit, znovu je použít a sdílet je s ostatními operátory.

Požadavky

Pokud chcete uložit nová vyhledávání, která budou k dispozici ostatním uživatelům vašeho systému VMS, musí být uživatelské oprávnění **Vytvořit veřejná vyhledávání** aktivováno pro vaši roli v aplikaci XProtect Management Client.

Kroky:

1. Na kartě **Vyhledávání** nakonfigurujte své vyhledávání. Viz [Vyhledávání video dat na straně 176](#).
2. Klikněte na  napravo od **Vyhledávací filtry**.



- Na zobrazeném seznamu klikněte na **Uložit jako**. Otevře se okno.

- Vyberte název, pomocí kterého bude snadné vyhledávání najít, a v případě možnosti i popis. Později, když použijete klíčová slova k vyhledání vyhledávání, bude vyhledávání zahrnovat políčka **Název** i **Popis**.
- Pokud chcete, aby bylo vyhledávání viditelné jen vám, zaškrtněte políčko **Soukromé vyhledávání**.
- Klikněte na tlačítko **Uložit**. Ukazatel průběhu vás bude informovat o uložení vyhledávání.



Chcete-li získat přehled uložených vyhledávání, klikněte na  a poté na **Otevřít a spravovat vyhledávání**.

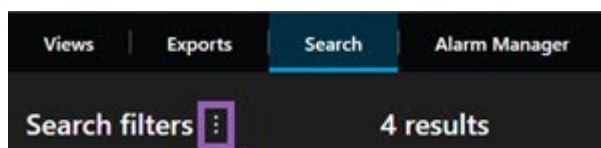
Vyhledání a otevření uložených vyhledávání

Požadavky

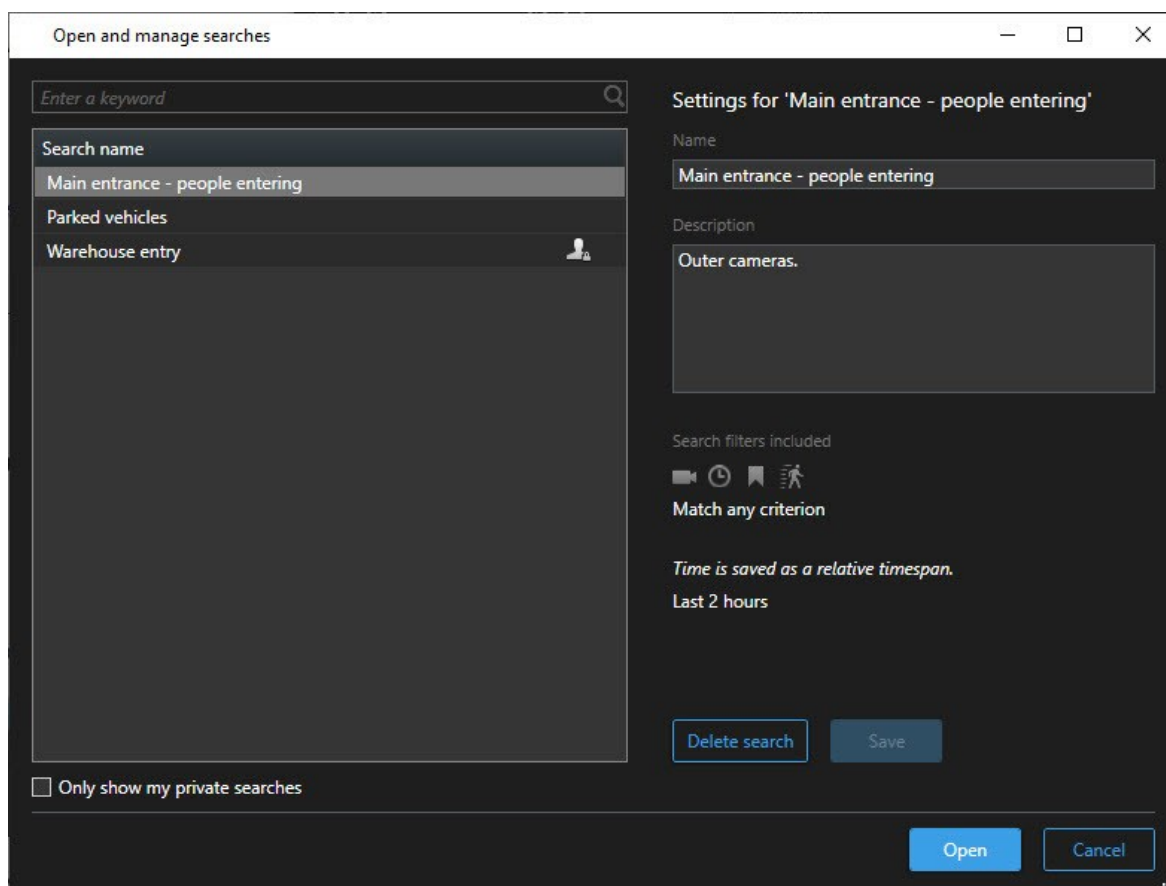
Pokud chcete vyhledat a otevřít veřejná vyhledávání, musí být aktivováno uživatelské oprávnění **Číst veřejná vyhledávání** pro vaši roli v aplikaci XProtect Management Client.

Kroky:

1. Na kartě **Vyhledávání** klikněte  napravo od **Vyhledávací filtry**.



2. Na zobrazeném seznamu klikněte na **Otevřít a spravovat vyhledávání**. Otevře se okno.



3. Najděte a dvakrát poklepejte na vyhledávání, které chcete otevřít, nebo klikněte **Otevřít**. Vyhledávání se provede okamžitě.



Pokud je na seznamu hodně vyhledávání, můžete k vyhledání konkrétního vyhledávání použít klíčová slova. Vyhledávání zahrnuje pole **Název** i **Popis**.

4. Vyhledávání můžete upravit, například přidáním kamer. Kliknutím na  > **Uložit** uložíte změny.

Úprava nebo vymazání uložených vyhledávání



Tato funkce je k dispozici pouze u určitých XProtect VMS systémů. Více informací viz webová stránka s porovnáním produktů.

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Můžete změnit podrobnosti uloženého vyhledávání, nebo můžete změnit způsob, jakým je vyhledávání konfigurováno, například kategorie vyhledávání.

Pokud jsou vyhledávání zastaralá, můžete je vymazat.

Požadavky

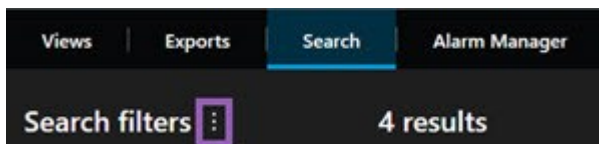
Pro vaši roli v aplikaci XProtect Management Client jsou aktivována následující uživatelská oprávnění:

- Pokud chcete vyhledávat a otevírat veřejná vyhledávání, musí být aktivováno uživatelské oprávnění **Číst veřejná vyhledávání**.
- Pokud chcete upravovat veřejné vyhledávání, musí být aktivováno uživatelské oprávnění **Upravit veřejná vyhledávání**.
- Pokud chcete vymazat veřejné vyhledávání, musí být aktivováno uživatelské oprávnění **Vymazat veřejná vyhledávání**.

Načte se:

Jak upravit podrobnosti o uloženém vyhledávání.

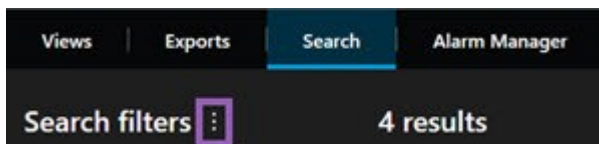
1. Na kartě **Vyhledávání** klikněte  napravo od **Vyhledávací filtry**.



2. Na zobrazeném seznamu klikněte na **Otevřít a spravovat vyhledávání**. Otevře se okno.
3. Vyhledejte a vyberte vyhledávání, které chcete změnit.
4. Provedte změny, například název k vyhledávání, a klikněte na **Uložit**.

Jak změnit konfiguraci uloženého vyhledávání

1. Na kartě **Vyhledávání** klikněte  napravo od **Vyhledávací filtry**.



2. Na zobrazeném seznamu klikněte na **Otevřít a spravovat vyhledávání**. Otevře se okno.

3. Najděte a dvakrát poklepejte na vyhledávání, které chcete otevřít, nebo klikněte **Otevřít**. Vyhledávání se provede okamžitě.



Pokud je na seznamu hodně vyhledávání, použijte k dohledání konkrétního vyhledávání funkci vyhledávání.

4. Upravte vyhledávání, například přidáním kamer, a klikněte na  > **Uložit**.

Jak vymazat uložené vyhledávání

1. Otevřete okno **Otevřít a spravovat vyhledávání** dle popisu výše.
2. Vyhledejte a vyberte vyhledávání, které chcete změnit.
3. Klikněte na **Vymazat vyhledávání**.

Časté otázky: vyhledávání

Jak mohu spustit vyhledávání z konkrétní kamery?

Ano. Pokud se díváte na konkrétní kameru v režimu živého obrazu nebo přehrávání, můžete tuto kameru odeslat do nového okna **Vyhledávání**. Chcete-li spustit vyhledávání, klikněte na  v panelu nástrojů kamery.

Jak mohu spustit vyhledávání ze všech kamer v náhledu?

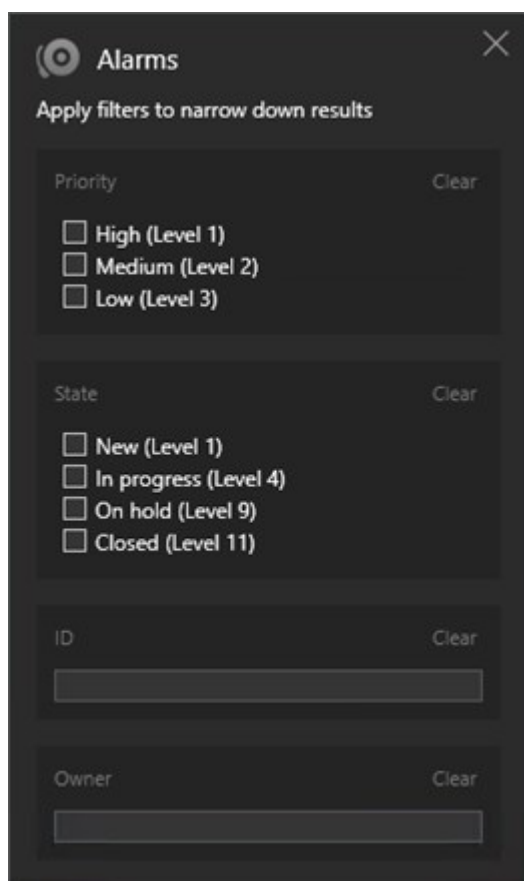
Ano. Pokud se díváte na kamery v náhledu v režimu živého obrazu nebo přehrávání, můžete tyto kamery odeslat do nového okna **Vyhledávání**. Chcete-li spustit vyhledávání, klikněte na  nad náhledem.

Provádím vyhledávání, ale i po určité době se zdá, že aplikace XProtect Smart Client stále hledá. Proč to tak je?

Pokud **Délka trvání** zahrnuje delší časový úsek, například dva týdny, nebo pokud jste vybrali hodně kamer, mohou existovat tisíce výsledků vyhledávání a tak může vyhledání všech výsledků pro XProtect Smart Client chvíli trvat.

Milestone doporučuje, abyste své vyhledávání upřesnili a získali tak méně výsledků vyhledávání.

Jak fungují filtry ve vyhledávání?



Když použijete více filtrů, například **Priorita** i **Stav**, budete filtrovat výsledky, které budou odpovídat všem použitým filtrům.

Když v jednom filtru vyberete více hodnot, například **Vysoká**, **Střední** a **Nízká** ve filtru **Priorita**, budete filtrovat výsledky, které budou odpovídat alespoň jedné z daných hodnot.

Proč jsou některé z obrázků miniatur šedivé?

Šedý obrázek miniatury v seznamu výsledků vyhledávání znamená, že v době spuštění nejsou pro kameru k dispozici žádné záznamy. Důvodů může být více, například porucha záznamového serveru.

Proč není akce, kterou potřebuji, k dispozici na akčním panelu?

Po výběru výsledku vyhledávání nemusí být určité akce na modrém akčním panelu k dispozici.



To se stane, pokud vyberete výsledek hledání, který odpovídá více než jedné kategorii vyhledávání zároveň, a akce, kterou se pokoušíte provést, jednu z těchto kategorií vyhledávání nepodporuje.

Příklad: Vyhledáváte **Záložky** a **Pohyb** a jeden z výsledků vyhledávání obsahuje pohyb i záložku. V takovém případě není možné záložku upravit ani odstranit.



Scénář popsany v této části se může vztahovat také na akce týkající se softwaru třetí strany, který je integrován s vaším systémem XProtect VMS.

Proč je akce, kterou potřebuji, použitelná jen u některých z výsledků mého vyhledávání?

Pokud se pokoušíte použít jednu z akcí na modrém akčním panelu ve více výsledcích hledání, může se zobrazit popis nástroje, který vás informuje, že akci lze použít pouze u podmnožiny výsledků hledání.



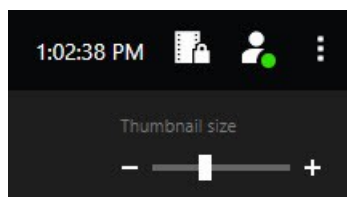
K takové situaci dojde, když alespoň jeden z vybraných výsledků vyhledávání není podporován akcí, kterou se pokoušíte provést.



Scénář popsany v této části se může vztahovat také na akce týkající se softwaru třetí strany, který je integrován s vaším systémem XProtect VMS.

Obrázky miniatur ve výsledcích vyhledávání jsou příliš malé. Jak je můžu zvětšit?

Přetažením posuvníku v obrázku doprava můžete zvýšit velikost miniatur.



Pokouším se uložit nové vyhledávání. Proč je zaškrtačací políčko Soukromé vyhledávání deaktivováno?

Pokud je zaškrtačací políčko **Soukromé vyhledávání** šedivé a předem vybrané, nemáte oprávnění k použití funkce **Vytvořit veřejná vyhledávání**. Vyhledávání, které chcete uložit, bude k dispozici jen vám.

Pokouším se otevřít nebo najít vyhledávání. Proč je zaškrtačací políčko Zobrazovat jen má soukromá vyhledávání deaktivováno?

Pokud je zaškrtačací políčko **Soukromé vyhledávání** šedivé a předem vybrané v okně **Otevřené vyhledávání** nebo **Správa vyhledávání**, nemáte oprávnění k použití funkce **Čist veřejná vyhledávání**. Můžete získat náhled jen na svá soukromá vyhledávání.

Změnil(a) jsem vyhledávání. Proč nemohu změny uložit?

Pokud změníte konfiguraci stávajícího vyhledávání, například pokud přidáte kameru, a tlačítko **Uložit** není k dispozici, nemáte oprávnění používat funkci **Upravit veřejná vyhledávání**. Také nebudete moci měnit podrobnosti o vyhledávání, například jméno či popis.

Proč mi nejde vyhledávání vymazat?

Pokud je tlačítko **Vymazat** deaktivováno v okně **Spravovat vyhledávání**, nemáte oprávnění používat funkci **Vymazat veřejná vyhledávání**.

Co se stalo s inteligentním vyhledáváním?

Po vyřazení karty **Průzkumník sekvencí** bylo inteligentní vyhledávání přesunuto na kartu **Vyhledávání**. Chcete-li použít funkci inteligentního vyhledávání, vytvořte vyhledávání, vyberte možnost **Pohyb** a nakonec oblast odmaskujte. Viz také [Vyhledávání pohybu \(inteligentní vyhledávání\) na straně 181](#).

Jaký je rozdíl mezi časem zahájení a časem události?

Když vyhledáváte záznamy videa na kartě **Vyhledávání**, bude mít každý výsledek vyhledávání čas zahájení, čas ukončení a času události. Čas zahájení a ukončení události označuje začátek a konec události, v tomto pořadí. Čas události je nejzajímavější nebo nejdůležitější částí video sekvence. Například pokud vyhledáváte pohyb, čas události bude doba, kdy pohyb začal. Nebo, pokud identifikujete předměty, je čas události časem nejspolehlivější identifikace.

Hledám záložky. Dokáže vyhledávání najít záložky, u kterých je čas spuštění nebo čas ukončení mimo časový rozsah vyhledávání?

Ano. Pokud existuje určitý časový překryv, záložky nalezeny budou. Například: Pokud časový rozsah vyhledávání je dnes mezi 1:00 odpoledne a 3:00 odpoledne a záložka má čas spuštění dnes v 11:00 dopoledne a čas ukončení dnes ve 2:00 odpoledne, pak tato záložka bude vyhledána.

Co je to relativní časové rozpětí?

Pokud máte vyhledávání, ve kterém jste vybrali předem určené časové rozpětí, například **Posledních 6 hodin**, budete upozorněni, že časové rozpětí je relativní. To znamená, že posledních šest hodin se vztahuje na váš aktuální čas. Bez ohledu na to, kdy vyhledávání provádíte, vždy dostanete výsledky vyhledávání z posledních šesti hodin.

Odstraňování problémů: vyhledávání

Chybové zprávy a výstrahy

Zprávu nelze vytvořit

Na základě jednoho nebo více výsledků vyhledávání jste se pokusili vytvořit zprávu o sledování, ale nebylo to možné. Důvody mohou být různé:

- Již jste vytvořili zprávu se stejným názvem na stejném místě a zpráva je momentálně otevřená. Chcete-li tento problém vyřešit, zavřete zprávu a zkuste to znovu.
- K ukládání zpráv v umístění zprávy nemáte uživatelská oprávnění. Chcete-li tento problém vyřešit, určete jinou cestu v okně **Vytvořit zprávu**.

Toto vyhledávání nelze otevřít, protože nemáte k dispozici některé datové zdroje

Existuje několik možných důvodů, proč nemůžete vyhledávání otevřít:

- Osoba, která vytvořila vyhledávání, použila jednu nebo více kategorií vyhledávání, které vám nejsou k dispozici. Chcete-li tento problém vyřešit, vytvořte nové vyhledávání.
- Vyhledávání, které se snažíte otevřít, používá vyhledávací kategorie, které nejsou ve verzi programu XProtect Smart Client, který používáte, dostupné. Tento problém vyřešíte stažením novější verze programu XProtect Smart Client.
- Pro kategorie vyhledávání, které vám nejsou k dispozici, budete možná potřebovat dodatečné licence. Obratťe se prosím na svého správce systému.

Toto zařízení ještě nebylo umístěno na mapě Smart Map

Vybrali jste výsledek vyhledávání, ale přidružené zařízení se v oblasti náhledu ve funkci Smart Map nezobrazuje. Důvodem je, že zařízení nebylo zeměpisně polohováno. Problém vyřešíte následujícím postupem:

- Přejděte na svou funkci Smart Map a přidejte zařízení. Viz [Přidat zařízení do funkce Smart Map na straně 334](#)
- Požádejte správce vašeho systému, aby určil geografické souřadnice ve vlastnostech zařízení v XProtect Management Client

Práce se záznamy z úložiště Edge a Milestone Interconnect

Záznamy ze vzdáleného úložiště a Milestone Interconnect

Existují dva typy kamer s úložištěm Edge:

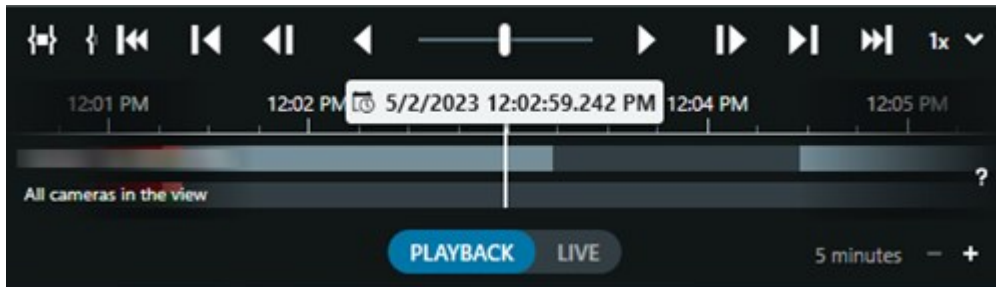
- Kamery s paměťovými kartami, na které se ukládají záznamy.
- Propojené kamery, které jsou součástí jiné instalace XProtect VMS a k nimž máte přístup prostřednictvím Milestone Interconnect™.

Pokud máte potřebná uživatelská oprávnění, můžete ručně načíst záznamy z kamer s úložištěm Edge. Načítání záznamů může probíhat také automaticky prostřednictvím pravidel definovaných vaším správcem XProtect VMS. Viz také část Nastavení Milestone Interconnect v příručce správce pro VMS XProtect.

Hlavní časová osa a zpřístupnění Edge

Pokud vyberete kameru s úložištěm Edge, světle a středně šedé barvy na časové ose značí, zda jsou záznamy na úložišti Edge zpřístupněny na váš místní záznamový server:

- Světle šedá barva s legendou **Neznámé** značí, že záznamy nejsou zpřístupněny. Před pokusem o zpřístupnění nevidíte, zda existují záznamy, které lze zpřístupnit z úložiště Edge.
- Středně šedá barva s legendou **Data vyžádána** značí, že proces zpřístupnění probíhá.



Po zpřístupnění záznamů použije stopa časové osy stejné barvy jako u všech vašich záznamů. Viz [Barevná legenda na straně 60](#).

Ruční zpřístupnění záznamů

Záznamy můžete zpřístupňovat ručně a ukládat je na záznamové servery. Obvykle tak činíte, když dojde k incidentu, který chcete vyšetřit, a/nebo když potřebujete záznamy uložit delší dobu.

1. Vyberte kameru s úložištěm Edge.
2. Na hlavní časové ose vyberte možnost **Nastavení času začátku a konce na časové ose**  a vyberte čas začátku a konce příslušných záznamů.
3. Na panelu nástrojů pracovní plochy v pravém horním rohu vyberte možnost **Načíst data** .
4. Volitelně vyberte více kamer, ze kterých chcete záznamy načíst.
5. Vyberte možnost **Zahájit zpřístupnění**.

V oblasti oznámení v horní části můžete zobrazit průběh nebo zastavit úlohu zpřístupnění.

Zobrazit všechny úlohy zpřístupnění okrajů

Chcete-li zobrazit všechny probíhající a nedávné úlohy zpřístupnění zahájené podle pravidel, sebe nebo jiných operátorů, v pravém horním rohu, v nabídce **Nastavení a další**, vyberte **Úlohy na serveru**. Stav úloh zpřístupnění můžete zobrazit a v případě potřeby zastavit probíhající úlohy.

Použití záložek a uzamčení sekvence

Záložky



Tato funkce je k dispozici pouze u určitých XProtect VMS systémů. Více informací viz webové stránky s porovnáním produktů.

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Záložky umožňují rychle vyhledávat určité videosekvence nebo je sdílet s dalšími uživateli systému. Podrobné záložky lze po vytvoření snáz vyhledat. Chcete-li aktivovat podrobnosti, viz [Aktivace podrobných záložek na straně 279](#).

Přidávání záložek

K video sekvencím živého nebo zaznamenaného videa můžete přidávat záložky. Jakmile záložkou označíte sekvenci, záložka je uložena včetně ID a informací o uživateli, který ji vytvořil. Záložky můžete opatřit titulkem a popisem. Záložky lze vyhledávat, díky čemuž je operátoři mohou později snadno najít.

Záložkou označené video sekvence můžete hledat a upravovat pomocí:

- Funkce vyhledávání na kartě **Vyhledávání**.
- Hlavní časová osa v režimu přehrávání.



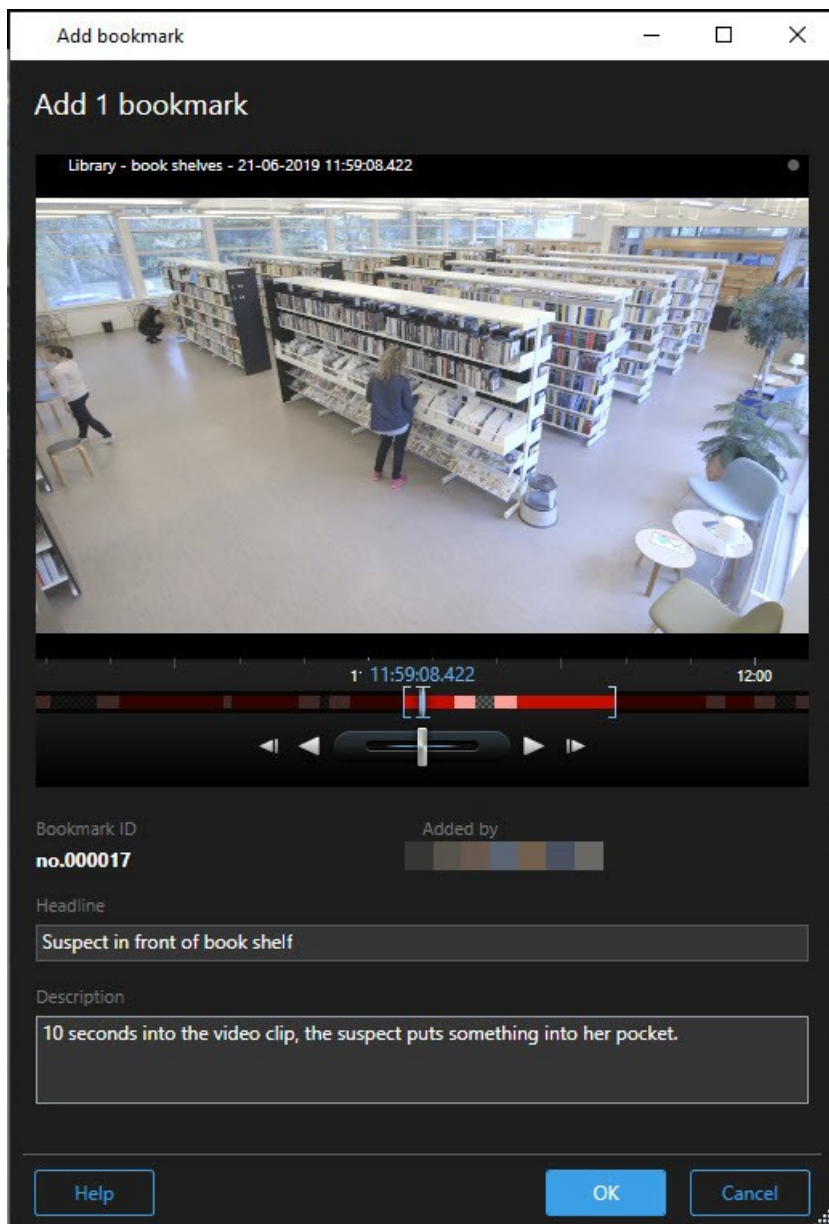
Možnost přidávat a prohlížet si záložky závisí na vašich uživatelských oprávněních.

Okno Záložky

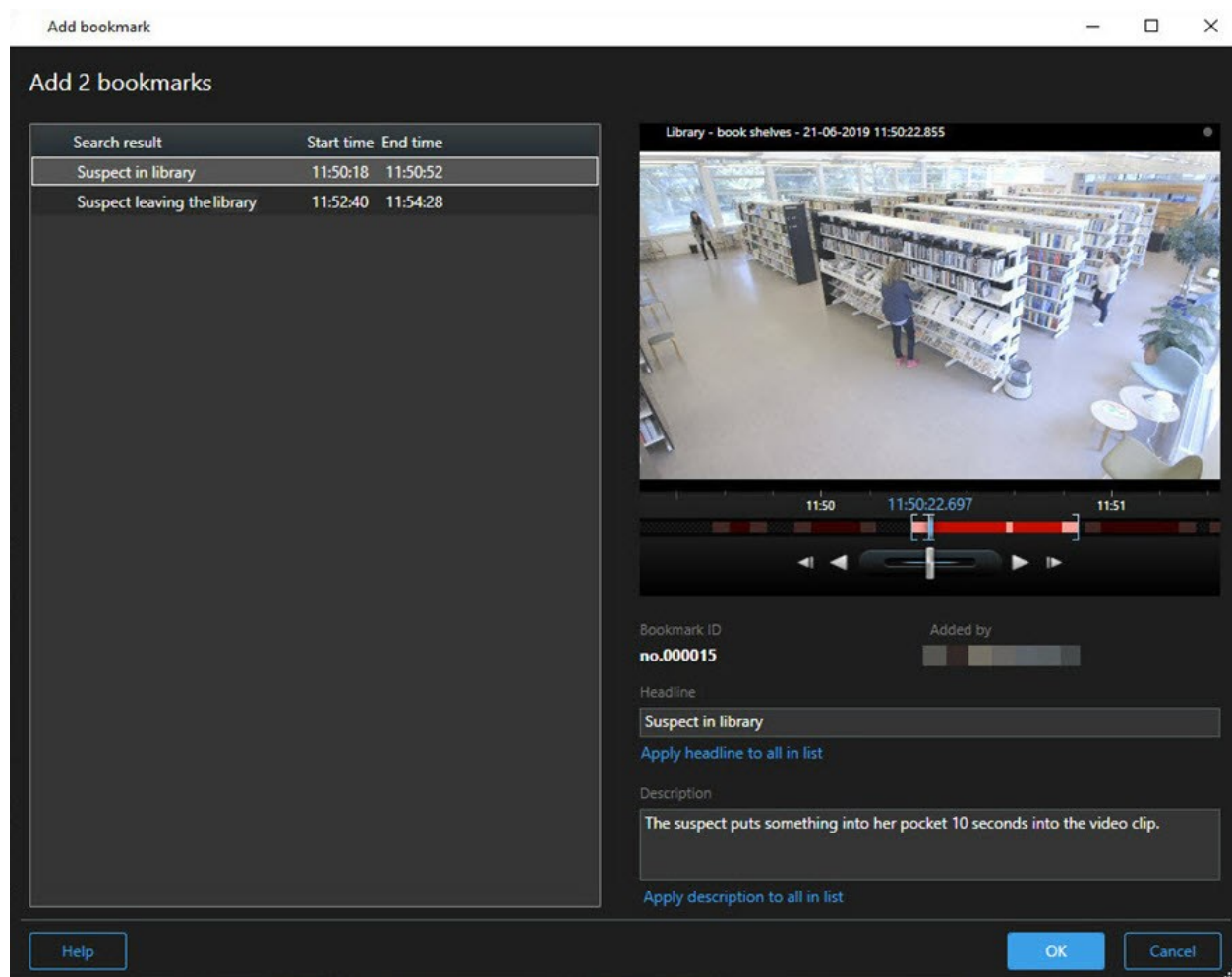
Okno **Záložka** se objeví jen tehdy, pokud jste aktivovali podrobné záložky. Viz [Aktivace podrobných záložek na straně 279](#).

Rozvržení okna záložky se mění v závislosti na tom, kde v aplikaci XProtect Smart Client jste a zda přidáváte jednu nebo více záložek. Kliknutím níže zobrazíte snímky okna.

Jedna záložka



Více záložek



Pole v okně **Záložka**.

Název	Popis
ID záložky	Číslo, které je k záložce automaticky přiděleno.
Přidáno	Osoba, která vytvořila záložku.
Časová osa záložek	Hranatá závorka výběru času zobrazuje počáteční a koncový čas sekvence přidané do záložek. Počáteční a koncový čas změníte přetažením závorek.

Název	Popis
	
Titulek	Zadejte titulek obsahující maximálně 50 znaků.
Použít titulek na všechny v seznamu	 Viditelné jen když vytváříte více záložek. Klikněte na text, abyste použili stejný titulek pro všechny záložky.
Popis	Umožňuje zadat popis.
Použít popis na všechny v seznamu	 Viditelné jen když vytváříte více záložek. Klikněte na text, abyste použili stejný popis pro všechny záložky.

Přidání a úprava záložek

K živému i zaznamenanému videu můžete přidávat záložky. Máte-li aktivovány podrobné záložky, můžete k jednotlivým záložkám přidávat názvy a popisy. Můžete dokonce upravit i časové rozpětí. Později můžete bližší informace v záložkách vyhledávat a upravovat.

Požadavky:

Musí být aktivovány podrobné záložky. Více informací viz [Aktivace podrobných záložek na straně 279](#).

Kroky:

1. V náhledu vyberte požadovanou kameru.
2. Klikněte na ikonu záložky . Pokud jsou aktivovány podrobnosti, zobrazí se okno **Záložky**, kam můžete přidat podrobný popis incidentu.
3. Zadejte název záložky.
4. Výchozí délku sekvence uložené mezi záložky určuje server zabezpečovacího systému, avšak můžete ji

změnit přetažením hranatých závorek počátečního a koncového času.

5. (volitelné) Popište incident.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.



Chcete-li vyhledat nebo upravit záložku později, přejděte na kartu **Vyhledávání** a hledejte záložky. Viz [Vyhledávání záložek na straně 183](#).

Odstranit záložky

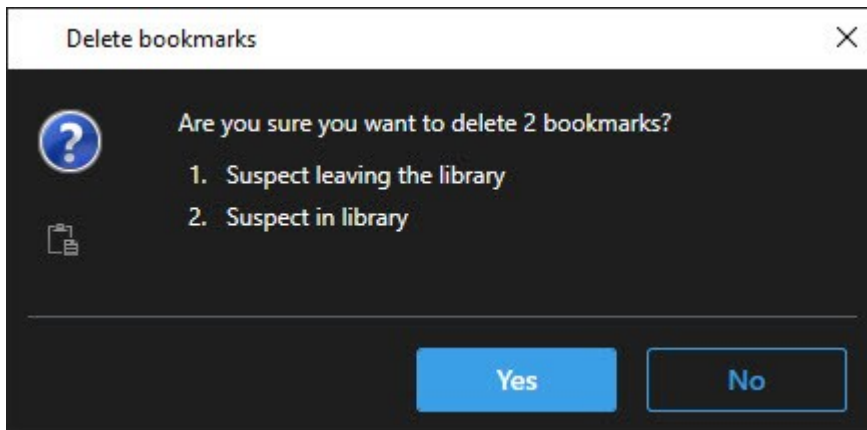
Záložky, které jste vytvořili vy nebo ostatní, můžete mazat. Pokud jste záložku vymazali, je odstraněna z databáze a proto ji už nemůžete najít.

Požadavky

K odstranění záložek musíte mít uživatelská oprávnění. Toto oprávnění uživatele je řízeno správcem vašeho systému.

Kroky:

1. Na kartě **Vyhledávání** vyhledejte záložky, které chcete odstranit.
2. Ve výsledcích vyhledávání přejedte kurzorem nad každou z těchto záložek a vyberte modré zaškrtnávací políčko .
3. Na modrém akčním panelu klikněte na  a zvolte možnost **Smazat záložku**. Otevře se okno.



4. Kliknutím na **Ano** záložky vymažete.



V systému můžete mít určitá omezení, která vám brání ve vymazání určitých záložek. V takovém případě dostanete oznámení.

Vyhledání nebo exportování videa se záložkami

Po vytvoření záložek je můžete znovu najít na kartě **Hledat** tab. Předpokládejme, že chcete najít událost, kterou jste v posledních šesti hodinách vložili do záložek kamery 1, tpak byste nastavili dobu trvání na hodnotu **Posledních 6 hodin**, vybrali kameru 1, a přidali kritérium vyhledávání **Záložky**. Viz také [Vyhledávání záložek na straně 183](#).

Video se záložkami můžete také exportovat. Viz také [Akce dostupné z výsledků vyhledávání na straně 188](#).

Časté otázky: záložky

Jak mohu najít incidenty označené záložkami?

Jděte na kartu **Vyhledávání**, nastavte časové rozpětí, vyberte kamery, které možná incident zaznamenaly, a poté klikněte na **Hledat > Záložky**.

Nemohu najít určitou záložku. Proč?

Důvodů, proč nemůžete záložku najít, může být několik:

- Vaše uživatelská oprávnění vám neumožňují zobrazit záložku.
- Záložka byla vymazána uživatelem, který má dostatečná oprávnění na vymazávání záložek.
- Video označené záložkou již v databázi neexistuje.

Mohu si označit své výsledky vyhledávání záložkou?

Ano. Pokud jste provedli vyhledávání a získali jste seznam výsledků vyhledávání, můžete si jakýkoli z těchto výsledků vyhledávání označit záložkou. Viz [Záložka z výsledků vyhledávání na straně 199](#).

Uzamčení důkazu ve formě videa

Můžete přidávat, upravovat a mazat uzamčení sekvencí, ale můžete je i exportovat či přehrávat video, které uzamčení sekvencí obsahuje.

Uzamčení sekvence

Díky funkci uzamčení sekvence můžete ochránit video sekvence a další data před smazáním, například v průběhu vyšetřování nebo soudního procesu. Tato ochrana se vztahuje rovněž na zvukové záznamy a další data na zařízeních souvisejících s vybranými kamerami.

Jakmile dojde k uzamčení sekvence, systém bude bránit automatickému odstranění dat na základě času uchování systému.



V závislosti na svých uživatelských oprávněních můžete vytvářet, zobrazovat, upravovat a odstraňovat uzamčení sekvence.

Vytvoření uzamčení sekvence

Chcete-li zabránit odstranění určitých videozáznamů či jiných dat, můžete vytvořit uzamčení sekvence.

Vytvoření uzamčení sekvence v režimu přehrávání

1. Na hlavní časové ose vyberte **Nastavit počáteční a koncový čas na časové ose** nebo **Nastavit počáteční a koncový čas v kalendáři**.



2. Vyberte počáteční a koncový čas pro video sekvence, které chcete ochránit před smazáním.
3. Vyberte kamery, které obsahují video sekvence a data ze souvisejících zařízení, které chcete ochránit.
4. V pravém horním rohu klikněte na možnost **Uzamčení sekvence** > **Vytvořit**. Otevře se okno.

5. V okně uzamčení sekvence zadejte pro toto uzamčení titulek a případně i popis.
6. Více informací o zbývajících polích viz [Nastavení uzamčení sekvence na straně 223](#).
7. Klikněte na možnost **Vytvořit**. Pokud bylo uzamčení sekvence úspěšně vytvořeno, můžete kliknout na možnost **Podrobnosti** a zkontrolovat, jak co proběhlo. Viz [Zprávy o stavu uzamčení sekvence na straně 225](#).

Vytvoření uzamčení sekvence na kartě Vyhledávání

1. Na seznamu výsledků vyhledávání vyberte video sekvence, které chcete chránit před odstraněním. Objeví se akční panel. Chráněna budou i data ze souvisejících zařízení.

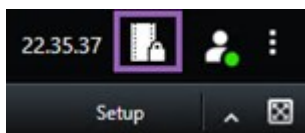


2. Klikněte na  >  **Vytvořit uzamčení sekvence**. V zobrazeném okně budou uvedeny kamery spojené s výsledky vyhledávání.

3. V okně uzamčení sekvence zadejte pro toto uzamčení titulek a případně i popis.
4. Časové rozpětí zahrnuje všechny vybrané výsledky vyhledávání. Chcete-li změnit časové rozpětí, použijte pole **Začátek intervalu** a **Konec intervalu**.
5. Více informací o zbývajících polích viz [Nastavení uzamčení sekvence na straně 223](#).
6. Klikněte na možnost **Vytvořit**. Objeví se okno, které vás bude informovat o pokroku uzamčení sekvence. Kliknutím na položku **Podrobnosti** zobrazíte, co se podařilo a co ne. Viz [Zprávy o stavu uzamčení sekvence na straně 225](#).

Zobrazit uzamčení sekvence

1. Klepněte na režim přehrávání.
2. Na panelu nástrojů pracovní plochy klikněte v pravém horním rohu na **Uzamčení sekvence** a vyberte položku **Zobrazit**.
3. Pokud chcete zůstat v režimu živého obrazu namísto režimu přehrávání, vyberte na globálním panelu nástrojů možnost **Uzamčení sekvence**.



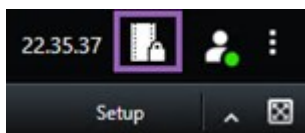
Objeví se seznam existujících uzamčení sekvencí se zařízeními, ke kterým máte oprávnění pro přístup.

4. Požadované uzamčení sekvence můžete snadněji nalézt vyhledáním textu v titulcích a popisech, seřazením různých sloupců a/nebo pomocí možností filtrování.
5. Vyberte uzamčení sekvence a kliknutím na možnost **Podrobnosti** zobrazte kamery obsažené v uzamčení sekvence a další informace.

Úpravy uzamčení sekvence

V závislosti na uživatelských oprávněních můžete uzamčení sekvence upravovat, například měnit časový interval, kamery i dobu, po kterou se má uzamčení sekvence používat.

1. Klepněte na režim přehrávání.
2. V pravém horním rohu klikněte na **Uzamčení sekvence** a vyberte možnost **Náhled**, nebo na globálním panelu nástrojů vyberte možnost **Uzamčení sekvence**.

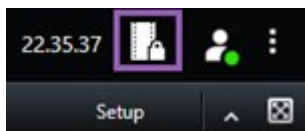


3. Vyberte uzamčení sekvence a klikněte na **Podrobnosti**. Otevře se okno.
4. Chcete-li zkrátit nebo prodloužit interval uzamčení sekvence, použijte pole **Začátek intervalu uzamčení důkazů** a **Konec intervalu uzamčení důkazů**.
5. Chcete-li změnit dobu, po kterou je uzamčení sekvence platné, vyberte příslušnou hodnotu v seznamu **Uchovat uzamčení sekvence pro**.
6. Jakmile dokončíte nastavování, klikněte na **Aktualizovat**.
7. Pokud byla aktualizace úspěšná, zobrazí se okno. Kliknutím na položku **Podrobnosti** zobrazíte, co se podařilo a co ne. Viz také [Zprávy o stavu uzamčení sekvence na straně 225](#).

Přehrávání videa s uzamčenými sekvencemi

Video můžete v režimu přehrávání přehrát kdykoli, ať je chráněno, nebo ne. Pokud chcete přehrát videosekvenci patřící do určitého uzamčení sekvence, postupujte takto:

1. Klepněte na režim přehrávání.
2. V pravém horním rohu klikněte na **Uzamčení sekvence** a vyberte položku **Zobrazit**.
3. Pokud chcete zůstat v režimu živého obrazu namísto režimu přehrávání, vyberte na globálním panelu nástrojů možnost **Uzamčení sekvence**.



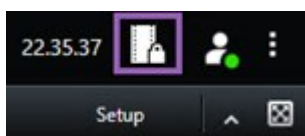
Objeví se seznam existujících uzamčení sekvencí se zařízeními, ke kterým máte oprávnění pro přístup.

4. Vyberte uzamčení sekvence a klikněte na **Přehrát**. Otevře se nové okno s náhledem všech kamer v uzamčení sekvence.
5. Pomocí jednoho z ovládacích prvků časové osy můžete přejít na konkrétní čas nebo jednoduše kliknout na **Přehrát vpřed**.

Exportovat uzamčené důkazy ve formě videa

Při exportu evidenčních zámek jsou do exportu zahrnuta také data ze zařízení souvisejících s kamerami.

1. Klepněte na režim přehrávání.
2. Na panelu nástrojů pracovní plochy klikněte v pravém horním rohu na **Uzamčení sekvence** a vyberte položku **Zobrazit**.
3. Pokud chcete zůstat v režimu živého obrazu namísto režimu přehrávání, vyberte na globálním panelu nástrojů možnost **Uzamčení sekvence**.



Objeví se seznam existujících uzamčení sekvencí se zařízeními, ke kterým máte oprávnění pro přístup.

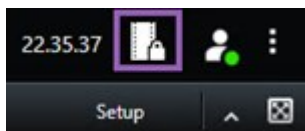
4. Vyberte evidenční zámek a klikněte na tlačítko **Přidat do seznamu pro export**.
5. Pokračujte v exportu. Viz [Nastavení exportu na straně 229](#) a [Vytvořit export na straně 230](#).

Odstranění uzamčení sekvence

Když odstraníte uzamčení sekvence, neodstraníte videosekvence, 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

videosekvencí po odstranění ochrany.

1. Klepněte na režim přehrávání.
2. V pravém horním rohu klikněte na **Uzamčení sekvence** a vyberte položku **Zobrazit**.
3. Pokud chcete zůstat v režimu živého obrazu namísto režimu přehrávání, vyberte na globálním panelu nástrojů možnost **Uzamčení sekvence**.



Objeví se seznam existujících uzamčení sekvencí se zařízeními, ke kterým máte oprávnění pro přístup.

4. Vyberte jedno či více uzamčení sekvence a klikněte na **Odstranit**.
5. Pokud bylo odstranění úspěšné, zobrazí se okno. Kliknutím na položku **Podrobnosti** zobrazíte, co se podařilo a co ne. Viz také [Zprávy o stavu uzamčení sekvence na straně 225](#).

Nastavení uzamčení sekvence

Název	Popis
Titulek	Titulek uzamčení sekvence.
Popis	Popis uzamčení sekvence.
Začátek intervalu	Upravte počáteční datum a čas pro video sekvence, které chcete ochránit.
Konec intervalu	Upravte koncové datum a čas pro video sekvence, které chcete ochránit.
Uchovat uzamčení sekvence pro	Zadejte, na jak dlouho chcete důkazy ochránit. V závislosti na svých uživatelských oprávněních můžete mít tyto možnosti: hodiny, dny, týdny, měsíce, roky, neomezeně nebo uživatelsky definováno. Pokud vyberete možnost Uživatelsky definováno, klikněte na tlačítko kalendáře, vyberte datum a poté čas upravte ručně. Po dokončení nastavení se zobrazí datum a čas, kdy platnost uzamčení sekvence vyprší.
Vybrat kameru	Kliknutím vyberete další kamery, které mají být zahrnuty v uzamčení sekvence.

Název	Popis
Vytvořte omezení videí při přehrávání	U stejné video sekvence, pro kterou vytváříte uzamčení, si také vytvořte omezení přehrávání videa. Omezení videa není propojeno s uzamčením sekvence a je nutné jej upravovat, spravovat a odebírat ručně.
Odebrat / Odebrat vše	Kliknutím odeberete z uzamčení důkazů jednu vybranou kameru nebo všechny kamery.

Filtry uzamčení sekvence

Název	Popis
Interval uzamčení	Uzamčení důkazů lze filtrovat podle doby zahájení intervalu, během kterého jsou chráněny. Možnosti, které máte k dispozici, jsou dnes, včera, posledních 7 dnů a vše.
Vytvořeno	Uzamčení důkazů 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 důkazů můžete filtrovat podle doby 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 důkazů můžete filtrovat podle toho, zda byla vytvořena kterýmkoli uživatelem nebo jen vámi.
Kamery	Filtrem můžete vybrat uzamčení důkazů ze všech kamery nebo vybrat jednu či více kamer, které musí být v uzamčení důkazů zahrnuty.

Zprávy o stavu uzamčení sekvence

Zpráva	Popis a výsledek	Situace a řešení
Proběhlo úspěšně	Vše se podařilo. Výsledek: Uzamčení důkazů bylo vytvořeno/aktualizováno/odstraněno.	
Pouze částečný úspěch	Pokud nebylo vytváření, aktualizace či odstraňování uzamčení důkazů zcela úspěšné, zobrazí se zpráva o pouze částečném úspěchu a indikátor průběhu je žlutý. Pokud chcete zjistit, jaký nastal problém, klikněte na Podrobnosti. Výsledek: Uzamčení důkazů bylo vytvořeno/aktualizováno/odstraněno, ale nebyly zahrnuty některé vybrané kamery a/nebo zařízení s nimi související. K této situaci může dojít i kvůli tomu, že je záznamový server offline, což by znamenalo, že ke konfiguraci uzamčení sekvence došlo, ale nebyla ještě aplikována na aktuální video. V takovém případě bude uzamčení sekvence na video aplikováno ve chvíli, až bude záznamový server k dispozici. Když se podíváte na velikost zámku, můžete si ověřit, že k uzamčení došlo. Označení velikosti ukazuje, zda byl zámek aplikován.	Situace: Některé záznamové servery se zařízeními zahrnutými v uzamčení sekvence jsou offline. Řešení: Počkejte, než bude záznamový server online. Situace: Jedno nebo několik zařízení obsahuje záznamy na záznamových serverech, které nejsou aktualizovány na verzi 2020 R2 nebo novější. Řešení: Aktualizujte záznamové servery na verzi 2020 R2 nebo novější. Situace: Když jste se přihlásili k aplikaci XProtect Smart Client, změnil správce systému vaše uživatelská oprávnění k uzamčení sekvence.

Zpráva	Popis a výsledek	Situace a řešení
		Řešení: Obratťe se na správce systému.
Nezdařilo se	Pokud se vytváření, aktualizace či odstraňování uzamčení sekvence nezdaří, zobrazí se zpráva o neúspěšné akci a ukazatel průběhu je červený. Pokud chcete zjistit, jaký nastal problém, klikněte na Podrobnosti. Výsledek: Uzamčení důkazů nebylo vytvořeno/aktualizováno/odstraněno.	Situace: Všechny záznamové servery se zařízeními zahrnutými do uzamčení důkazů jsou ve stavu offline. Řešení: Počkejte, než budou záznamové servery online. Situace: Server pro správu je ve stavu offline. Řešení: Počkejte, než bude systém správy online. Situace: Pouze u aktualizace a odstraňování: Nemáte uživatelská oprávnění k jednomu či více zařízení v uzamčení sekvence. Řešení: Obratťe se na správce systému. Situace: Jedno nebo několik zařízení obsahuje záznamy na záznamových serverech, které nejsou aktualizovány na verzi 2020 R2 nebo novější.

Zpráva	Popis a výsledek	Situace a řešení
		Řešení: Aktualizujte záznamové servery na verzi 2020 R2 nebo novější.

Exportování

Export důkazů ve formě videa

Pokud potřebujete zdokumentovat incident, k němuž došlo, například za účelem předložení důkazů, můžete z aplikace XProtect Smart Client exportovat videosekvenci. Pokud potřebujete prokázat, že video sekvence nebyla nijak narušena, můžete ji exportovat ve formátu XProtect. Pokud použijete tento formát, můžete důkaz "uzamknout" digitálním podpisem, který ověří pravost exportovaného videa.

Export videa, zvuku a statických snímků

Video a příslušný zvuk můžete exportovat v různých formátech. V závislosti na vašem systému VMS můžete také exportovat statické snímky a další typy dat, které mohou být k dispozici.

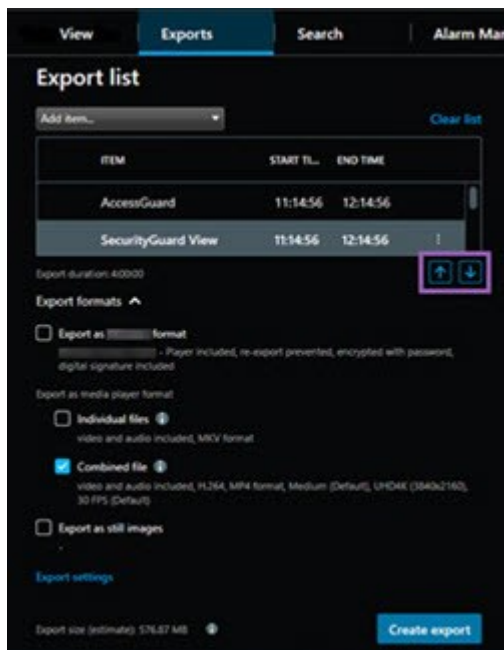
Formáty exportu

Aplikace XProtect Smart Client umožňuje export v jednom nebo více následujících formátech:

Formát	Popis
formát XProtect	Použijte formát XProtect, abyste spolu s exportem zahrnuli i XProtect Smart Client – Player. XProtect Smart Client – Player je jediný přehrávač médií, které umí přehrát tento formát. Aby příjemce mohl ověřit, že s exportovaným důkazem nebylo manipulováno, vyberte možnost Nastavení exportu > XProtect formát > Zahrnout digitální podpis . Toto nastavení povoluje tlačítko Ověřit podpisy v okně XProtect Smart Client – Player.
Formát přehrávače médií	Používejte formát, který nevyžaduje žádnou znalost XProtect a který dokáže přehrát většina přehrávačů médií. Na přehrání tohoto formátu potřebujete pouze nainstalovaný přehrávač médií.
Statické obrazy	Z každého snímku pro vybraný časový úsek exportujte soubor se statickým snímkem.

Když exportujete video sekvence pomocí možnosti **Export ve formátu přehrávače médií**, můžete je exportovat ve dvou formátech:

- Formát **jednotlivých souborů**, který exportuje soubor pro každé video, které jste přidali do seznamu exportů.
- Formát **sloučeného souboru** exportuje jediný soubor, který obsahuje všechny video sekvence, které jste přidali na seznam exportů, a to podle pořadí, v jakém jste je seřadili. Chcete-li změnit pořadí přidanych video sekvencí před zahájením exportu, můžete použít šipky pro změnu pořadí souborů na seznamu exportů.



Přidání videosekvencí do Seznamu exportů

Než můžete vytvořit export, musíte přidat na **Seznam exportů** video sekvence. Můžete přidat soubory z různých míst v rámci XProtect Smart Client:

1. Na kartě **Exporty** na **Seznamu exportů** zvolte **Přidat položku** a přidejte video sekvence.
2. Na kartě **Hledat** můžete u každého výsledku vyhledávání pro export zvolit modrý rámeček pro zaškrtnutí , pak zvolte **Přidat na seznam exportů** na modrém panelu akcí. Chcete-li zvolit všechny výsledky vyhledávání, zvolte jeden výsledek vyhledávání a stiskněte **Ctrl+A**. Na modrém panelu akcí, který se zobrazí, vyberte možnost **Přidat do seznamu exportů** .

3. Na kartě **Náhled** v režimu **Přehrávání** máte dvě možnosti, jak lze přidat video sekvence na **Seznam exportů**:

Možnost 1:

1. Abyste vybrali čas začátku a konce sekvencí pro export, na časové ose vyberte **Nastavení času začátku a konce na časové ose** .
2. U každé položky, kterou chcete zahrnout do exportu, zaškrtněte příslušné políčko . Pokud chcete exportovat všechny výsledky hledání najednou, zvolte tlačítko  **Vybrat vše** na panelu nástrojů pracovní plochy v pravém horním rohu.
3. Výběrem možnosti **Export** > **Export** přidáte vybrané videosekvence na **Seznam exportů**. Tato činnost vás automaticky přesune na kartu **Exporty**. Případně můžete volbou **Export** > **Přidat na seznam exportů** přidat zvolené video sekvence na **Seznam exportů**, zatímco zůstáváte v režimu přehrávání, a můžete přidat na seznam exportů další sekvence.

Možnost 2:

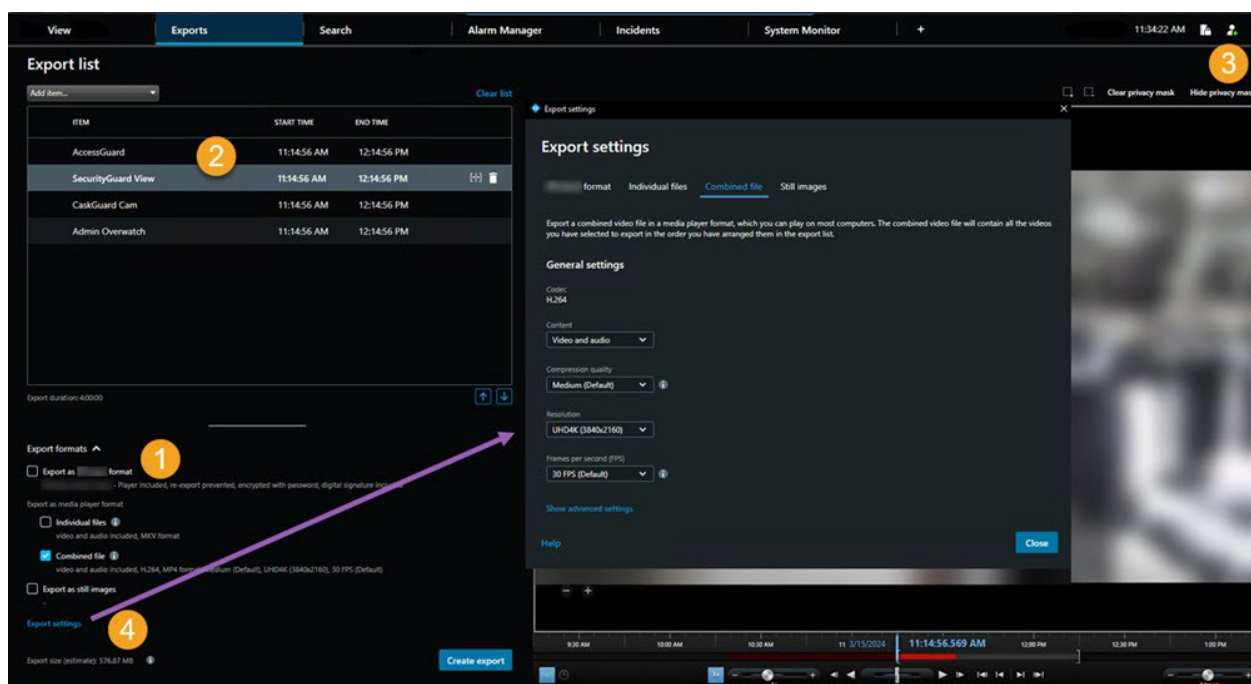
1. V **Seznamu evidenčních zámků** vyberte existující evidenční zámek.
2. Výběrem možnosti **Přidat do seznamu exportu** přidáte vybranou videosekvenci s uzamčením sekvence do **Seznamu exportu** a zůstanete v režimu přehrávání, nebo zvolte **Uzamčení důkazů** > **Náhled** > **Seznam uzamčení důkazů**.



Chcete-li exportovat několik video sekvencí z jedné kamery na **Seznam exportů**, zvolte sekvenci a klikněte na ikonu **Rozdělit kameru** .

Nastavení exportu

Po přidání alespoň jedné video sekvence na kartu **Exporty** > **Seznam exportů**, musíte také vybrat alespoň jeden formát exportu. Viz [Formáty exportu na straně 227](#). Volitelně můžete upravit nastavení exportu. Viz [Exportovat nastavení na straně 237](#).



V **Seznamu exportů** vyberte alespoň jeden formát exportu. Viz [Formáty exportu na straně 227](#).

Můžete pro každou videosekvenci v **Seznamu exportů** změnit **Čas začátku** a **Čas konce**.

Můžete k videosekvencím přidat masky soukromí, které zakryjí různé oblasti videa. Viz také [Přidání masek soukromí k záznamů v průběhu exportu na straně 231](#).

U každého formátu můžete změnit **Nastavení exportu**. Viz [Exportovat nastavení na straně 237](#).



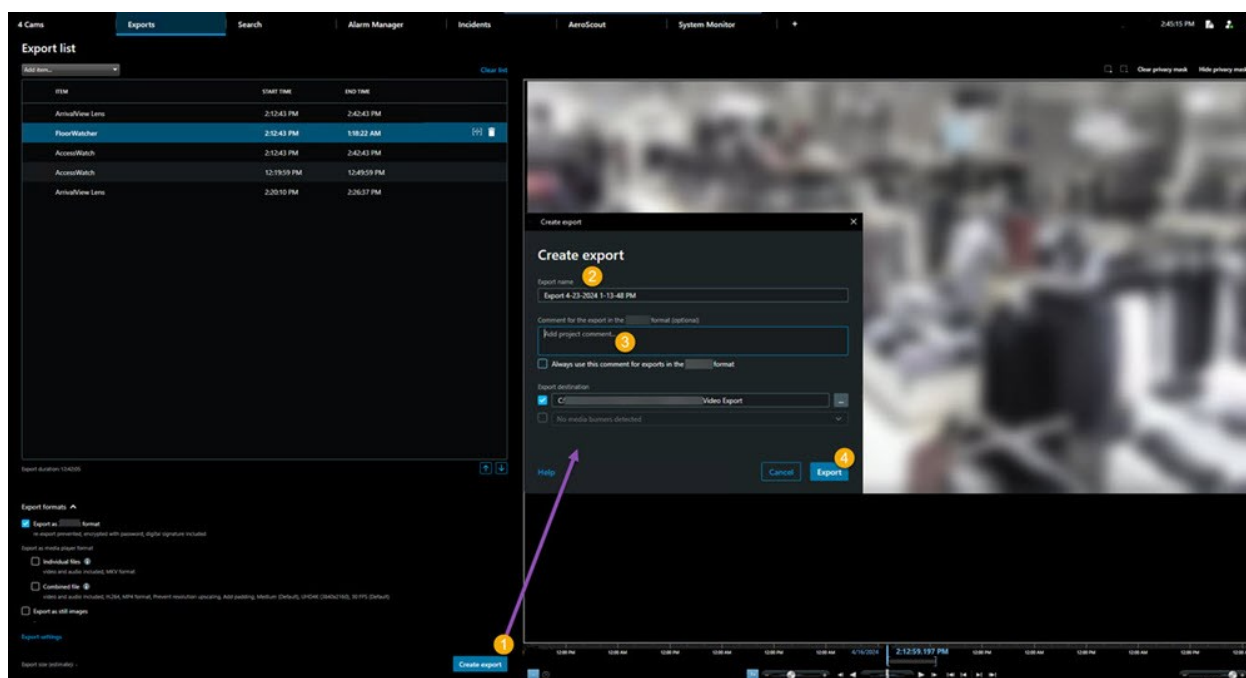
Dobu potřebnou k dokončení exportu ovlivňuje délka trvání exportu a počet kamer.

Vytvořit export

Po přidání alespoň jedné sekvence na kartu **Exporty** > **Seznam exportů** a výběru alespoň jednoho formátu exportu můžete export vytvořit.



Možná nemáte oprávnění uživatele pro export video dat.



1. Vyberte tlačítko **Vytvořit export**. Otevře se okno **Vytvořit export**.
2. V poli **Název exportu** se automaticky vytvoří název exportu. Název můžete změnit.
3. V poli **Cílové místo exportu** zadejte cestu pro export. Export, který vytvoříte, se uloží do složky, kterou zde vyberete.
4. Chcete-li exportovat důkazy, vyberte možnost **Export**.
5. Export se vytvoří a uloží do složky, kterou jste zadali jako **Cílové místo exportu**. Viz také [Prohlížení exportovaného videa na straně 233](#).

Chcete-li zastavit export před jeho dokončením, zvolte **Storno**, pak potvrďte kliknutím na **Storno** v zobrazeném okně. Seznam exportu můžete vždy obnovit i po jeho zrušení, a to volbou **Obnovit seznam exportu**. Stejně můžete obnovit seznam exportu po neúspěšných i úspěšných expotech. Když obnovíte seznam exportů, má stejné pořadí jako původní seznam exportů a nemusíte měnit pořadí žádných video sekvencí.

Když zahájíte export sloučeného souboru a vymažete nebo přejmenujete jednu z video sekvencí na seznamu exportů před sloučením souborů, tato konkrétní video sekvence bude ve výsledném exportovaném souboru chybět. V okně výsledků exportu se uvede jako **Dokončeno s chybami**, **Selhalo** nebo **Částečně selhalo**. Musíte vytvořit nový export.

Nyní jste připraveni bezpečně uložit a sdílet video. Další informace o zacházení s exportovanými daty najdete v průvodci pro ochranu osobních údajů GDPR a [Milestone elektronickém kurzu GDPR pro operátory VMS](#).

Přidání masek soukromí k záznamů v průběhu exportu

Při exportu videa můžete přidat masky soukromí, které zakryjí vybrané oblasti. Při sledování exportovaného videa se oblasti s maskami soukromí zobrazí jako celistvé bloky.



Masky soukromí, které zde přidáte, platí pro všechny video sekvence v aktuálním exportu z kamery, kterou jste vybrali v **Seznamu exportů**. Pokud z jedné video sekvence odeberete masku soukromí, je automaticky odebrána také ze všech ostatních video sekvencí dané kamery. Export již může obsahovat masky soukromí, které již pro určité kamery nakonfiguroval správce systému. Viz také [Privacy masking na straně 117](#).

1. Na kartě **Exporty** > **Seznam exportů** vyberte kameru, ke které chcete přidat masku soukromí.
2. U každé oblasti, na kterou chcete přidat masku soukromí, klikněte na tlačítko  a přetáhněte kurzor nad oblast.
3. Chcete-li odebrat část masky soukromí, klikněte na tlačítko  a přetáhněte kurzor nad oblast, z níž chcete masku soukromí odebrat. Tento krok opakujte pro každou část, kterou chcete odebrat.



Pokud chcete masky soukromí dočasně skrýt, klikněte a přidržte tlačítko **Skrýt masku soukromí**.

4. Kliknutím na tlačítko **OK** se vrátíte na kartu **Exporty**.



Náhled obrazu obsahuje neviditelnou mřížku. Pokud oblast, kterou jste vybrali, obsahuje část takového políčka, systém přidá masku soukromí na celé políčko. Výsledkem může být to, že systém přidá masku soukromí na o něco větší plochu, než jste zamýšleli.



Pokud exportujete video, které obsahuje masky soukromí, může proces exportu trvat podstatně déle a velikost exportního souboru může být větší než obvykle, zejména pokud exportujete ve formátu XProtect.

Scénáře

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.

Export scénářů

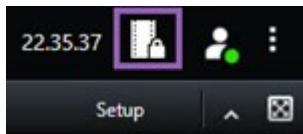
Scénář můžete vytvořit spojením videosekvencí do jednoho plynulého toku a následným exportem.

1. V režimu přehrávání začněte otevřením náhledu s položkami, které chcete přidat do své tvorby scénářů.
2. Na časové ose klikněte na .
3. Vyberte čas začátku a čas konce scénáře.
4. U každé položky v zobrazení, kterou chcete přidat, zaškrtněte příslušné políčko  a klikněte na tlačítko **Exportovat > řídit do seznamu exportů**.
Opakujte kroky 1-4 dokud nepřidáte všechny položky, které potřebujete pro storyboard.
5. Pokračujte v exportu. Viz [Nastavení exportu na straně 229](#) a [Vytvořit export na straně 230](#).

Exportovat uzamčené důkazy ve formě videa

Při exportu evidenčních zámků jsou do exportu zahrnuta také data ze zařízení souvisejících s kamerami.

1. Klepněte na režim přehrávání.
2. Na panelu nástrojů pracovní plochy klikněte v pravém horním rohu na **Uzamčení sekvence** a vyberte položku **Zobrazit**.
3. Pokud chcete zůstat v režimu živého obrazu namísto režimu přehrávání, vyberte na globálním panelu nástrojů možnost **Uzamčení sekvence**.



Objeví se seznam existujících uzamčení sekvencí se zařízeními, ke kterým máte oprávnění pro přístup.

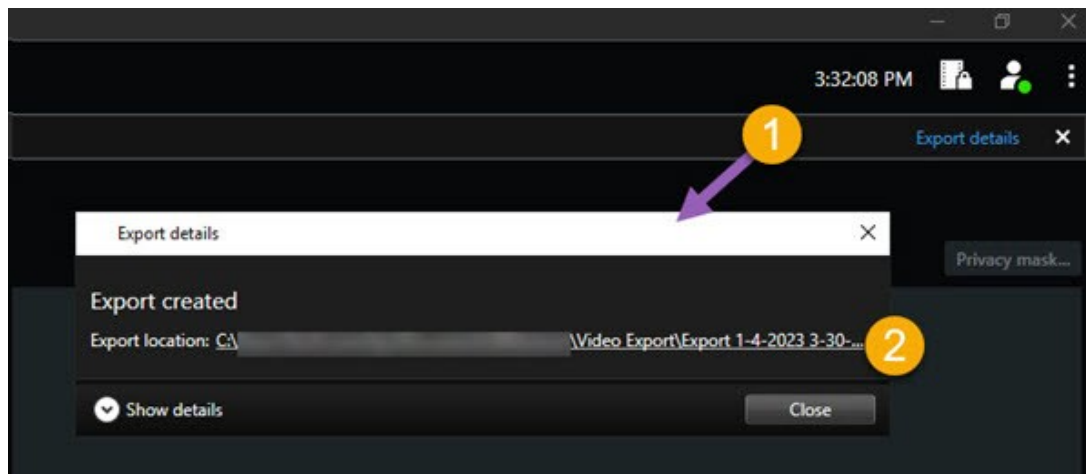
4. Vyberte evidenční zámek a klikněte na tlačítko **Přidat do seznamu pro export**.
5. Pokračujte v exportu. Viz [Nastavení exportu na straně 229](#) a [Vytvořit export na straně 230](#).

Prohlížení exportovaného videa

Vytvořené exporty se ukládají do složky, kterou jste zadali v okně **Vytvořit export > Cílové místo exportu**.

1. Jak si prohlédnout exportované video ihned po vytvoření:

1. V pravém horním rohu okna XProtect Smart Client, vyberte možnost **Exportovat podrobnosti**.
V okně **Exportovat podrobnosti > Umístění exportu** zobrazuje odkaz umístění výstupní složky.
2. Kliknutím na odkaz otevřete výstupní složku a získáte přístup k exportovaným souborům.



2. Pokud jste video exportovali již minulosti:

1. Přejděte do složky, kam ukládáte exporty. Výchozí umístění je C:\Users\[uživatelské jméno]\Documents\Milestone\Video Export. Umístění složky můžete zkontrolovat v poli **Cílové místo exportu** v okně **Vytvořit export**. Tento postup funguje, pouze pokud pro export vždy používáte stejné umístění.
2. V závislosti na výstupním formátu otevřete příslušnou složku a dvakrát klikněte na videosoubor nebo statický snímek. Pokud je soubor ve **formátu XProtect**, klikněte na soubor aplikace Smart Client – Player s příponou .exe.

Tisk nebo vytváření zpráv o sledování

Podle vašich potřeb můžete buď tisknout zprávy o sledování za chodu na základě statických obrázků z bezpečnostních kamer, nebo si můžete vytvořit zprávy o sledování, které uložíte na svůj počítač.

Viz také [Tisk zpráv o alarmech na straně 156](#) a [Získat statistiku ohledně alarmů na straně 156](#).

Tisk zprávy o dohledu z jednotlivých kamer

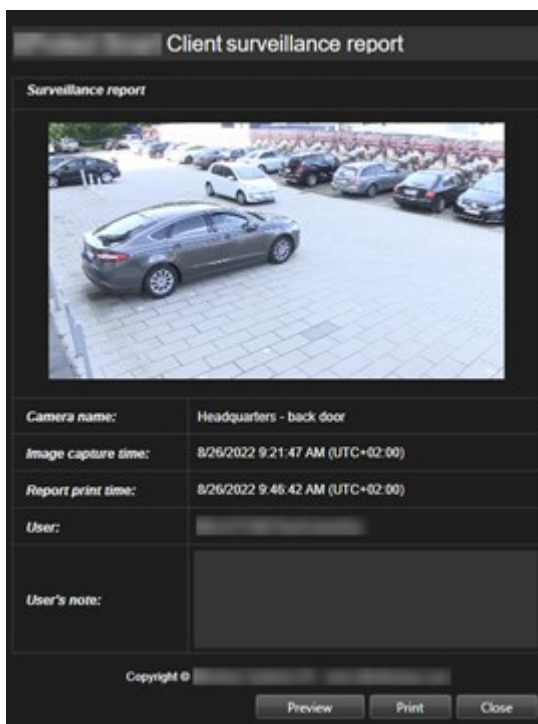
Ze živých kamer nebo zaznamenaného videa můžete tisknout jednoduché statické snímky a spojené informace. Poznámky, které přidáte, se také vytisknou.

1. Pokud chcete vytisknout zaznamenaný statický snímek, přejděte do režimu přehrávání.
2. Chcete-li vytisknout živý snímek, přepněte do režimu živého obrazu.
3. Vyberte náhled obsahující kameru, která vás zajímá.

4. Myší najedte na položku zobrazení. Objeví se panel nástrojů kamery.



5. Klikněte na ikonu . Otevře se okno.



6. V případě potřeby přidejte poznámky.
7. Klikněte na **Tisk**. Otevře se dialogové okno **Tisk**.
8. Pokud je to nutné, změňte nastavení tisku a tisk samotný. Jina jednoduše klikněte na možnost **Tisk**.



Můžete vytisknout také informace o alarmech, pokud vaše organizace používá funkce pro práci s alarmy. Viz také [Alarmy na straně 149](#).

Vytvoření zpráv z výsledků vyhledávání

Na základě výsledků vyhledávání můžete vytvořit zprávu o sledování, která obsahuje informace o událostech nebo incidentech, například statické obrázky, čas události, informace o kamerách a poznámky. Zpráva se uložit jako PDF soubor.

1. Přejděte na kartu **Vyhledávání** a proveďte vyhledávání.
2. U každého výsledku vyhledávání, který chcete zahrnout do zprávy, na něj najedte kurzorem myši a zaškrtněte modré políčko .
3. Na modrém aktivním panelu klikněte na . Otevře se okno.
4. Změňte výchozí název zprávy tak, aby dal smysl. Ve zprávě se název zobrazí jako záhlaví stránky.
5. Chcete-li změnit složku, do které se zpráva ukládá, klikněte v části **Cíl zprávy** na  a vyberte jinou složku.
6. Volitelně můžete napsat poznámku do pole **Poznámka ke zprávě**.
7. Klikněte na možnost **Vytvořit**. Indikátor průběhu ukazuje, jestli je zpráva vygenerována.



8. Po vygenerování zprávy vyberte na indikátoru průběhu možnost **Podrobnosti**.
9. Výběrem možnosti **Otevřít** otevřete zprávu nebo kliknutím na odkaz otevřete cílovou složku zprávy.



Pokud chcete změnit rozvržení zprávy, otevřete dialogové okno **Nastavení**, klikněte na **Pokročilé** a poté vyberte jinou hodnotu v seznamu **Formát PDF zprávy**.

Kopírování obrazů do schránky

Z vybraných kamer můžete kopírovat jednotlivé statické obrazy. Kopírované obrázky je možné vkládat (jako obrázky bitmapy) do dalších aplikací, jako jsou textové procesory, emailoví klienti atd. Současně lze kopírovat z jediné kamery jediný obrázek.

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



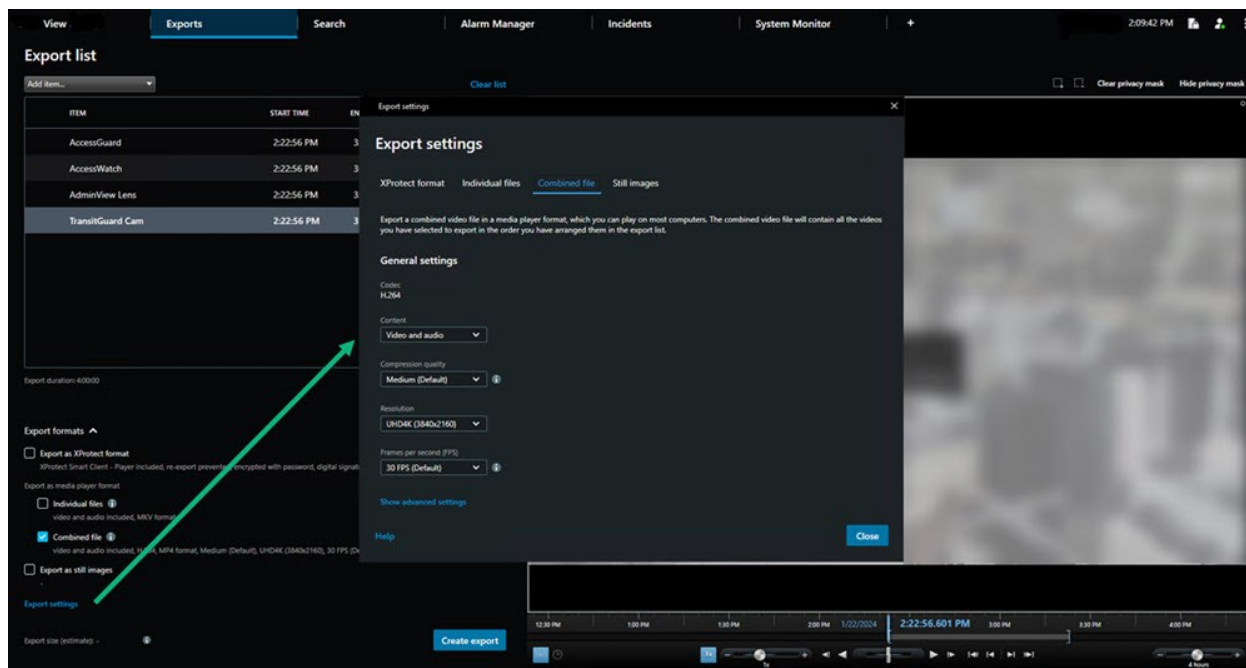
Nyní můžete snímek vložit (CTRL+V) do zvolené aplikace.

Exportovat nastavení

na kartě **Exporty** můžete zvolit formát, který se má použít pro export:

- [XProtect nastavení formátu na straně 237](#)
- [Nastavení formátu pro přehrávače médií – jednotlivé soubory na straně 239](#)
- [Nastavení statických snímků na straně 241](#)

Pro každý formát můžete změnit **Nastavení exportu**.



Správce systému určí, které formáty a nastavení exportu máte k dispozici.

Z bezpečnostních důvodů je ve výchozím nastavení k dispozici pouze XProtect formát. Chcete-li povolit jiné formáty exportu, obraťte se na správce systému.

Vaše nastavení exportu byla uložena. Tato nastavení budou dostupná při příštím exportu. Pokud nastavení není k dispozici, nemáte k němu přístup.

XProtect nastavení formátu

Výběrem XProtect formátu vytvoříte export, který lze otevřít pouze v počítači se systémem Windows v XProtect Smart Client – Player.



Chcete-li otevřít exporty vytvořené ve XProtect verzi 2020 R1 nebo novější, musíte použít XProtect Smart Client verzi 2020 R1 nebo novější.

Název	Popis
Zahrnout XProtect Smart Client – Player	Zahrne aplikaci XProtect Smart Client – Player do exportovaných dat. Exportovaná data lze zobrazit pouze pomocí aplikace XProtect Smart Client – Player.
Zabránit opakovanému exportu	Zabraňte příjemcům v opakování exportu dat v jakémkoli formátu, abyste zaručili, že data nebudou narušena.
Zašifrovat pomocí hesla	Export zašifrujte pomocí šifrovacího standardu AES-256. Když vyberete možnost Export > Vytvořit export , budete vyzváni k zadání hesla, které musí mít alespoň osm znaků. Pro otevření a zobrazení exportovaných dat musí příjemce exportu zadat heslo.
Zahrnout digitální podpis	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 v aplikaci XProtect Smart Client – Player ověřit podpis.  Pokud nezahrnete digitální podpis, nebude zahrnut ani podpis ze serveru, ani z exportu. Export potom bude úspěšný i tehdy, když bylo video nebo zvuk zfalšovány. Digitální podpisy jsou vyloučeny v průběhu exportování ve dvou případech: • Pokud existují oblasti s maskováním soukromí, budou digitální podpisy pro záznamový server při exportu odstraněny • 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 exportu je dokončen, ale při ověřování podpisů uvidíte, že digitální podpisy pro

Název	Popis
	záznamový server byly odebrány nebo jsou částečně v pořádku.
Komentář	Otevřete okno Přidat komentáře k exportu , kde můžete přidat komentáře k jednotlivým kamerám nebo k celému projektu exportu.

Nastavení formátu pro přehrávače médií – jednotlivé soubory

Zvolte si **Jednotlivé soubory** formátu pro přehrávač médií a exportujte standardní video nebo zvukové sekvence jako jednotlivé soubory, které si příjemce může zobrazit nebo poslechnout na počítačích s nainstalovaným standardním přehrávačem médií. V počítači musí být také nainstalován kodek, který používáte pro export.

Chcete-li dosáhnout co nejmenší velikosti exportu, vyberte formát přehrávače médií MKV. Pokud není tato možnost povolena, obraťte se na správce systému.

Název	Popis
Exportovat obsah	Exportujte pouze video, pouze zvuk nebo video i zvuk.
Formát exportu	Exportujte video ve formátu AVI nebo MKV.
Kodek	Vaše volba kodeku ovlivní kvalitu a velikost souboru AVI. Kodek je možné změnit, ale pokud k tomu nemáte pádný důvod, doporučujeme vám ponechat výchozí nastavení kodeku.  Použitý kodek musí být podobný v počítači, ve kterém hodláte exportované video přehrávat.
Zahrnout časová razítka	Přidání data a času ze systému VMS do exportovaného videa. V horní části exportovaného videa se zobrazí časové razítko.
Snížit	Snížete frekvenci snímků pro export. Bude vybrán každý druhý obrázek, přesto bude

Název	Popis
frekvence snímků	přehrávání v reálném čase.
Video texty	Otevřete okno Video texty , kde můžete vytvořit texty k souboru AVI, které se zobrazují před ním a po něm. Tyto texty budou přidány ke všem kamerám k exportu a budou zobrazovat jako statické obrazy před (Předchozími snímky) nebo po (Následujících snímcích) videa.



Formát MKV: Pokud jste nepoužili maskování soukromí ve videu zaznamenaném ve formátech JPEG nebo MPEG-4/H.264/H.265, při exportu se na zaznamenaném videu neprovede žádné překódování. Nahrané video je zachováno v původní kvalitě. Naproti tomu, pokud jste použili masky ochrany osobních údajů nebo jste zaznamenali video pomocí jiného kodeku, zaznamenané video se při exportu překóduje do formátu JPEG.

Nastavení formátu pro přehrávače médií – sloučený soubor

Zvolte si **Sloučený soubor** formátu pro přehrávač médií a exportujte několik video nebo zvukových sekvencí z různých kamer sloučených do jednoho souboru, který si příjemce může zobrazit nebo poslechnout na počítačích s nainstalovaným standardním přehrávačem médií.

Název	Popis
Všeobecná nastavení	
Exportovat obsah	Exportujte pouze video nebo video i zvuk.
Formát exportu	Exportujte video ve formátu MKV nebo MP4.
Kvalita komprese	Nastavení kvality komprese bude mít vliv na velikost souboru. Čím vyšší kvalitu komprese zvolíte pro videopřevodník, tím větší bude velikost souboru.
Rozlišení	Volba, kterou použijete, bude určující pro maximální rozlišení výstupního souboru. Jelikož se

Název	Popis
	do jednoho video souboru sloučí více video sekvencí, může dojít ke změně jednotlivých rozlišení kamery a poměru stran při přehrávání, ale pouze na nižší než zvolené rozlišení.
Snímků za sekundu	Počet snímků za sekundu označuje počet snímků, které se zobrazí za sekundu. Čím vyšší je počet snímků, tím větší je velikost souboru.
Rozšířená nastavení	
Nastavení rozlišení	Chcete-li ovládat výstupní rozlišení a pomoci se slučitelností s mobilními zařízeními, můžete použít tyto možnosti: Zabránit škálování nahoru: Pokud chcete zabránit zvětšování videa z kamer s nízkým rozlišením, a tím i jeho zrnitosti, můžete tuto možnost vybrat, abyste nezvyšovali výstupní rozlišení nad původní velikost. Přidat výplň: Sloučení video sekvencí z různých kamer do jednoho souboru může vést ke změně rozlišení během přehrávání. Některá média toto nepodporují. Tato možnost přidá výplň kolem videa, aby se zajistilo, že rozlišení je stejné pro celé video.

Nastavení statických snímků

Výběrem formátu statického snímku můžete exportovat statický snímek pro každý snímek každé videosekvence. Snímky jsou ve formátu JPEG.

Název	Popis
Zahrnout časová razítka	Zvolte, zda chcete k exportovaným snímkům přidat datum a čas ze systému VMS. Časové razítko se zobrazí v horní části exportovaných snímků.

Nastavení na kartě Exporty

Název	Popis
Exportovat seznam	Slouží k uvedení položek vybraných pro export, například video sekvence. U každé položky můžete změnit časové rozpětí kliknutím na čas začátku nebo čas konce. Po výběru nového data a času klikněte na Přejít na. Časové rozpětí můžete změnit také přetažením úchytů pod oblastí náhledu. Po kliknutí na položku se v oblasti náhledu zobrazí náhled sekvence. Položku můžete vyjmout ze Seznamu exportu kliknutím na ikonu Odebrat  vedle. Pokud chcete položku rozdělit na dvě části, klikněte na ikonu Rozdělit  v oblasti náhledu.
Přidat položku	Pomocí tlačítka Přidat položku můžete vybrat další položky, které chcete přidat k exportu.
Odebrat vše	Tlačítkem Odstranit vše vymažete Seznam exportů .
Název exportu	Program do tohoto pole automaticky zadá místní datum a čas, avšak název můžete změnit.
Cílové umístění pro export	Cesta - Pokud cestu zadáte takto, složky, které uvedete, nemusí existovat. Pokud ještě neexistují, vytvoří se automaticky. V tomto poli již může být doporučená cesta. Vypalovačka - Můžete určit vypalovačku, na niž se má export odeslat. Pokud použijete tento způsob, vytvořte export a ujistěte se, že se zapisuje najednou přímo na optické médium.
Maska soukromí	Kliknutím přidejte masky soukromí do videa. Masky soukromí překryjí vybranou oblast černou oblastí. Masky soukromí, které zde přidáte, platí pouze pro aktuální export a pro vybrané video. Export již může obsahovat video s maskami soukromí, které nakonfiguroval správce systému. Více informací viz Privacy masking na straně 117.

Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect

Pokud je exportovaná databáze ve formátu XProtect poškozená, můžete ji opravit otevřením pomocí XProtect Smart Client – Player.

1. Otevřete složku, která obsahuje exportované video, a spusťte soubor SmartClient-Player.exe.
2. Pokud je exportované video chráněné heslem, zadejte heslo.
3. Vyberte možnost **Připojit**.
4. Klikněte na tlačítko **Nastavení** v pravém horním rohu.
5. Rozbalte podokno **Přehled** a vyberte **Otevřít databázi** .



Nikdy se nepokoušejte otevřít živou databázi nebo živý archiv pomocí XProtect Smart Client – Player, protože by mohlo dojít k poškození indexace vašich nahrávek, v důsledku čehož by se staly nedostupnými.

6. Vyberte složku obsahující příslušnou exportovanou databázi. Výchozí složka pro databáze s exportovaným videem je C:\Users\[user name]\Documents\Milestone\Video Export\[název exportu]\Client Files\Data\Metadata\[název zařízení]. Když vyberete exportovanou databázi, název zařízení se zobrazí vedle pole **Kamera**, **Mikrofon** nebo **Reproduktor**.



Pokud systém nemůže rozpoznat kameru, např. když otevřete archivované záznamy, zobrazí se název zařízení **Neznámý** a všechny tři typy zařízení budou přidány jako **Neznámá** zařízení (i když neexistují) s přiřazeným názvem souboru exportované databáze. Pokud není k dispozici žádné zařízení, v poli bude uvedeno **N/A**.

7. Pokud je exportovaná databáze, kterou se pokoušíte otevřít, poškozená, průvodce ji opraví.

Časté otázky: exportování

Mohu exportovat i zvuk?

Při exportu v přehrávači médií a ve formátech XProtect můžete - pokud to váš systém střežení podporuje - do exportu zahrnout nahraný zvuk. Exportujte ve formátu XProtect, který je k dispozici pouze v případě připojení k vybraným systémům střežení. Při exportu do formátu statického snímku nelze zahrnout zvuk.



Co je součástí exportu, pokud exportuji sekvenci se záložkami?

Je zahrnuta celá sekvence uložená do záložek (viz [Přidávání záložek na straně 213](#)), od specifikovaného začátku do specifikovaného konce.

Mohu do exportu zahrnout místní soubory videoklipů?

Ne, můžete zahrnout pouze sekvence z kamer nebo jiných zařízení, která jsou připojena k systému VMS.

Co bude zahrnuto do exportu, pokud exportuji sekvenci?

Celá sekvence, od prvního do posledního obrazu sekvence.

Co je součástí exportu, pokud exportuji sekvenci s uzamčením sekvence?

Zahrnuta jsou všechna data chráněná před smazáním: všechny kamery a data ze zařízení souvisejících s kamerami, od prvních po poslední obrazy vybraného intervalu.

Lze exportovat záznamy objektivu rybí oko?

Ano, pod podmínkou, že váš zabezpečovací systém podporuje používání kamer 360° (tj. kamer se speciální technologií pro záznam v úhlu 360°).

Jak mohu zmenšit velikost exportovaného souboru?

Exportní soubory nelze komprimovat, aby se zmenšila jejich velikost. Chcete-li dosáhnout co nejmenší velikosti exportu, vyberte formát přehrávače médií MKV. Pokud není tato možnost povolena, obraťte se na správce systému.

Proč nelze zadat cestu pro export?

Obvykle můžete zadat vlastní cestu, ale pokud jste připojeni k určitým typům zabezpečovacích systémů, server zabezpečovacího systému může kontrolovat nastavení cesty exportu a vy nemůžete zadat vlastní cestu. Viz [Produkty a rozšíření XProtect vaší organizace na straně 29](#).

Proč byly digitální podpisy odebrány z mého exportovaného videa?

Ve dvou případech jsou digitální podpisy vyloučeny v průběhu exportování:

- Pokud existují oblasti s maskováním soukromí, budou digitální podpisy pro záznamový server při exportu odstraněny.
- Pokud jsou exportovaná data velmi blízko hodnoty aktuálního času a data, digitální podpis pro záznamový server nemusí být zahrnut pro celou sekvenci.

Proces exportu je dokončen, ale při ověřování podpisů uvidíte, že digitální podpisy pro záznamový server byly odebrány nebo byly přidány pouze částečně.

Mohu chránit exportovaný důkaz před zfalšováním nebo před předáním do špatných rukou?

Ano. Při exportu ve formátu XProtect můžete chránit exportované důkazy heslem a přidat k exportovanému materiálu digitální podpis. Také můžete zabránit příjemcům v opětovném exportování materiálu. Viz [XProtect nastavení formátu na straně 237](#).

Odstraňování problémů: Export

Minimálně jeden databázový soubor používá nepodporovaný šifrovací algoritmus

Pokud se zobrazí toto upozornění, váš současný XProtect systém VMS používá AES-256 pro šifrování exportovaných video dat, aby splňoval bezpečnostní standard FIPS 140-2. Systém, který byl použit k vytvoření exportu, však používá jiný šifrovací standard.

Tento problém vyřešíte jedním z následujících postupů:

- Znovu exportujte videodata pomocí aktualizované verze programu XProtect Smart Client. Tato verze musí odpovídat vaší aktuální verzi nebo být novější
- Ačkoliv Milestone doporučuje vždy používat nejnovější verzi programu XProtect Smart Client, export můžete otevřít pomocí starší verze programu XProtect Smart Client v offline režimu
- Otevřete export na počítači, kde je deaktivovaný režim FIPS. Viz také <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/threat-protection/fips-140-validation#using-windows-in-a-fips-140-2-approved-mode-of-operation>



Milestone doporučuje, abyste svá data chránili heslem. Za tímto účelem zaškrtněte políčko **Šifrovat pomocí hesla** v okně **Nastavení exportu > XProtect formát**.

Nebylo možné ověřit integritu tohoto projektu...

Do exportu videa není zahrnut žádný klíč proti falšování. Buď byl odstraněn manipulační klíč, nebo byl export videa vytvořen pomocí samostatné aplikace třetí strany založené na MIP SDK 2020 R2 nebo starší. Pokud klíč proti falšování chybí, neexistuje žádný způsob jak ověřit pravost soubor projektu videa.

Tento problém vyřešíte jedním z následujících postupů:

- Požádáním o nový export videa a kontrolou, že je klíč proti falšování obsažen
- Opakovaným exportem dat videa pomocí aplikace třetí strany, která je založena na verzi MIP SDK 2020 R3 nebo pozdější

Monitorování stavu systému

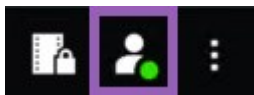
Kontrola připojení k serveru

Zkontrolujte stav vašeho připojení k serveru

Můžete zkontrolovat stav připojení k serveru, například zda používáte starší model zabezpečení (HTTP) nebo nejnovější model zabezpečení (HTTPS).

Pokud je pomocí Milestone Federated Architecture připojeno více pracovišť, můžete také zkontrolovat připojená pracoviště. Milestone Federated Architecture umožňuje organizacím propojit související, ale fyzicky oddělené systémy XProtect VMS. Taková instalace může být například vhodná pro řetězec obchodů.

1. Na globálním panelu nástrojů vyberte tlačítko **Profil uživatele**.



2. Na kartě **Přihlašovací informace** zkontrolujte stav vašeho připojení. Stav může být **Zabezpečeno – Připojeno**, **Nezabezpečeno – Připojeno** nebo **Nepřipojeno**.



Pokud je váš XProtect Smart Client připojen k systému XProtect VMS nebo federovanému webu pomocí staršího modelu zabezpečení (HTTP), zobrazí se nalevo od globálního panelu nástrojů zpráva s informací **Nezabezpečeno**.

Monitorování systému v produktu XProtect Smart Client

Monitorování vašeho systému

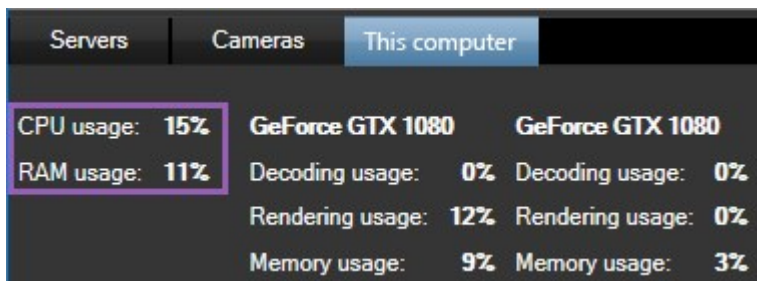
Na kartě **Monitorování systému** je uveden současný stav serverů, propojených zařízení a počítačů s aplikací XProtect Smart Client.

Více informací viz [Výchozí karty na straně 55](#).

Monitorování klientských prostředků

Počet kamer v zobrazení společně s rozlišením, snímkovací frekvencí a kodekem vede k zatížení počítače se systémem XProtect Smart Client. Pokud chcete sledovat aktuální zatížení prostředků **CPU**, **RAM** a **NVIDIA GPU**:

1. Přetáhněte kartu **Monitorování systému**, aby se přesunula do odpojeného okna.
2. Vyberte položku **Tento počítač**.
3. Vyberte náhled pro sledování zatížení aktuálního náhledu.



Pokud máte v klientském počítači nainstalované další zobrazovací adaptéry NVIDIA, je viditelné také zatížení těchto GPU.



Pokud je zatížení příliš vysoké, můžete přidat prostředky GPU do počítače instalací více zobrazovacích adaptérů NVIDIA. Milestone nedoporučuje u zobrazovacích adaptérů NVIDIA používat konfiguraci s rozhraním Scalable Link (SLI).

Karta **Monitorování systému** v případě použití architektury Milestone Federated Architecture

Když spustíte aplikaci Milestone Federated Architecture™, karta **Monitorování systému** se rozdělí na dvě části:

- Jedno podokno zobrazuje hierarchickou stromovou strukturu představující vaši federovanou architekturu
- Druhé podokno je oblast prohlížeče s příslušnými údaji o systému pro vybraný server

Když kliknete na jakýkoli server na postranním panelu, zobrazí se 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 ve federované architektuře byl vybrán, a bude nadále zobrazovat systémová data tohoto serveru.

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

Vytváření náhledů

Vytváření náhledů

Private and shared views

Náhledy mohou být soukromé nebo sdílené.

- Sdílené náhledy: jsou k dispozici více uživatelům, obvykle je vytvářejí správci systému nebo nadřízení.
- Soukromé náhledy: jsou k dispozici pouze uživateli, který je vytvořil.

Soukromé náhledy můžete vytvářet, pokud máte oprávnění přepnout do režimu nastavení. Soukromé náhledy jsou uloženy v **soukromé** složce a jsou dostupné z libovolného počítače po přihlášení do aplikace XProtect Smart Client.

The **Views** pane contains:

- A **Private** folder: contains your private views, accessible from any computer when logged in. This can include an automatically generated default view with video from all your cameras.
- **Shared** folders: contain view groups with shared views. Protected folders have a padlock icon and cannot be modified by regular users.

Creating views

Creating views involves a series of overall steps that you typically complete in the following order:

1. If want to save a new view under a new group, you create the group first. See [Create a view group na straně 249](#).
2. You create the view itself. See [Create a view na straně 249](#).



Consider if copying and adjusting an existing view is faster than creating a new one. See [Copy a view or view group na straně 250](#).

3. You add content to the view. See [Adding content to views na straně 249](#).
4. (optional) You assign shortcut numbers to the view to enable users to switch between views quickly. See [Assign a shortcut number to a view na straně 251](#).
5. (optional) You add overlay buttons to the different camera view items in a view to enable the users to trigger actions directly from the views. See [Add an overlay button to a camera view item na straně 255](#).

Adding content to views

You can add various types of content to your views, such as video from cameras or maps. For a full list of content types, see [Obsah v položkách zobrazení na straně 31](#).

When creating shared views for a group of users, ensure:

- Users have the necessary permissions to view the content.
- Users have the same or a later version of XProtect Smart Client that supports the features.

Create a view group

You can make it easier to find and manage your views by organizing them into groups. Your system administrator may already have set up some groups, but you can usually create your own within existing view groups.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. On the **Views** pane, select the **Private** or shared view group that you want to add a group to.
3. At the bottom of the **Views** pane, select **Create new group** .
4. Name the group.
5. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

You can now create views within your new group.

Create a view

To create new views with different layouts and content combinations:

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. On the **Views** pane, select the view group to add the view to.
3. At the bottom of the **Views** pane, select **Create new view** .
4. Choose a layout and number of view items.



5. Name the view.
6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.



If your system administrator changes camera properties and user permissions in the XProtect VMS system, it may require you to re-create one or more views.

Create a temporary view through search

You can quickly create a temporary view by searching for cameras.

1. On the **Views** tab, use the **Search views and cameras** field to search for cameras.



Additionally, you can select  next to the search field to use common search keywords.

2. Select a view from the search results.
3. Select one or more cameras (use **Ctrl** or **Shift** to select multiple cameras) and then press **Enter** to create the temporary view.

If you want to save your view, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Copy a view or view group

You can copy a view or a group with all its views and paste them to another place on the **Views** pane.

If you have permissions, you can also copy a private view to a shared view group, making it available to more users.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Select the view or group you want to copy.

3. At the bottom of the **Views** pane, select **Copy** , or press **CTRL+C**.
4. Browse to where you want to paste the view, select **Paste** , or press **CTRL+V**.
5. To rename the copied view or group, right-click it and select **Rename** .

Assign a shortcut number to a view

Assign shortcut numbers to views so you can quickly switch between views. See [Default keyboard shortcuts na straně 103](#).

1. Select the view you want to assign a shortcut number to.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. At the bottom of the **Views** pane, in the **Shortcut** field, enter a shortcut number, and then press **Set**.
The shortcut number appears in parentheses before the view name.
4. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přidání videa k položkám náhledu

Add a camera to a view

To view video from a camera, you must first add the camera to a view.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Select the view.
3. On the **System overview** pane, select a server  and expand the folders to find the relevant cameras.



If a server has a red icon, it is unavailable, and its cameras are not listed.

4. Select a camera and drag it to a view item, or select a folder to add all cameras within it to your view.



Check permissions for shared views: Ensure that users have permission to view video from the cameras in your shared view. If in doubt, contact your system administrator.

5. On the **Properties** pane, specify camera properties (for example, live stream and PTZ click mode). See

The camera settings (Properties pane) na straně 260.

6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Define the dimension of the video in a view item

You can choose to maintain the original dimensions of the video or stretch it to fill the view item. keep the original dimensions of the video or stretch the video to fill the view item.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Select the view and the camera view item containing the video stream you want to adjust.
3. On the **Properties** pane, use the **Maintain image aspect ratio** option:
 - Select to keep the dimensions of the original video. This option may result in black space around the video.
 - Clear to stretch the video to fill the view item. This option fills the view item uniformly but may distort the video.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Show/hide the camera title bar and indicators

The camera title bar and video indicators provide useful status information (for example, recording status), but hiding them can free up space for the video.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Select the relevant view and camera view item.
3. On the **Properties** pane, under **Display settings** and **Use default display settings**, select or clear **Show title bar**.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.



If you choose not to display the title bar, you won't see the visual indicators for motion and events. As an alternative, you can use sound notification.

See also [View the status of live video na straně 90](#).

Show bounding boxes around important objects

Pokud máte kamery nebo integrace, které dokáží identifikovat polohu objektů a odesílat metadata do systému XProtect VMS, může systém XProtect VMS umístit kolem objektů ve videu vizuální indikátory zvané ohraničující rámečky.

Ohraničující rámečky vám pomohou monitorovat, kde se nacházejí objekty důležité pro vaši organizaci a firmu.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Select the relevant view and the camera view item.
3. On the **Properties** pane, under **Display settings**, select **Show bounding box layer**.
4. Select **Bounding box providers** to enable the metadata device. If there is only one provider, it is automatically selected.
5. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Bounding boxes also appear when you:

- Export video in the XProtect format. See [Exportovat nastavení na straně 237](#).
- Print still images. See [Tisk nebo vytváření zpráv o sledování na straně 234](#).

If bounding boxes don't appear, see [Troubleshooting: No video or bounding boxes na straně 105](#).

Remove jitter from live video

Live video may sometimes jitter due to minor bandwidth or network issues. Jitter appears as irregular movement, such as choppy video when a person is walking. To smooth out live video, you can add a small buffer before displaying it in XProtect Smart Client. Although this buffering introduces a slight delay, the video appears smoother.

Important considerations

- **Delayed response:** avoid using video buffering for pan-tilt-zoom (PTZ) cameras if you need instant response for joystick operations, because the delay will be noticeable.
- **Memory usage:** Video buffering can increase memory usage, so keep it as low as possible.

To remove jitter:

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Select the view and the camera view item with the live video stream you want to smooth.
3. On the **Properties** pane, under **Video buffering**:
 - Select **Use default video buffer** to use the buffer defined by your system administrator. See also [Nastavení aplikace na straně 365](#).
 - Clear **Use default video buffer** and expand the **Video buffer** list to select a buffer from **None** to **Maximum - (2 seconds)**.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. If you don't see **Video buffering** on the **Properties** pane, in the **Settings and more** menu, select **Settings**, and on the **Functions** tab, set **Setup > Edit video buffering** to **Available**. See also [Nastavení funkce na straně 369](#).
5. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přidání příkazů kamery k položkám náhledu z kamery

Overlay buttons

If a camera offers auxiliary commands, you can give direct access to the commands in live mode by adding overlay buttons to the camera view item displaying the video. You can add overlay buttons to perform tasks like activating speakers, triggering events, or moving PTZ cameras.

- **Permissions:** You can add overlay buttons for auxiliary commands even if you do not have permission to perform them. Users with the appropriate permissions will be able to use these buttons. In setup mode, overlay buttons you lack permission to use will appear dimmed, and they will not be visible in live mode.
- **Documentation:** Refer to the camera's documentation to see which auxiliary commands are available.

Overlay buttons appear when you move your mouse over individual camera view items in live mode.



Add an overlay button to a camera view item

You can add overlay buttons to your camera view items to perform tasks such as activating speakers, triggering events, or moving PTZ cameras directly from your views.

Overlay buttons appear when you move your mouse over individual camera view items in live mode.

You can add as many overlay buttons as you need.

1. Select the view where you want an overlay button.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. In the **Overlay buttons** pane, select and drag the command to the camera view item.
4. Place and resize the overlay button.



5. To change the text of the overlay button, double-click it, then select the check box  to save your change or  to discard the changes.
6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Replace a camera but keep its settings

You can replace a camera in a view but retain the settings for that view item.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. In the **Views** pane, select the view and camera view item to replace.
3. In the **Properties** pane, select the ellipses button next to the **Camera name** field.
4. Select the new camera.
5. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Add a carousel to a view

A carousel view item shows live video from each camera in a camera group in rotation so you're aware of what is happening in your area.

1. Select the view.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. On the **System overview** pane, drag the **Carousel** item to a view item.
4. In the **Carousel setup** window, under **Cameras**, double-click each camera to add to the carousel.
5. In the **Selected cameras** list, arrange the cameras to define the sequence.
6. Enter the display duration for the cameras in the carousel. You can specify a value for all or for each camera.
7. (optional) Adjust the carousel's settings on the **Properties** pane under **Carousel setup**.



The **Live stream** setting on the **Properties** pane apply to all cameras in the carousel.

8. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Add a hotspot to a view

A hotspot view item displays video feeds in a higher resolution enabling users to see details more clearly while also saving bandwidth on your remote connections.

There are two types of hotspots:

- Global hotspots: Display the selected camera, whether it's in the main window or a secondary display.
- Local hotspots: Display the selected camera within the local display.



It's recommended to add a hotspot to the largest view item, such as the large view item in a **1+7** view.

1. Select the view.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. On the **System overview** pane, drag the **Hotspot** item to the relevant view item.
4. (optional) On the **Properties** pane, modify the properties for the hotspot.
5. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Add Matrix content to a view

Matrix view items enable users to share live video feeds with each other to improve awareness and collaboration around incidents. Rules defined by your system administrator can also trigger the sharing of Matrix content when specific incidents occur..

You can add as many Matrix view items to a view as required, so that you can watch Matrix-shared video in multiple view items at the same time. The first Matrix view item you add is the primary one, the second the secondary, and so on, which determines how the video is shown. You can change the ranking when in setup mode.

1. Select the view.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. On the **System overview** pane, drag the **Matrix** item to the required view item. A Matrix icon  appears.
4. On the **Properties** pane, define the Matrix properties.
 - **Window index:** If you have more Matrix view items, select which one is the primary Matrix view item, the secondary and so forth. The primary view item shows the latest Matrix-triggered video, the secondary shows video from the previous, and so forth.
 - **Connection settings:** Select the primary Matrix view item to specify the **TCP port** (default 12345) and **Password** for transferring Matrix-triggered video from XProtect VMS server to the XProtect Smart Client view. All Matrix view items in the view inherit the settings. Contact your system administrator about which port number or password your organization uses.
5. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Change the PTZ click mode

The PTZ click mode determines how you move a PTZ camera with your mouse. You can set the default PTZ click mode for a camera view item based on your preferences.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Select the view and the camera view item with a PTZ camera.
3. On the **Properties** pane, expand the **PTZ click mode** list and choose:
 - **Use default:** Select to use the PTZ click mode defined by your system administrator. Users cannot change this setting.
 - **Click-to-center:** Choose this if you often pan to fixed objects, such as moving from a door to a window.
 - **Virtual joystick:** Choose this if you often track moving objects.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přehrávání zvukových oznámení

Sound notifications

You can enable sound notifications for camera view items to alert you when special attention is needed such as motion detection or event triggers, even if you're not actively viewing live video. These notifications are only active for the views that are currently open and visible.

You and your system administrator can configure that a sound notification is played when:

- Motion is detected.
- Events happens.



XProtect Smart Client only plays sound notifications from selected, open, and visible views. If you minimize a window or maximize a camera view item, you won't receive sound notifications from the hidden view items.

Play sound notifications on motion

If you do not actively view live video all the time, you can configure XProtect Smart Client to play a simple sound notification when motion is detected in the video.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Select the view and the camera view item you want to enable sound notifications for.
3. On the **Properties** pane, in the **Sound on motion detection** list select:
 - **Always off**: Disable sound notifications for motion detection.
 - **Always on**: Play a sound notification for detected motion.



The frequency of sound notifications depends on the motion detection sensitivity configured by your system administrator.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Play sound notification on event

You can configure XProtect Smart Client to play sound notifications when specific events related to a camera occur.

Prerequisite:

Your system administrator must have configured notifications on events on the XProtect VMS system server.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Select the view and the view item you want to enable sound notifications for.
3. On the **Properties** pane, in the **Sound on motion detection** list select:
 - **Always off**: Disable sound notifications for events.
 - **Always on**: Play a sound notification for each detected event.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Zlepšení využití šířky pásma, CPU a GPU

Bandwidth, CPU, and GPU usage improvement

The best way to improve the overall performance of your XProtect VMS system and XProtect Smart Client installations is for the system administrator to configure the cameras to send multiple streams and configure your XProtect VMS system to use adaptive streaming.

The following information provides alternative ways of improving network bandwidth and CPU and GPU usage in XProtect Smart Client when you create your views.

Select a fixed live stream

If your system administrator has set up camera to send multiple streams, you can choose a live stream that uses less bandwidth.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. On the **Views** pane, select the view and the camera view item to replace.
3. On the **Properties** pane, expand the **Live stream** list and select your preferred live stream option.



If your XProtect VMS uses adaptive streaming, select **Default**.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Only refresh live streams with motion

To reduce network bandwidth and CPU usage, you can configure XProtect Smart Client to refresh a camera view item only when motion is detected. When there is no motion, a still image from the last detected motion is shown with a gray overlay and the message **No motion**.

This setting can significantly reduce your computer's CPU usage, depending on the motion detection sensitivity configured by your system administrator.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Select the view and the camera view item to update only when there's motion.
3. On the **Properties** pane, select **Update on motion**.



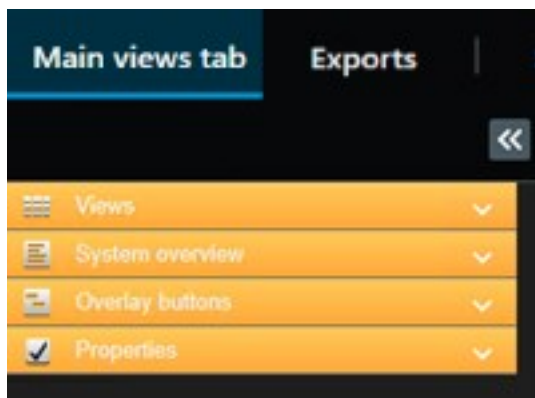
To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

The camera settings (Properties pane)

You can fine-tune how video is displayed in camera view items, adjust how you pan, tilt, and zoom using your mouse or joystick, and set up sound notifications for motion detection.

To customize these settings, in **Setup** mode, in the **Properties** pane, you can view and edit properties for the selected camera.



Setting	Description
Ellipse button next to Camera name	Replace a camera but keep its settings na straně 255
Live stream	Select a fixed live stream na straně 259
PTZ click mode	Change the PTZ click mode na straně 257
Maintain Image Aspect Ratio	Define the dimension of the video in a view item na straně 252
Update on motion	Only refresh live streams with motion na straně 260
Sound on motion detection	Play sound notifications on motion na straně 258
Sound on event	Play sound notification on event na straně 258
Display settings	Show/hide the camera title bar and indicators na straně 252 Show bounding boxes around important objects na straně 253
Video buffering	Remove jitter from live video na straně 253
Apply to all	Select to quickly apply the properties you selected for one camera view item on all camera view items in the view.

Přidání dalšího obsahu k položkám náhledu

Add an alarm list to a view

To enable operators to quickly focus on and respond to incidents, you can add a prioritized alarm list to one view item and an alarm preview to another .

Typically, both the alarm list and alarm preview are placed within the same view:

- The alarm list displays prioritized alarms with multiple filtering options.
- The alarm preview shows the video related to the selected alarm.

1. Select the view.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. On the **System overview** pane, expand **Alarms** and drag the **Alarm List** to a view item.
4. Drag the **Alarm Preview** to another view item.
5. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Add a smart map to a view

If you have created a smart map with a virtual presentation of the protected area and the locations of all cameras and security devices added to the XProtect VMS, you can add this smart map to your views to improve situational awareness

1. Select the view.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. On the **System overview** pane, drag an existing **Smart map** item to a view item in your view.
4. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Add a map to a view

If you have created a virtual map of an area, including the locations of all cameras and security devices added to the XProtect VMS, you can add this map to your views to improve situational awareness.

1. Select the view.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. On the **System overview** pane, drag the **Map** item to a view item in your view.
4. Select either **Create new map** or **Use existing map**. A triangle next to a map name indicates that the map might include at least one sub-map. The sub-maps are also added.
5. If you have selected **Create new map**, in the **Name** field, enter a name for the map

6. Select **Browse** to find and select the image file you want to use as a map.
7. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

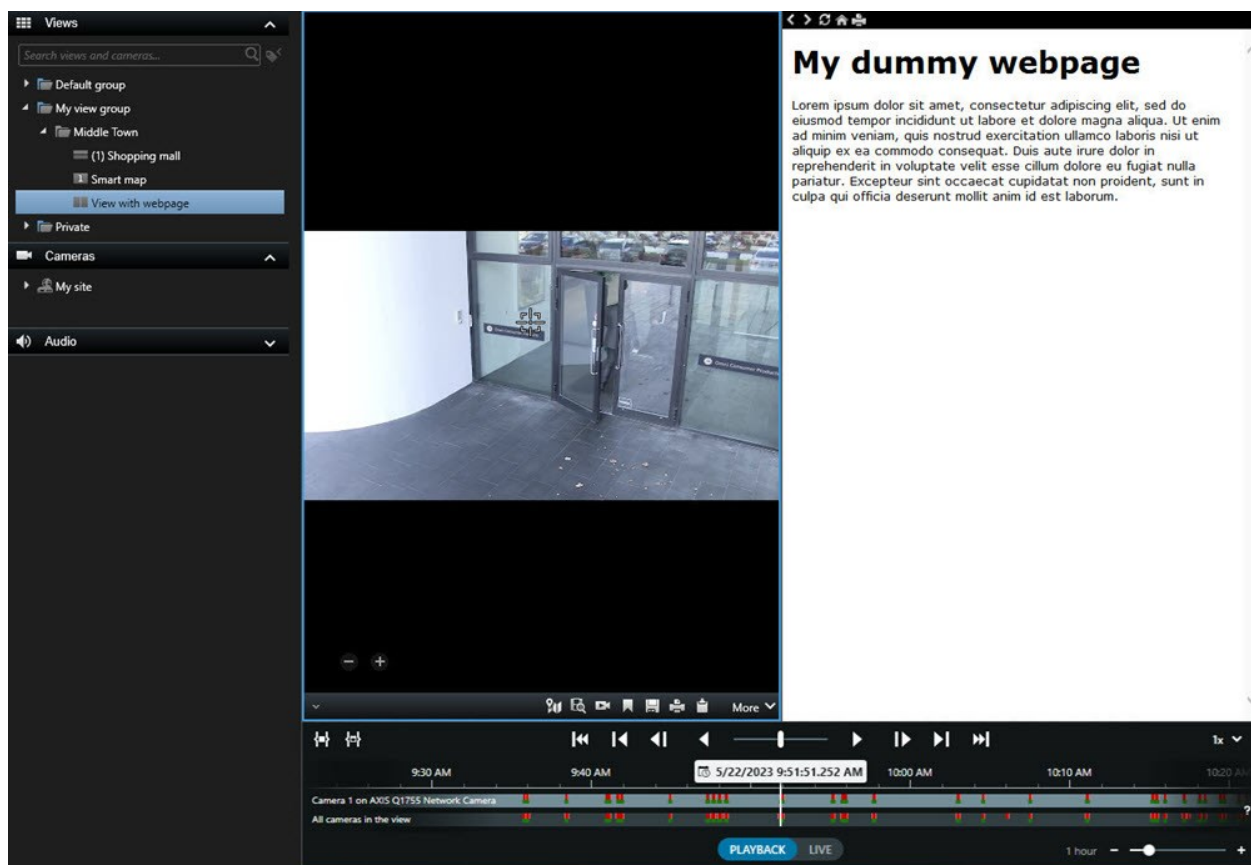


If your view includes a map view item, also having a hotspot view item enables users to quickly select different cameras on the map and view their video in the hotspot

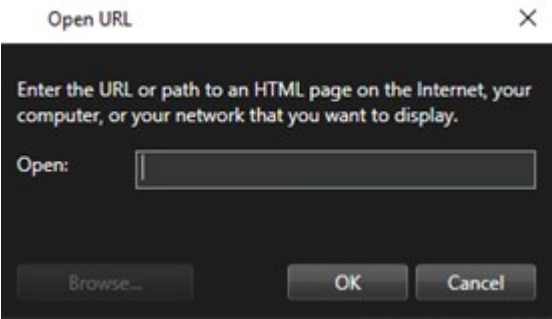
Add a web page to a view

You can embed web pages into your views, such as online instructions or company web pages, alongside the video from cameras or other content.

The supported formats are HTML, PHP, and ASP.



1. Select the view.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. On the **System overview** pane, select and drag the **HTML page** item to one of the view items.



4. Enter the web address of the web page.
5. Expand the **Properties** pane to verify the web page properties and change them if needed. See [Web page properties na straně 264](#).
6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Web page properties

Property	Description
Display mode: Standard	Uses Microsoft Edge for web pages located on a web server using HTTP or HTTPS.
Display mode: Compatibility	Uses Internet Explorer for web pages that: • Are located locally (computer, network, or on an FTP server) • Use other network protocols than HTTP and HTTPS • Contain scripts designed to interact with XProtect Smart Client • Use an older version of HTML
Scaling	Select the scaling of the web page.  This option is only available if the display mode is set to Compatibility.
Hide toolbar	Select to hide the navigation toolbar  .

Troubleshooting: Attempts to add a web page to a view

These scenarios can occur when you add a web page to a view item:

I am getting a script error when adding a web page to a view

The web page uses scripts that are not supported by the browser used to render the web page. Changing the **Display mode** in the web page properties might resolve the issue.

I am getting a script error when loading a view that contains a web page

The web page uses scripts that are not supported by the browser used to render the web page. Changing the **Display mode** in the web page properties might resolve the issue.

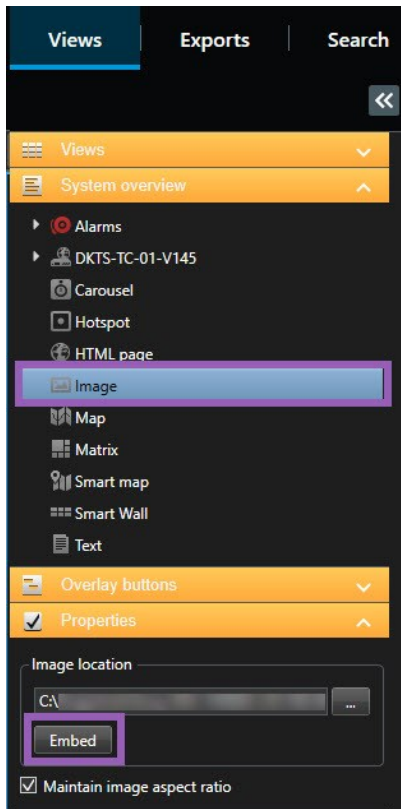
I have used scripting to add navigation buttons or clickable images to my HTML page, but the HTML page does not work as intended. Consider the following:

- Have you set **Display mode** to **Compatibility**? Only **Compatibility** mode supports scripting.
- Have you used the correct syntax in your HTML code?
- Is HTML scripting enabled in XProtect Management Client or in the **Client.exe.config** file?
- Does the intended audience have the user permissions to access certain cameras, views, features, or tabs in XProtect Smart Client?

Add an image to a view

You can add still images to your views, such as a snapshot of a suspect or a map with emergency exits.

1. Select the view.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. On the **System overview** pane, drag the **Image** item to a view item.



4. Find and select the relevant image file.
5. To make the image available to others, on the **Properties** pane, select **Embed**. The file is now stored in the system.
6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Add text to a view

You can add text content to view items inside a view. For example, you might want to send a message or instructions to operators or post a work schedule for security personnel. The character limit is 1,000 characters.

1. Select the view.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. On the **System overview** pane, drag the **Text** element to where you want the text to appear in the relevant view item and enter the text.
4. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

To change your text after you have saved the view, select **Setup** again, and then select **Edit text** on the **Properties** pane.



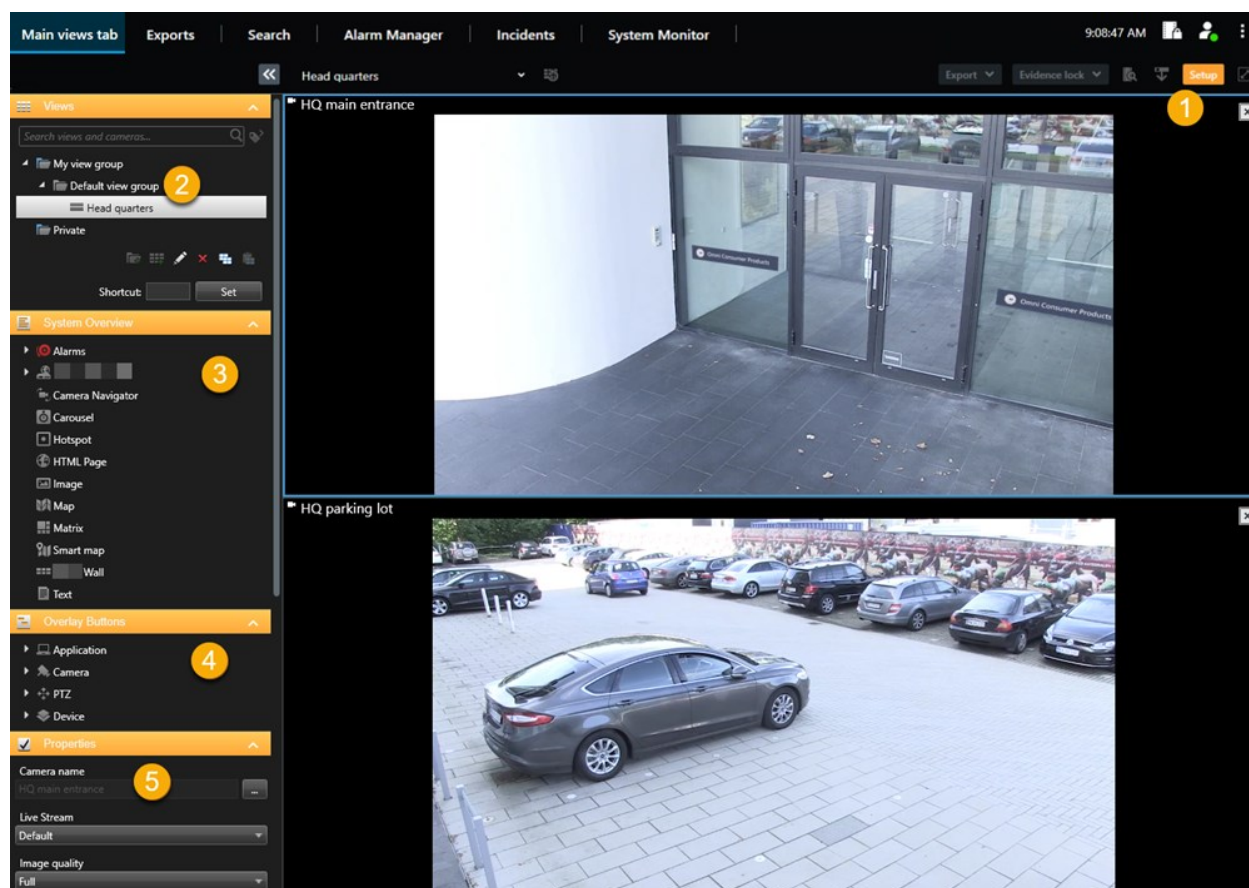
You can insert tables from products such as Microsoft Word and Microsoft Excel, but you cannot make changes to them.

Konfigurace funkce pro všechny uživatele

Režim nastavení

Režim nastavování

V režimu nastavení můžete vytvářet zobrazení pro svá zařízení a další typy obsahu, můžete zde přidávat tlačítka překrytí a nastavovat vlastnosti pro kamery a další typy zařízení.



Číslo	Název	Popis
1	Nastavení	Když otevřete režim nastavení, zvýrazní se části uživatelského rozhraní.
2	Náhledy	Vytvářejte náhledy a skupiny pro vaše náhledy. Viz Creating views na straně 248 .

Číslo	Název	Popis
3	Přehled systému	Přidejte kamery nebo další typy zařízení a obsahu k vašim náhledům. Viz Adding content to views na straně 249 .
4	Překryvná tlačítka	Přidejte tlačítka překrytí ke kamerám, aby spouštěly vedlejší příkazy. Viz Overlay buttons na straně 254 .
5	Vlastnosti	Nastavte vlastnosti kamery. Viz The camera settings (Properties pane) na straně 260 .

Aktivace adaptivního streamingu

Výhody a požadavky adaptivního streamování

Adaptivní streamování vylepšuje schopnosti dekódování a výkon počítače s aplikací XProtect Smart Client. To je užitečné v případě, že zobrazujete více živých video datových toků ve stejném náhledu.

Pokud chcete využívat adaptivní streamování, musí mít vaše kamery více datových toků definovaných s různými rozlišeními. Díky tomu aplikace XProtect Smart Client automaticky vybírá nejbližší shodu s rozlišením požadovaným položkou zobrazení. Nyní aplikace XProtect Smart Client nemusí zmenšovat výchozí datové toky se zbytečně vysokým rozlišením. Tím se sníží zatížení dekódovacích zdrojů CPU a GPU a také zatížení sítě.

Pro zajištění kvality videa je nejbližší shoda definována jako stejná nebo vyšší než rozlišení požadované položkou zobrazení, je-li to možné. Tím se předejde eskalaci datových toků. Tabulka níže ukazuje video datové toky, které adaptivní streamování vybírá na základě požadavků položky náhledu z XProtect Smart Client.

Rozlišení vyžadované položkou náhledu	Nejbližší shoda dostupných video datových toků	
636 x 477	Proud videa 1	640 x 480 (VGA)
644 x 483	Proud videa 2	1280 x 720 (WXGA-H)
1920 x 1080	Proud videa 3	1920 x 1080 (FHD)
1920 x 1440	Proud videa 4	3840 x 2160 (4K UHD-1)



Při přibližování nebo oddalování je požadovaný živý video datový proud vždy ten s největším rozlišením.

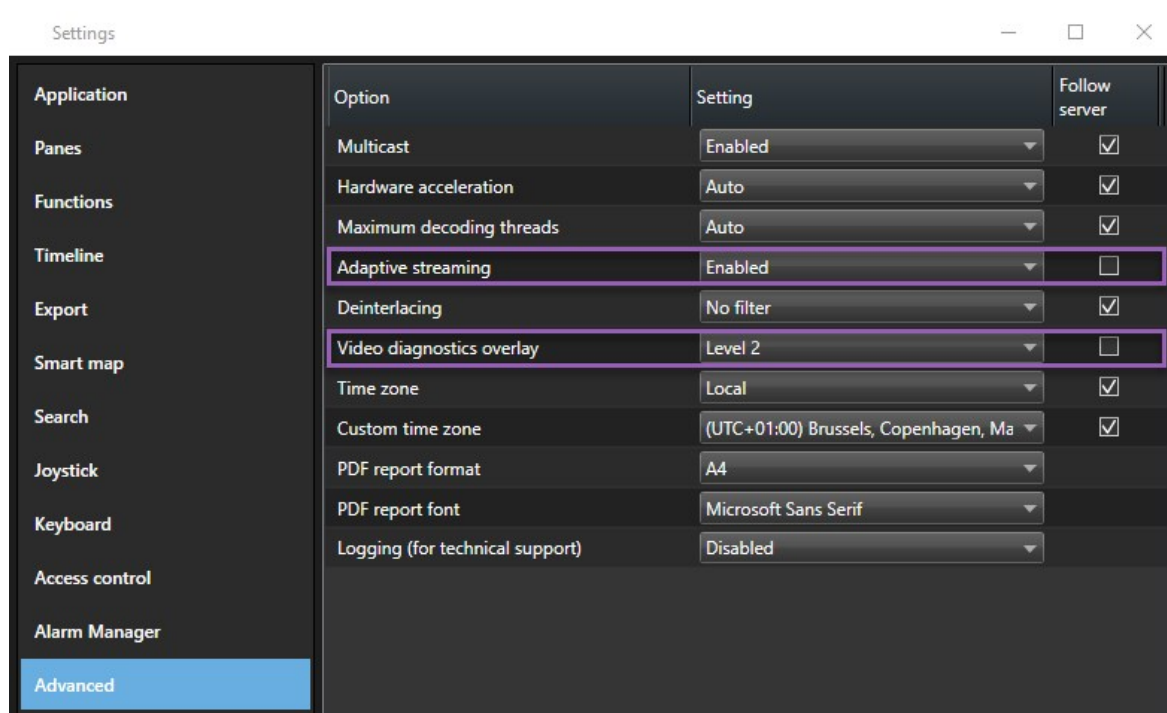
Využití šířky pásma se často sníží, když se sníží rozlišení požadovaných datových toků. Využití šířky pásma také závisí na dalších nastaveních v konfiguracích definovaných datových proudů.

Aktivace adaptivního streamování

Aktivujte adaptivní streamování pro lepší výkonnost počítače s XProtect Smart Client.

1. V nabídce **Nastavení a další** vyberte **Nastavení**.
2. Na kartě **Pokročilé** vyberte **Adaptivní streamování**.
3. Existují dvě nastavení pro adaptivní streamování: **Deaktivováno** a **Aktivováno**.

Vyberte **Aktivováno**.



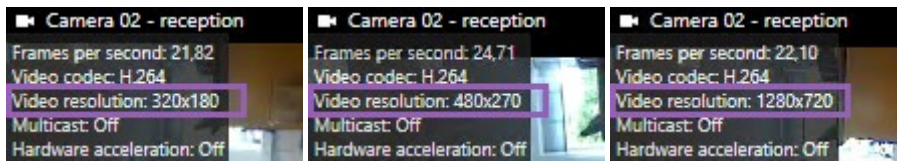
4. Přejděte na **Překrytí diagnostiky videa**.
5. Pokud chcete, aby bylo rozlišení datového toku aktuálního videa viditelné, vyberte **Úroveň 2**.



Toto nastavení platí pro všechny položky zobrazení. Výchozí nastavení je **Skrýt**.

6. Překrytí diagnostiky videa by nyní měl být **Aktivován**.

Zkuste změnit velikost okna náhledu z malé na velkou a z velké na malou a zkontrolujte, zda se hodnota **Rozlišení videa** změní.



Pokud se hodnota nezmění, pokračujte dále a zkontrolujte vaše dostupné živé video datové toky z kamer, abyste mohli aktivovat adaptivní streamování, je-li to možné.

Kontrola dostupných živých video datových toků

Pokud chcete využívat adaptivní streamování, musíte v nastavení kamery nakonfigurovat dva nebo více živých video datových toků s různým rozlišením.



Jediný podporovaný formát rozlišení videa pro adaptivní streamování je **width x height**.
Formáty rozlišení videa z kamer jako jsou 720p, režim2, VGA nebo podobné nejsou podporovány.



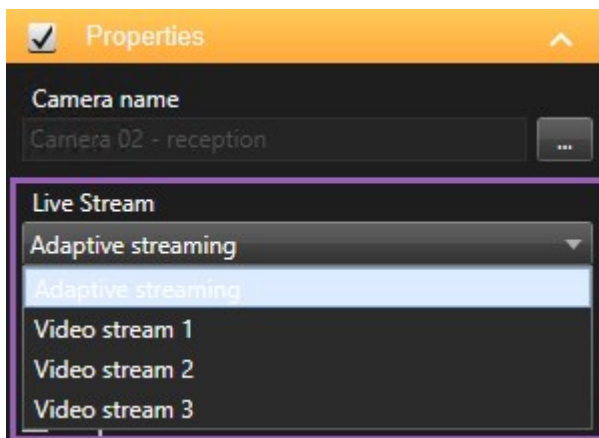
Ne všechny kamery podporují multistreamování.

Multistreamování umožňuje použití konfiguraci více datových toků na server na jedno zařízení. Pokud je nakonfigurováno více datových toků a je povoleno adaptivní streamování, můžete vybrat **Adaptivní streamování** nebo jeden z dalších dostupných datových toků.

Pokud se chcete ujistit, že je možnost **Adaptivní streamování** konfigurována v náhledu:

1. Kliknutím na **Nastavení** nakonfigurujete náhled.
2. V části **Vlastnosti** klikněte na rozbalovací seznam **Živý datový proud** a objeví se vám seznam dostupných živých video datových toků.

3. Zkontrolujte dvě nebo více video streamování a vyberte možnost **Adaptivní streamování**.

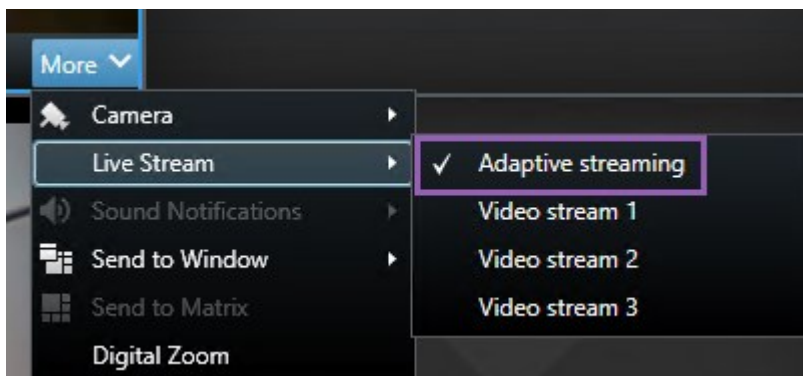


Pokud je k dispozici jen jeden video datový proud, přidejte pro kameru v aplikaci XProtect Management Client více živých video datových proudů.

4. Kliknutím na **Nastavení** zavřete konfigurace náhledu.

Pokud se chcete ujistit, že je vybrána možnost **Adaptivní streamování** v položce náhledu **Živý obraz**:

1. Klikněte na rozbalovací seznam **Více**.
2. Vyberte **Živý datový proud** a objeví se seznam dostupných živých video datových proudů.
3. Zkontrolujte dvě nebo více video streamování a vyberte možnost **Adaptivní streamování**.



Aktivace hardwarové akcelerace

Výhody zrychlení hardwaru a požadavky

Hardwarová akcelerace vylepšuje schopnosti dekódování a výkon počítače s aplikací XProtect Smart Client. To je zvláště užitečné, zejména když prohlížíte více proudů videa s vysokou frekvencí snímků a vysokým rozlišením.



XProtect Smart Client podporuje hardwarově akcelerované dekódování pomocí GPU Intel® a NVIDIA®. Milestone nedoporučuje u zobrazovacích adaptérů NVIDIA používat konfiguraci s rozhraním Scalable Link (SLI).

Zrychlování hardwaru můžete použít pouze s operačními systémy Microsoft® Windows® 10 (build 1809), Windows® Server 2016 nebo s novějšími verzemi.

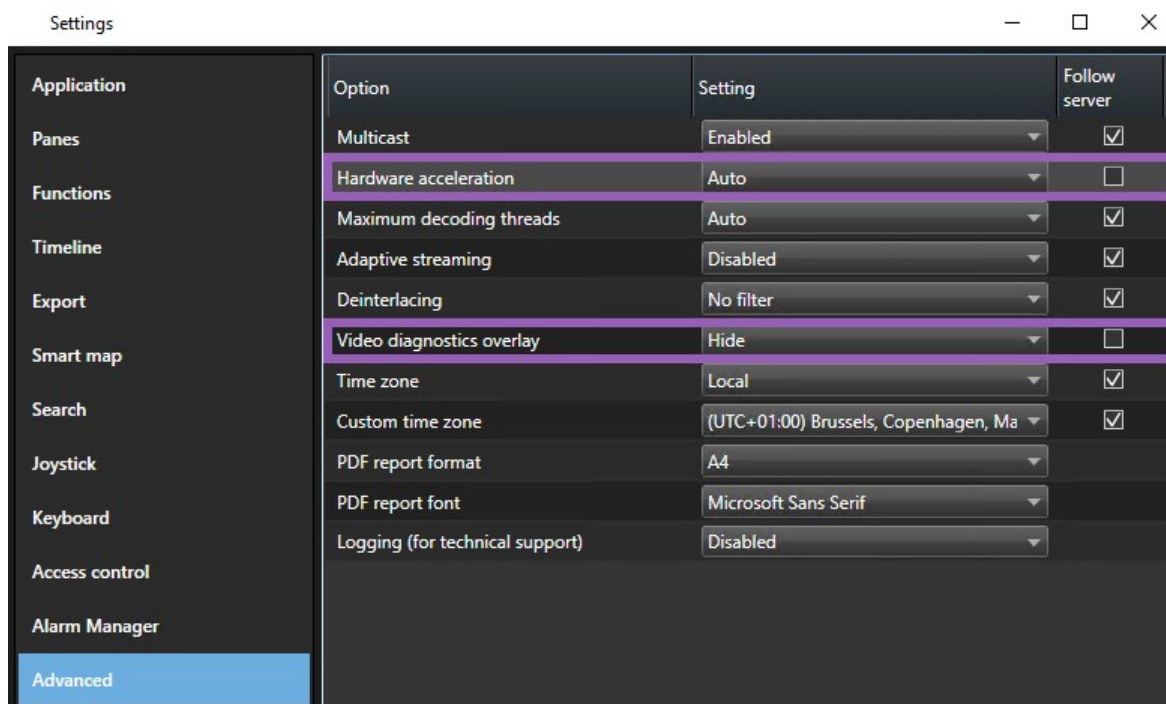


Jsou podporována pouze prostředí, která nejsou virtuální.

Kontrola nastavení hardwarové akcelerace

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Rozšířené > Hardwarová akcelerace**.
2. K dispozici jsou dvě možnosti nastavení hardwarové akcelerace: **Automaticky** a **Vypnuto**.

Vyberte výchozí nastavení **Auto**.

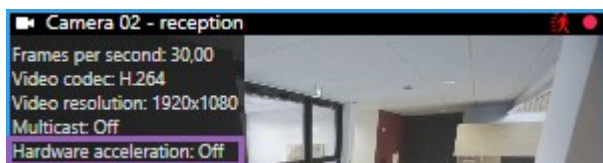


3. Přejděte na **Překrytí diagnostiky videa**.
4. Pokud chcete nastavit aktuální stav datového proudu, včetně zdroje GPU použitého pro hardwarovou akceleraci, tak, aby byl viditelný, vyberte **Úroveň 2**.



Toto nastavení platí pro všechny položky zobrazení. Výchozí nastavení je **Skrýt**.

Stav překrytí diagnostiky videa pro **hardwarovou akceleraci** může být: **Intel**, **NVIDIA** nebo **Vypnuto**.



Pokud je stav **Vypnuto**, pokračujte v prověřování počítače tak, abyste mohli aktivovat hardwarovou akceleraci, je-li to možné, a zkontrolovat, že se využívají všechny zdroje hardwarové akcelerace.

5. Pomocí funkce **Monitorování systému** zkontrolujte aktuální výkon dešifrování XProtect Smart Client. Viz [Monitorování klientských prostředků na straně 246](#).

Kontrola podpory procesoru pro Quick Sync

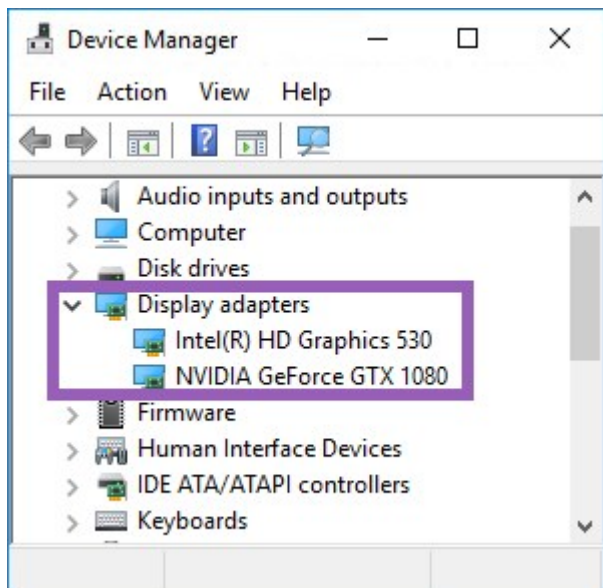
Chcete-li ověřit, jestli váš procesor podporuje Intel Quick Sync Video:

1. Navštivte webové stránky společnosti Intel (https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search/featurefilter.html?productType=873&0_QuickSyncVideo=True).
2. V nabídce nastavte filtr **Procesory** a **Intel Quick Sync Video** na **Ano**.
3. Vyhledejte CPU v seznamu.

Product Name	Status	Launch Date	Compare All None
Intel® Core™ i7-8700K Processor	Launched	Q4'17	☐
Intel® Core™ i7-8700 Processor	Launched	Q4'17	☐

Analýza Správce zařízení

Ujistěte se, že je v okně Správce zařízení Windows k dispozici zobrazovací adaptér Intel nebo NVIDIA.



Své displeje můžete připojit k jakémukoli dostupnému grafickému adaptéru. Pokud je ve vašem počítači k dispozici výkonnější grafický adaptér, obvykle NVIDIA nebo AMD®, připojte zobrazovací zařízení k tomuto adaptéru, abyste použili všechny dostupné prostředky GPU k hardwarově akcelerovanému dekódování a vykreslování.



Hardwarovou akceleraci nepodporují všechny zobrazovací adaptéry NVIDIA. Viz [Kontrola podpory hardwarové akcelerace NVIDIA na straně 275](#).

Pokud zobrazovací adaptér Intel není na vašem počítači dostupný, musíte grafický adaptér Intel povolit v systému BIOS. Viz [Povolení adaptéru Intel v systému BIOS na straně 276](#).

Kontrola podpory hardwarové akcelerace NVIDIA

Produkty NVIDIA mají různé výpočetní možnosti.



Hardwarově akcelerované dekódování pomocí GPU NVIDIA vyžaduje verzi 6.x (Pascal) nebo novější s výpočetními schopnostmi.

Pokud chcete najít verzi výpočetních schopností pro váš produkt NVIDIA, navštivte webové stránky NVIDIA (<https://developer.nvidia.com/cuda-gpus/>).

Povolení adaptéru Intel v systému BIOS

Pokud je na vašem počítači dostupná jiná grafická karta, například NVIDIA nebo AMD, integrovaný grafický adaptér Intel HD může být zakázán a bude ho třeba povolit.

Grafický adaptér Intel je na základní desce a je součástí CPU. Chcete-li jej povolit, zkuste v systému BIOS vašeho počítače vyhledat grafiku, CPU nebo nastavení displeje. Pro hledání příslušného nastavení může být užitečná také výrobcem vydaná příručka k základní desce.



Pokud změna nastavení integrovaný grafický adaptér Intel HD nepovolí, zasuňte kartu grafického adaptéru do jiného otvoru a k základní desce připojte displej. Tento krok může v některých případech integrovaný grafický adaptér povolit.

Aktualizace ovladače videa

Ujistěte se, že je verze ovladače pro všechny zobrazovací adaptéry aktualizovaná na nejnovější verzi poskytovanou společností Intel nebo NVIDIA.



Verze Intel ovladače dodaná společností prodejcem počítače může být zastaralá a nemusí Intel Quick Sync Video podporovat.

Ovladač videa můžete aktualizovat dvěma způsoby. Ručním stažením a instalací nebo pomocí obslužného nástroje pro aktualizaci ovladače.

Intel

Manuální stáhnutí a instalace:

1. Přejděte na web pro stahování ovladačů Intel (<https://downloadcenter.intel.com/>).
2. Zadejte název integrovaného grafického adaptéru.
3. Manuálně stáhněte a nainstalujte ovladač.

Pro automatickou detekci a aktualizaci složek a ovladačů Intel:

1. Stáhněte si program Intel Driver and Support Assistant (https://www.intel.com/p/en_us/support/detect/).
2. Spustte v něm automatické vyhledání ovladačů.
3. Vyberte aktualizaci ovladače pro grafickou kartu.

NVIDIA

Možnost 1: Ručně vyhledejte ovladače pro produkty NVIDIA.

1. Přejděte na web stažení ovladačů NVIDIA (<https://www.nvidia.com/Download/index.aspx/>).
2. Zadejte název produktu a operačního systému.
3. Manuálně stáhněte a nainstalujte ovladač.

Možnost 2: Automaticky vyhledejte ovladače pro produkty NVIDIA.

1. Přejděte na web stažení ovladačů NVIDIA (<https://www.nvidia.com/Download/index.aspx/>).
2. Vyberte **GRAFICKÉ OVLADAČE**.
3. Váš systém se prohledá.
4. Stáhněte si a aktualizujte ovladač.

Kontrola konfigurace paměťových modulů

Pokud váš systém podporuje více než jeden paměťový kanál, můžete výkon systému zvýšit tak, že se ujistíte, že alespoň dva kanály mají svůj paměťový modul zasunutý ve správném DIMM slotu. Více informací o umístění DIMM slotů naleznete v příručce k základní desce.

Příklad:

Systém s dvěma paměťovými kanály a celkem 8 GB paměti získá nejlepší výkonnost konfigurací paměťových kanálů na 2 x 4 GB.

Pokud použijete konfiguraci paměťového modulu na 1 x 8 GB, využijete pouze jeden paměťový kanál.

Konfigurace alarmů a událostí

Alarmy a nastavení alarmů

Přidání alarmů k náhledům

Přidáním následujících položek do svých náhledů můžete sdílet seznam prioritních alarmů, které umožňují operátorům zaměřit se na incidenty související s alarmy a reagovat na ně. Obvykle byste do jednoho náhledu přidali obě následující položky:

- **Seznam alarmů** zobrazuje seznam prioritních alarmů a má několik možností filtrů
- **Náhled alarmů** vám umožňuje získat náhled na video z alarmu, který je vybraný na **Seznamu alarmů**



Chcete-li provést následující kroky, budete potřebovat náhled rozložení s minimálně dvěma položkami zobrazení.

Kroky:

1. V podokně **Náhledy** vyberte náhled, do něhož chcete přidat **Seznam alarmů** a **Náhled alarmu**.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. V podokně **Přehled systému** rozbalte část **Alarmy** a poté do položky náhledu přetáhněte **Seznam alarmů**.
4. Přetáhněte **Náhled alarmu** na jinou položku náhledu.
5. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Nastavení seznamu alarmů

V režimu nastavování 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. Navigační strom vám poskytuje náhled alarmů nebo událostí seskupených podle serveru a umožňuje vám filtrovat alarmy s různými stavy.
Maximum načítaných řádků	Určuje maximální počet řádků, které budou načteny a zobrazeny v seznamu alarmů. Ve výchozím nastavení zobrazuje seznam alarmů maximálně 100 alarmů nebo událostí najednou. To zajišťuje rychlou odezvu, protože načítání a zobrazování většího počtu alarmů nebo událostí by mohlo nějakou dobu trvat. Pokud je k dispozici více než 100 alarmů nebo událostí, klikněte pro zobrazení a zpřístupnění dalších 100 alarmů na následující tlačítko: 1-100 > V tomto poli můžete nastavit maximální počet řádků na hodnotu od 1 do 999.
Zdroj dat	Vyberte, zda chcete zobrazit seznam alarmů nebo událostí v položce Seznam alarmů. Seznam událostí nezobrazuje systémové nebo uživatelsky generované události jako např. detekci pohybu nebo chybu archivu.

Nastavení náhledu 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 můžete změnit vlastnosti 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 aktuální pouze v případě, že náhled alarmu používáte společně se zásuvným modulem, který dokáže zobrazit překryvné informace, například čáry sledující dráhu pohybujících se objektů apod. Toto není výchozí funkce v rámci XProtect Smart Client.

Konfigurace záložek

Podrobné záložky



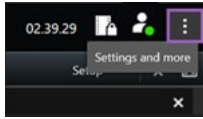
Tato funkce je k dispozici pouze u určitých XProtect VMS systémů. Více informací viz webové stránky s porovnáním produktů.

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Aktivace podrobných záložek

Chcete-li účinně spravovat a vyhledávat své záložky, můžete aktivovat nastavení, které vám umožní pojmenovat záložky a uvést jejich popis a změnit výchozí časový rozsah pro záložky.

1. Na globálním panelu nástrojů zvolte **Nastavení a další**  a potom **Nastavení** .



2. Vyberte kartu **Funkce**.
3. Chcete-li aktivovat podrobné záložky pro živé video, vyhledejte řádek s funkcí **Záložky** v režimu **Živé** a změňte nastavení na **Přidat podrobnosti záložky**.
4. Chcete-li aktivovat podrobné záložky pro nahrané video, vyhledejte řádek s funkcí **Záložky** v režimu **Přehrávání** a změňte nastavení na **Přidat podrobnosti záložky**.
5. Změny uložte kliknutím na **Uložit**.

Konfigurace profilů sledování

Profily sledování

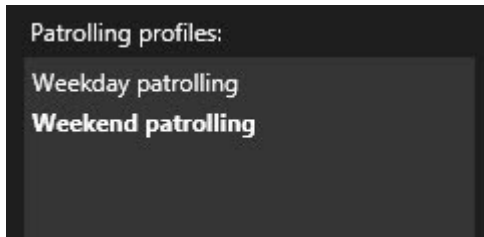
V závislosti na použitém zabezpečovacím systému můžete vytvářet, upravovat a odstraňovat profily sledování. Viz [Produkty a rozšíření XProtect vaší organizace na straně 29](#).

Přidání profilu sledování

Když přidáte profil sledování, uvidíte vy i další uživatelé v nabídce PTZ nový profil sledování.

1. V náhledu vyberte příslušnou PTZ kameru, pro kterou chcete přidat nový profil sledování.
2. Na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu PTZ . Otevře se nabídka přednastavených pozic PTZ.
3. Kliknutím na možnost **Spravovat profily sledování** otevřete dialogové okno.
4. Postupujte podle pokynů níže a kliknutím na tlačítko **OK** okno **Spravovat profily sledování** zavřete.
5. Nový profil sledování přidáte kliknutím na ikonu  pod seznamem **Profily sledování**.

6. Zadejte název profilu a stiskněte klávesu **Enter**. Název můžete kdykoli později změnit.



Nový profil sledování se přidá do seznamu **Profily sledování**. Nyní můžete u tohoto profilu sledování zadat pozice a další nastavení.

Odstranit nový profil sledování

Pokud chcete odstranit stávající profil, označte jej a klikněte na možnost .

Úprava profilu sledování

Určení pozic v profilu sledování

1. Vyberte profil sledování:

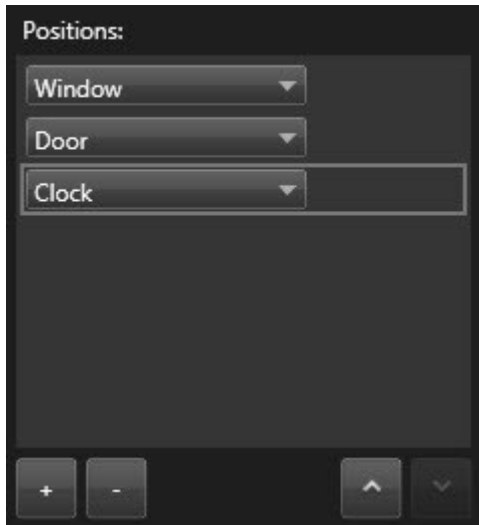


2. Kliknutím na možnost  pod seznamem **Pozice** přidáte přednastavenou pozici.

Přednastavené polohu PTZ definuje váš správce systému. V závislosti na uživatelských oprávněních můžete definovat přednastavené pozice PTZ výběrem možnosti **Správa přednastavených pozic PTZ**. Viz [Define a preset position for a PTZ camera na straně 111](#).

3. Na seznamu vyberte přednastavenou pozici PTZ.

4. Přednastavené pozice přidávejte, dokud jste nevybrali všechny potřebné pozice v profilu sledování:



5. Pomocí šipek nahoru nebo dolů posunete přednastavenou pozici PTZ v seznamu.

Když kamera provádí sledování podle profilů sledování, jako první zastávku použije přednastavenou pozici PTZ na vrcholu seznamu. Přednastavená pozice PTZ na druhém místě odshora je druhou zastávkou atd.

Zadání doby na každé pozici

Při sledování zůstává PTZ kamera na každé pozici určené v profilu sledování po dobu pěti sekund.

Změna počtu sekund:

1. V seznamu **Profily sledování** vyberte profil sledování.
2. V seznamu **Pozice** vyberte přednastavenou pozici PTZ, u které chcete změnit dobu:



3. Čas zadejte do pole **Doba na pozici (v sekundách)**.
4. V případě potřeby totéž opakujte pro další přednastavené pozice.

Zadání pozice na konci

Můžete zadat, že se kamera má po ukončení sledování přesunout do určité pozice. To uděláte výběrem koncové pozice v profilu sledování.

1. V seznamu **Profily sledování** vyberte profil sledování.
2. Pod položkou **Po ukončení přejít na** vyberte z rozevíracího seznamu jednu z přednastavených pozic jako koncovou pozici.



Jako koncovou pozici můžete vybrat jakoukoli přednastavenou pozici PTZ kamery, nejste omezeni na přednastavené pozice použité v profilu sledování. Můžete se rovněž rozhodnout koncovou pozici vůbec nezadávat, ale ponechat výchozí nastavení: **Chybí koncová pozice**.

Vytvoření geografického přehledu

Vytváření map Smart Map

Před použitím funkcí map Smart Map musíte provést v aplikaci XProtect Smart Client několik konfiguračních úkonů. Mapu Smart Map lze zobrazit, pouze pokud byla přidána do náhledu.

Viz také [Přidání funkcí Smart Map k náhledům na straně 284](#). Více informací viz [Smart Maps na straně 122](#).

Rozdíly mezi mapami a mapami Smart Map

Aplikace XProtect Smart Client zahrnuje funkce map, které vám pomohou vizualizovat zabezpečovací systém a rychle reagovat na incidenty.

- **Mapy** – Tento typ mapy je založen na statických snímcích, které neobsahují geografické odkazy. Můžete přidat zařízení jako jsou kamery, mikrofony a záznamové servery. A také další funkce jako jsou alarmy, události a kontroly přístupu, které vám umožní pracovat s vaším zabezpečovacím systémem přímo na mapě. Zařízení a funkční prvek musíte na mapu umístit ručně. Více informací viz [Mapy na straně 135](#).
- **Mapa Smart Map** – Tento typ mapy využívá geografický informační systém k přesnému geografickému zobrazení reálného světa. Tyto pokročilé funkce vám poskytnou přesnější přehled o kamerách ve více umístěních.

Můžete také:

- Používat služby Bing Maps a Google Maps (dostupné pouze v aplikacích XProtect® Corporate a XProtect Expert).
- Používat funkci Milestone Map Service jako geografická pozadí.
- Používat mapový projekt OpenStreetMap jako geografická pozadí.
- Jako vrstvy překrytí můžete přidávat výkresy počítačem podporovaného navrhování (CAD), soubory ve formátu shapefile (obrazec) a obrázky (soubory CAD jsou k dispozici pouze v aplikacích XProtect® Corporate a XProtect Expert).



Mapy a funkci Smart Map nelze zaměňovat. Pokud používáte mapy, můžete obrazový soubor použít jako funkci Smart Map, musíte však znovu přidat zařízení. Mapy se zařízeními nelze přenést do mapy Smart Map, ale je možné propojit mapu Smart Map s mapami. Více informací viz [Přidávání, odstraňování nebo úpravy odkazů na mapě Smart Map na straně 303](#).

Přidání funkcí Smart Map k náhledům

Dle výchozího nastavení je zobrazena základní mapa světa. Po přidání map Smart Map můžete změnit geografické pozadí.

Chcete-li přidat mapu Smart Map, musíte ji přidat do náhledu:

1. V režimu živého obrazu nebo přehrávání vyberte náhled, do něhož chcete přidat funkci Smart Map.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. Rozbalte podokno **Přehled systému** a přetáhněte funkci **Smart Map** do odpovídající pozice v náhledu.
4. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Nyní můžete změnit geografické pozadí.

Změna geografického pozadí map ve funkci Smart Map

Jako výchozí nastavení se po přidání mapy Smart Map do náhledu zobrazí základní mapa světa. Po přidání funkce Smart Map do náhledu můžete vybrat jiné geografické pozadí. Všichni uživatelé funkce Smart Map uvidí při dalším zobrazení náhledu toto nové pozadí.

Požadavky

Geografická pozadí ze služeb Mapy Bing a Mapy Google jsou k dispozici pouze v aplikacích XProtect® Corporate a XProtect Expert. Správce systému je musí zpřístupnit také v aplikaci XProtect Management Client.

Postup změny pozadí:

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map.
2. V panelu nástrojů klikněte na možnost  **Zobrazit nebo skrýt vrstvy a vlastní překrytí**.
3. V části **Geografická pozadí** vyberte pozadí a typ podrobností, které chcete zobrazit. Pokud například chcete zobrazit topografické údaje, vyberte možnost **Terén**. Pokud chcete zobrazit silnice, klikněte na možnost **Silnice**.

Geografická pozadí

Jako geografické pozadí vaší funkce Smart Map můžete používat následující služby:

- Bing Maps
- Google Maps
- Milestone Map Service
- OpenStreetMap

Po výběru geografického pozadí přidejte zařízení, například kamery, a vlastní překrytí, jako například soubory ve formátu shapefile (obrazec). Více informací viz [Vlastní překrytí na straně 291](#).

Typy geografického pozadí

Po přidání mapy funkce Smart Map do náhledu si můžete vybrat jedno z následujících geografických pozadí:

- **Základní mapa světa** – Použije výchozí geografické pozadí používané v aplikaci XProtect Smart Client. Tato mapa slouží jako obecná reference a neobsahuje funkce, jako jsou hranice států, města a jiné detaily. Nicméně stejně jako jiná geografická pozadí obsahují georeferenční údaje
- **Bing Maps** – připojení ke službě Mapy Bing
- **Google Maps** – připojení k službě Mapy Google



Mapy ze služeb Mapy Bing a Mapy Google jsou k dispozici pouze v aplikacích XProtect® Corporate a XProtect Expert. Využívání obou služeb vyžaduje přístup k internetu.

- **Milestone Map Service** - připojení k poskytovateli bezplatných map. Poté co aktivujete Milestone Map Service, není nutné provádět žádný další krok.

Viz [Aktivace Milestone Map Service](#)

- **OpenStreetMap** - připojení k:
 - Komerční dlaždicový server dle vašeho výběru
 - Váš vlastní, online nebo místní dlaždicový server

Viz [Změna serveru dlaždic ve službě OpenStreetMap](#)

- **Žádné** - tato možnost skryje geografické pozadí. Pamatujte, že tam zůstávají georeferenční údaje. Viz také [Vrstvy na mapě Smart Map na straně 289](#)

Ve výchozím nastavení se ve službě Bing Maps a Google Maps ukazuje satelitní zobrazení. Tento obrazový obsah můžete změnit například na letecký nebo terénní a zobrazit tak různé podrobnosti.

Aktivace Milestone Map Service

Milestone Map Service je online služba, pomocí které se můžete připojit k dlaždicovému serveru Milestone Systems. Tento dlaždicový server využívá bezplatné komerčně dostupné mapové služby.

Poté, co ve funkci Smart Map aktivujete Milestone Map Service, bude funkce Smart Map jaké své geografické pozadí používat Milestone Map Service.

Požadavky

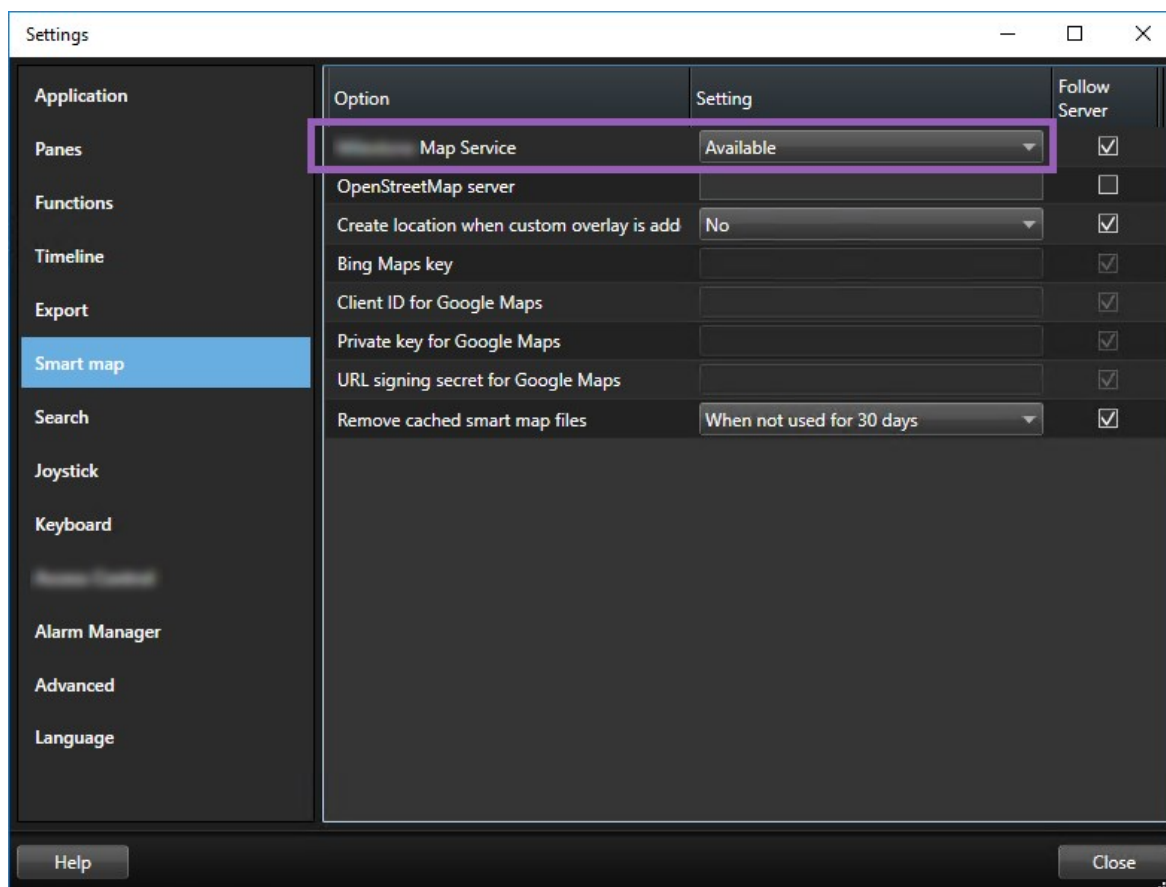
Pokud je pole Milestone Map Service šedé, nemáte potřebná uživatelská oprávnění k aktivaci nebo vypnutí služby. S povolením funkce v aplikaci XProtect Management Client vám pomůže správce systému.



Milestone Map Service vyžaduje přístup k internetu.

Kroky:

1. Na globálním panelu nástrojů zvolte **Nastavení a další** a potom **Nastavení** .



2. Vlevo klikněte na položku **Smart Map**.

3. V poli **Milestone Map Service** vyberte možnost **Dostupné**.
4. Klikněte na **Zavřít**. Až příště načtete svou funkci Smart Map, budete jako geografické pozadí používat Milestone Map Service.

Server dlaždic OpenStreetMap

Pokud jako geografické pozadí pro mapu Smart Map používáte OpenStreetMap, možná budete muset server dlaždic zadat přesně. Můžete tak použít místní server dlaždic, například pokud vaše organizace má své vlastní mapy pro oblasti, jako jsou letiště nebo přístavy, nebo můžete použít komerční server dlaždic.



K použití místního serveru dlaždic nepotřebujete přístup na internet.

Adresu serveru dlaždic lze zadat dvěma způsoby:

- V aplikaci XProtect Management Client – adresu serveru dlaždic nastavíte v profilech aplikace Smart Client. Adresa serveru se použije pro všechny uživatele aplikace XProtect Smart Client přiřazené jednotlivých profilům Smart Client
- V aplikaci XProtect Smart Client – adresu serveru dlaždic nastavíte v dialogu **Nastavení**. Adresa serveru se použije pouze pro danou instalaci aplikace

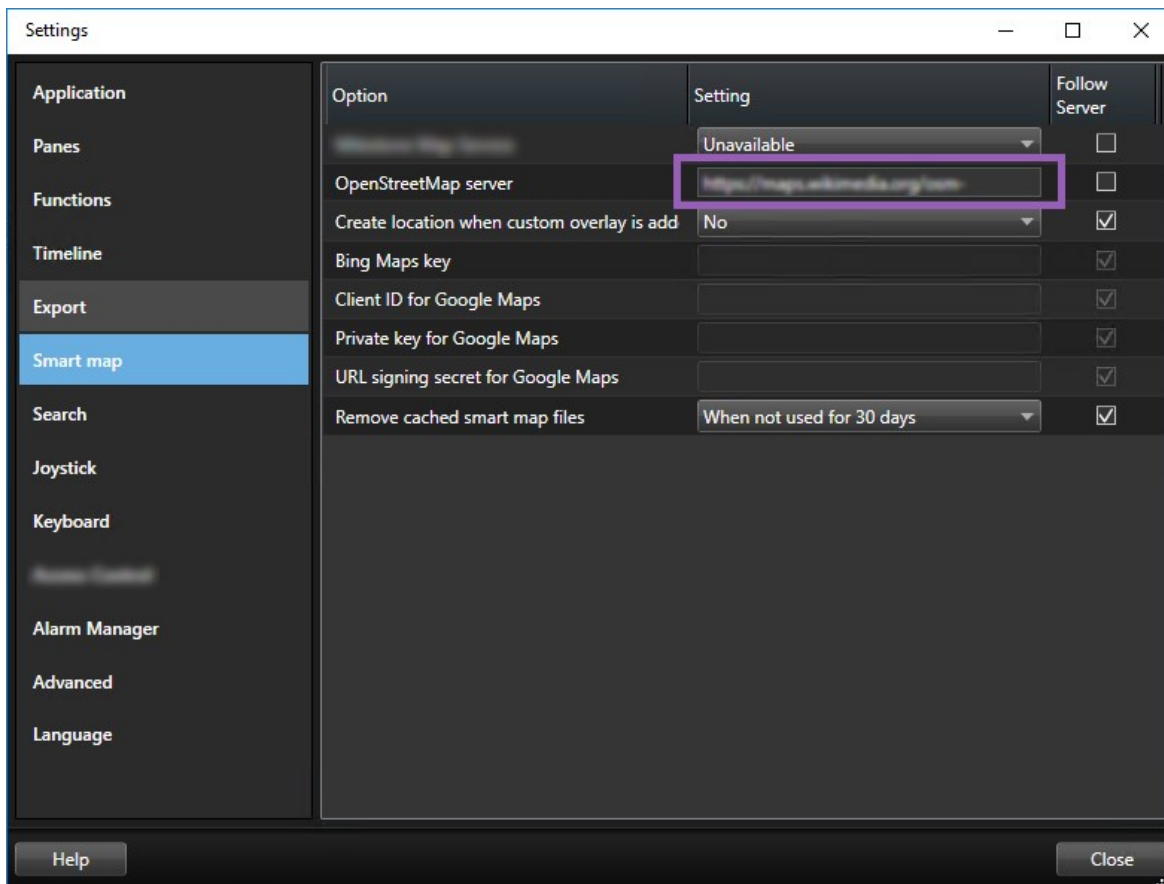
Změna serveru dlaždic ve službě OpenStreetMap

Požadavky

Pokud byl server dlaždic uvedený na straně serveru uzamčen pro úpravy, pole v aplikaci bude šedé a vy nebudete moci změnit adresu serveru. S povolením funkce v aplikaci XProtect Management Client vám pomůže správce systému.

Kroky:

1. Na globálním panelu nástrojů zvolte **Nastavení a další**  a potom **Nastavení** .



2. Vlevo klikněte na položku **Smart Map**.
3. V poli **Server OpenStreetMap** proveďte jednu z následujících akcí:
 - Zadejte adresu serveru. Je-li pole šedivé, znamená to, že bylo na straně serveru uzamčeno
 - Chcete-li použít server specifikovaný na straně serveru, vyberte zaškrtnuté políčko **Podle serveru**
4. Klikněte na **Zavřít**. Až příště načtete svou funkci Smart Map, použije se server OpenStreetMap, který jste určili.



Pokud není určena žádná adresa serveru, nebo pokud je adresa serveru neplatná, pak server OpenStreetMap nebude jako zeměpisné pozadí k dispozici.

Zobrazení nebo skrytí vrstev ve funkci Smart Map

Na své Smart Map můžete zapnout nebo vypnout vrstvy v závislosti na tom, co chcete vidět.

Vrstvy na mapě Smart Map

A smart map has multiple layers. Each layer contains different elements.

You can hide the elements on a smart map layer. This feature is useful when you want to focus on a specific element or simplify the display on the smart map.

Layer	Elements
System elements	Cameras and other devices. Links and locations.
Custom overlays	Bitmap images, CAD drawings, and shapefiles.
Geographic backgrounds	The basic world map or one of the following services: • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • OpenStreetMap



Služby Bing Maps a Google Maps jsou jako geografické pozadí k dispozici, pouze pokud je váš správce nastavil v aplikaci XProtect Management Client. Více informací viz [Geografická pozadí na straně 284](#).

Pořadí vrstev

Všechny systémové prvky každého typu jsou ve stejné vrstvě. Například všechny kamery jsou ve stejné vrstvě. Pokud skryjete vrstvu kamer, budou skryty všechny kamery. Vrstvy systémových prvků jsou odshora dolů seřazeny v tomto pořadí: pozice, kamery, odkazy a geografické pozadí. Toto pořadí nelze změnit.

Geografické pozadí je ve funkci Smart Map vždy tou nejnižší vrstvou. Mezi geografickými pozadími můžete přepínat, v jednu chvíli však můžete vybrat pouze jedno geografické pozadí.

Vlastní překrytí jsou přidána jako oddělené vrstvy a jsou seřazena v pořadí, ve kterém byla do funkce Smart Map přidávána. Pořadí můžete přeřadit konfigurací výchozího nastavení mapy.

Příklad

Městský architekt má soubor ve formátu shapefile, který ukazuje hranice města a soubor ve formátu shapefile, který zahrnuje všechny hlavní cesty ve městě. Městský architekt může změnit pořadí vrstev tak, aby se silnice zobrazovaly přes hranice města. Tím se získá všeobecný přehled o umístění kamer ve městě a bude možné přiblížit a vidět název ulice, na které je daná kamera umístěna.

Zobrazení nebo skrytí vrstev ve funkci Smart Map

You can show or hide layers on your smart map, including the geographical background. This is useful, for example, when you want to focus on a specific element on the smart map, or just simplify what is shown on the smart map.

1. Select your smart map.
2. On the toolbar, select  **Show or hide layers and custom overlays**.
3. To show or hide the **System elements** and **Custom overlays** layers, select or clear the check boxes.



Hiding the **System elements** layer mutes all microphones until you show the layer again. Manually muted microphones remains muted.

4. To hide the **Geographic background** layer, select **None**.

Even if the geographic background layer is hidden, the geo-references still apply to the smart map.



I když je geografické pozadí skryté, pokud například přidáte nový soubor ve formátu shapefile (obrazec), který obsahuje prostorový odkaz, systém stále používá prostorový odkaz pro správné umístění souboru na mapě.

Určete výchozího nastavení pro funkci smart map

Poté, co do náhledu přidáte funkci Smart Map a přidáte překrytí, kamery a odkazy, můžete pro funkci Smart Map zadat výchozí nastavení pro vlastní překrytí. Pro vyčištění můžete rovněž vlastní překrytí odstranit.

Kroky:

1. Klikněte na tlačítko **Nastavení**.
2. Klikněte na volbu  **Správa výchozího nastavení**.
3. Proveďte některou z následujících akcí:
 - Pokud chcete zobrazit nebo překrytí, zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políček.
 - Jestliže chcete změnit pořadí, pomocí táhla umístěného před překrytím toto překrytí přetáhněte do jiné pozice na seznamu. Vrstvy jsou v seznamu seřazeny odshora dolů
 - Jestliže chcete překrytí odstranit, přejedte nad ním kurzorem a klikněte na možnost **Odstranit**
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Přidávání, odstraňování nebo úprava vlastních překrytí

Vlastní překrytí

V aplikaci XProtect Smart Client můžete ve funkci Smart Map přidat jako vlastní překrytí následující typy souborů:

- **Soubor ve formátu shapefile** – Tento formát může obsahovat geoprostorová vektorová data jako jsou body, přímky, mnohoúhelníky a atributy představující objekty na mapách jako jsou zdi, cesty nebo geografické prvky jako řeky nebo jezera. Například odbory městského plánování a správy soubory ve formátu shapefile často používají, protože mají dobré poměry při přiblížení i oddálení a velikost souborů je často menší než nákresy v CAD nebo rastrové obrázky
- **CAD** - Nákresy vytvořené v programech pro konstruování podporované počítačem (CAD) jsou u překrytí jako jsou soubory shapefiles ve funkci Smart Map užitečné proto, že CAD data mohou používat systém souřadnic a prostorové reference a zajistit tak přesný geografický kontext. Můžete například použít podrobnou leteckou nebo silniční mapu umístění
- **Obrázek** – Pokud máte soubor obrázku, jako je například plán prostorového uspořádání budovy, můžete jej ve funkci Smart Map přidat jako překrytí. Používat můžete tyto soubory obrázků: PNG, BMP, GIF, JPG, JPEG, PHG, TIF a TIFF



Pokud chcete zaostřit na vlastní překrytí, můžete dočasně skrýt ostatní typy vrstev. Viz [Vrstvy na mapě Smart Map na straně 289](#).

Vlastní překrytí a umístění

Můžete rychle přeskočit na vlastní překrytí, které jste přidali do funkce Smart Map, a to dle popisu v [Go to a custom overlay on your smart map na straně 129](#). V nastavení však můžete navázat spojení mezi vlastními překryvy a umístěními. To znamená, že kdykoliv přidáte nové vlastní překrytí, aplikace XProtect Smart Client vytvoří umístění se stejným názvem v přesně stejném bodě na mapě. Umístění vlastního překrytí nyní bude k dispozici v seznamu **Vybrat umístění**.



Překrytí a umístění nejsou spojena. Můžete například odstranit nebo změnit umístění, aniž by se změnilo překrytí, a naopak.



Chcete-li tuto funkci zapnout, viz [Přidání umístění vlastního překrytí \(funkce Smart Map\)](#) na straně 293.

Přidávání vlastních překrytí do funkce Smart Map

Úroveň podrobností ve funkci Smart Map můžete zvýšit přidáním vlastních překrytí. Když přidáte vlastní překrytí, aplikace XProtect Smart Client vytvoří umístění se stejným názvem jako překrytí.

Kroky:

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, a klikněte na volbu **Nastavení**.
2. Klikněte na možnost  **Přidat vlastní překrytí**:
 - Pokud přidávané překrytí obsahuje georeferenční údaje, klikněte kdekoli do mapy Smart Map. Aplikace XProtect Smart Client tyto georeferenční údaje použije k umístění překrytí do správného geografického umístění. Funkce Smart Map dále zarovná překrytí na střed na výchozí úrovni přiblížení
 - Pokud přidávané překrytí neobsahuje georeferenční údaje, přejděte na bod na mapě, kam prvek chcete přidat, a poté na tento bod klikněte ve funkci Smart Map



Dříve než překrytí přidáte, je vhodné přiblížit pozici na mapě, kam je přidáváte. To usnadňuje přesné umístění překrytí.

3. Zadejte název překrytí.

4. V závislosti a typu souboru vyberte:

- **Obrázek** – vyberte soubor obrázku a klikněte na tlačítko **OK**
- **Obrazec** – vyberte soubor SHP (shapefile). Pokud máte soubor PRJ, aplikace XProtect Smart Client jej vyhledá a můžete jen kliknout na tlačítko **OK**. Pokud nemáte soubor PRJ, můžete pozici překrytí po přidání ručně upravit. Můžete také použít barvy výplně a čáry. Přidáním barev může soubor shapefile na smart mapě více vyniknout.
- **CAD** – vyberte soubor DWG. Pokud máte soubor PRJ, klikněte na tlačítko **OK**. Jestliže nemáte soubor PRJ a chcete pozici souboru ve funkci Smart Map určit pomocí georeferenčních údajů, zadejte identifikátor SRID a klikněte na tlačítko **OK**. Pokud nemáte soubor PRJ nebo SRID, můžete umístění překrytí po přidání ručně upravit.



Pro podrobnější informace o typech překrytí viz [Vlastní překrytí na straně 291](#).

Přidání umístění vlastního překrytí (funkce Smart Map)

Aplikaci XProtect Smart Client můžete nakonfigurovat tak, aby na vlastní překrytí na mapě Smart Map automaticky přidávala umístění. Díky tomu budete moci přeskakovat na vlastní překrytí pomocí seznamu **Vybrat umístění**.

Kroky:

1. Na globálním panelu nástrojů zvolte **Nastavení a další**  a potom **Nastavení** .
2. Přejděte na kartu **Funkce Smart Map**.
3. V seznamu **Vytvořit umístění při přidání vrstvy** vyberte volbu **Ano**.
4. Pro uložení změn zavřete dialogové okno.



Více informací viz [Vlastní překrytí a umístění na straně 291](#).

Odstranění vlastního překrytí z funkce Smart Map

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, a klikněte na volbu **Nastavení**.
2. Na panelu nástrojů klikněte na možnost  **Správa výchozích nastavení**.
3. Přejedte kurzorem nad vlastním překrytím a klikněte na možnost **Odstranit**.
4. Kliknutím na možnost **Uložit** vlastní překrytí odstraníte.
5. Volitelné: Pokud bylo pro vlastní překrytí vytvořeno umístění, možná budete chtít odstranit i toto umístění. Více informací viz [Přidávání, odstraňování nebo úpravy umístění na mapě Smart Map na straně 304](#).

Zviditelnění oblastí v souborech typu shapefiles (funkce Smart Map)

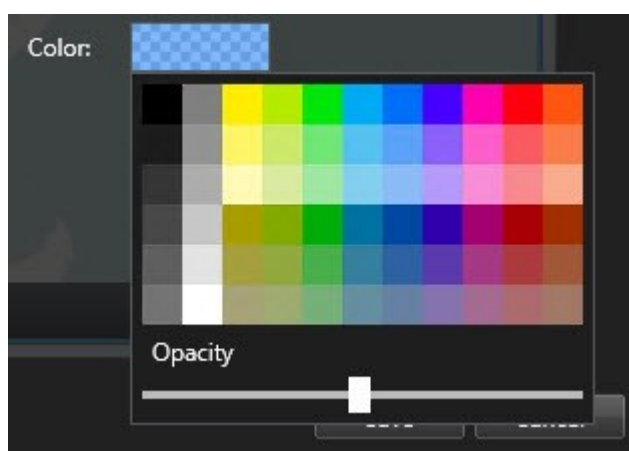


Toto téma je relevantní pouze v případě, že používáte soubory typu shapefiles s polygony.

Pokud chcete použít soubor typu shapefile ve své funkci Smart Map, který zahrnuje polygony blízko sebe, může být nezbytné jednotlivé polygony od sebe odlišit. To dosáhnete snížením neprůhlednosti barvy, kterou pro soubor typu shapefile vyberete. Hranice polygonu se zvýrazní.

Kroky:

1. Postupujte podle kroků popsanych v [Přidávání vlastních překrytí do funkce Smart Map na straně 292](#).
2. Při volbě barvy posuňte posuvník **neprůhlednost** doleva, dokud nejste s úrovní průhlednosti spokojeni.



3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Úprava pozice, velikosti nebo zarovnání vlastního překrytí

Překrytí můžete přesunout na jiné místo na mapě, zvětšit je nebo zmenšit nebo je natočit. To je užitečné například v případě, kdy překrytí neobsahuje georeferenční údaje nebo je obsahuje, ale z nějakého důvodu se přesně nezarovná s geografickým pozadím.

Kroky:

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, a klikněte na volbu **Nastavení**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na překrytí a vyberte **Upravit pozici**.
3. Pro změnu velikosti nebo otočení překrytí:
 - Klikněte na rohový ovladač a přetáhněte jej
 - Pro otočení překrytí kolem konkrétního bodu nastavte středový bod otočení na příslušné místo na mapě. Následně klikněte na rohový ovladač a přetáhněte jej



4. Jestliže chcete překrytí posunout na mapě, klikněte na něj a přetáhněte je.
5. Změnu uložíte kliknutím na tlačítko **Uložit**.

Přidávání, odstraňování nebo úpravy zařízení na mapě Smart Map

Zařízení můžete přidat do funkce Smart Map v jejich aktuální poloze ve svém prostředí. Tím získáte dobrý přehled o svém zabezpečovacím systému a může vám to pomoci reagovat na vzniklé situace. Například pokud chcete sledovat podezřelého při probíhajícím incidentu, můžete klikat na kamery na mapě a sledovat jejich záběry.

Po přidání kamery do funkce Smart Map můžete upravit pole náhledu pro ikonu kamery tak, aby odpovídala oblasti náhledu skutečné kamery. To usnadňuje nalezení kamery, která pokrývá určitou oblast. Kromě toho můžete vybrat ikonu představující kameru na mapě, což vám může pomoci identifikovat typ kamery na mapě.

Ve funkci Smart Map můžete pracovat s následujícími typy zařízení:

- Kamery
- Vstupní zařízení
- Výstupní zařízení
- Mikrofony

Přidat zařízení do funkce Smart Map

Pokud správce systému zadal v aplikaci XProtect Management Client zeměpisné souřadnice zařízení, bude podle nich zařízení automaticky umístěno, když jej přidáte na mapu Smart Map. V opačném případě jej musíte do správné zeměpisné polohy umístit sami.



Pokud správce systému zadal zeměpisné souřadnice zařízení, mohou uživatelé aplikace XProtect Smart Client snadno najít zařízení na mapě Smart Map. Pokud chcete aktivovat tuto výhodu v aplikaci XProtect Smart Client, obraťte se na správce systému.

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, a klikněte na volbu **Nastavení**.

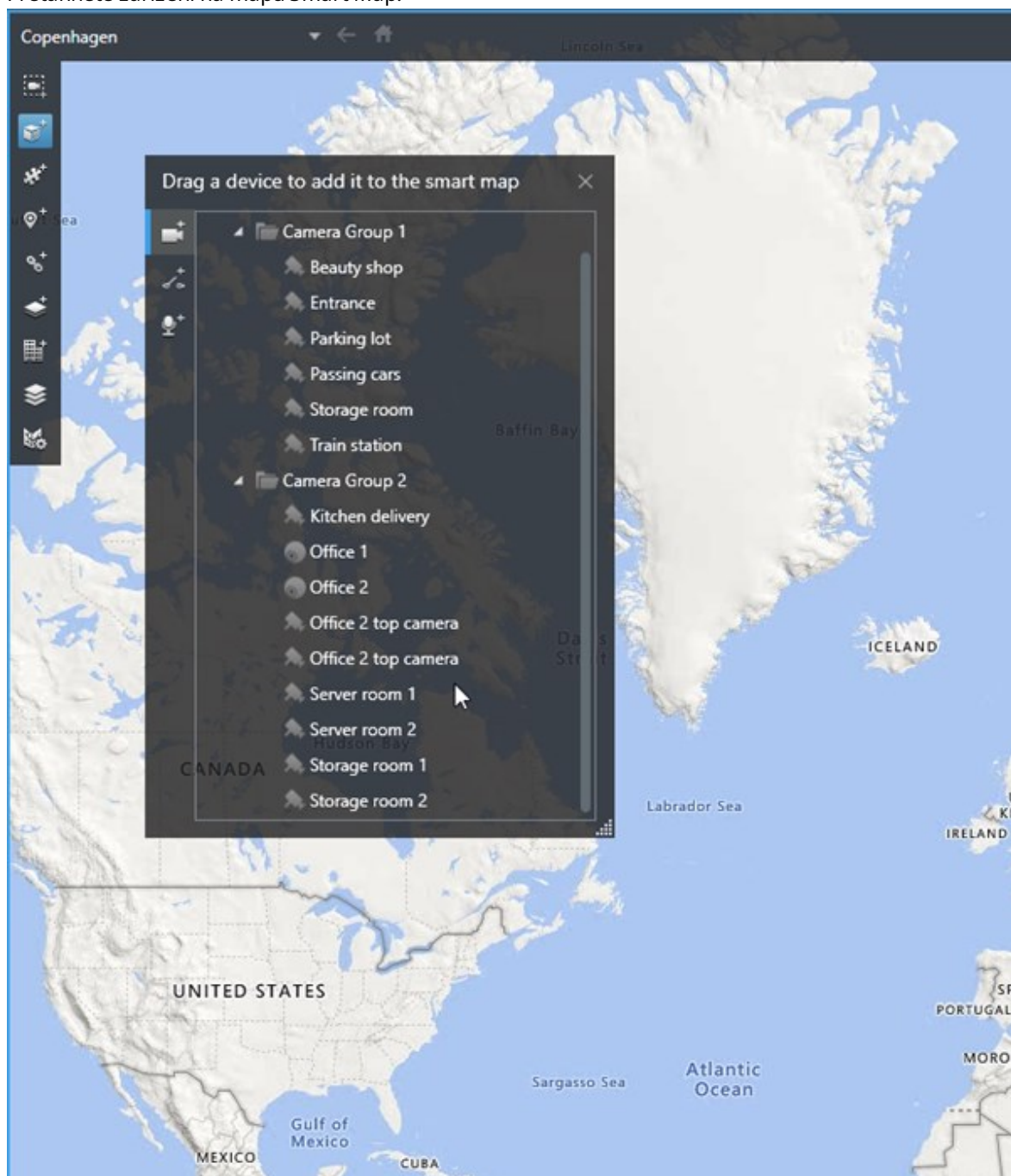
2. Chcete-li přidat zařízení nebo skupinu zařízení:



Před přidáním zařízení je vhodné přiblížit umístění na mapě. To usnadňuje přesné určení pozice zařízení, pokud zařízení nemá zeměpisné souřadnice.

- Rozbalte podokno **Přehled systému**, najděte zařízení nebo skupinu zařízení a následně je přetáhněte do bodu ve funkci Smart Map, ve kterém je chcete zobrazit. Zařízení můžete následně znovu přetáhnout a přemístit je
- Na panelu nástrojů funkce Smart Map klikněte na položku  **Přidat zařízení** > vyberte typ zařízení.
 - Příklad: V případě kamery vyberte možnost  **Přidat kameru** a poté vyberte kameru.

- Přetáhněte zařízení na mapu Smart Map.



3. Pokud chcete změnu uložit, klikněte na volbu **Nastavení** a ukončete režim nastavení.

Změna pole náhledu a směru kamery

Po přidání kamery do funkce Smart Map můžete změnit její pole náhledu a směr nastavením ikony kamery.



Pokud jste od mapy oddáleni, musíte se přiblížit, dokud se pole náhledu nezobrazí.

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, s nímž chcete pracovat.
2. Pro úpravu ikony kamery klikněte na volbu **Nastavení**.
3. Klikněte na ikonu kamery.

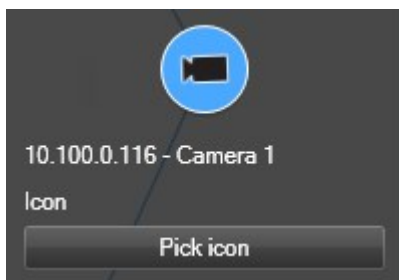


4. Pomocí otočné rukojeti nasměrujte kameru do správného směru.
5. Pokud chcete upravit šířku, délku a úhel oblasti pohledu, klikněte a přetáhněte rukojeti na předním okraji oblasti pohledu.
6. Změny uložíte kliknutím na tlačítko **Nastavení** a ukončením režimu nastavení.

Vybrat nebo změnit ikonu zařízení

Můžete vybrat ikonu zařízení odpovídající používanému typu zařízení.

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, s nímž chcete pracovat.
2. Klikněte na tlačítko **Nastavení**, potom dvakrát klikněte na ikonu zařízení umístěné na mapě.



3. Klikněte na možnost **Vybrat ikonu** a vyberte ikonu zařízení.
4. Uložte změnu opětovným kliknutím na **Nastavit**.

Ukázat nebo skrýt informace o zařízení

Ve funkci Smart Map můžete zobrazit nebo skrýt údaje o zařízeních. To je dobré například v případě, že chcete zvýšit nebo snížit množství obsahu ve vaší funkci Smart Map.

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, s nímž chcete pracovat.
2. Klikněte na volbu  **Zobrazit nebo skrýt vrstvy a vlastní překrytí**.
3. Zatrhněte nebo zrušte zatržení zaškrťovacích políček, aby se informace zobrazily nebo skryly.

Odeberte zařízení z funkce Smart Map

Zařízení můžete odebrat, například pokud byla fyzicky odebrána, nebo pokud byla přidána omylem. Po odebrání zařízení se informace o poloze zařízení, například jeho zeměpisné souřadnice, zcela odstraní z vašeho systému VMS.

Požadavky

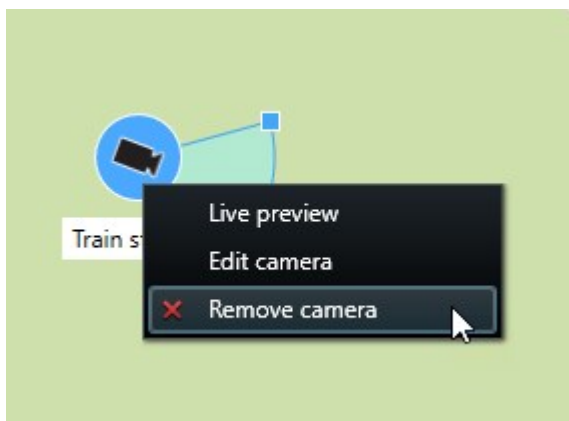
Tato uživatelská oprávnění musí být povolena v XProtect Management Client:

- Úpravy funkce Smart Map
- Úprava zařízení

Kroky:

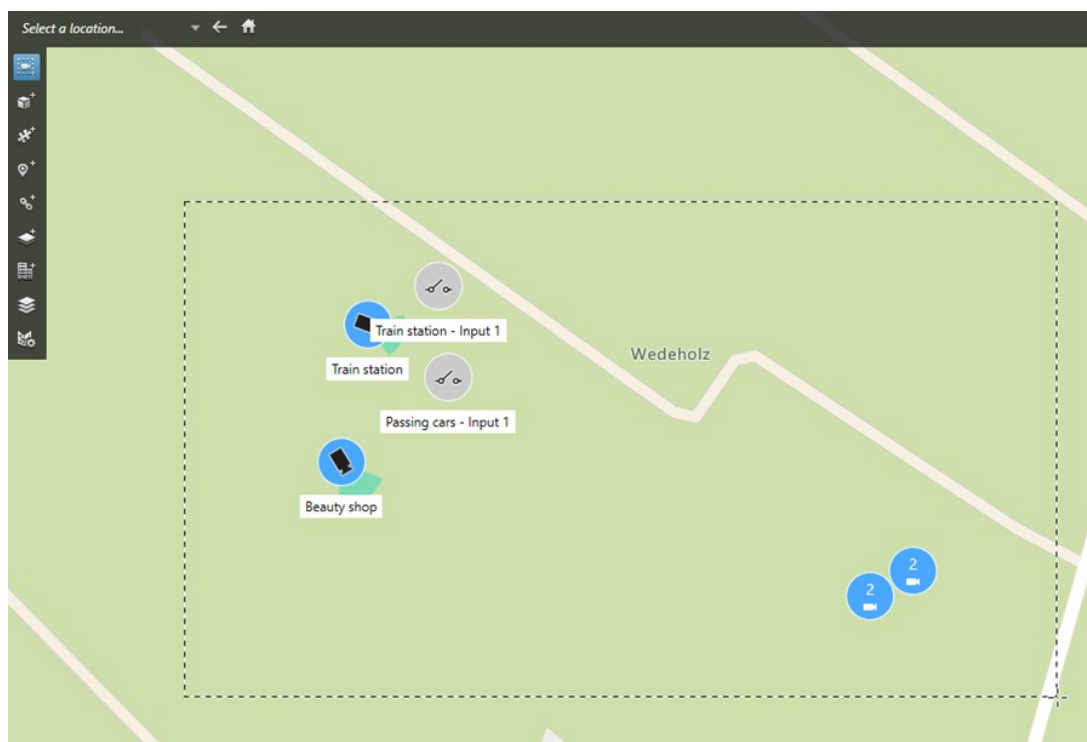
1. Vyhledejte zařízení, které chcete odebrat.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. Chcete-li odebrat jedno zařízení, klikněte na něj pravým tlačítkem a zvolte **Odebrat**.

Příklad: Pokud jde o kameru, klikněte na **Odebrat kameru**.



4. Jak odebrat více kamer:

1. Na panelu nástrojů Smart Map klikněte na možnost  **Zvolit více kamer.**



2. Kliknutím a přetažením vyberte několik kamer. Ostatní typy zařízení, například vstupní zařízení, nejsou v tomto výběru zahrnuta.
 3. Klikněte pravým tlačítkem a zvolte možnost **Odebrat kamery**.
5. Chcete-li odebrat několik zařízení a nejedná se o kamery:
1. Ve funkci Smart Map stiskněte a přidržte tlačítko Ctrl.
 2. Se stisknutým tlačítkem Ctrl klikněte na zařízení, která chcete odebrat.
 3. Na jedno z vybraných zařízení klikněte pravým tlačítkem a zvolte možnost Odebrat.
6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.



Zařízení můžete také odstranit tak, že jej vyberte a poté na klávesnici stisknete možnost **ODSTRANIT**.

Přidávání, odstraňování nebo úpravy odkazů na mapě Smart Map

Odkazy na mapě Smart Map

Můžete přidat odkazy, které směřují na umístění ve vaší funkci Smart Map nebo na statické mapy v XProtect Smart Client. To vám umožní rychlé navštívení pozice nebo zobrazit jiný typ mapy bez nutnosti změny na jiný náhled. Nelze vložit odkazy na jiné mapy Smart Map. Více informací viz [Rozdíly mezi mapami a mapami Smart Map na straně 283](#).

Odkazy zobrazují pozice a mapy takto:

- Odkaz na lokalitu zobrazuje pozici v aktuálním náhledu. Chcete-li se vrátit na umístění, které jste si předtím prohlíželi, klikněte na panelu nástrojů funkce Smart Map na volbu  **Zpět**.
- Odkaz na mapu zobrazuje mapu v odpojeném okně. To vám umožňuje přístup k oběma typům map současně. Mapy můžete zobrazit a pracovat s nimi, v odpojeném okně však nemůžete provádět změny, například přidávat kamery



Pokud chcete odkazy barevně rozlišit nebo je chcete na mapě více zviditelnit, můžete stanovit jejich barvy. Odkazy na pozice ve funkci Smart Map jsou standardně modré a odkazy na starší mapy jsou červené. Pokud použijete jiné barvy, je dobré používat stejnou barvu pro každý typ odkazu. To může například usnadnit rozlišení mezi odkazy, když používáte vrstvy pro filtrování položek na mapě.

Přidání odkazu na umístění ve funkci Smart Map nebo na mapě

Přidání odkazu na funkci Smart Map vám umožní rychlé navštívení umístění nebo zobrazit jiného typu mapy bez nutnosti změny náhledu.

Kroky:

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, a klikněte na volbu **Nastavení**.
2. Přejděte na místo na mapě, na které chcete přidat odkaz.
3. V panelu nástrojů mapy klikněte na možnost  **Přidat odkaz** a klikněte na místo na mapě, kam chcete odkaz umístit.
4. Uveďte, zda chcete odkaz na umístění ve funkci Smart Map nebo na mapě a klikněte na možnost **Přidat**.

5. Zadejte název odkazu.



Název odkazu ve funkci Smart Map můžete zobrazit, pokud jako styl zobrazení vyberete **Ikona a text**. Názvy obvykle označují umístění, kam vás odkaz přesune.

6. V poli **Cíl** vyberte mapu nebo pozici, ke které odkaz směřuje.

7. V poli **Styl zobrazení** určete, zda bude na mapě zobrazen název a ikona odkazu nebo pouze ikona odkazu.

8. Volitelné: Kliknutím na volbu **Barva** určete barvu odkazu.

Úprava nebo odebrání odkazů ve funkci Smart Map

Po přidání odkazu ve funkci Smart Map můžete tento odkaz upravit nebo odstranit.

Kroky:

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Pro úpravu odkazu klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Upravit odkaz**.
3. Pro odstranění odkazu postupujte následovně:
 - Pravým tlačítkem myši klikněte na odkaz a vyberte možnost **Odstranit odkaz**
 - Vyberte odkaz a na klávesnici stiskněte tlačítko **ODSTRANIT**

Přidávání, odstraňování nebo úpravy umístění na mapě Smart Map

Umístění na mapě Smart Map

V místech, která vás ve funkci Smart Map zajímají, můžete vytvořit umístění. Můžete například vytvořit pozici pro svou hlavní kancelář a vedlejší kanceláře. Nejenže vám umístění poskytnou ucelený obraz vašeho prostředí, jsou také užitečné při navigaci ve funkci Smart Map.



V závislosti na vaší konfiguraci, pokud přidáte vlastní překrytí, aplikace XProtect Smart Client může vytvořit umístění se stejným názvem jako překrytí. Je například snadnější přejít na překrytí ve funkci Smart Map, když máte zobrazení oddáleno. Překrytí a umístění ale nejsou nijak spojena. Můžete například odstranit nebo změnit umístění, aniž by se změnilo překrytí, a naopak. Více informací viz [Přidávání, odstraňování nebo úprava vlastních překrytí na straně 291](#).

Výchozí umístění pro mapy Smart Map

Výchozí umístění jsou specifická pro položky zobrazení, pro která jsou nastavena. V různých položkách zobrazení můžete mít různá výchozí umístění. Pokud výchozí umístění není pro položku náhledu nastaveno, položka náhledu zobrazí celý svět, bez ohledu na používaný typ pozadí. To platí i v případě, že výchozí umístění odstraníte.

Při práci s funkcí Smart Map můžete kliknout na možnost  **Domů** a vrátit se na výchozí umístění. Je to podobné jako resetování funkce Smart Map v náhledu. Vráťte se do výchozích nastavení položky zobrazení a systém odstraní historii pozic, které jste navštívili.



Výběr nové domovské pozice ovlivní každého, kdo položku zobrazení používá. Pokud si někdo jiný nastavil jinou pozici jako domovskou, změníte i jejich nastavení.

Přidávání umístění do funkce Smart Map

Pro sledování míst, která vás zajímají, můžete přidat umístění pro rychlou navigaci na příslušná místa ve funkci Smart Map.

Kroky:

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, a poté klikněte na volbu **Nastavení**.
2. Pokud je to nutné, přetáhněte a přiblížte se k bodu ve funkci Smart Map, do kterého chcete umístění přidat.
3. Na panelu nástrojů klikněte na možnost  **Přidat umístění** a potom klikněte na bod ve funkci Smart Map.
4. Přidělte pozici název a potom přidejte tyto volitelné možnosti:
 - Stanovte úroveň přiblížení, která bude ve funkci Smart Map použita při vstupu na umístění.
 - Vyberte barvu ikony pozice. Barevné rozlišení pozic je například užitečné při rozlišování mezi typy pozic. To může být založeno na účelu nebo typu umístění nebo označovat jeho prioritu.
 - Volitelné: Udělejte z pozice svou domovskou pozici. Funkce Smart Map se při kliknutí na možnost  **Domů** na toto umístění zároveň a použije výchozí nastavení přiblížení pro toto umístění.

Úprava nebo odstranění umístění ve funkci Smart Map

Po přidání umístění ve vaší funkci Smart Map můžete nastavení upravit nebo odstranit, například odstraněním výchozího umístění.

Kroky:

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Pro úpravu umístění klikněte pravým tlačítkem myši na umístění a vyberte možnost **Upravit umístění**.
3. Pro odstranění umístění postupujte následovně:
 - Pravým tlačítkem myši klikněte na umístění a vyberte možnost **Odstranit umístění**
 - Vyberte umístění a na klávesnici stiskněte volbu **ODSTRANIT**

Odkazy mezi umístěními

Vytvořením řady odkazů mezi pozicemi můžete například vytvořit trasu sledování. V pozici A vytvořte odkaz, který směřuje na pozici B, v pozici B vytvořte odkaz směřující do pozice C a tak dále. Více informací viz [Přidávání, odstraňování nebo úpravy odkazů na mapě Smart Map na straně 303](#).

Přidávání, odstraňování nebo úpravy budov na mapě Smart Map

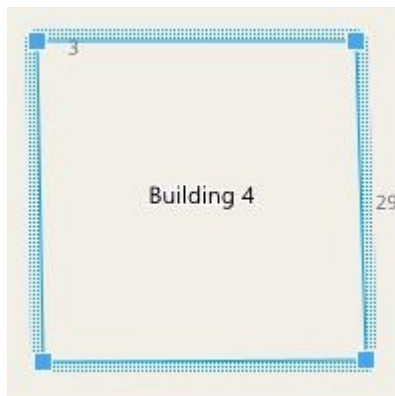
Budovy na mapě Smart Map

Budovy ve funkci Smart Map se zobrazují jako polygony se čtyřmi hranami. Po přidání můžete upravit rozměry, natočení a velikost, aby odpovídaly skutečnému tvaru a umístění budovy.

Pokud má budova několik pater, můžete začít přidávat úrovně a potom kamery do jednotlivých úrovní. Umožní vám to procházet kamery uvnitř budovy po jednotlivých úrovních.

K lepší ilustraci interiéru úrovní můžete přidat vlastní překrytí úrovní, například obrázek s plánem patra. Více informací viz [Přidání plánů podlaží k úrovním \(Smart Map\) na straně 310](#).

Jednotlivým budovám je automaticky přiřazen název, například **Budova 4**. Aplikace Milestone doporučuje tento název změnit. Tím si usnadníte vzájemné rozlišení jednotlivých budov.



Přidání budov do funkce Smart Map.

Místo užívání obrázků nebo souborů ve formátu shapefile pro ilustraci budov můžete přidat obrys budovy. Potom můžete měnit rozměry, natočení a velikost, aby tvar a umístění odpovídaly skutečné budově.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Přejděte na místo ve funkci Smart Map, kam chcete umístit budovu.
3. Klikněte na  a umístěte kurzor na příslušné místo ve funkci Smart Map.
4. Klikněte znovu. Do funkce Smart Map bude přidán obdélník. Pokud mapu oddálíte, úroveň přiblížení se automaticky zvýší.
5. Pokud je to nutné, použijte pro úpravu tvaru a pozice skutečné budovy úchyty v rozích.
6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Úprava budov ve funkci Smart Map

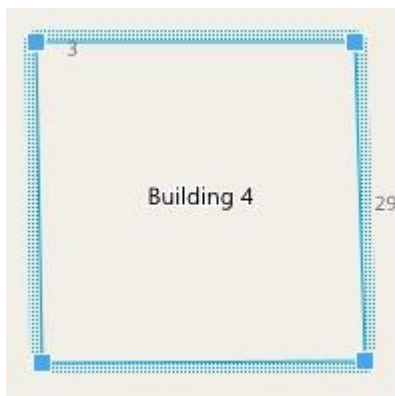
Po přidání budovy do funkce Smart Map můžete změnit její název, upravit její umístění, velikost, rozměry a natočení. Můžete také přidat, odstranit nebo přeskupit úrovně.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu ve funkci Smart Map. V případě potřeby zvětšete přiblížení.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. Klikněte kamkoliv uvnitř budovy. Modře ohraničený okraj označuje, že můžete budovu upravovat.



4. Pro přejmenování budovy přejděte do horní části pravého podokna a klikněte na možnost . Změňte název a klikněte na možnost . Chcete-li akci zrušit, stiskněte klávesu **Esc**.

5. Chcete-li upravit rohy, klikněte na ně a přetáhněte na novou pozici.
6. Chcete-li přidat nebo odebrat úrovně, viz [Přidání nebo odebrání úrovní budov na straně 309](#).
7. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Odstranění budov ve funkci Smart Map.

Pokud již budovu nepotřebujete, můžete ji odstranit. Při příštím přihlášení uživatele do aplikace XProtect Smart Client nebo po opětovném načtení budova nebude přítomná.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Otevřete funkci Smart Map.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. Provedte jedno z následujících:
 - Pravým tlačítkem myši klikněte na budovu a vyberte možnost **Odstranit**
 - Vyberte budovu a na klávesnici stiskněte tlačítko **ODSTRANIT**



Alternativní způsob odstranění budovy: V části  **Spravovat výchozí nastavení** sjedte na oddíl **Budovy**, najedte myší na budovu, klikněte na **Odstranit** a poté na **Uložit**.

Správa úrovní a zařízení v budovách (Smart Map)

Zařízení a úrovně v budovách

Po přidání zařízení do budovy je zařízení ve výchozím nastavení přidruženo k výchozí úrovni, pokud byla nějaká zadána. V opačném případě je zařízení přidruženo k první úrovni. Toto nastavení však můžete změnit a přidružit zařízení k libovolné jiné úrovni nebo k několika úrovním zároveň.

Další fakta:

- Pokud nejsou vybrány žádné úrovně, je zařízení viditelné na všech úrovních
- Pokud přidáte budovu na zařízení, které již bylo umístěno, bude ve výchozím nastavení přidruženo ke všem úrovním
- Pokud rozšíříte hranice budovy tak, že zahrnete také zařízení, které již bylo umístěno, bude zařízení spojeno pouze s úrovní, která je vybrána



Pokud upravíte hranice budovy tak, že již zařízení nezahrnuje, nebude již zařízení k budově přidruženo.

Půdorysy a zařízení v budovách

K lepšímu znázornění interiéru úrovně v budově můžete přidávat plány podlaží jako vlastní překrytí. Po umístění plánu podlaží lze snadněji umísťovat zařízení. Více informací viz [Přidání plánů podlaží k úrovním \(Smart Map\) na straně 310](#).

Umísťovaná zařízení se nespojují s vlastním překrytím, ale s úrovněmi. Pokud odstraníte úroveň uvnitř budovy se zařízeními a vlastním překrytím, zůstanou zařízení ve své zeměpisné poloze, ale nebudou již přidružena k úrovni. Vlastní překrytí však bude společně s úrovní odstraněno.

Pokud úroveň přemístíte, zařízení i vlastní překrytí zůstanou spojené s danou úrovní. Zařízení si zachovají svou zeměpisnou polohu.

Přidání nebo odebrání úrovní budov

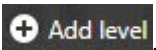
Po přidání budovy do funkce Smart Map můžete přidat libovolný počet úrovní. První úrovní je přiřazeno číslo 1, další 2 a tak dále. Později můžete jednotlivé úrovně přejmenovat nebo přemísťovat.

Požadavky

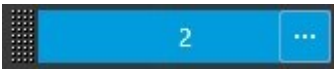
Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu ve funkci Smart Map. V případě potřeby zvětšete přiblížení.
2. Vyberte budovu. Zobrazí se podokno na pravé straně.
3. Chcete-li otevřít režim nastavení, klikněte na tlačítko **Nastavení**.

4. Klikněte na možnost **Přidat úroveň** .

5. Postup úpravy názvu úrovně:

1. Klikněte na ikonu  a vyberte možnost **Přejmenovat**.

2. Zadejte nový název.

6. Chcete-li odstranit úroveň, klikněte na ikonu  a vyberte možnost **Odstranit**. Zařízení z této úrovně zůstanou na své zeměpisné pozici, ale nebudou již spojena s úrovní.

7. Režim nastavování ukončíte kliknutím na tlačítko **Nastavení**.

Změna pořadí úrovní v budovách (funkce Smart Map)

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu ve funkci Smart Map. V případě potřeby zvětšete přiblížení.
2. Vyberte budovu. Na pravé straně se zobrazí podokno se seznamem úrovní budovy.
3. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
4. Kliknutím a přetažením tečkované oblasti  ji umístěte do správné pozice. Všechna přidružená zařízení a vlastní překrytí zůstanou spojené s danou úrovní.
5. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Nastavení výchozí úrovně budovy (Smart Map).

Pokud je určitá úroveň budovy důležitější než ostatní, například přízemí, můžete ji nastavit jako výchozí úroveň. Pokud otevřete funkci Smart Map a přejdete k budově, bude automaticky vybrána výchozí úroveň.

Pokud přejdete ven z budovy a vrátíte se zpět, aplikace XProtect Smart Client přejde na úroveň, kterou jste opustili.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu ve funkci Smart Map. V případě potřeby zvětšete přiblížení.
2. Vyberte budovu. Na pravé straně se zobrazí podokno se seznamem úrovní budovy. Výchozí úroveň je zvýrazněna.
3. Chcete-li otevřít režim nastavení, klikněte na volbu **Nastavení**. Symbol hvězdičky  Označuje výchozí úroveň.
4. U úrovně, kterou chcete nastavit jako výchozí, klikněte na ikonu .
5. Vyberte možnost **Nastavit jako výchozí**.
6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přidání plánů podlaží k úrovním (Smart Map)

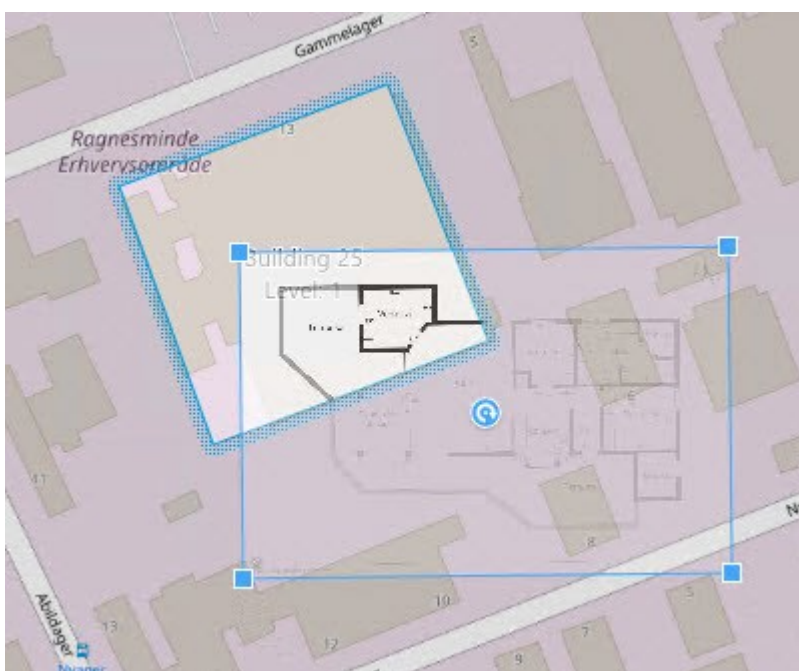
Abyste si usnadnili orientaci uvnitř úrovní v budově, můžete k úrovním přidat vlastní překrytí, například obrázky plánů podlaží. Při procházení úrovněmi se automaticky zobrazují přidružené plány podlaží.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu ve funkci Smart Map. V případě potřeby zvětšete přiblížení.
2. Vyberte budovu. Na pravé straně se zobrazí podokno se seznamem úrovní budovy.
3. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
4. Vyberte úroveň, ke které chcete přidat vlastní překrytí.
5. V levém horním rohu klikněte na možnost  **Přidat vlastní překrytí** a klikněte kamkoli uvnitř obrysu budovy. Otevře se okno.
6. Vyberte typ vlastního překrytí. Více informací viz [Vlastní překrytí na straně 291](#).
7. V počítači vyberte umístění souboru a klikněte na tlačítko **Pokračovat**. Vlastní překrytí je zobrazeno jako modrý obrys.



8. Přetáhněte jej na obrys budovy. Pomocí bodu otáčení a rohových úchytů můžete otáčet a měnit pozici vlastního překrytí.
9. V horním panelu klikněte na možnost **Uložit**.
10. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Odstranění plánu podlaží na úrovni (Smart Map)

Pokud se změnil plán podlaží na určité úrovni v budově, může být třeba nahradit vlastní překrytí novým plánem podlaží. Milestone doporučuje nejprve odstranit starý plán podlaží a poté přidat nový.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu ve funkci Smart Map. V případě potřeby zvětšete přiblížení.
2. Vyberte budovu. Na pravé straně se zobrazí podokno se seznamem úrovní budovy.
3. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
4. Vyberte úroveň, ve kterém se nachází vlastní překrytí.
5. Klikněte pravým tlačítkem kamkoli na vlastní překrytí a vyberte možnost **Vymazat vlastní překrytí**.
6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.



Chcete-li upravit umístění nebo velikost plánu podlaží, klikněte pravým tlačítkem na vlastní překrytí a vyberte možnost **Upravit umístění**. Nyní můžete pohybovat, otáčet a měnit velikost vlastního překrytí.

Přidání zařízení do budov (Smart Map)

Po vytvoření budovy a přidání úrovní můžete přidávat zařízení k budově. Pokud jste zadali výchozí úroveň, zařízení jsou k ní přidružena. V opačném případě budou zařízení přidružena k první úrovni. Úroveň můžete změnit a zařízení můžete přiřadit k libovolné úrovni v budově.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu na mapě Smart Map. V případě potřeby si ji přiblížte.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. Chcete-li přidat zařízení, klikněte na jeho ikonu.

Příklad: Pokud jde o kameru, klikněte na možnost  **Přidat kameru**.

4. Klikněte opět na umístění, kam chcete umístit zařízení. Zobrazí se okno.
5. Vyberte požadované zařízení a klikněte na tlačítko **OK**. Pro každé zařízení, které chcete přidat, opakujte kroky 3–5.
6. Chcete-li přidružit zařízení k jedné nebo více úrovním, klikněte pravým tlačítkem na zařízení a vyberte požadované úrovně.
7. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.



Pokud jste nevybrali žádnou úroveň, je zařízení viditelné ve všech úrovních.

Vytváření map

Přidání map do náhledů

Do náhledu můžete přidávat existující mapy nebo vytvářet nové.

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. V podokně **Přehled systému** přetáhněte položku **mapy** na pozici v náhledu. Otevře se okno.
3. Vyberte možnost **Nastavení mapy** nebo **Použít existující mapu**. Trojúhelník vedle mapy značí, že mapa může obsahovat nejméně jednu podřízenou mapu. Přidat lze i podřízené mapy a prvky, které obsahují.
4. Do pole **Název** zadejte název mapy. Název se zobrazí v záhlaví umístění.



Pokud necháte pole **Název** prázdné a kliknete na tlačítko **Procházet**, zobrazí se v poli **Název** název vybraného souboru obrázku.

5. Klikněte na možnost **Procházet** a vyhledejte obrazový soubor, který má být použit jako mapa.
6. Obrazový soubor vyberete kliknutím na možnost **Otevřít**.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.
8. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.



Pokud jste připojeni k zabezpečovacímu systému, který podporuje Milestone Federated Architecture, můžete přidávat mapy pouze ze serveru zabezpečovacího systému, ke kterému jste přihlášení.

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 můžete nicméně změnit kliknutím na výběrové tlačítko  , kterým otevřete okno Nastavení mapy .
Přejmenovat	Upraví název mapy.

Název	Popis
mapu	
Změnit pozadí	Změní mapu, ale ponechá prvky na mapě v relativních umístěních vůči sobě.
Velikost ikon	V rozevíracím seznamu Velikost ikon lze vybrat velikost nových prvků přidanych do mapy, od velikosti Drobné po velikost Velmi velké . Velikost ikon v mapě lze změnit tažením za úchyty v rozích ikony.
Zobrazit název	Zaškrtnuté políčko Název umožňuje povolovat nebo zakazovat, zda jsou při přidávání nových prvků zobrazeny jejich názvy.  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 přidanych do mapy, od velikosti Drobné až 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 99999 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 zaškrtnutého políčka umožníte konfiguraci nastavení Záhlaví a Indikátoru živého obrazu pro náhledy. Záhlaví: vyberte tuto možnost, pokud chcete zobrazit záhlaví s názvem kamery. Indikátor živého obrazu: Vyberte tuto možnost, pokud chcete zobrazit indikátor živého videa, který při aktualizaci obrazu bliká zeleně. Viz View the status of live video na straně

Název	Popis
	90. Možnost Indikátor živého obrazu můžete vybrat pouze tehdy, pokud byla vybrána i možnost Záhlaví .
Vizualizace stavu	Vyberte tuto možnost, pokud chcete graficky znázornit stav prvků přidanych na mapu. Viz Zobrazení podrobností o stavu na mapách na straně 141 .
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.
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.

Nástroje na panelu nástrojů map

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.

Nabídka zobrazená po kliknutí pravým tlačítkem v mapách

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

Změna pozadí mapy

Pokud potřebujete aktualizovat mapu, ale chcete v ní ponechat všechny informace, můžete pouze změnit pozadí mapy (máte-li potřebná oprávnění 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**. Bude odebrána celá mapa včetně přidanych prvků představujících kamery, mikrofony, reproduktory apod. Mapa je odebrána 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 nastavení 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.
5. Chcete-li odebrat prvek, klikněte pravým tlačítkem na nechtěný prvek (kameru, aktivní zónu, server, událost, výstup, mikrofon nebo reproduktor) a vyberte možnost **Odebrat [prvek]**.
6. Chcete-li přesunout prvek, klikněte na něj a přetáhněte jej do nové polohy na mapě.
7. 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.



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



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.



Přidání aktivní zóny do mapy

1. V režimu nastavení klikněte pravým tlačítkem na mapu a vyberte **Panel nástrojů** (viz [Nástroje na panelu nástrojů map na straně 315](#)).
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.



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 aplikaci Milestone Federated Architecture (viz [Produkty a rozšíření XProtect vaší organizace na straně 29](#)), maximálně 20 aktivních zón na jedné mapě může odkazovat na mapy z jiných serverů zabezpečovacích systémů. Pro aktivní zóny odkazující na mapy uložené na serveru, k němuž jste přihlášení, žádné takové omezení neplatí.

Změna vzhledu prvků mapy

Můžete změnit barvu textu, pozadí, aktivních zón atd. na mapě, abyste od sebe odlišili mapové prvky.

1. V režimu **nastavení** 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**.



Pomocí kapátka  použijete existující barvu z mapy.

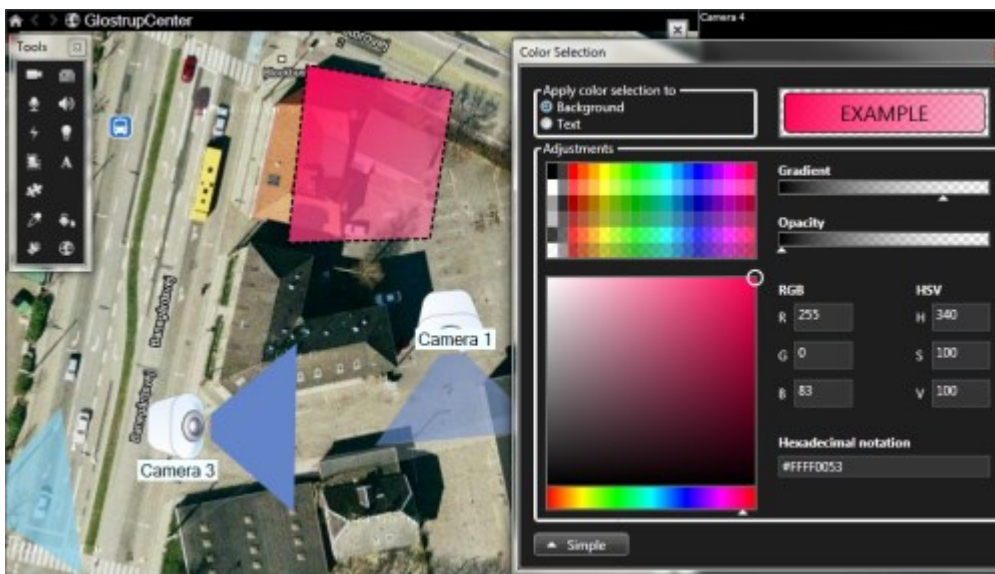
4. Vztahuje se pouze na textové prvky: Vyberte, zda se má změna barvy použít pro text nebo pro pozadí.
5. V paletě barev vyberte požadovanou barvu – náhled vybrané barvy můžete zobrazit v rámečku PŘÍKLAD.
6. Klikněte na prvek mapy a vyplňte ho novou barvou.

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.

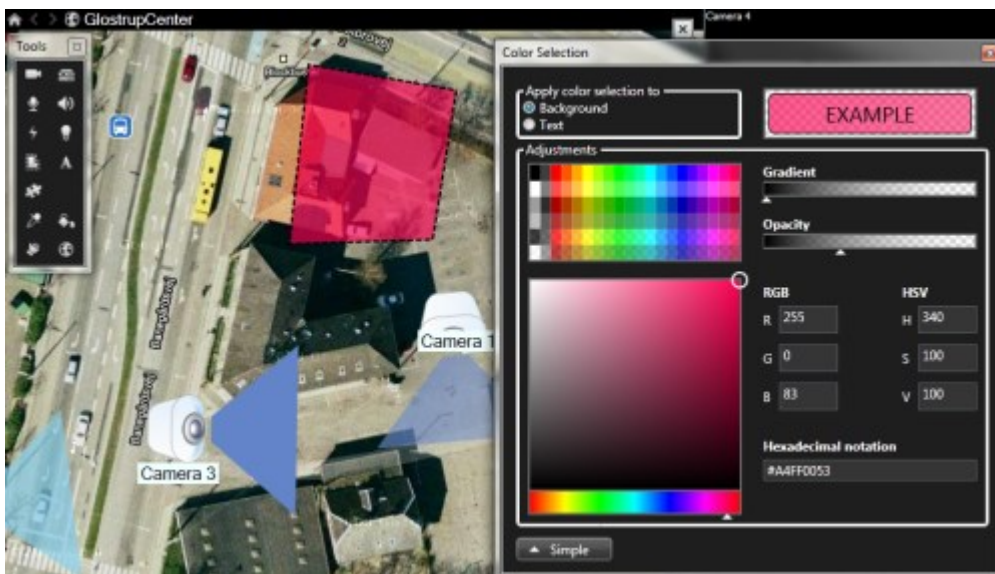


Nastavení neprůhlednosti

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. Proveďte jedno z následujících:

- Pomocí posuvníku barev vyberte hlavní odstín barvy a poté v barevném kruhu tažením vyberte požadovaný tón.
- Do pole **Hexadecimální zápis** zadejte hexadecimální kód barvy.

Úpravy a otáčení popisků 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 názvu 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 oblastí pohledu a přednastavených pozic PTZ pouze po najetí ukazatelem myši (viz [Nastavení mapy na straně 313](#)).

Přidání/úprava textu v mapě

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

1. V režimu nastavení klikněte pravým tlačítkem na mapu a vyberte **Panel nástrojů**.
2. V panelu nástrojů vyberte nástroj pro psaní textu:



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



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.



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



Textové pole můžete přesouvat; vyberte nástroj pro výběr, uchopte textové pole na mapě a přesuňte textové pole.

Vytváření map Smart Map

Před použitím funkcí map Smart Map musíte provést v aplikaci XProtect Smart Client několik konfiguračních úkonů. Mapu Smart Map lze zobrazit, pouze pokud byla přidána do náhledu.

Viz také [Přidání funkcí Smart Map k náhledům na straně 322](#). Více informací viz [Smart Maps na straně 122](#).

Rozdíly mezi mapami a mapami Smart Map

Aplikace XProtect Smart Client zahrnuje funkce map, které vám pomohou vizualizovat zabezpečovací systém a rychle reagovat na incidenty.

- **Mapy** – Tento typ mapy je založen na statických snímcích, které neobsahují geografické odkazy. Můžete přidat zařízení jako jsou kamery, mikrofony a záznamové servery. A také další funkce jako jsou alarmy, události a kontroly přístupu, které vám umožní pracovat s vaším zabezpečovacím systémem přímo na mapě. Zařízení a funkční prvek musíte na mapu umístit ručně. Více informací viz [Mapy na straně 135](#).
- **Mapa Smart Map** – Tento typ mapy využívá geografický informační systém k přesnému geografickému zobrazení reálného světa. Tyto pokročilé funkce vám poskytnou přesnější přehled o kamerách ve více umístěních.

Můžete také:

- Používat služby Bing Maps a Google Maps (dostupné pouze v aplikacích XProtect® Corporate a XProtect Expert).
- Používat funkci Milestone Map Service jako geografická pozadí.
- Používat mapový projekt OpenStreetMap jako geografická pozadí.
- Jako vrstvy překrytí můžete přidávat výkresy počítačem podporovaného navrhování (CAD), soubory ve formátu shapefile (obrazec) a obrázky (soubory CAD jsou k dispozici pouze v aplikacích XProtect® Corporate a XProtect Expert).



Mapy a funkci Smart Map nelze zaměňovat. Pokud používáte mapy, můžete obrazový soubor použít jako funkci Smart Map, musíte však znovu přidat zařízení. Mapy se zařízeními nelze přenést do mapy Smart Map, ale je možné propojit mapu Smart Map s mapami. Více informací viz [Přidávání, odstraňování nebo úpravy odkazů na mapě Smart Map na straně 341](#).

Přidání funkcí Smart Map k náhledům

Dle výchozího nastavení je zobrazena základní mapa světa. Po přidání map Smart Map můžete změnit geografické pozadí.

Chcete-li přidat mapu Smart Map, musíte ji přidat do náhledu:

1. V režimu živého obrazu nebo přehrávání vyberte náhled, do něhož chcete přidat funkci Smart Map.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. Rozbalte podokno **Přehled systému** a přetáhněte funkci **Smart Map** do odpovídající pozice v náhledu.
4. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Nyní můžete změnit geografické pozadí.

Změna geografického pozadí map ve funkci Smart Map

Jako výchozí nastavení se po přidání mapy Smart Map do náhledu zobrazí základní mapa světa. Po přidání funkce Smart Map do náhledu můžete vybrat jiné geografické pozadí. Všichni uživatelé funkce Smart Map uvidí při dalším zobrazení náhledu toto nové pozadí.

Požadavky

Geografická pozadí ze služeb Mapy Bing a Mapy Google jsou k dispozici pouze v aplikacích XProtect® Corporate a XProtect Expert. Správce systému je musí zpřístupnit také v aplikaci XProtect Management Client.

Postup změny pozadí:

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map.
2. V panelu nástrojů klikněte na možnost  **Zobrazit nebo skrýt vrstvy a vlastní překrytí**.
3. V části **Geografická pozadí** vyberte pozadí a typ podrobností, které chcete zobrazit. Pokud například chcete zobrazit topografické údaje, vyberte možnost **Terén**. Pokud chcete zobrazit silnice, klikněte na možnost **Silnice**.

Geografická pozadí

Jako geografické pozadí vaší funkce Smart Map můžete používat následující služby:

- Bing Maps
- Google Maps
- Milestone Map Service
- OpenStreetMap

Po výběru geografického pozadí přidejte zařízení, například kamery, a vlastní překrytí, jako například soubory ve formátu shapefile (obrazec). Více informací viz [Vlastní překrytí na straně 329](#).

Typy geografického pozadí

Po přidání mapy funkce Smart Map do náhledu si můžete vybrat jedno z následujících geografických pozadí:

- **Základní mapa světa** – Použije výchozí geografické pozadí používané v aplikaci XProtect Smart Client. Tato mapa slouží jako obecná reference a neobsahuje funkce, jako jsou hranice států, města a jiné detaily. Nicméně stejně jako jiná geografická pozadí obsahují georeferenční údaje
- **Bing Maps** – připojení ke službě Mapy Bing
- **Google Maps** – připojení k službě Mapy Google



Mapy ze služeb Mapy Bing a Mapy Google jsou k dispozici pouze v aplikacích XProtect® Corporate a XProtect Expert. Využívání obou služeb vyžaduje přístup k internetu.

- **Milestone Map Service** - připojení k poskytovateli bezplatných map. Poté co aktivujete Milestone Map Service, není nutné provádět žádný další krok.

Viz [Aktivace Milestone Map Service](#)

- **OpenStreetMap** - připojení k:
 - Komerční dlaždicový server dle vašeho výběru
 - Váš vlastní, online nebo místní dlaždicový server

Viz [Změna serveru dlaždic ve službě OpenStreetMap](#)

- **Žádné** - tato možnost skryje geografické pozadí. Pamatujte, že tam zůstávají georeferenční údaje. Viz také [Vrstvy na mapě Smart Map na straně 327](#)

Ve výchozím nastavení se ve službě Bing Maps a Google Maps ukazuje satelitní zobrazení. Tento obrazový obsah můžete změnit například na letecký nebo terénní a zobrazit tak různé podrobnosti.

Aktivace Milestone Map Service

Milestone Map Service je online služba, pomocí které se můžete připojit k dlaždicovému serveru Milestone Systems. Tento dlaždicový server využívá bezplatné komerčně dostupné mapové služby.

Poté, co ve funkci Smart Map aktivujete Milestone Map Service, bude funkce Smart Map jaké své geografické pozadí používat Milestone Map Service.

Požadavky

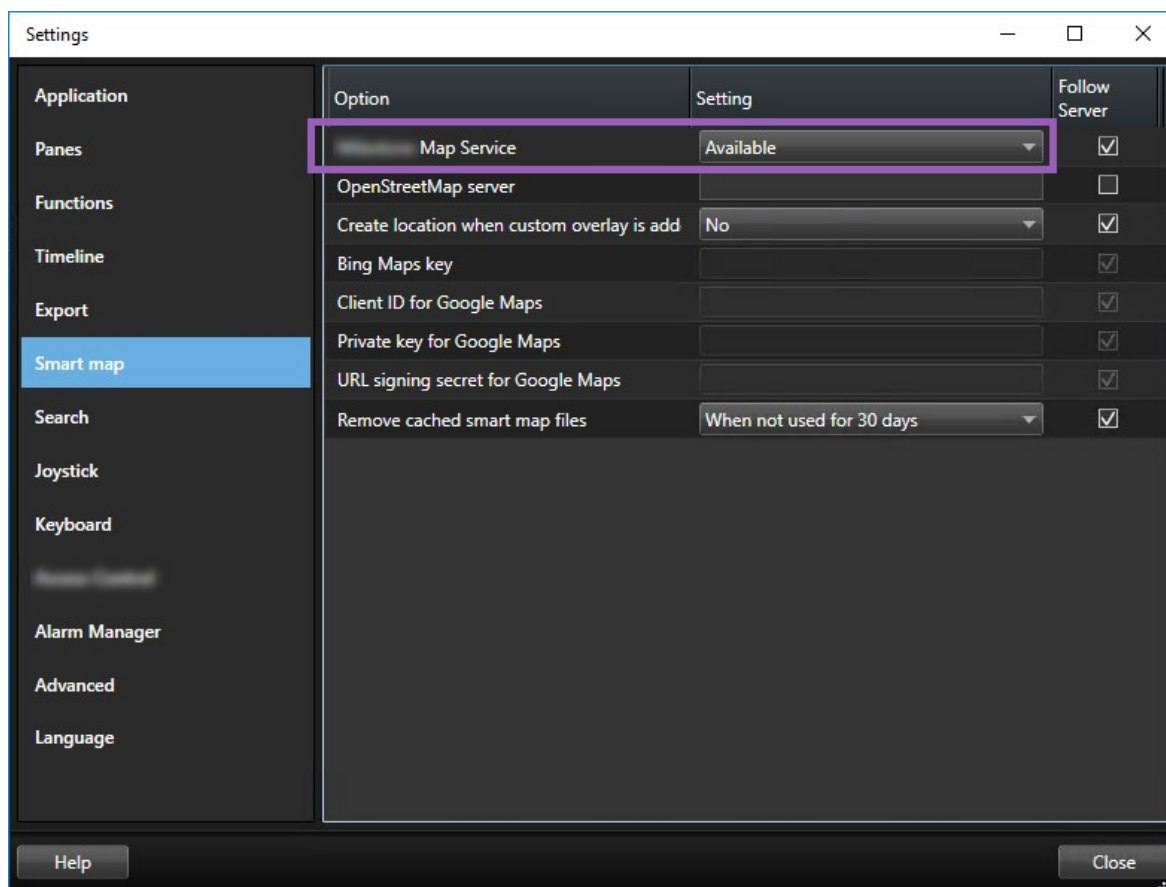
Pokud je pole Milestone Map Service šedé, nemáte potřebná uživatelská oprávnění k aktivaci nebo vypnutí služby. S povolením funkce v aplikaci XProtect Management Client vám pomůže správce systému.



Milestone Map Service vyžaduje přístup k internetu.

Kroky:

1. Na globálním panelu nástrojů zvolte **Nastavení a další**  a potom **Nastavení** .



2. Vlevo klikněte na položku **Smart Map**.

3. V poli **Milestone Map Service** vyberte možnost **Dostupné**.
4. Klikněte na **Zavřít**. Až příště načtete svou funkci Smart Map, budete jako geografické pozadí používat Milestone Map Service.

Server dlaždic OpenStreetMap

Pokud jako geografické pozadí pro mapu Smart Map používáte OpenStreetMap, možná budete muset server dlaždic zadat přesně. Můžete tak použít místní server dlaždic, například pokud vaše organizace má své vlastní mapy pro oblasti, jako jsou letiště nebo přístavy, nebo můžete použít komerční server dlaždic.



K použití místního serveru dlaždic nepotřebujete přístup na internet.

Adresu serveru dlaždic lze zadat dvěma způsoby:

- V aplikaci XProtect Management Client – adresu serveru dlaždic nastavíte v profilech aplikace Smart Client. Adresa serveru se použije pro všechny uživatele aplikace XProtect Smart Client přiřazené jednotlivých profilům Smart Client
- V aplikaci XProtect Smart Client – adresu serveru dlaždic nastavíte v dialogu **Nastavení**. Adresa serveru se použije pouze pro danou instalaci aplikace

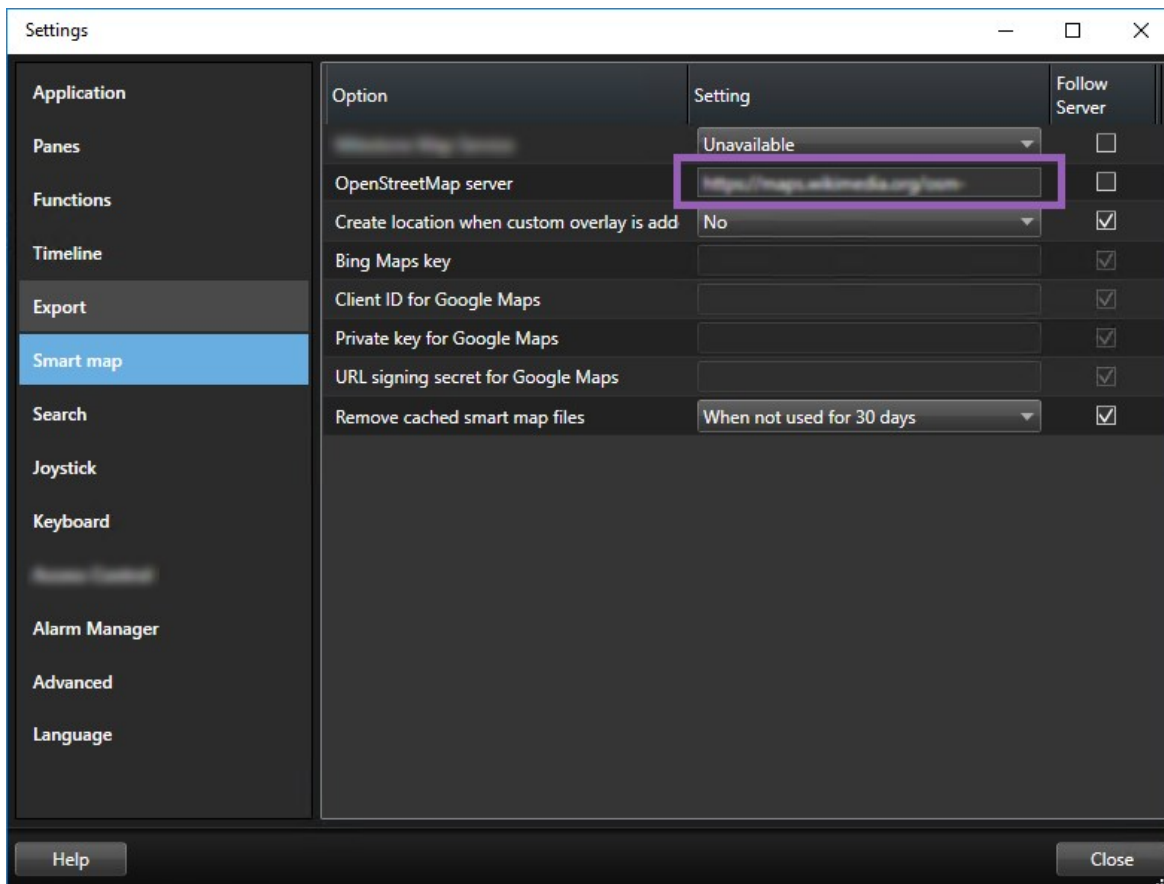
Změna serveru dlaždic ve službě OpenStreetMap

Požadavky

Pokud byl server dlaždic uvedený na straně serveru uzamčen pro úpravy, pole v aplikaci bude šedé a vy nebudete moci změnit adresu serveru. S povolením funkce v aplikaci XProtect Management Client vám pomůže správce systému.

Kroky:

1. Na globálním panelu nástrojů zvolte **Nastavení a další**  a potom **Nastavení** .



2. Vlevo klikněte na položku **Smart Map**.
3. V poli **Server OpenStreetMap** proveďte jednu z následujících akcí:
 - Zadejte adresu serveru. Je-li pole šedivé, znamená to, že bylo na straně serveru uzamčeno
 - Chcete-li použít server specifikovaný na straně serveru, vyberte zaškrtnutí políčko **Podle serveru**
4. Klikněte na **Zavřít**. Až příště načtete svou funkci Smart Map, použije se server OpenStreetMap, který jste určili.



Pokud není určena žádná adresa serveru, nebo pokud je adresa serveru neplatná, pak server OpenStreetMap nebude jako zeměpisné pozadí k dispozici.

Zobrazení nebo skrytí vrstev ve funkci Smart Map

Na své Smart Map můžete zapnout nebo vypnout vrstvy v závislosti na tom, co chcete vidět.

Vrstvy na mapě Smart Map

A smart map has multiple layers. Each layer contains different elements.

You can hide the elements on a smart map layer. This feature is useful when you want to focus on a specific element or simplify the display on the smart map.

Layer	Elements
System elements	Cameras and other devices. Links and locations.
Custom overlays	Bitmap images, CAD drawings, and shapefiles.
Geographic backgrounds	The basic world map or one of the following services: • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • OpenStreetMap



Služby Bing Maps a Google Maps jsou jako geografické pozadí k dispozici, pouze pokud je váš správce nastavil v aplikaci XProtect Management Client. Více informací viz [Geografická pozadí na straně 322](#).

Pořadí vrstev

Všechny systémové prvky každého typu jsou ve stejné vrstvě. Například všechny kamery jsou ve stejné vrstvě. Pokud skryjete vrstvu kamer, budou skryty všechny kamery. Vrstvy systémových prvků jsou odshora dolů seřazeny v tomto pořadí: pozice, kamery, odkazy a geografické pozadí. Toto pořadí nelze změnit.

Geografické pozadí je ve funkci Smart Map vždy tou nejnižší vrstvou. Mezi geografickými pozadími můžete přepínat, v jednu chvíli však můžete vybrat pouze jedno geografické pozadí.

Vlastní překrytí jsou přidána jako oddělené vrstvy a jsou seřazena v pořadí, ve kterém byla do funkce Smart Map přidávána. Pořadí můžete přeřadit konfigurací výchozího nastavení mapy.

Příklad

Městský architekt má soubor ve formátu shapefile, který ukazuje hranice města a soubor ve formátu shapefile, který zahrnuje všechny hlavní cesty ve městě. Městský architekt může změnit pořadí vrstev tak, aby se silnice zobrazovaly přes hranice města. Tím se získá všeobecný přehled o umístění kamer ve městě a bude možné přiblížit a vidět název ulice, na které je daná kamera umístěna.

Zobrazení nebo skrytí vrstev ve funkci Smart Map

You can show or hide layers on your smart map, including the geographical background. This is useful, for example, when you want to focus on a specific element on the smart map, or just simplify what is shown on the smart map.

1. Select your smart map.
2. On the toolbar, select  **Show or hide layers and custom overlays**.
3. To show or hide the **System elements** and **Custom overlays** layers, select or clear the check boxes.



Hiding the **System elements** layer mutes all microphones until you show the layer again. Manually muted microphones remains muted.

4. To hide the **Geographic background** layer, select **None**.

Even if the geographic background layer is hidden, the geo-references still apply to the smart map.



I když je geografické pozadí skryté, pokud například přidáte nový soubor ve formátu shapefile (obrazec), který obsahuje prostorový odkaz, systém stále používá prostorový odkaz pro správné umístění souboru na mapě.

Určete výchozího nastavení pro funkci smart map

Poté, co do náhledu přidáte funkci Smart Map a přidáte překrytí, kamery a odkazy, můžete pro funkci Smart Map zadat výchozí nastavení pro vlastní překrytí. Pro vyčištění můžete rovněž vlastní překrytí odstranit.

Kroky:

1. Klikněte na tlačítko **Nastavení**.
2. Klikněte na volbu  **Správa výchozího nastavení**.
3. Proveďte některou z následujících akcí:
 - Pokud chcete zobrazit nebo překrytí, zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políček.
 - Jestliže chcete změnit pořadí, pomocí táhla umístěného před překrytím toto překrytí přetáhněte do jiné pozice na seznamu. Vrstvy jsou v seznamu seřazeny odshora dolů
 - Jestliže chcete překrytí odstranit, přejedte nad ním kurzorem a klikněte na možnost **Odstranit**
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Přidávání, odstraňování nebo úprava vlastních překrytí

Vlastní překrytí

V aplikaci XProtect Smart Client můžete ve funkci Smart Map přidat jako vlastní překrytí následující typy souborů:

- **Soubor ve formátu shapefile** – Tento formát může obsahovat geoprostorová vektorová data jako jsou body, přímky, mnohoúhelníky a atributy představující objekty na mapách jako jsou zdi, cesty nebo geografické prvky jako řeky nebo jezera. Například odbory městského plánování a správy soubory ve formátu shapefile často používají, protože mají dobré poměry při přiblížení i oddálení a velikost souborů je často menší než nákresy v CAD nebo rastrové obrázky
- **CAD** - Nákresy vytvořené v programech pro konstruování podporované počítačem (CAD) jsou u překrytí jako jsou soubory shapefiles ve funkci Smart Map užitečné proto, že CAD data mohou používat systém souřadnic a prostorové reference a zajistit tak přesný geografický kontext. Můžete například použít podrobnou leteckou nebo silniční mapu umístění
- **Obrázek** – Pokud máte soubor obrázku, jako je například plán prostorového uspořádání budovy, můžete jej ve funkci Smart Map přidat jako překrytí. Používat můžete tyto soubory obrázků: PNG, BMP, GIF, JPG, JPEG, PHG, TIF a TIFF



Pokud chcete zaostřit na vlastní překrytí, můžete dočasně skrýt ostatní typy vrstev. Viz [Vrstvy na mapě Smart Map na straně 327](#).

Vlastní překrytí a umístění

Můžete rychle přeskočit na vlastní překrytí, které jste přidali do funkce Smart Map, a to dle popisu v [Go to a custom overlay on your smart map na straně 129](#). V nastavení však můžete navázat spojení mezi vlastními překryvy a umístěními. To znamená, že kdykoliv přidáte nové vlastní překrytí, aplikace XProtect Smart Client vytvoří umístění se stejným názvem v přesně stejném bodě na mapě. Umístění vlastního překrytí nyní bude k dispozici v seznamu **Vybrat umístění**.



Překrytí a umístění nejsou spojena. Můžete například odstranit nebo změnit umístění, aniž by se změnilo překrytí, a naopak.



Chcete-li tuto funkci zapnout, viz [Přidání umístění vlastního překrytí \(funkce Smart Map\)](#) na straně 331.

Přidávání vlastních překrytí do funkce Smart Map

Úroveň podrobností ve funkci Smart Map můžete zvýšit přidáním vlastních překrytí. Když přidáte vlastní překrytí, aplikace XProtect Smart Client vytvoří umístění se stejným názvem jako překrytí.

Kroky:

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, a klikněte na volbu **Nastavení**.
2. Klikněte na možnost  **Přidat vlastní překrytí**:
 - Pokud přidávané překrytí obsahuje georeferenční údaje, klikněte kdekoli do mapy Smart Map. Aplikace XProtect Smart Client tyto georeferenční údaje použije k umístění překrytí do správného geografického umístění. Funkce Smart Map dále zarovná překrytí na střed na výchozí úrovni přiblížení
 - Pokud přidávané překrytí neobsahuje georeferenční údaje, přejděte na bod na mapě, kam prvek chcete přidat, a poté na tento bod klikněte ve funkci Smart Map



Dříve než překrytí přidáte, je vhodné přiblížit pozici na mapě, kam je přidáváte. To usnadňuje přesné umístění překrytí.

3. Zadejte název překrytí.

4. V závislosti a typu souboru vyberte:

- **Obrázek** – vyberte soubor obrázku a klikněte na tlačítko **OK**
- **Obrazec** – vyberte soubor SHP (shapefile). Pokud máte soubor PRJ, aplikace XProtect Smart Client jej vyhledá a můžete jen kliknout na tlačítko **OK**. Pokud nemáte soubor PRJ, můžete pozici překrytí po přidání ručně upravit. Můžete také použít barvy výplně a čáry. Přidáním barev může soubor shapefile na smart mapě více vyniknout.
- **CAD** – vyberte soubor DWG. Pokud máte soubor PRJ, klikněte na tlačítko **OK**. Jestliže nemáte soubor PRJ a chcete pozici souboru ve funkci Smart Map určit pomocí georeferenčních údajů, zadejte identifikátor SRID a klikněte na tlačítko **OK**. Pokud nemáte soubor PRJ nebo SRID, můžete umístění překrytí po přidání ručně upravit.



Pro podrobnější informace o typech překrytí viz [Vlastní překrytí na straně 329](#).

Přidání umístění vlastního překrytí (funkce Smart Map)

Aplikaci XProtect Smart Client můžete nakonfigurovat tak, aby na vlastní překrytí na mapě Smart Map automaticky přidávala umístění. Díky tomu budete moci přeskakovat na vlastní překrytí pomocí seznamu **Vybrat umístění**.

Kroky:

1. Na globálním panelu nástrojů zvolte **Nastavení a další**  a potom **Nastavení** .
2. Přejděte na kartu **Funkce Smart Map**.
3. V seznamu **Vytvořit umístění při přidání vrstvy** vyberte volbu **Ano**.
4. Pro uložení změn zavřete dialogové okno.



Více informací viz [Vlastní překrytí a umístění na straně 329](#).

Odstranění vlastního překrytí z funkce Smart Map

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, a klikněte na volbu **Nastavení**.
2. Na panelu nástrojů klikněte na možnost  **Správa výchozích nastavení**.
3. Přejedte kurzorem nad vlastním překrytím a klikněte na možnost **Odstranit**.
4. Kliknutím na možnost **Uložit** vlastní překrytí odstraníte.
5. Volitelné: Pokud bylo pro vlastní překrytí vytvořeno umístění, možná budete chtít odstranit i toto umístění. Více informací viz [Přidávání, odstraňování nebo úpravy umístění na mapě Smart Map na straně 342](#).

Zviditelnění oblastí v souborech typu shapefiles (funkce Smart Map)

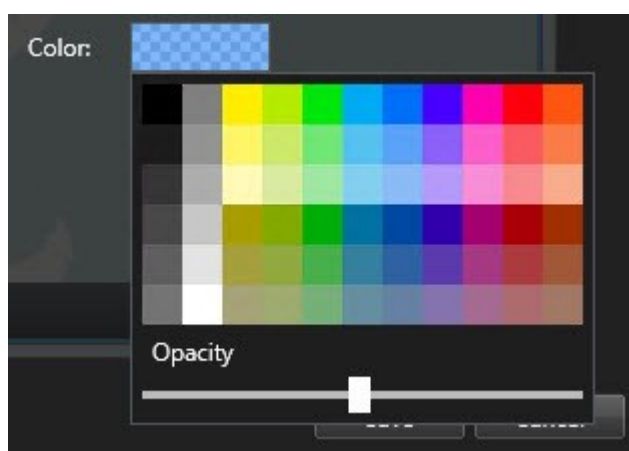


Toto téma je relevantní pouze v případě, že používáte soubory typu shapefiles s polygony.

Pokud chcete použít soubor typu shapefile ve své funkci Smart Map, který zahrnuje polygony blízko sebe, může být nezbytné jednotlivé polygony od sebe odlišit. To dosáhnete snížením neprůhlednosti barvy, kterou pro soubor typu shapefile vyberete. Hranice polygonu se zvýrazní.

Kroky:

1. Postupujte podle kroků popsanych v [Přidávání vlastních překrytí do funkce Smart Map na straně 330](#).
2. Při volbě barvy posuňte posuvník **neprůhlednost** doleva, dokud nejste s úrovní průhlednosti spokojeni.



3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Úprava pozice, velikosti nebo zarovnání vlastního překrytí

Překrytí můžete přesunout na jiné místo na mapě, zvětšit je nebo zmenšit nebo je natočit. To je užitečné například v případě, kdy překrytí neobsahuje georeferenční údaje nebo je obsahuje, ale z nějakého důvodu se přesně nezarovná s geografickým pozadím.

Kroky:

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, a klikněte na volbu **Nastavení**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na překrytí a vyberte **Upravit pozici**.
3. Pro změnu velikosti nebo otočení překrytí:
 - Klikněte na rohový ovladač a přetáhněte jej
 - Pro otočení překrytí kolem konkrétního bodu nastavte středový bod otočení na příslušné místo na mapě. Následně klikněte na rohový ovladač a přetáhněte jej



4. Jestliže chcete překrytí posunout na mapě, klikněte na něj a přetáhněte je.
5. Změnu uložíte kliknutím na tlačítko **Uložit**.

Přidávání, odstraňování nebo úpravy zařízení na mapě Smart Map

Zařízení můžete přidat do funkce Smart Map v jejich aktuální poloze ve svém prostředí. Tím získáte dobrý přehled o svém zabezpečovacím systému a může vám to pomoci reagovat na vzniklé situace. Například pokud chcete sledovat podezřelého při probíhajícím incidentu, můžete klikat na kamery na mapě a sledovat jejich záběry.

Po přidání kamery do funkce Smart Map můžete upravit pole náhledu pro ikonu kamery tak, aby odpovídala oblasti náhledu skutečné kamery. To usnadňuje nalezení kamery, která pokrývá určitou oblast. Kromě toho můžete vybrat ikonu představující kameru na mapě, což vám může pomoci identifikovat typ kamery na mapě.

Ve funkci Smart Map můžete pracovat s následujícími typy zařízení:

- Kamery
- Vstupní zařízení
- Výstupní zařízení
- Mikrofony

Přidat zařízení do funkce Smart Map

Pokud správce systému zadal v aplikaci XProtect Management Client zeměpisné souřadnice zařízení, bude podle nich zařízení automaticky umístěno, když jej přidáte na mapu Smart Map. V opačném případě jej musíte do správné zeměpisné polohy umístit sami.



Pokud správce systému zadal zeměpisné souřadnice zařízení, mohou uživatelé aplikace XProtect Smart Client snadno najít zařízení na mapě Smart Map. Pokud chcete aktivovat tuto výhodu v aplikaci XProtect Smart Client, obraťte se na správce systému.

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, a klikněte na volbu **Nastavení**.

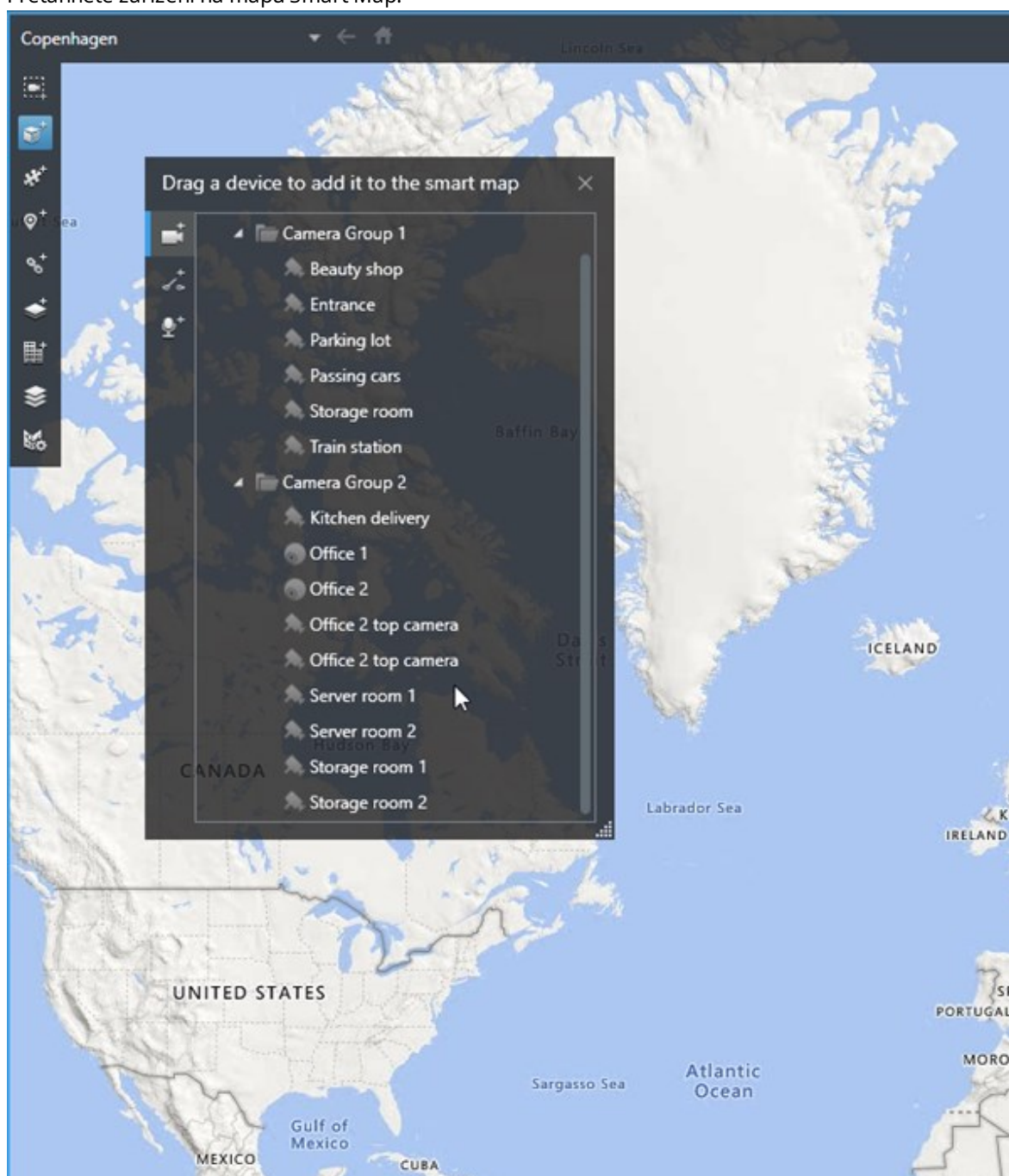
2. Chcete-li přidat zařízení nebo skupinu zařízení:



Před přidáním zařízení je vhodné přiblížit umístění na mapě. To usnadňuje přesné určení pozice zařízení, pokud zařízení nemá zeměpisné souřadnice.

- Rozbalte podokno **Přehled systému**, najděte zařízení nebo skupinu zařízení a následně je přetáhněte do bodu ve funkci Smart Map, ve kterém je chcete zobrazit. Zařízení můžete následně znovu přetáhnout a přemístit je
- Na panelu nástrojů funkce Smart Map klikněte na položku  **Přidat zařízení** > vyberte typ zařízení.
 - Příklad: V případě kamery vyberte možnost  **Přidat kameru** a poté vyberte kameru.

- Přetáhněte zařízení na mapu Smart Map.



3. Pokud chcete změnu uložit, klikněte na volbu **Nastavení** a ukončete režim nastavení.

Změna pole náhledu a směru kamery

Po přidání kamery do funkce Smart Map můžete změnit její pole náhledu a směr nastavením ikony kamery.



Pokud jste od mapy oddáleni, musíte se přiblížit, dokud se pole náhledu nezobrazí.

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, s nímž chcete pracovat.
2. Pro úpravu ikony kamery klikněte na volbu **Nastavení**.
3. Klikněte na ikonu kamery.

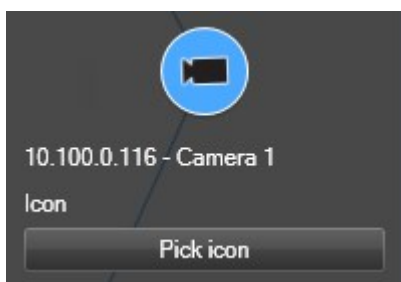


4. Pomocí otočné rukojeti nasměrujte kameru do správného směru.
5. Pokud chcete upravit šířku, délku a úhel oblasti pohledu, klikněte a přetáhněte rukojeti na předním okraji oblasti pohledu.
6. Změny uložíte kliknutím na tlačítko **Nastavení** a ukončením režimu nastavení.

Vybrat nebo změnit ikonu zařízení

Můžete vybrat ikonu zařízení odpovídající používanému typu zařízení.

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, s nímž chcete pracovat.
2. Klikněte na tlačítko **Nastavení**, potom dvakrát klikněte na ikonu zařízení umístěné na mapě.



3. Klikněte na možnost **Vybrat ikonu** a vyberte ikonu zařízení.
4. Uložte změnu opětovným kliknutím na **Nastavit**.

Ukázat nebo skrýt informace o zařízení

Ve funkci Smart Map můžete zobrazit nebo skrýt údaje o zařízeních. To je dobré například v případě, že chcete zvýšit nebo snížit množství obsahu ve vaší funkci Smart Map.

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, s nímž chcete pracovat.
2. Klikněte na volbu  **Zobrazit nebo skrýt vrstvy a vlastní překrytí.**
3. Zatrhněte nebo zrušte zatržení zaškrťovacích políček, aby se informace zobrazily nebo skryly.

Odeberte zařízení z funkce Smart Map

Zařízení můžete odebrat, například pokud byla fyzicky odebrána, nebo pokud byla přidána omylem. Po odebrání zařízení se informace o poloze zařízení, například jeho zeměpisné souřadnice, zcela odstraní z vašeho systému VMS.

Požadavky

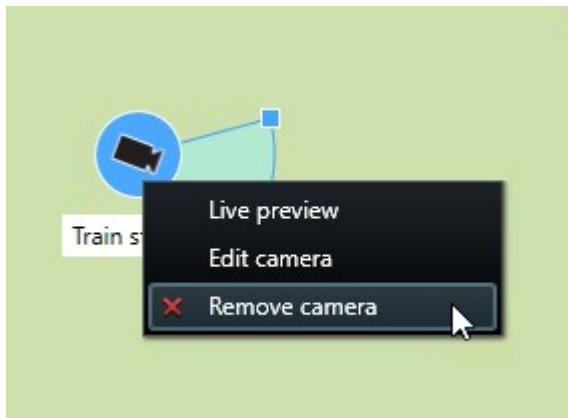
Tato uživatelská oprávnění musí být povolena v XProtect Management Client:

- Úpravy funkce Smart Map
- Úprava zařízení

Kroky:

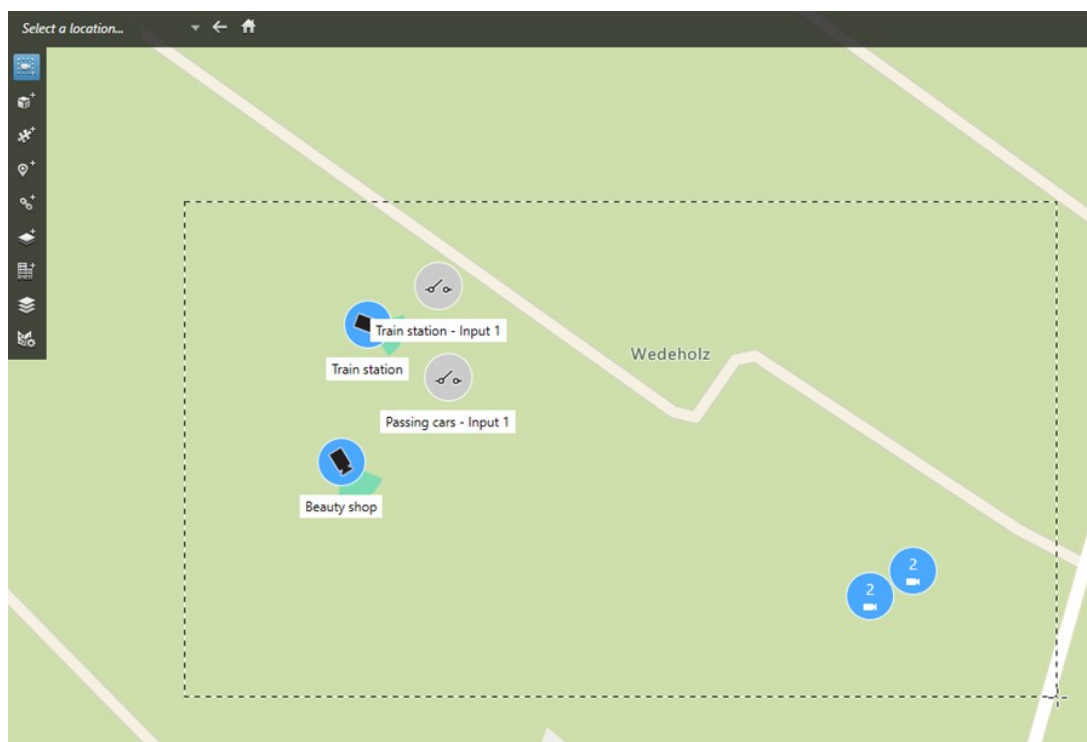
1. Vyhledejte zařízení, které chcete odebrat.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. Chcete-li odebrat jedno zařízení, klikněte na něj pravým tlačítkem a zvolte **Odebrat**.

Příklad: Pokud jde o kameru, klikněte na **Odebrat kameru**.



4. Jak odebrat více kamer:

1. Na panelu nástrojů Smart Map klikněte na možnost  **Zvolit více kamer.**



2. Kliknutím a přetažením vyberte několik kamer. Ostatní typy zařízení, například vstupní zařízení, nejsou v tomto výběru zahrnuta.
 3. Klikněte pravým tlačítkem a zvolte možnost **Odebrat kamery**.
5. Chcete-li odebrat několik zařízení a nejedná se o kamery:
1. Ve funkci Smart Map stiskněte a přidržte tlačítko Ctrl.
 2. Se stisknutým tlačítkem Ctrl klikněte na zařízení, která chcete odebrat.
 3. Na jedno z vybraných zařízení klikněte pravým tlačítkem a zvolte možnost Odebrat.
6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.



Zařízení můžete také odstranit tak, že jej vyberte a poté na klávesnici stisknete možnost **ODSTRANIT**.

Přidávání, odstraňování nebo úpravy odkazů na mapě Smart Map

Odkazy na mapě Smart Map

Můžete přidat odkazy, které směřují na umístění ve vaší funkci Smart Map nebo na statické mapy v XProtect Smart Client. To vám umožní rychlé navštívení pozice nebo zobrazit jiný typ mapy bez nutnosti změny na jiný náhled. Nelze vložit odkazy na jiné mapy Smart Map. Více informací viz [Rozdíly mezi mapami a mapami Smart Map na straně 321](#).

Odkazy zobrazují pozice a mapy takto:

- Odkaz na lokalitu zobrazuje pozici v aktuálním náhledu. Chcete-li se vrátit na umístění, které jste si předtím prohlíželi, klikněte na panelu nástrojů funkce Smart Map na volbu  **Zpět**.
- Odkaz na mapu zobrazuje mapu v odpojeném okně. To vám umožňuje přístup k oběma typům map současně. Mapy můžete zobrazit a pracovat s nimi, v odpojeném okně však nemůžete provádět změny, například přidávat kamery



Pokud chcete odkazy barevně rozlišit nebo je chcete na mapě více zviditelnit, můžete stanovit jejich barvy. Odkazy na pozice ve funkci Smart Map jsou standardně modré a odkazy na starší mapy jsou červené. Pokud použijete jiné barvy, je dobré používat stejnou barvu pro každý typ odkazu. To může například usnadnit rozlišení mezi odkazy, když používáte vrstvy pro filtrování položek na mapě.

Přidání odkazu na umístění ve funkci Smart Map nebo na mapě

Přidání odkazu na funkci Smart Map vám umožní rychlé navštívení umístění nebo zobrazit jiného typu mapy bez nutnosti změny náhledu.

Kroky:

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, a klikněte na volbu **Nastavení**.
2. Přejděte na místo na mapě, na které chcete přidat odkaz.
3. V panelu nástrojů mapy klikněte na možnost  **Přidat odkaz** a klikněte na místo na mapě, kam chcete odkaz umístit.
4. Uveďte, zda chcete odkaz na umístění ve funkci Smart Map nebo na mapě a klikněte na možnost **Přidat**.

5. Zadejte název odkazu.



Název odkazu ve funkci Smart Map můžete zobrazit, pokud jako styl zobrazení vyberete **Ikona a text**. Názvy obvykle označují umístění, kam vás odkaz přesune.

6. V poli **Cíl** vyberte mapu nebo pozici, ke které odkaz směřuje.

7. V poli **Styl zobrazení** určete, zda bude na mapě zobrazen název a ikona odkazu nebo pouze ikona odkazu.

8. Volitelné: Kliknutím na volbu **Barva** určete barvu odkazu.

Úprava nebo odebrání odkazů ve funkci Smart Map

Po přidání odkazu ve funkci Smart Map můžete tento odkaz upravit nebo odstranit.

Kroky:

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Pro úpravu odkazu klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Upravit odkaz**.
3. Pro odstranění odkazu postupujte následovně:
 - Pravým tlačítkem myši klikněte na odkaz a vyberte možnost **Odstranit odkaz**
 - Vyberte odkaz a na klávesnici stiskněte tlačítko **ODSTRANIT**

Přidávání, odstraňování nebo úpravy umístění na mapě Smart Map

Umístění na mapě Smart Map

V místech, která vás ve funkci Smart Map zajímají, můžete vytvořit umístění. Můžete například vytvořit pozici pro svou hlavní kancelář a vedlejší kanceláře. Nejenže vám umístění poskytnou ucelený obraz vašeho prostředí, jsou také užitečné při navigaci ve funkci Smart Map.



V závislosti na vaší konfiguraci, pokud přidáte vlastní překrytí, aplikace XProtect Smart Client může vytvořit umístění se stejným názvem jako překrytí. Je například snadnější přejít na překrytí ve funkci Smart Map, když máte zobrazení oddáleno. Překrytí a umístění ale nejsou nijak spojena. Můžete například odstranit nebo změnit umístění, aniž by se změnilo překrytí, a naopak. Více informací viz [Přidávání, odstraňování nebo úprava vlastních překrytí na straně 329](#).

Výchozí umístění pro mapy Smart Map

Výchozí umístění jsou specifická pro položky zobrazení, pro která jsou nastavena. V různých položkách zobrazení můžete mít různá výchozí umístění. Pokud výchozí umístění není pro položku náhledu nastaveno, položka náhledu zobrazí celý svět, bez ohledu na používaný typ pozadí. To platí i v případě, že výchozí umístění odstraníte.

Při práci s funkcí Smart Map můžete kliknout na možnost  **Domů** a vrátit se na výchozí umístění. Je to podobné jako resetování funkce Smart Map v náhledu. Vráťte se do výchozích nastavení položky zobrazení a systém odstraní historii pozic, které jste navštívili.



Výběr nové domovské pozice ovlivní každého, kdo položku zobrazení používá. Pokud si někdo jiný nastavil jinou pozici jako domovskou, změníte i jejich nastavení.

Přidávání umístění do funkce Smart Map

Pro sledování míst, která vás zajímají, můžete přidat umístění pro rychlou navigaci na příslušná místa ve funkci Smart Map.

Kroky:

1. Vyberte náhled, který obsahuje funkci Smart Map, a poté klikněte na volbu **Nastavení**.
2. Pokud je to nutné, přetáhněte a přiblížte se k bodu ve funkci Smart Map, do kterého chcete umístění přidat.
3. Na panelu nástrojů klikněte na možnost  **Přidat umístění** a potom klikněte na bod ve funkci Smart Map.
4. Přidělte pozici název a potom přidejte tyto volitelné možnosti:
 - Stanovte úroveň přiblížení, která bude ve funkci Smart Map použita při vstupu na umístění.
 - Vyberte barvu ikony pozice. Barevné rozlišení pozic je například užitečné při rozlišování mezi typy pozic. To může být založeno na účelu nebo typu umístění nebo označovat jeho prioritu.
 - Volitelné: Udělejte z pozice svou domovskou pozici. Funkce Smart Map se při kliknutí na možnost  **Domů** na toto umístění zároveň a použije výchozí nastavení přiblížení pro toto umístění.

Úprava nebo odstranění umístění ve funkci Smart Map

Po přidání umístění ve vaší funkci Smart Map můžete nastavení upravit nebo odstranit, například odstraněním výchozího umístění.

Kroky:

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Pro úpravu umístění klikněte pravým tlačítkem myši na umístění a vyberte možnost **Upravit umístění**.
3. Pro odstranění umístění postupujte následovně:
 - Pravým tlačítkem myši klikněte na umístění a vyberte možnost **Odstranit umístění**
 - Vyberte umístění a na klávesnici stiskněte volbu **ODSTRANIT**

Odkazy mezi umístěními

Vytvořením řady odkazů mezi pozicemi můžete například vytvořit trasu sledování. V pozici A vytvořte odkaz, který směřuje na pozici B, v pozici B vytvořte odkaz směřující do pozice C a tak dále. Více informací viz [Přidávání, odstraňování nebo úpravy odkazů na mapě Smart Map na straně 341](#).

Přidávání, odstraňování nebo úpravy budov na mapě Smart Map

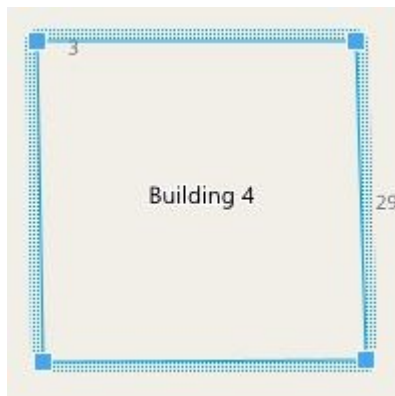
Budovy na mapě Smart Map

Budovy ve funkci Smart Map se zobrazují jako polygony se čtyřmi hranami. Po přidání můžete upravit rozměry, natočení a velikost, aby odpovídaly skutečnému tvaru a umístění budovy.

Pokud má budova několik pater, můžete začít přidávat úrovně a potom kamery do jednotlivých úrovní. Umožní vám to procházet kamery uvnitř budovy po jednotlivých úrovních.

K lepší ilustraci interiéru úrovní můžete přidat vlastní překrytí úrovní, například obrázek s plánem patra. Více informací viz [Přidání plánů podlaží k úrovním \(Smart Map\) na straně 348](#).

Jednotlivým budovám je automaticky přiřazen název, například **Budova 4**. Aplikace Milestone doporučuje tento název změnit. Tím si usnadníte vzájemné rozlišení jednotlivých budov.



Přidání budov do funkce Smart Map.

Místo užívání obrázků nebo souborů ve formátu shapefile pro ilustraci budov můžete přidat obrys budovy. Potom můžete měnit rozměry, natočení a velikost, aby tvar a umístění odpovídaly skutečné budově.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
2. Přejděte na místo ve funkci Smart Map, kam chcete umístit budovu.
3. Klikněte na  a umístěte kurzor na příslušné místo ve funkci Smart Map.
4. Klikněte znovu. Do funkce Smart Map bude přidán obdélník. Pokud mapu oddálíte, úroveň přiblížení se automaticky zvýší.
5. Pokud je to nutné, použijte pro úpravu tvaru a pozice skutečné budovy úchyty v rozích.
6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Úprava budov ve funkci Smart Map

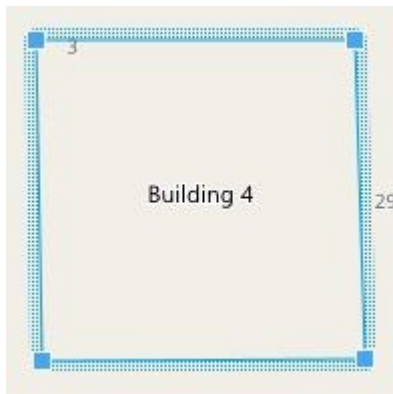
Po přidání budovy do funkce Smart Map můžete změnit její název, upravit její umístění, velikost, rozměry a natočení. Můžete také přidat, odstranit nebo přeskupit úrovně.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu ve funkci Smart Map. V případě potřeby zvětšete přiblížení.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. Klikněte kamkoliv uvnitř budovy. Modře ohraničený okraj označuje, že můžete budovu upravovat.



4. Pro přejmenování budovy přejděte do horní části pravého podokna a klikněte na možnost . Změňte název a klikněte na možnost . Chcete-li akci zrušit, stiskněte klávesu **Esc**.

5. Chcete-li upravit rohy, klikněte na ně a přetáhněte na novou pozici.
6. Chcete-li přidat nebo odebrat úrovně, viz [Přidání nebo odebrání úrovní budov na straně 347](#).
7. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Odstranění budov ve funkci Smart Map.

Pokud již budovu nepotřebujete, můžete ji odstranit. Při příštím přihlášení uživatele do aplikace XProtect Smart Client nebo po opětovném načtení budova nebude přítomná.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Otevřete funkci Smart Map.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. Proveďte jedno z následujících:
 - Pravým tlačítkem myši klikněte na budovu a vyberte možnost **Odstranit**
 - Vyberte budovu a na klávesnici stiskněte tlačítko **ODSTRANIT**



Alternativní způsob odstranění budovy: V části  **Spravovat výchozí nastavení** sjedte na oddíl **Budovy**, najedte myší na budovu, klikněte na **Odstranit** a poté na **Uložit**.

Správa úrovní a zařízení v budovách (Smart Map)

Zařízení a úrovně v budovách

Po přidání zařízení do budovy je zařízení ve výchozím nastavení přidruženo k výchozí úrovni, pokud byla nějaká zadána. V opačném případě je zařízení přidruženo k první úrovni. Toto nastavení však můžete změnit a přidružit zařízení k libovolné jiné úrovni nebo k několika úrovním zároveň.

Další fakta:

- Pokud nejsou vybrány žádné úrovně, je zařízení viditelné na všech úrovních
- Pokud přidáte budovu na zařízení, které již bylo umístěno, bude ve výchozím nastavení přidruženo ke všem úrovním
- Pokud rozšíříte hranice budovy tak, že zahrnete také zařízení, které již bylo umístěno, bude zařízení spojeno pouze s úrovní, která je vybrána



Pokud upravíte hranice budovy tak, že již zařízení nezahrnuje, nebude již zařízení k budově přidruženo.

Půdorysy a zařízení v budovách

K lepšímu znázornění interiéru úrovně v budově můžete přidávat plány podlaží jako vlastní překrytí. Po umístění plánu podlaží lze snadněji umísťovat zařízení. Více informací viz [Přidání plánů podlaží k úrovním \(Smart Map\) na straně 348](#).

Umísťovaná zařízení se nespojují s vlastním překrytím, ale s úrovněmi. Pokud odstraníte úroveň uvnitř budovy se zařízeními a vlastním překrytím, zůstanou zařízení ve své zeměpisné poloze, ale nebudou již přidružena k úrovni. Vlastní překrytí však bude společně s úrovní odstraněno.

Pokud úroveň přemístíte, zařízení i vlastní překrytí zůstanou spojené s danou úrovní. Zařízení si zachovají svou zeměpisnou polohu.

Přidání nebo odebrání úrovní budov

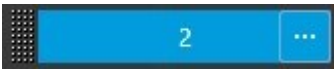
Po přidání budovy do funkce Smart Map můžete přidat libovolný počet úrovní. První úrovni je přiřazeno číslo 1, další 2 a tak dále. Později můžete jednotlivé úrovně přejmenovat nebo přemísťovat.

Požadavky

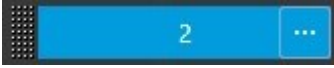
Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu ve funkci Smart Map. V případě potřeby zvětšete přiblížení.
2. Vyberte budovu. Zobrazí se podokno na pravé straně.
3. Chcete-li otevřít režim nastavení, klikněte na tlačítko **Nastavení**.
4. Klikněte na možnost **Přidat úroveň** .
5. Postup úpravy názvu úrovně:

1. Klikněte na ikonu  a vyberte možnost **Přejmenovat**.

2. Zadejte nový název.

6. Chcete-li odstranit úroveň, klikněte na ikonu  a vyberte možnost **Odstranit**. Zařízení z této úrovně zůstanou na své zeměpisné pozici, ale nebudou již spojena s úrovní.

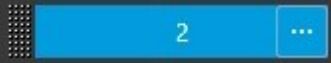
7. Režim nastavování ukončíte kliknutím na tlačítko **Nastavení**.

Změna pořadí úrovní v budovách (funkce Smart Map)

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu ve funkci Smart Map. V případě potřeby zvětšete přiblížení.
2. Vyberte budovu. Na pravé straně se zobrazí podokno se seznamem úrovní budovy.
3. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
4. Kliknutím a přetažením tečkované oblasti  ji umístěte do správné pozice. Všechna přidružená zařízení a vlastní překrytí zůstanou spojené s danou úrovní.
5. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Nastavení výchozí úrovně budovy (Smart Map).

Pokud je určitá úroveň budovy důležitější než ostatní, například přízemí, můžete ji nastavit jako výchozí úroveň. Pokud otevřete funkci Smart Map a přejdete k budově, bude automaticky vybrána výchozí úroveň.

Pokud přejdete ven z budovy a vrátíte se zpět, aplikace XProtect Smart Client přejde na úroveň, kterou jste opustili.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu ve funkci Smart Map. V případě potřeby zvětšete přiblížení.
2. Vyberte budovu. Na pravé straně se zobrazí podokno se seznamem úrovní budovy. Výchozí úroveň je zvýrazněna.
3. Chcete-li otevřít režim nastavení, klikněte na volbu **Nastavení**. Symbol hvězdičky  Označuje výchozí úroveň.
4. U úrovně, kterou chcete nastavit jako výchozí, klikněte na ikonu .
5. Vyberte možnost **Nastavit jako výchozí**.
6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přidání plánů podlaží k úrovním (Smart Map)

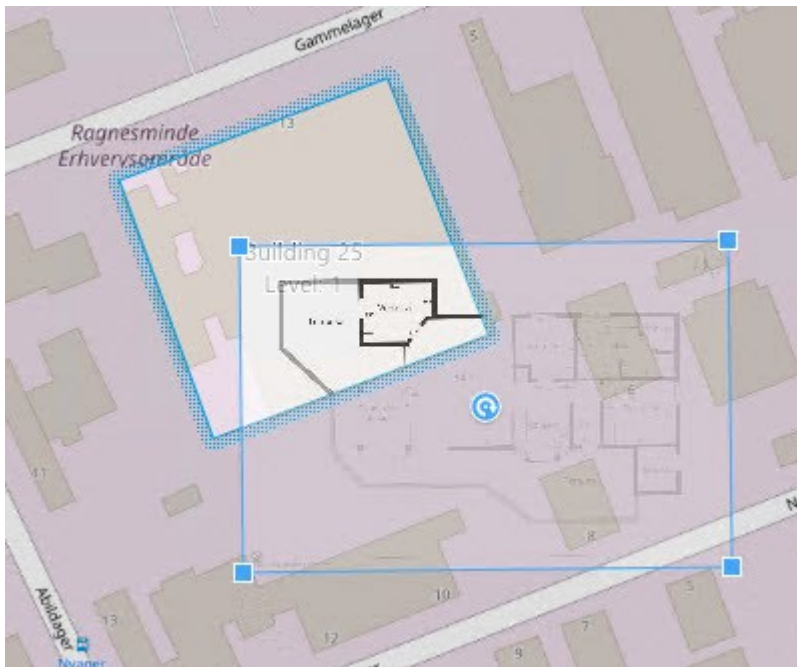
Abyste si usnadnili orientaci uvnitř úrovní v budově, můžete k úrovním přidat vlastní překrytí, například obrázky plánů podlaží. Při procházení úrovněmi se automaticky zobrazují přidružené plány podlaží.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu ve funkci Smart Map. V případě potřeby zvětšete přiblížení.
2. Vyberte budovu. Na pravé straně se zobrazí podokno se seznamem úrovní budovy.
3. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
4. Vyberte úroveň, ke které chcete přidat vlastní překrytí.
5. V levém horním rohu klikněte na možnost  **Přidat vlastní překrytí** a klikněte kamkoli uvnitř obrysu budovy. Otevře se okno.
6. Vyberte typ vlastního překrytí. Více informací viz [Vlastní překrytí na straně 329](#).
7. V počítači vyberte umístění souboru a klikněte na tlačítko **Pokračovat**. Vlastní překrytí je zobrazeno jako modrý obrys.



8. Přetáhněte jej na obrys budovy. Pomocí bodu otáčení a rohových úchytů můžete otáčet a měnit pozici vlastního překrytí.
9. V horním panelu klikněte na možnost **Uložit**.
10. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Odstranění plánu podlaží na úrovni (Smart Map)

Pokud se změnil plán podlaží na určité úrovni v budově, může být třeba nahradit vlastní překrytí novým plánem podlaží. Milestone doporučuje nejprve odstranit starý plán podlaží a poté přidat nový.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu ve funkci Smart Map. V případě potřeby zvětšete přiblížení.
2. Vyberte budovu. Na pravé straně se zobrazí podokno se seznamem úrovní budovy.
3. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
4. Vyberte úroveň, ve kterém se nachází vlastní překrytí.
5. Klikněte pravým tlačítkem kamkoli na vlastní překrytí a vyberte možnost **Vymazat vlastní překrytí**.
6. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.



Chcete-li upravit umístění nebo velikost plánu podlaží, klikněte pravým tlačítkem na vlastní překrytí a vyberte možnost **Upravit umístění**. Nyní můžete pohybovat, otáčet a měnit velikost vlastního překrytí.

Přidání zařízení do budov (Smart Map)

Po vytvoření budovy a přidání úrovní můžete přidávat zařízení k budově. Pokud jste zadali výchozí úroveň, zařízení jsou k ní přidružena. V opačném případě budou zařízení přidružena k první úrovni. Úroveň můžete změnit a zařízení můžete přiřadit k libovolné úrovni v budově.

Požadavky

Ve vašem profilu Smart Client v XProtect Management Client byly povoleny úpravy mapy Smart Map.

Kroky:

1. Přejděte na budovu na mapě Smart Map. V případě potřeby si ji přiblížte.
2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost **Nastavení**.
3. Chcete-li přidat zařízení, klikněte na jeho ikonu.

Příklad: Pokud jde o kameru, klikněte na možnost  **Přidat kameru**.

4. Klikněte opět na umístění, kam chcete umístit zařízení. Zobrazí se okno.
5. Vyberte požadované zařízení a klikněte na tlačítko **OK**. Pro každé zařízení, které chcete přidat, opakujte kroky 3–5.
6. Chcete-li přidružit zařízení k jedné nebo více úrovním, klikněte pravým tlačítkem na zařízení a vyberte požadované úrovně.
7. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.



Pokud jste nevybrali žádnou úroveň, je zařízení viditelné ve všech úrovních.

Migrace z map na mapy Smart Map

Migrace z mapy na mapu Smart Map

Pomocí nástroje pro migraci map můžete v několika krocích přejít z funkcí map na funkci Smart Map. Nástroj pro migraci map umožňuje přenést existující mapová překrytí z funkce map do funkce Smart Map, takže není nutné přidávat zařízení do funkce Smart Map ručně. Mapy Smart Map jsou pokročilejší než mapy. Mohou se propojit s mapovými službami, jako jsou Mapy Google nebo Mapy Bing, a v pokročilém nastavení pro více pracovišť umožňují sledovat několik pracovišť z centrálního umístění.

Pomocí map Smart Map můžete:

- propojit stávající offline mapy s online mapovými službami, jako jsou Mapy Google, Mapy Bing, OpenStreet Map nebo Mapová služba Milestone,
- používat mapy ostatních umístění z jedné centrální mapy v aplikaci XProtect Smart Client, pokud je Milestone XProtect VMS součástí nastavení Milestone Federated Architecture,
- získat okamžitou vizuální zpětnou vazbu: po spuštění alarmu se na mapě Smart Map zobrazí přesné umístění alarmu, což vám umožní rychle vyhodnotit situaci a reagovat na ni.

Migrace z mapy na mapu Smart Map pomocí nástroje pro migraci map

Pomocí nástroje pro migraci map můžete přenést mapová překrytí a pozici zařízení ze stávající mapy do mapy Smart Map. Více informací viz [Migrace z mapy na mapu Smart Map na straně 351](#).

V rámci procesu migrace map musíte provést tyto činnosti:

- [Přidat mapu Smart Map do náhledu.](#)
- [Přidat mapové překrytí do mapy Smart Map.](#)
- [Importovat mapové překrytí do mapy Smart Map.](#)
- [Importovat všechna zařízení z mapy nebo přidat pouze mapové překrytí.](#)
- [Zachovat pouze zařízení překrytí mapy nebo zachovat obraz i zařízení mapového překrytí.](#)

Požadavky:

- Společnost Milestone doporučuje, abyste si před migrací mapy záložovali konfiguraci, abyste se vyhnuli situacím, kdy neúmyslně přesunete zařízení na mapě Smart Map.
- Chcete-li nastavit novou mapu Smart Map, musíte mít nastaven alespoň jeden náhled s volnou položkou náhledu.
- Musíte mít přístup k režimu nastavení v aplikaci XProtect Smart Client.

Přidání mapy Smart Map do náhledu

1. Na horní liště aplikace XProtect Smart Client vstupte do režimu nastavení.
2. V podokně **Náhledy** přejděte do části **Přehled systému**, vyhledejte položku **Funkce Smart Map** a přetáhněte ji do náhledu.

Přidání mapového překrytí na mapu Smart Map

1. Na levém panelu nástrojů mapy Smart Map klikněte na možnost **Přidat vlastní překrytí nebo importovat mapu**.
2. Umístěte kurzor myši na pozici na mapě Smart Map, kam chcete přidat mapové překrytí, a kliknutím jej umístěte.
3. V okně **Přidat vlastní překrytí** můžete mapové překrytí pojmenovat. Poté vyberte možnost **Maps**.
4. V seznamu dostupných map pod rozevíracím seznamem vyberte mapu, kterou chcete přidat. Poté se zahájí import mapy. Pokud jste nezadali název mapového překrytí, bude automaticky použit stejný název jako název souboru mapového překrytí.

Import mapového překrytí do mapy Smart Map

1. V zobrazeném okně si přečtete informační zprávu. Než budete pokračovat, ujistěte se, že konfigurace systému je již zálohovaná.
2. Výběrem možnosti **Pokračovat** importujte mapové překrytí.
3. Umístěte importované mapové překrytí do geograficky správného kontextu na mapě Smart Map.
4. Změňte velikost, přesuňte nebo otočte mapové překrytí tak, aby odpovídalo správné pozici nebo rozvržení budov na mapě Smart Map.
5. Pokud jste s velikostí a pozicí mapového překrytí spokojeni, uložte změny.

Import všech zařízení z mapy nebo přidání pouze mapového překrytí

1. V okně **Import zařízení**:
 - Chcete-li importovat pouze mapové překrytí, vyberte možnost **Přidat pouze překrytí**. Oznámení na ploše systému Windows potvrzuje, že nebylo přidáno žádné zařízení. Úspěšně jste přenesli mapy překrytí do map Smart Map, aniž byste přidali nějaké zařízení.
 - Chcete-li importovat mapové překrytí i zařízení přidružená k mapě, vyberte možnost **Importovat zařízení**. Tímto způsobem přidáte na mapu Smart Map všechna zařízení přidružená k mapovému překrytí.

2. Pokud jste již importovali zařízení přidružená k tomuto mapovému překrytí, vyberte jednu z těchto možností:
 - Pokud nechcete provádět žádné změny pozic zařízení, vyberte možnost **Zachovat pozici**.
 - Chcete-li případně přizpůsobit novou pozici mapového překrytí, vyberte možnost **Aktualizovat pozici**.

Zachování pouze zařízení mapového překrytí nebo zachování obrazu i zařízení mapového překrytí

Tento úkol je relevantní pouze v případě, že jste v předchozím kroku vybrali možnost **Importovat zařízení**.

1. V okně **Zachovat překrytí obrazu** vyberte možnost **Zachovat pouze zařízení** nebo **Zachovat obraz i zařízení**.
 - Pokud vyberete možnost **Zachovat pouze zařízení**, bude mapové překrytí z mapy Smart Map odebráno a do mapy Smart Map budou přidána pouze zařízení z mapového překrytí.
 - Pokud vyberete možnost **Zachovat obraz i zařízení**, bude na mapu Smart Map přidáno mapové překrytí i přidružená zařízení.

Po provedení výběru se zobrazí oznámení na ploše systému Windows, které potvrdí, že jste zařízení přidali.

Tento postup opakujte pro každé mapové překrytí, které chcete přidat na mapu Smart Map. V případě potřeby můžete na mapu Smart Map znovu přidat stejné mapové překrytí, například k aktualizaci pozice stávajících zařízení na mapě Smart Map.

Časté 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 oprávnění 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**.

Časté otázky: Smart map

Mohu odebrat zařízení z mé mapy Smart Map?

Ano. Viz [Odeberte zařízení z funkce Smart Map na straně 339](#).

Mohu jedno a to samé zařízení zobrazovat na více úrovních budovy?

Ano, začínáte umístěním zařízení na jednu úroveň. Poté klikněte pravým tlačítkem na zařízení, vyberte **[zařízení] viditelné na úrovních** a poté určete další úrovně, se kterými chcete, aby zařízení bylo spojeno.

Mohu upravit obrys budovy, aby odpovídal kulatému tvaru budovy?

Na funkci Smart Map jsou obrysy budov hranaté. Milestone doporučuje upravit tvar budovy použitím úchytů v rozích, aby došlo k pokrytí skutečné budovy.

Jaké typy souborů mohu použít jako plány podlaží v budově?

Použít můžete jakékoli podporované vlastní překrytí:

- Soubory Shapefiles
- Výkresy CAD
- Obrazy

Viz [Přidávání, odstraňování nebo úprava vlastních překrytí na straně 329](#).

Jaká je maximální velikost vlastních překrytí?

Maximální velikosti vlastních překrytí jsou následující:

- Výkresy CAD: 100 MB
- Obrazy: 50 MB
- Soubory Shapefiles: 80 MB



Maximální velikost lze upravit změnou hodnot v souboru **client.exe.config**. Obratťe se prosím na svého správce systému.

Mohu přidat více plánů podlaží na stejnou úroveň?

Ano, na jednu úroveň můžete přidat jakýkoli počet plánů podlaží, například jeden pro severní křídlo a druhý pro jižní křídlo.

Co když zařízení v budově není spojeno s žádnou z úrovní?

V takovém případě je zařízení viditelné na všech úrovních.

Oddělení zařízení z úrovní budovy je vhodné například v situaci, kdy je zařízení umístěno ve výtahu. Když přidáte zařízení do budovy, automaticky je přidruženo k vybrané úrovni. Chcete-li zařízení oddělit, klikněte v režimu nastavení pravým tlačítkem myši, vyberte **[zařízení] viditelné na úrovních** a zkontrolujte, že nejsou vybrány žádné úrovně.

Pokud přesunu budovu s plánem podlaží, přesune se plán podlaží spolu s budovou?

Ne, plán podlaží zůstane na svém původní geografické poloze a bude viditelný jen v režimu nastavení. Plán podlaží musíte přemístit ručně.

Pokud změnit pořadí úrovní v budově, zůstanou zařízení na dané úrovni?

Ano, zařízení zůstanou na stejné úrovni.

Co se stane s plánem podlaží a zařízeními, když budovu odstraním?

Plány podlaží se odstraní, ale zařízení zůstanou.

Odstraňování problémů: Funkce Smart Map

Problémy

I don't see any devices on my smart map

If you don't see any cameras or other devices on your smart map, the system elements layer is likely hidden. To enable it, see [Zobrazení nebo skrytí vrstev ve funkci Smart Map na straně 328](#).

My device doesn't appear on the smart map

If one or more devices should appear on the smart map, but don't, then it's likely that the devices haven't been geographically positioned.

To resolve this issue, either:

- Drag the devices onto the smart map from the device hierarchy. You can only do this action if device editing is enabled on your user profile.
- Or ask your system administrator to specify the geo-coordinates in the device properties in XProtect Management Client

Chybové zprávy a výstrahy

Mapu nelze uložit. Operaci nelze provést.

Pokoušíte se ručně přidat zařízení na mapu Smart Map v aplikaci XProtect Smart Client. Pravděpodobnou příčinou je, že používáte verzi XProtect Smart Client 2017 R1 v instalaci XProtect Corporate 2017 R2. XProtect Smart Client hledá polohu zařízení na serveru událostí, ale ve verzi 2017 R2 či novější XProtect Corporate jsou geografické souřadnice uloženy na serveru pro správu.

Tento problém vyřešíte stažením verze 2017 R2 nebo novější programu XProtect Smart Client.

Toto zařízení ještě nebylo umístěno na mapě Smart Map

Vybrali jste výsledek vyhledávání, ale přidružené zařízení se v oblasti náhledu ve funkci Smart Map nezobrazuje. Důvodem je, že zařízení nebylo zeměpisně polohováno. Problém vyřešíte následujícím postupem:

- Přejděte na svou funkci Smart Map a přidejte zařízení. Viz [Přidat zařízení do funkce Smart Map na straně 334](#)
- Požádejte správce vašeho systému, aby určil geografické souřadnice ve vlastnostech zařízení v XProtect Management Client

Vytváření přihlašovacích skriptů

Přihlašovací skripty

Skripty pro přihlášení do aplikace XProtect Smart Client

Pro ovládání části nebo celého procesu přihlašování do aplikace XProtect Smart Client lze použít skriptování.

- Pokud používáte **Základní ověření** nebo **Ověření 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 **Ověření systému Windows (aktuální uživatel)**, můžete nechat aplikaci XProtect Smart Client připojit k zabezpečovacímu systému automaticky na základě stávajícího přihlášení uživatele do systému Windows.

Skriptování procesu přihlašování na základě **Základního ověření** nebo **Ověření systému Windows** vyžaduje, abyste nezašifrované citlivé informace přidávali do souboru SCS, který uložíte místně do programových souborů XProtect Smart Client:

- Název hostitele
- UserName
- Heslo



Ukládání nezašifrovaných informací může ohrozit zabezpečení vašeho systému nebo dodržování GDPR. Čtení informací v SCS souboru:

- Kýmoli, kdo má přístup k souboru
- V paměťové stopě aplikace XProtect Smart Client spuštěné souborem SCS nebo na příkazovém řádku, který poskytuje uživatelské jméno a heslo

Milestone doporučuje, byste používali **ověření systému Windows (současný uživatel)**. Pokud musíte provést **základní ověření** nebo **ověření systému Windows**, měli byste omezit přístup k souboru SCS.

Skriptování pro přihlášení – parametry

Můžete použít následující parametry:

ServerAddress

Odkazuje na adresu URL serveru pro správu, ke kterému se aplikace XProtect Smart Client připojuje.

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 je **Ověřování systému Windows (aktuální uživatel)**. Pokud toto nastavení pomocí parametru **AuthenticationType** (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**, **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 ověření v aplikaci XProtect Smart Client: **Ověření systému Windows (aktuální uživatel)** (ve spouštěcích skriptech nazývaná **WindowsDefault**), **Ověření systému Windows** (ve spouštěcích skriptech nazývaná **Windows**) nebo **Základní ověření** (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 ověření** v poli **Ověření**, **Tommy** v poli **Uživatelské jméno** a **T0mMy5Pa55w0rD** (znázorněné hvězdičkami) v poli **Heslo**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -
Password="T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Simple"
```

Pokud používáte **Ověřování systému Windows**, příklad vypadá takto:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -
Password="T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Windows"
```

Pokud používáte **Ověřování systému Windows (aktuální uživatel)**, parametry **UserName** a **Password** nejsou nutné a příklad vypadá takto:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -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>
```

Můžete použít řadu volání funkcí aplikace XProtect Smart Client (viz téma Zobrazení seznamu volání funkcí) pro přidání dalších funkcí ke skriptům .scs. 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:

```
{-,/,--}param{ ,=,:} ((".".)value(", '"))
```

Příklady:

```
-UserName Tommy
```

```
--UserName Tommy /UserName:"Tommy" /UserName=Tommy -Password 'Tommy'
```

Skriptování stránky HTML pro navigaci

Pomocí skriptů můžete vytvářet stránky HTML, které vám umožní přepínat mezi náhledy. HTML stránky je možné přidat k vašim náhledům, aby se zobrazovaly společně s videem z vašich kamer.

Příklad: Na HTML stránku můžete vložit plán podlaží budovy reagující na kliknutí, takže operátoři mohou jen kliknout na část plánu podlaží pro okamžité přepnutí na náhled zobrazující video z požadované části budovy.

Požadavky

- Pokud váš XProtect systém VMS system podporuje profily Smart Client, musíte aktivovat skriptování na odpovídajících profilech Smart Client v XProtect Management Client.
- Pokud váš systém XProtect VMS nepodporuje profily Smart Client, musíte aktivovat HTML skriptování v souboru **Client.exe.config**.

Níže uvidíte příklady stránek HTML pro navigaci XProtect Smart Client:

- Jednoduchá HTML stránka s tlačítky
- Rozšířenější HTML stránka s obrazovou mapou, na kterou lze kliknout
- Kontrolní seznam pro správce systému, který uvádí úkoly, které jsou součástí tvorby a distribuce HTML stránek XProtect Smart Client operátorům

Příklad HTML stránky pro navigaci pomocí tlačítek

Velmi rychlým řešením je vytvoření stránky HTML s tlačítky pro navigaci. Na stránce HTML 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 režimem živého obrazu a přehrávání: Mějte na paměti, že v závislosti na oprávněních uživatelů nemusí být někteří uživatelé schopni režimy přepínat.

Požadovaná syntaxe HTML pro **Režim živého obrazu**:

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

Požadovaná syntaxe HTML pro **Režim přehrávání**:

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



Pokročilí uživatelé mohou vytvořit mnoho dalších typů tlačítek pomocí přibližně 100 různých volání funkcí, které jsou k dispozici pro aplikaci XProtect Smart Client.

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 stránku HTML s tlačítky, která uživatelům umožňují přepínat mezi čtyřmi různými náhledy i mezi režimy živého obrazu 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 nezbytné pro její otevření v režimu kompatibility. Viz [Add a web page to a view na straně 263](#).

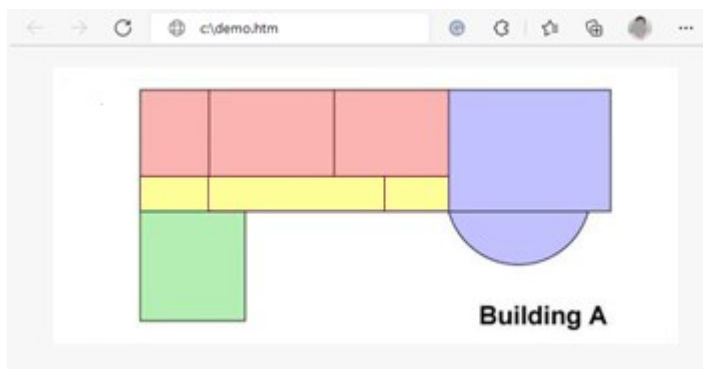
Při lokálním ukládání HTML stránky ji uložte na místo, ke kterému lze definovat jednoznačnou cestu, například do složky na disku C: (například: C:\myfolder\file.htm). Uložení HTML stránky na plochu uživatele nebo do složky **Moje dokumenty** uživatele nebude fungovat řádně kvůli způsobu, jakým Windows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

Poté importujeme HTML stránku do požadovaných náhledů aplikace XProtect Smart Client.

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 **Náhled2** ve **Skupina2**.

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. Viz [Add a web page to a view na straně 263](#).



- HTML stránka by měla být uložena lokálně na PC operátora.
- Pokud má navigace správně fungovat, může být vhodné naimportovat HTML stránku do více náhledů.

Kontrolní seznam správce systému

Pokud chcete vytvořit a distribuovat HTML stránky pro operátory XProtect Smart Client, postupujte následovně:

1. **Vytvořit** požadovanou HTML stránku. Ovladače navigace na HTML stránce musí odpovídat náhledům, které uživatelé vidí ve své aplikaci XProtect Smart Client. Chcete-li například zprovoznit tlačítko pro **Náhled1**, náhled nazvaný **Náhled1** musí v uživatelských instalacích aplikace XProtect Smart Client existovat. Chcete-li stránku HTML distribuovat mezi skupinu uživatelů, musí být náhledy, které budou tuto stránku HTML používat, umístěny ve sdílených skupinách.
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. Proveďte **Import** HTML stránky do požadovaných náhledů v XProtect Smart Client. Viz [Add a web page to a view na straně 263](#).
4. **Vyzkoušejte**, zda ovládací prvky navigace na importované HTML stránce fungují tak, jak mají.



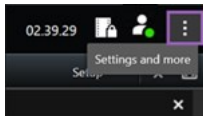
Informace o řešení potíží naleznete na [Troubleshooting: Attempts to add a web page to a view na straně 265](#).

Přístup k nápovědě pro uživatele

Aktivace nebo vypnutí přístupu k asistenci uživatele

Pokud vám váš správce systému udělil povolení, můžete aktivovat nebo vypínat přímý přístup k asistenci uživatele v XProtect Smart Client.

1. Na globálním panelu nástrojů zvolte **Nastavení a další**  a potom **Nastavení** .



2. Na kartě **Aplikace** a na seznamu **Nápověda** zvolte jednu z následujících možností:

- **Nedostupné** pro vypnutí asistence uživatele.

Po stisknutí tlačítka **F1** se nic nestane. Odkazy citlivé na kontext a tlačítka **Nápověda** v XProtect Smart Client již nebudou viditelné.

- **Dostupné** pro aktivaci asistence uživatele.

Jakmile stisknete tlačítko **F1**, otevře se příslušné téma v asistenci uživatele XProtect Smart Client. Odkazy citlivé na kontext a tlačítka **Nápověda** jsou k dispozici.

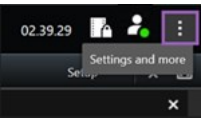
Přehled nastavení systému XProtect Smart Client

Přehled nastavení XProtect Smart Client

Okno Nastavení

V okně **Nastavení** můžete nastavit, které funkce a prvky, například výběr jazyka, nastavení joysticku a nastavení klávesových zkratk, chcete používat na každé kartě aplikace.

Na globálním panelu nástrojů zvolte **Nastavení a další**  a potom **Nastavení** .



Nastavení aplikace

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

Sloupec **Podle serveru**, je-li dostupný, vám umožní určit, že chcete, aby vaše jednotka XProtect Smart Client dodržovala 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	Určete, jak budou okna v XProtect Smart Client reagovat po kliknutí na tlačítko Maximalizovat.  Chcete-li zabránit zakrytí hlavního panelu systému Windows při maximalizaci okna, vyberte možnost Maximalizovat jako normální okno.
Chybové zprávy kamery	Vyberte, jak bude aplikace XProtect Smart Client zobrazovat zprávy týkajících se kamery. Mohou se zobrazovat ve formě překrytí v horní části obrazu kamery či na černém pozadí, nebo mohou být zcela skryté.

Název	Popis
	 Pokud zvolíte možnost Skrýt chybové zprávy kamery, hrozilo by, že by si operátor nevšimnul ztráty připojení kamery.
Chybové zprávy serveru	Vyberte, jak bude aplikace XProtect Smart Client zobrazovat texty zpráv týkajících se serveru. Mohou se zobrazovat ve formě překrytí v horní části obrazu kamery či na černém pozadí, nebo mohou být zcela skryté.
Hlášení o zastavení živého videa	Určete, zda XProtect Smart Client zobrazí zprávu, když je kamera připojena, ale kamera neodesílá živý náhled zdroje videa. Mohou se zobrazovat ve formě překrytí v horní části obrazu kamery či na černém pozadí, nebo mohou být zcela skryté.
Výchozí záhlaví kamery	Vyberte, zda se má zobrazit nebo skrýt záhlaví kamery. Záhlaví zobrazuje název kamery a barevné indikátory označující události, zjištěný pohyb a video záznamy.  V režimu nastavování můžete toto nastavení u jednotlivých kamer přepsat úpravou vlastností kamer v režimu nastavení.
Zobrazit aktuální čas v záhlaví	Vyberte, zda chcete v záhlaví zobrazit aktuální datum a čas (počítače, ve kterém je spuštěna aplikace XProtect Smart Client).
Zobrazit v pozicích s prázdným náhledem	Vyberte, co se zobrazí, když budou v náhledech prázdné položky zobrazení. Můžete vybrat například logo nebo černé pozadí.
Zobrazit oddělovač mřížky	Vyberte tloušťku ohraničení mezi položkami zobrazení v náhledech.
Výchozí kvalita obrazu	 Určení výchozí kvality videa prohlíženého v XProtect Smart Client se vztahuje jen pokud si prohlížíte datové proudy JPEG. Pokud si prohlížíte ostatní kodeky, jako například H264 a H265, a snížíte kvalitu, při opětovném kódování na JPEG zvýšíte využití šířky pásma, CPU a GPU.

Název	Popis
	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.  V režimu nastavování můžete toto nastavení u jednotlivých kamer přepsat úpravou vlastností kamer v režimu nastavení.
Výchozí frekvence snímků	Vybere výchozí frekvenci snímků videa prohlíženého v aplikaci XProtect Smart Client.  V režimu nastavování můžete toto nastavení u jednotlivých kamer přepsat úpravou vlastností kamer v režimu nastavení.
Výchozí vyrovnávací paměť videa	Pokud potřebujete živé video přehrávat velmi plynule, bez jakéhokoli chvění, je možné vytvořit mezipaměť videa.  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.
Výchozí režim kliknutí PTZ	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.
Režim spuštění hlavního okna	Určete, v jakém režimu obrazovky se otevře hlavní okno XProtect Smart Client po přihlášení. K možnostem patří Celá obrazovka, Maximalizováno, Okno a Poslední.
Obnovit okna a karty	Určete, zda chcete obnovit okna a karty, které zůstaly otevřené při posledním odhlášení z XProtect Smart Client. K dispozici jsou následující možnosti: Poslední: Vždy obnovte všechna okna a karty, které jste měli otevřené, když jste se odhlásili z XProtect Smart Client.

Název	Popis
	• Žádné: Nikdy neobnovujte okna a karty, které jste měli otevřené, když jste se odhlásili ze systému XProtect Smart Client. • Zeptat se: Při přihlašování se zobrazí dotaz, zda chcete obnovit okna a karty z poslední relace aplikace XProtect Smart Client.
Skrýt ukazatel myši	Určete, zda chcete skrýt ukazatel myši po určité době nečinnosti. Můžete určit dobu, po které ukazatel myši zmizí. Výchozí hodnota je po 5 sekundách. K dispozici jsou následující možnosti: • Nikdy • Po 5 sekundách • Po 10 sekundách • Po 20 sekundách • Po 30 sekundách Pokud přerušíte nečinnost a pohnete myší, ukazatel se okamžitě znovu zobrazí.
Snímek	Take a snapshot to share na straně 146
Ceska k snímkům	Určete cestu, kam mají být ukládány snímky.
Nápověda	Určete, zda by měla být nápověda v aplikaci XProtect Smart Client dostupná nebo ne. Pokud deaktivujete nápovědu, pak se nic nestane, až stisknete tlačítko F1, a odkazy citlivé na kontext již nebudou viditelné. Nápovědu také nemůžete otevřít z nabídky Nastavení a další.
Video výukové programy	Určete, zda lze video výukové programy o produktech XProtect otevřít z nabídky Nastavení a další .

Nastavení podoken

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



Některá podokna mohou obsahovat funkce, které pro vás nemusí být dostupné – z důvodu vašich uživatelských oprávnění nebo zabezpečovacího systému, 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.

Sloupec **Podle serveru**, je-li dostupný, vám umožní určit, že chcete, aby vaše jednotka XProtect Smart Client dodržovala doporučená nastavení serveru. Některá nastavení mohou být řízena ze serveru. V takovém případě konfigurace na serveru rozhodne, zda můžete přepsat příslušná nastavení.

Nastavení Funkce

V nastaveních **Funkce** můžete nastavit, které funkce (například přehrávání v režimu živého obrazu) chcete zobrazit na vybrané kartě aplikace XProtect Smart Client.

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.

Sloupec **Podle serveru**, je-li dostupný, vám umožní určit, že chcete, aby vaše jednotka XProtect Smart Client dodržovala doporučená nastavení serveru. Některá nastavení mohou být řízena ze serveru. V takovém případě konfigurace na serveru rozhodne, zda můžete přepsat příslušná nastavení, anebo ne.

Název	Popis
Živý obraz > Přehrávání kamery	Umožňuje přehrávat zaznamenané video z jednotlivých kamer v režimu živého obrazu.
Živý obraz > Překryvná tlačítka	Umožňuje zobrazit a používat překryvná tlačítka v režimu živého obrazu pro aktivaci reproduktorů, událostí, výstupů, řízení pohybů PTZ kamer, mazání indikátorů z kamer apod.
Živý obraz a Přehrávání > Záložka	Vyberte, zda chcete přidat rychlé nebo podrobné záložky z panelu nástrojů položka zobrazení nebo prostřednictvím připravených překryvných tlačítek v režimu živého obrazu nebo přehrávání. Výběr nebo zrušení výběru této možnosti v režimu přehrávání určí, zda bude příslušné tlačítko aktivováno na kartě Hledání , anebo ne.

Název	Popis
	 V závislosti na vašich uživatelských oprávněních může být přístup k přidávání záložek u některých kamer omezen.
Živý obraz a Přehrávání > Tisk	Možnost tisknout v režimu živého obrazu nebo přehrávání. Výběr nebo zrušení výběru této možnosti v režimu přehrávání určí, zda bude příslušné tlačítko aktivováno na kartě Hledání , anebo ne.
Živý obraz a Přehrávání > Ohraničující rámce	Umožňuje zobrazit ohraničující rámečky na živém videu v režimu živého obrazu nebo na zaznamenaném videu v režimu přehrávání na všech kamerách. Ohraničující rámečky se používají například pro sledování objektů.  Funkce ohraničujícího rámce je k dispozici pouze při připojení k určitým zabezpečovacím systémům a kamerám, které podporují metadata. V závislosti na vašich uživatelských oprávněních může být přístup k ohraničujícím rámečkům u některých kamer omezen.
Přehrávání > Nezávislé přehrávání	Umožňuje přehrávat zaznamenané video z jednotlivých kamer nezávisle na režimu přehrávání. V opačném případě budou všechny kamery v náhledu ve výchozím nastavení zobrazovat záznamy ze stejného bodu v čase (času přehrávání). Viz View recorded video independently of the main timeline na straně 91.
Nastavení > Upravit překryvná tlačítka	Umožňuje přidat nová nebo upravit existující překryvná tlačítka v režimu nastavování. Abyste mohli přidat překryvná tlačítka, musí být seznam Překryvná tlačítka nastaven na Dostupné (lze provést na kartě Podokna v okně Nastavení).
Nastavení > Upravit načítání videa do mezipaměti	Schopnost upravit načítání videa do mezipaměti je součástí vlastností kamery v režimu nastavení. Abyste mohli upravit načítání videa do mezipaměti, musí být k dispozici podokno Vlastnosti na kartě Nastavení (nastavení lze provést v dialogovém okně Možnosti na kartě Podokna).

Nastavení Časová osa

Nastavení **Časová osa** umožňuje zadat obecná nastavení časové osy v XProtect Smart Client.

Sloupec **Podle serveru**, je-li dostupný, vám umožní určit, že chcete, aby vaše jednotka XProtect Smart Client dodržovala 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, Odchozí zvuk, Dodatečné údaje, Další značky, Záložky, Indikace pohybu a Časová osa všech kamer	Viz Configure what to show on the timeline tracks na straně 102 .
Přehrávání	Viz Configure playback of gaps between recordings na straně 102 .
Skrytí časové osy během nečinnosti a Skrytí časové osy v zobrazeních Smart WallSmart Wall	Viz Hide the main timeline na straně 102

Exportovat nastavení

Nastavení **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, do které chcete exportovat.
Maska soukromí	Vyberte, zda chcete v exportovaném videu zakrýt oblasti maskami soukromí. Masky soukromí, které zde přidáte, platí pouze pro aktuální export a pro vybrané video. Export již může obsahovat video s maskami soukromí, které nakonfiguroval správce systému. Tyto masky soukromí se konfiguruji v nabídce Management Client > Zařízení > Kamera > Maskování soukromí .
Formát přehrávače	Vyberte, zda můžete exportovat do formátu přehrávače médií.

Název	Popis
médií	
Formát přehrávače médií - video texty	Vyberte, zda mají být texty videa při exportu do formátu přehrávače médií volitelné, povinné nebo nedostupné. S videotexty může uživatel přidat text překrytí do exportovaných nahrávek.
Formát přehrávače médií - vlastnosti video kodeku	Vyberte, zda má být při exportu do formátu přehrávače médií k dispozici konfigurace kodeku, nebo ne. Vlastnosti kodeku závisí na vybraném kodeku. Tuto možnost nepodporují všechny kodeky.
Formát XProtect	Vyberte, zda můžete exportovat v daném XProtect formátu.
Formát XProtect – komentáře projektu	Vyberte, zda mají být komentáře k projektu při exportu ve formátu XProtect volitelné, povinné nebo nedostupné.
Formát XProtect – komentáře zařízení	Vyberte, zda mají být komentáře k zařízení při exportu ve formátu XProtect volitelné, povinné nebo nedostupné.
Export statického obrázku	Vyberte, zda se mohou exportovat statické obrázky anebo ne.

Nastavení funkce Smart Map

Zadejte klíč pro službu Bing Maps nebo ID klienta pro službu Google Maps nebo klíč pro Bing Maps API nebo Google Maps API, které používáte.



Tato nastavení můžete upravovat pouze v případě, že vám to správce povolil v XProtect Management Client.

Název	Popis
Milestone Map Service	Zadejte, zda lze službu Milestone Map Service používat jako geografické pozadí. Pokud vyberete možnost Nedostupné , aplikace XProtect Smart Client ji nebude jako možnost zobrazovat.
Server OpenStreetMap	Pokud chcete použít jiný server dlaždic (viz Změna serveru dlaždic ve službě OpenStreetMap na straně 325) než ten určený správcem vašeho systému, zadejte zde adresu serveru.
Vytvoření umístění při přidání vrstvy	Zadejte, zda se má vytvořit umístění, když uživatel přidá vlastní překrytí. Více informací viz Přidávání, odstraňování nebo úprava vlastních překrytí na straně 329 .
Klíč pro službu Bing Maps	Zadejte nebo upravte soukromý kryptografický klíč, který jste pro Bing Maps API vygenerovali.
ID klienta pro službu Google Maps	Zadejte nebo upravte ID klienta, kterou jste pro Google Static Maps API vygenerovali.
Soukromý klíč pro službu Google Maps	Zadejte nebo upravte soukromý kryptografický klíč, který jste pro Google Static Maps API vygenerovali.
Podpisový tajný klíč ve formě URL pro Google Maps	Zadejte podpisový tajný URL klíč, který jste získali pro Google Static Maps API.
Odstranit soubory Smart Map z mezipaměti	 Pokud jako své geografické pozadí používáte Google Maps, soubory nejsou ukládány do mezipaměti. Mapy funkce Smart Map se ve vašem místním počítači ukládají do mezipaměti, aby se mohly rychleji nahrávat. Tímto nastavením můžete určit, jak často chcete soubory z mezipaměti odstranit.

Nastavení vyhledávání

Nastavení vyhledávání vám umožňuje přizpůsobit chování částí funkce vyhledávání, zejména na kartě **Vyhledávání**.

Název	Popis
Automaticky přehrávat video klip v oblasti náhledu	Ve výchozím nastavení platí, že když vyberete výsledek vyhledávání, video se v oblasti přehrávání v čase události pozastaví. Pokud chcete, aby se začalo přehrávat automaticky, vyberte možnost Ano .
Smyčka video klipu v oblasti náhledu	Když při výchozím nastavení přehráváte video z výsledku vyhledávání, video sekvence se přehraje jen jednou. Chcete-li vytvořit smyčku, vyberte Ano .

Nastavení joysticku



Většinu PTZ kamer můžete ovládat joystickem, ne všechny PTZ kamery však ovládání joystickem umožňují.

Při přidání nového joysticku je mu přiřazena výchozí konfigurace otáčení, naklápění a přibližování (PTZ), kterou můžete upravit.

Název	Popis
Deaktivovat všechny joysticky	Výběrem vypnete všechny joysticky.
Přidat	Vyberte, zda chcete přidat joystick pro navigaci ve videu a uživatelském rozhraní. Viz Přidání joysticku pro navigaci ve videu a uživatelském rozhraní na straně 85 .
Vybrat joystick	Vyberte v seznamu dostupných joysticků.
Nastavení os: Název	Existují tři základní osy: • 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.

Název	Popis
	Můžete například určit, že se kamera PTZ posune doleva, když pohnete joystickem doprava, a kamera PTZ se 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 kamera, pan • PTZ kamera, náklon • PTZ kamera, zoom • 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 zobrazení kamery , zadáním hodnot 2;1 zajistíte kopírování kamer do

Název	Popis
	plovoucího okna (okno 2) v první položce zobrazení (položka zobrazení 1).
Nastavení tlačítek: Náhled	Pro ověření, zda konfigurujete správné tlačítko, stiskněte příslušné tlačítko joysticku. Příslušné tlačítko se zobrazí modře ve sloupci Náhled.

Nastavení klávesnice

Konkrétním akcím v aplikaci XProtect Smart Client můžete přiřadit své vlastní nastavení klávesnice. Aplikace XProtect Smart Client obsahuje také malý počet výchozích klávesových zkratk, které jsou okamžitě připraveny k použití. Viz [Default keyboard shortcuts na straně 103](#).

Název	Popis
Stiskněte klávesovou zkratku	Zadejte kombinaci kláves, kterou chcete použít jako klávesovou zkratku pro danou akci.
Použit novou klávesovou zkratku v	Vyberte, jakým způsobem chcete klávesovou zkratku použít: Globálně: U všech karet aplikace XProtect Smart Client Režim přehrávání: Pouze na kartách s náhledy Režim živého obrazu: Pouze na kartách s náhledy Režim nastavování: Pouze v režimu nastavování
Kategorie a Příkazy	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 Náhledy vše.  Některé příkazy fungují, jen pokud se klávesová zkratka použije v určitém kontextu. Klávesová zkratka pro příkaz související s kamerou PTZ bude například fungovat, jen pokud budete používat kameru PTZ.
Parametr	Je-li to vhodné, určete odpovídající parametr pro požadovaný příkaz nebo akci. Pokud chcete například určit okno a položku zobrazení pro příkaz Kopírování vybrané položky zobrazení kamery , zadáním hodnot 2;1 zajistíte kopírování kamer do plovoucího okna (okno 2) v první položce zobrazení (položka zobrazení 1).

Nastavení kontroly přístupu

Můžete vybrat, zda se mají v aplikaci XProtect Smart Client objevovat upozornění na žádosti o přístup.



Je-li vybráno pole **Podle serveru**, nastavení **zobrazování oznámení žádostí o přístup** řídí správce systému.

Nastavení správce alarmů

Název	Popis
Spustit přehrávání videa (počet) sekund před alarmem	Zahájit přehrávání videa nějakou dobu předtím, než byl alarm spuštěn. To se hodí například tehdy, když chcete vidět situaci u dveří předtím, než byly otevřeny.
Zobrazit náhled posledního alarmu	Je-li toto zaškrtnuté políčko zaškrtnuto, výběr v seznamu alarmů se při spuštění nového alarmu změní na poslední položku seznamu. Pokud toto políčko není zaškrtnuto, výběr v seznamu alarmů zůstane při spuštění nového alarmu nezměněn.
Přehrát zvukové oznámení pro alarmy	Určete, zda mají alarmy přehrávat zvuková oznámení. Pokud je pole šedé, bylo uzamčeno správcem systému v XProtect Management Client.
Zobrazit oznámení o alarmech na ploše	Určete, zda se mají zobrazovat oznámení o alarmech na ploše. Budou se objevovat jen, pokud běží klient XProtect Smart Client. Pokud je pole šedé, bylo uzamčeno správcem systému v XProtect Management Client.
Použít nastavení serveru	Toto zaškrtnuté políčko vyberte k použití nastavení určených správcem vašeho systému v klientu XProtect Management Client.

Rozšířená nastavení

Rozšířená nastavení vám umožní přizpůsobit rozšířená nastavení XProtect Smart Client. Pokud s rozšířenými nastaveními a jejich fungováním nejste obeznámeni, ponechte v platnosti výchozí nastavení. Když se připojíte k některým zabezpečovacím systémům, je možné, že uvidíte sloupec **Podle serveru**. Pomocí tohoto sloupce můžete nastavit, aby se aplikace XProtect Smart Client řídila doporučeným nastavením serveru, které je vymezeno v profilech aplikace Smart Client. Některá nastavení již mohou být řízena ze serveru. V takovém případě závisí na konfiguraci na serveru, zda tato nastavení budete moci přepsat.

Název	Popis
Multicast	Váš systém podporuje vícesměrové vysílání živých datových proudů ze záznamových serverů na klienty. Pokud chce živé video z jedné kamery prohlížet více uživatelů aplikace XProtect Smart Client, vícesměrové vysílání značně šetří systémové prostředky. Vícesměrové vysílání je obzvláště užitečné, pokud používáte funkci Matrix, v níž video z jedné kamery vyžaduje více klientů. Vícesměrové vysílání je možné pouze pro živé datové proudy, ne pro video/audio záznamy. Aktivováno: toto je výchozí nastavení. Záznamové servery a kamery musí mít funkci aktivovanou i v klientovi XProtect Management Client, aby bylo vícesměrové vysílání ze serverů na klienty možné. Vypnuto: vícesměrové vysílání není k dispozici.
Akcelerace hardwaru	Určuje, zda se používá hardwarově akcelerované dekódování. V náhledu s mnoha kamerami je zátěž pro CPU vysoká. Hardwarová akcelerace přesune část zátěže CPU do GPU (grafického procesoru). Zlepší se tak dekódovací schopnosti a výkon počítače. Je to užitečné, zejména když prohlížíte několik proudů videa H.264/H.265 s vysokou frekvencí snímků a vysokým rozlišením. Výchozí nastavení je Automaticky. Na počítači hledá prostředky pro dekódování, a pokud jsou k dispozici, vždy aktivuje hardwarovou akceleraci. Nastavení Vypnuto hardwarovou akceleraci vypne. Dekódování zpracovává pouze CPU.
Maximální počet vláken dekódování	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 užitečné především při používání silně kódovaných proudů videa ve vysokém rozlišení (například ve formátu H.264/H.265), u kterých může být potenciál zlepšení výkonu velmi významný, a

Název	Popis
	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. Normální znamená, že bez ohledu na počet jader počítače bude vždy používáno pouze jedno jádro na jednu položku zobrazení kamery. Výchozí nastavení je Automaticky. Automaticky znamená, že počítač použije tolik vláken na položku zobrazení, 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 (technologie komprese a dekomprese). Zkušení 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 (technologie komprese a dekomprese).  Toto nastavení ovlivní všechny položky zobrazení, ve všech náhledech, v režimu živého obrazu i přehrávání. Nelze zadat zvláštní nastavení pro jednotlivé polohy kamer nebo náhledy. Vliv tohoto nastavení nemusí být stejně pozitivní pro všechny polohy kamer a náhledy, a proto doporučujeme určitou dobu sledovat jeho účinky a v případě potřeby toto nastavení upravit tak, abyste dosáhli optimální rovnováhy mezi zlepšením výkonu a využitím paměti.
Adaptivní streamování	Ovládací prvky při použití adaptivního streamování. V náhledu s mnoha kamerami je zátěž pro CPU a GPU vysoká. Adaptivní streaming umožňuje aplikaci XProtect Smart Client automaticky vybírat živé proudy videa s nejlepší shodou rozlišení, která odpovídá proudům videa požadovaným v položkách náhledu. To sníží zátěž na jednotky CPU a GPU a taklepší schopnost dekódování a výkon počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení nastavena na Deaktivováno. Neprovádí se žádný automatický výběr datového toku. Možnost Aktivováno skenuje konfiguraci systému XProtect, vyhledává dostupné datové toky a vybírá ty, které nejlépe odpovídají vybranému náhledu.

Název	Popis
	 Přestože lze adaptivní streamování povolit jen tehdy, když je k dispozici pouze jeden datový tok, musíte mít na to, abyste mohli využívat výhody adaptivního streamování, alespoň dva datové toky na kameru s různým rozlišením.  Toto nastavení ovlivňuje všechny náhledy v živém režimu.
Zrušení prokládání	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. 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. Svislé roztažení 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. Svislé roztažení 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. 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

Název	Popis
	dekódovaný a vykreslený snímek stoupají asi o 10 %.
Překrytí diagnostiky videa	Ve vybraném náhledu můžete zobrazit nastavení a úroveň výkonu proudu videa. To je užitečné, když musíte ověřit nastavení nebo diagnostikovat problém. Na výběr máte mezi těmito možnostmi: Skrýt: Překrytí diagnostiky videa se nepoužije. Žádné překrytí diagnostiky videa. Výchozí nastavení. Úroveň 1: Snímků za sekundu, kodek videa a rozlišení videa. Snímků za sekundu, kodek videa a rozlišení videa. Úroveň 2: Snímků za sekundu, kodek videa, rozlišení videa, vícesměrové vysílání a stav hardwarové akcelerace. Snímků za sekundu, kodek videa, rozlišení videa, vícesměrové vysílání a stav hardwarové akcelerace. Úroveň 3: Úroveň ladění. Úroveň ladění. Zejména pro správce systému k odstraňování potíží nebo optimalizaci výkonu systému.
Časové pásmo	Změňte časové pásmo, například pokud čas zobrazený na titulním panelu kamery neodpovídá vašemu aktuálnímu času. Vyberte předdefinované časové pásmo nebo vlastní časové pásmo: • Místní: Časové pásmo počítače, na kterém je spuštěn XProtect Smart Client • Časové pásmo serveru: Časové pásmo serveru • UTC • Vlastní časové pásmo: Pokud chcete konkrétní časové pásmo, vyberte tuto možnost a poté vyberte ze 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 zprávy ve formátu PDF	Pro PDF zprávy můžete zvolit formát A4 nebo Letter. Můžete vytvořit zprávy o událostech.

Název	Popis
Písmo zprávy ve formátu PDF	Vyberte písmo, které se má použít v PDF zprávách.
Protokolování (pro technickou podporu)	Povolení protokolování událostí aplikace, například když dojde ke spuštění alarmů. Jeho účelem je hlavně pomoci technické podpoře řešit problémy, které mohou v aplikaci XProtect Smart Client nastat. Existují tři různé soubory protokolu: • ClientLogger.log • MIPLLogger.log • MetadataLogger.log Tyto protokoly jsou zde umístěné na zařízení, na kterém je nainstalovaná aplikace XProtect Smart Client: C:\ProgramData\Milestone\XProtect Smart Client\Logs.  Tyto protokoly se liší od Systémových protokolů v aplikaci XProtect Management Client.

Nastavení jazyka

Zadejte jazykovou verzi vaší aplikace XProtect Smart Client, včetně toho, zda chcete, aby se prvky uživatelského rozhraní zobrazovaly zprava doleva. Vyberte ze seznamu dostupných jazyků a potom restartujte aplikaci XProtect Smart Client, aby se změna projevila. Viz [Změna jazyka XProtect Smart Client na straně 84](#).

Slovníček

A

adaptivní streaming

Funkce, která vylepšuje dekódovací schopnosti videa a tím i celkový výkon počítače, na kterém běží XProtect Smart Client nebo jiný klient k zobrazování videa.

Adresa MAC

Adresa Media Access Control (Kontrola přístupu k médiím), 12ciferné šestnáctkové číslo jednoznačně identifikující jednotlivá zařízení v síti.

aktivní kamera

Konkrétní položka náhledu pro prohlížení zvětšených nebo vysoce kvalitních obrazů z kamery v náhledech 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 anebo 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. Archivace rovněž umožňuje zálohovat vaše záznamy na vámi zvolená záložní média.

AVI

Oblíbený formát souboru pro video. Soubory v tomto formátu mají příponu .avi.

C

cluster

seskupení zařízení nebo zásuvných modulů – nebo kombinace – na mapě Smart map zobrazené vizuálně ve formě kruhové ikony s číslem. Clustery se zobrazují na určitých úrovních zoomu, které označují počet zařízení nebo prvků zásuvných modulů v konkrétní geografické oblasti.

CPU

Zkratka pro „centrální procesorovou jednotku“, komponentu v počítači, na kterém běží operační systém a aplikace.

D

DirectX

Rozšíření systému Windows nabízející pokročilé funkce pro multimédia.

držitel karty

Osoba vlastníci kartu, která je rozpoznatelná pro systém kontroly přístupu a poskytuje přístup do jedné nebo více oblastí, budov atp. Viz také kontrola přístupu.

E

externí IDP

Externí subjekt, který může být přidružen k XProtect systému VMS za účelem správy informací o identitě uživatele a poskytování služeb ověřování uživatelů systému VMS.

F

FIPS

Zkratka pro „Federal Information Processing Standards“ (Federální standardy pro zpracování informací).

FIPS 140-2

Vládní standard USA, který definuje kritické bezpečnostní parametry, které musí prodejci

používat k šifrování před prodejem softwaru nebo hardwaru americkým vládním agenturám.

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).

G

GPU

Zkratka pro „grafickou jednotku“, což je procesor určený ke zpracování grafických operací.

H

H.264/H.265

Kompresní standard pro digitální video. Standard používá ztrátovou kompresi, jako MPEG.

I

i-snímek

Zkrácený název pro mezisnímek. Používá se ve standardu MPEG 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.

inteligentní vyhledávání

Funkce vyhledávání, se kterou můžete najít video s pohybem v jedné nebo více vybraných oblastech záznamů z jedné nebo více kamer.

J

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.

K

karusel

Konkrétní pozice v náhledu aplikace XProtect Smart Client pro postupné prohlížení jednotlivých videí z několika kamer.

klíčový snímek

Používá se ve standardu pro kompresi digitálního videa, např. MPEG. 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.

kodek

Technologie pro kompresi a dekompresi zvukových a obrazových dat, například v exportovaném souboru AVI.

kontrola přístupu

Zabezpečovací systém, který kontroluje vstup osob, vozidel atd. do budovy či oblasti.

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.

maska soukromí

Rozostřená nebo plná barva, která pokrývá oblast videa v náhledu kamery. Definované oblasti jsou rozostřené nebo přikryté živým obrazem, přehráváním, aktivní kamerou, karuselem, mapou Smart Map, inteligentní vyhledáváním a režimy exportu v klientech.

Matrix

Produkt zahrnutý do vybraných zabezpečovacích systémů umožňující řízení živých obrazů z kamer ve vzdálených počítačích pro distribuované prohlížení. Počítače, ve kterých je možné prohlížet video spuštěné prostřednictvím aplikace Matrix, se nazývají příjemci aplikace Matrix.

MIP

Zkratka pro „Milestone Integration Platform“.

MIP SDK

Zkratka pro „sada SDK Milestone Integration Platform“.

MKV

Zkratka pro „Matroska video“. Soubor MKV je video soubor uložený ve formátu multimediálního kontejneru Matroska. Podporuje několik typů audio a video kodeků.

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 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.

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 kamer používají joysticky, může lehce nakloněný joystick způsobit, že se PTZ kamery budou posouvat, když to nechcete. Proto je často žádoucí nakonfigurovat necitlivé zóny.

O

objektiv rybí oko

Technologie umožňující vytvoření panoramatických snímků 360°.

operátor

Profesionální uživatel klientské aplikace XProtect.

ovládací prvek Smart Wall

Grafické znázornění, které vám umožňuje určit, co se bude na jednotlivých monitorech zobrazovat.

P

P-snímek

Zkrácený název pro prediktivní snímek. Standard MPEG pro kompresi digitálního videa využívá P-

snímky společně s I-snímky. 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.

podokno

Malé skupiny tlačítek, polí a dalších ovládacích prvků umístěné 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 na úkolu, který provádíte (například sledujete živé video v režimu živého obrazu nebo zaznamenané video v režimu přehrávání).

poměr stran

Poměr šířky a výšky obrazu.

port

Logický koncový bod pro přenos dat. Sítě využívají různé porty pro různé typy přenosu dat. Proto je někdy, ale ne vždy, nutné určit, který port se má použít 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.

Prodejní místo

Prodejní místo, „PoS“, se obvykle vztahuje na pokladnu nebo na kasu v obchodě.

profil sledování

Přesná definice, jak provádět sledování pomocí PTZ kamery včetně sekvence pro přepínání mezi přednastavenými polohami, nastavením časování apod. Uvádí se též jako „schéma sledování“.

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.

Prvek MIP

Prvek zásuvného modulu přidáný pomocí MIP SDK.

přednastavená poloha

Lze použít k tomu, aby se PTZ kamera při určitých událostech automaticky přesouvala do různých přednastavených směrů, a ke specifikaci profilů sledování PTZ.

předvolba Smart Wall

Předdefinované rozložení pro jeden nebo více monitorů Smart Wall v XProtect Smart Client. Předvolby určují, které kamery jsou zobrazeny a jak je obsah rozvržen na jednotlivých monitorech videostěny.

překryvné tlačítko

Tlačítko, které se zobrazí jako vrstva nad videem, když v režimu živého obrazu přesunete kurzor myši nad jednotlivými položkami zobrazení s kamerami. Pomocí překryvných tlačítek je možné aktivovat reproduktory, události a výstupy, pohybovat PTZ kamerami, spouštět záznam, mazat signály z kamer apod.

Příjemce Matrix

Počítač, na kterém můžete zobrazit video s aktivní funkcí Matrix.

PTZ

Funkce Pan/Tilt/Zoom, tj. Otočit/Naklonit/Přiblížit. Tato zkratka označuje vysoce pohyblivý a flexibilní typ kamery.

Q

QVGA

Rozlišení videa 320×240 pixelů. QVGA je zkratka pro „Quarter Video Graphics Array“ a je tak pojmenována, protože rozlišení 320×240 pixelů je čtvrtina velikosti standardního rozlišení VGA, které je 640×480 pixelů.

R

Rozpoznávání registračních značek

Zkratka pro „rozpznávání SPZ“.

S

SCS

Přípona souboru (.scs) pro typ skriptu zaměřeného na ovládání XProtect Smart Client.

Skupina obrázků (GOP)

Seskupení jednotlivých snímků vytvářející pohyblivou sekvenci videa.

Sledování PTZ

Automatické zapínání PTZ kamery mezi určitým množstvím přednastavených poloh.

Smart Map

Funkce mapy, která pro vizualizaci zařízení (například kamer a mikrofónů), budov a topografických prvků zabezpečovacího systému využívá systém zeměpisných údajů v geograficky přesném zobrazení reálného světa. Mapy, které využívají tyto prvky, jsou označeny jako funkce Smart Maps.

snímek

Okamžité zachycení obrazu ve videu v daný okamžik.

statický snímek

Jednotlivý statický snímek.

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).

U

událost

Předem definovaný incident vzniklý v zabezpečovacím systému. Zabezpečovací systém ho používá ke spouštění 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.

uzamčení sekvence

Video sekvence, která je chráněná a nemůže být tím pádem odstraněna.

V

vlastní překrytí

Uživatelsky definovaný grafický prvek, který mohou uživatelé přidat do funkce Smart Map, například pro ilustraci plánu podlaží v budově nebo k označení hranic mezi jednotlivými oblastmi. Vlastní překrytí

může být obrázek, kresba z aplikace CAD nebo soubor ve formátu shapefile.

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.

VMS

Zkratka pro "Video Management Software" (software pro správu videa).

vrstva

Geografické pozadí ve funkci Smart Map, vlastní překrytí nebo prvek v systému, například kamera. Vrstvy jsou všechny grafické prvky, které se nacházejí ve funkci Smart Map.

výstup

Data odcházející z počítače. U zabezpečovacích systémů IP se výstup často používá k aktivaci zařízení, jako jsou brány, sirény, blesková světla atd.

X

XProtect Transact

Nadstavbový produkt pro zabezpečovací systémy. Pomocí produktu XProtect Transact můžete kombinovat video s časově rozlišenými daty transakcí na prodejních místech nebo v bankomatech.

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.



helpfeedback@milestone.dk

Informace o společnosti Milestone

Společnost Milestone Systems je předním poskytovatelem softwaru pro správu videa v rámci otevřené platformy. Jedná se o technologii, která ukazuje světu způsob, jak zajistit bezpečnost, chránit majetek a zvýšit obchodní efektivitu. Společnost Milestone Systems provozuje komunitu v rámci otevřené platformy, která podporuje spolupráci a inovace při vývoji a používání technologie síťového videa se spolehlivými a škálovatelnými řešeními, jež se osvědčila na více než 150 000 pracovištích po celém světě. Společnost Milestone Systems byla založena v roce 1998 a je samostatnou společností ze skupiny Canon Group. Další informace najdete v části <https://www.milestonesys.com/>.

