MAKE THE WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Client 2025 R1

Uživatelská příručka



Obsah

Autorská práva, ochranné známky a vyloučení odpovědnosti	
Základy	21
Úvod	21
Co je XProtect Smart Client?	21
Co je nového?	21
Důležité pojmy systému XProtect VMS	26
Dostupné funkce	
Informace o dostupných funkcích	26
Vaše uživatelská oprávnění	26
Produkty a rozšíření XProtect vaší organizace	27
Definované hodnoty nastavení XProtect Smart Client	27
Zobrazení a položky zobrazení	
Obsah v položkách zobrazení	
Režim živého obrazu, režim přehrávání a režim nastavení	31
Pravidla	
Incidenty, události, akce a alarmy	
Záložky, uzamčení sekvence a omezení videa	
Mapy a mapy Smart Map	
Ohraničující rámce	
Maska soukromí	
Adaptivní streamování a hardwarová akcelerace	
Řešení typických úloh	
Zobrazení videa a práce se zobrazeními	
Procházení kamer	40
Zlepšení přehledu o situaci	
Sdílení videa	43
Informace o sdílení videa	43
Sdílení videa s kolegy v rámci organizace	43

Sdílení videa s bezpečnostními pracovník	y mimo vaši organizaci45
Vyšetřování a dokumentování incidentů	
Vyšetřování a zdokumentování incidentů	
Situace: Při sledování živého videopřeno	su odhalíte incident
Situace: Incident zjistíte až poté, co se sta	47
Konfigurace XProtect Smart Client pro všech	ny uživatele
Optimalizace výkonu počítače	
Dodržování zákonů o ochraně osobních úd	ıjů50
Sledování stavu systému	51
Porozumění uživatelskému rozhraní	
Přehled uživatelského rozhraní	
Výchozí karty	
Globální panel nástrojů	
Panel nástrojů Pracovní plocha	
č,	
Casove osy	
Casove osy	
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa	
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa Stopy časové osy	
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa Stopy časové osy Svislá čára	
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa Stopy časové osy Svislá čára Navigace záznamů z časové osy	
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa Stopy časové osy Svislá čára Navigace záznamů z časové osy Ovládací prvky časové osy	57
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa Stopy časové osy Svislá čára Navigace záznamů z časové osy Ovládací prvky časové osy Časové osy specifické pro daný kontext .	57
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa Stopy časové osy Svislá čára Navigace záznamů z časové osy Ovládací prvky časové osy Časové osy specifické pro daný kontext . Rozšíření	57
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa Stopy časové osy Svislá čára Navigace záznamů z časové osy Ovládací prvky časové osy Časové osy specifické pro daný kontext . Rozšíření Obecné informace o rozšířeních	57
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa Stopy časové osy Svislá čára Navigace záznamů z časové osy Ovládací prvky časové osy Časové osy specifické pro daný kontext Rozšíření Obecné informace o rozšířeních XProtect Access	57 57 57 58 59 59 59 63 63 64 64
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa Stopy časové osy Svislá čára Navigace záznamů z časové osy Ovládací prvky časové osy Časové osy specifické pro daný kontext Rozšíření Obecné informace o rozšířeních XProtect Access XProtect Hospital Assist	57 57 57 58 59 59 59 63 63 64 64 64 64
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa Stopy časové osy Svislá čára Navigace záznamů z časové osy Ovládací prvky časové osy Časové osy specifické pro daný kontext Rozšíření Obecné informace o rozšířeních XProtect Access XProtect Incident Manager	57 57 57 58 59 59 59 63 63 64 64 64 64 65 66
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa Stopy časové osy Svislá čára Navigace záznamů z časové osy Ovládací prvky časové osy Časové osy specifické pro daný kontext Rozšíření Obecné informace o rozšířeních XProtect Access XProtect Incident Manager XProtect LPR	57 57 57 58 59 59 59 63 63 64 64 64 64 65 65 66 67
Casove osy Několik časových os Hlavní časová osa Stopy časové osy Svislá čára Navigace záznamů z časové osy Ovládací prvky časové osy Časové osy specifické pro daný kontext Rozšíření Obecné informace o rozšířeních XProtect Access XProtect Incident Manager XProtect LPR XProtect Rapid REVIEW	57

	XProtect Transact	70
Ja	k používat systém XProtect Smart Client	71
	Přístup k asistenci uživatele	71
	Další zdroje nápovědy	72
Nasa	zení a přihlášení	73
Li	cencování a systémové požadavky	73
	Minimální požadavky na systém	73
	Maximální počet displejů	73
	Licence	73
In	stalace a upgradování	74
	Instalace aplikace XProtect Smart Client	74
	Upgrade XProtect Smart Client	74
	Ověřte aktuální verzi XProtect Smart Client	75
	Řešení problémů: pokusy o instalaci	75
Pì	íihlášení a odhlášení	76
	Přihlásit	76
	Další možnosti přihlášení	77
	Obnovení oken a karet při přihlašování	77
	Přihlášení s oprávněním	77
	Přihlášení do systémů kontroly přístupu	77
	Povolit připojení HTTP	77
	Řešení problémů: pokusy o přihlášení	78
	Odhlášení	80
	Změna hesla (pouze základní ověření)	80
Pi	íizpůsobení instalace XProtect Smart Client	81
	Definované hodnoty nastavení XProtect Smart Client	81
	Změna jazyka XProtect Smart Client	81
	Definujte k obnovení oken a karet při přihlašování	82
	Přidání joysticku pro navigaci ve videu a uživatelském rozhraní	82
	Změna zvukových oznámení	83

	Již není povoleno připojení HTTP	83
Ja	ak používat systém XProtect Smart Client	
	Přístup k asistenci uživatele	84
	Další zdroje nápovědy	84
Zobr	razení videa a práce se zobrazeními	85
Ze	obrazení videa	85
	Prohlížení a záznamy	85
	Otevření zobrazení a maximalizace položky zobrazení	
	Zobrazení okna v režimu celé obrazovky	
	Odeslání videa do aktivní kamery	
	Zobrazení videa v položkách zobrazení karuselu	
	Zobrazení stavu živého videa	87
	Zobrazení videozáznamu nezávisle na hlavní časové ose	
	Přecházení vpřed a vzad ve videozáznamu	89
	Vyhledávání kamer a zobrazení	90
	Práce s více otevřenými zobrazeními	90
	Další okna a karty zobrazení	90
	Otevření další karty zobrazení	93
	Odeslání zobrazení do odpojeného okna	94
	Synchronizace času v odpojeném okně s hlavním oknem	95
	Výběr jiného otevřeného zobrazení a následně položky zobrazení	95
	Zobrazení/skrytí záhlaví kamery a indikátorů kamery ve všech zobrazeních	96
	Panel nástrojů kamery (položky zobrazení kamery)	97
	Minimalizace panelu nástrojů kamery	
	Změna času zobrazeného na panelu nástrojů kamery	99
	Možnosti konfigurace pro časové osy	
	Konfigurace přehrávání mezer mezi záznamy	100
	Konfigurace toho, co si přejete zobrazovat na stopách časové osy	100
	Skrytí hlavní časové osy	100
	Zvuková oznámení	101

	Ztlumení zvukových oznámení	. 101
	Výchozí klávesové zkratky	101
	Odstraňování problémů: Žádné video ani ohraničující rámečky	103
D	očasná úprava zobrazení	103
	Soukromá a sdílená zobrazení	103
	Dočasná změna zobrazení	103
	Zobrazení jiného proudu videa ze stejné kamery	104
	Nahrazení videa v položce zobrazení kamery	104
	Přesunutí/výměna položek zobrazení kamery v rámci zobrazení	105
	Odeslání položky zobrazení kamery do jiného otevřeného zobrazení	105
	Vytvoření dočasného zobrazení pomocí vyhledávání	. 105
	Obnovení položky zobrazení nebo zobrazení	. 106
P	osouvání, naklápění a přibližování videa	106
	Rozdíly mezi optickým a digitálním zoomem	106
	Použití digitálního zoomu v položkách zobrazení kamery	106
	Otáčení, naklánění a přibližování kamery v režimu živého videa	. 108
	Definování přednastavené polohy PTZ kamery	109
	Úprava přednastavené polohy PTZ kamery	. 110
	Otáčení, naklánění a přibližování videa pomocí přednastavených poloh	111
	Definování oblíbené pozice kamery s rybím okem	. 111
	Otáčení, naklánění a přibližování videa pomocí oblíbených pozic kamery s rybím okem	112
SI	edování	112
	Sledování	112
	Spuštění a zastavení relace ručního sledování	112
	Zastavení a spuštění relace sledování založené na pravidlech	. 113
	Pozastavení relací založených na pravidlech nebo relací ručního sledování	113
	Rezervace a uvolnění relace PTZ	114
0	dstraňování masek soukromí	115
	Maskování soukromí	. 115
	Zrušení a opětovné použití masek soukromí	. 116

Získání geografického přehledu pomocí map	
Mapy a mapy Smart Map	119
Práce s mapami Smart Map	
Smart Maps	
Zobrazení zařízení a alarmů na mapě Smart Map	121
Jak vypadají zařízení na mapě Smart Map	
Jak vypadají alarmy na mapě Smart Map	124
Pohyby na mapách Smart Map	125
Přibližování a oddalování na mapě Smart Map	125
Přechod na definované umístění na mapě Smart Map	
Návrat na předchozí umístění na mapě Smart Map	
Přechod na zařízení na mapě Smart Map	127
Přechod na vlastní překrytí na mapě Smart Map	127
Zobrazení videa a poslech zvuku z map Smart Map	
Náhled živého videa z jedné kamery	
Náhled živého videa z více kamer	
Zobrazení videa ze zobrazení s aktivní kamerou i mapou Smart Map	
Zobrazení videa v libovolném zobrazení s aktivní kamerou, ale bez mapy Smart Map	
Poslech zvuku z mapy Smart Map	131
Skrytí a zobrazení vrstev	
Vrstvy na mapě Smart Map	131
Zobrazení nebo skrytí vrstev na mapě Smart Map	
Odstraňování problémů: Smart Maps	132
Práce s mapami	
Мару	133
Jak vypadá mapa	
Zobrazení videa a spuštění záznamu z mapy	
Přehrávání zaznamenaného videa z kamer na mapě	136
Jak prvky ovlivňují mapy	
Porozumění hierarchii map na mapách	

Odeslání kamer z mapy do plovoucího okna	139
Zobrazení podrobností o stavu na mapách	139
Navigace po mapě	139
Poslech a vysílání zvuku	140
Zvuk	140
Poslech zvuku	140
Vysílání zvuku	141
Vysílání	141
Vysílání zvuku do jednoho reproduktoru	141
Vysílání zvuku do více reproduktorů	142
Nastavit zámek na vybraná zvuk. zařízení	
Zobrazení pouze zvukových zařízení přidružených k otevřeným zobrazením	142
Nastavení hlasitosti zvuku	143
Přehled nastavení zvuku	
Shromažďování a sdílení důkazů	144
Účast na vyšetřování a řešení incidentů	144
Ruční zaznamenání videa	144
Pořízení snímku určeného ke sdílení	144
Přidání záložky k videu	145
Odeslání videa do sdílených zobrazení s položkami zobrazení aplikace Matrix	145
Zobrazení obsahu Matrix	145
Odeslání videa do položky zobrazení Matrix	145
Reakce na incidenty	
Práce s alarmy a událostmi	147
Události a alarmy	147
Alarmy	147
Vztah mezi událostmi a alarmy	148
Použití seznamu alarmů	148
Servery v seznamu alarmů	
Stavy alarmů	

Filtrovat alarmy	
Časté otázky:alarmy	
Reakce na alarmy	
Zobrazení a úprava podrobností alarmu	
Přijmout alarmy	
Deaktivovat všechny nové alarmy na vybraných ty	pech událostí
Ignorování alarmů na mapách	
Zavření alarmů	
Tisk zpráv o alarmech	
Získat statistiku ohledně alarmů	
Alarmy na mapách Smart Map	
Alarmy na mapách	
Události	
Ruční aktivace událostí	
Použití záložek	
Záložky	
Aktivace podrobných záložek	
Přidávání záložek	
Okno Záložky	
Přidání a úprava záložek	
Odstranit záložky	
Vyhledání nebo exportování videa se záložkami	
Časté otázky: záložky	
Omezení přístupu k videím	
Omezení videa	
Omezení videa a různá stanoviště	
Vytvořená omezení přehrávání	
Vytvoření omezení živého videa	
Omezení videa a uzamčení sekvence	
Vytvoření omezení živého nebo zaznamenaného vide	a165

Vytvoření omezení živého videa	
Vytvoření omezení přehrávání	
Vytváření omezení u kamer, na která se již omezení vztahují.	
Omezení živého videa	
Omezení přehrávání	
Zobrazení videa s omezením	
Úprava omezení videa	
Úprava jednoho nebo více omezení živého videa	
Úprava jednoho nebo více omezení přehrávání	
Odebrání omezení videa	
Odebrání omezení přehrávání	
Odebrat omezení živého vysílání	
Export omezených videí	
Seznam omezení videa	
Seznam omezení videa	
Skrytá nebo nezobrazená omezení živého videa	
Vyhledávání a filtrování v seznamu	
Nastavení seznamu omezení videa	
Zprávy o stavu omezení videa	
Vyšetřování a dokumentování incidentů	
Vyšetřování incidentů	
Prohlížení videozáznamů	174
Zobrazení videozáznamu v režimu přehrávání	174
Zobrazení videozáznamu nezávisle na hlavní časové ose	
Videozáznam si můžete prohlédnout na kartě Vyhledávání.	177
Vyhledávání	
Vyhledávání	177
Vyhledávání více kritérií ve videosekvencích	
Vyhledání pohybu v definovaných oblastech	181
Prahové hodnoty pro vyhledávání pohybu	

Vyhledávání záložek	
Vyhledávání alarmů	
Vyhledávat události	
Vyhledávat osoby	
Vyhledávání vozidel	
Vyhledání videa s určitým umístěním	
Výsledky vyhledávání, nastavení a akce	
Vyšetřit výsledky vašeho vyhledávání	
Časová osa vyhledávání na kartě Vyhledávání	
Akce dostupné z výsledků vyhledávání	
Sloučené výsledky vyhledávání	
Splnění některých nebo všech kritérií	
Spuštění vyhledávání z kamer nebo zobrazení	
Otevření výsledků vyhledávání v odpojených oknech	
Náhled videa z výsledků vyhledávání	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání	195
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání Zjišťování umístění kamer na mapách	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání Zjišťování umístění kamer na mapách Lokalizovat kamery během vyhledávání	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání Zjišťování umístění kamer na mapách Lokalizovat kamery během vyhledávání Ikony kamer	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání Zjišťování umístění kamer na mapách Lokalizovat kamery během vyhledávání Ikony kamer Záložka z výsledků vyhledávání	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání Zjišťování umístění kamer na mapách Lokalizovat kamery během vyhledávání Ikony kamer Záložka z výsledků vyhledávání Proveďte snímek z výsledků vyhledávání	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání Zjišťování umístění kamer na mapách Lokalizovat kamery během vyhledávání Ikony kamer Záložka z výsledků vyhledávání Proveďte snímek z výsledků vyhledávání	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání Zjišťování umístění kamer na mapách Lokalizovat kamery během vyhledávání Ikony kamer Záložka z výsledků vyhledávání Proveďte snímek z výsledků vyhledávání Úprava záložek z výsledků vyhledávání	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání Zjišťování umístění kamer na mapách Lokalizovat kamery během vyhledávání Ikony kamer Záložka z výsledků vyhledávání Proveďte snímek z výsledků vyhledávání Úprava záložek z výsledků vyhledávání Přesun času vyhledávání na hlavní časovou osu	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání Zjišťování umístění kamer na mapách Lokalizovat kamery během vyhledávání Ikony kamer Záložka z výsledků vyhledávání Proveďte snímek z výsledků vyhledávání Úprava záložek z výsledků vyhledávání Přesun času vyhledávání na hlavní časovou osu Ukládání a otevírání vyhledávání	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání Zjišťování umístění kamer na mapách Lokalizovat kamery během vyhledávání Ikony kamer Záložka z výsledků vyhledávání Proveďte snímek z výsledků vyhledávání Úprava záložek z výsledků vyhledávání Přesun času vyhledávání na hlavní časovou osu Ukládání a otevírání vyhledávání Správa vašich vyhledávání	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání Zjišťování umístění kamer na mapách Lokalizovat kamery během vyhledávání Ikony kamer Záložka z výsledků vyhledávání Proveďte snímek z výsledků vyhledávání Úprava záložek z výsledků vyhledávání Přesun času vyhledávání na hlavní časovou osu Ukládání a otevírání vyhledávání Ukládání a otevírání vyhledávání Vyhledání a otevření uložených vyhledávání	
Zobrazit nebo skrýt ohraničující rámce během vyhledávání Možnosti řazení výsledků vyhledávání Zjišťování umístění kamer na mapách Lokalizovat kamery během vyhledávání Ikony kamer Záložka z výsledků vyhledávání Proveďte snímek z výsledků vyhledávání Úprava záložek z výsledků vyhledávání Přesun času vyhledávání na hlavní časovou osu Ukládání a otevírání vyhledávání Uložení hledání Vyhledání a otevření uložených vyhledávání	

Jak vymazat uložené vyhledávání	208
Vytvoření dočasného zobrazení pomocí vyhledávání	
Časté otázky: vyhledávání	209
Odstraňování problémů: vyhledávání	212
Chybové zprávy a výstrahy	212
Práce se záznamy z úložiště Edge a Milestone Interconnect	
Záznamy ze vzdáleného úložiště a Milestone Interconnect	212
Hlavní časová osa a zpřístupnění Edge	213
Ruční zpřístupnění záznamů	213
Zobrazit všechny úlohy zpřístupnění okrajů	214
Použití uzamčení sekvence	214
Uzamčení důkazů	214
Vytvoření uzamčení sekvence v režimu přehrávání	214
Vytvoření uzamčení sekvence na kartě Vyhledávání	215
Zobrazit uzamčení důkazů	216
Úpravy uzamčení sekvence	217
Přehrávání videa s uzamčeními sekvence	217
Exportovat uzamčené důkazy ve formě videa	218
Odstranění uzamčení sekvence	218
Nastavení uzamčení sekvence	
Filtry uzamčení sekvence	220
Zprávy o stavu uzamčení sekvence	221
Export	223
Export videa, zvuku a statických snímků	223
Formáty exportu	223
Přidání videosekvencí do Seznamu exportů	224
Nastavení exportu	225
Vytvoření exportu	226
Obnovení seznamu pro export	227
Přidání masek soukromí k záznamů v průběhu exportu	

Scénáře	228
Export scénářů	
Exportovat uzamčené důkazy ve formě videa	
Prohlížení exportovaného videa	229
Zprávy o dohledu	
Tisk nebo vytváření zpráv o sledování	230
Tisk zprávy o dohledu z jednotlivých kamer	230
Vytvoření zpráv z výsledků vyhledávání	231
Kopírování obrazů do schránky	232
Formáty a nastavení exportu	233
Formáty exportu	
XProtect nastavení formátu	
Nastavení formátu pro přehrávače médií – jednotlivé soubory	
Nastavení formátu pro přehrávače médií – sloučený soubor	236
Nastavení formátu statických snímků	238
Nastavení na kartě Exporty	
Nastavení na kartě Exporty Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect	238
Nastavení na kartě Exporty Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect Časté otázky: exportování	238 239 240
Nastavení na kartě Exporty Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect Časté otázky: exportování Odstraňování problémů: Export	238 239 240 241
Nastavení na kartě Exporty Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect Časté otázky: exportování Odstraňování problémů: Export	
Nastavení na kartě Exporty Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect Časté otázky: exportování Odstraňování problémů: Export Monitorování stavu systému Kontrola připojení k serveru	
Nastavení na kartě Exporty Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect Časté otázky: exportování Odstraňování problémů: Export Monitorování stavu systému Kontrola připojení k serveru Zkontrolujte stav vašeho připojení k serveru	
Nastavení na kartě Exporty Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect Časté otázky: exportování Odstraňování problémů: Export Monitorování stavu systému Kontrola připojení k serveru Zkontrolujte stav vašeho připojení k serveru Monitorování systému v produktu XProtect Smart Client	
Nastavení na kartě Exporty Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect Časté otázky: exportování Odstraňování problémů: Export Monitorování stavu systému Kontrola připojení k serveru Zkontrolujte stav vašeho připojení k serveru Monitorování systému v produktu XProtect Smart Client Monitorování vašeho systému	
Nastavení na kartě Exporty Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect Časté otázky: exportování Odstraňování problémů: Export Monitorování stavu systému Kontrola připojení k serveru Zkontrolujte stav vašeho připojení k serveru Monitorování systému v produktu XProtect Smart Client Monitorování vašeho systému Karta Monitorování systému v případě použití architektury Milestone Federated Architecture	
Nastavení na kartě Exporty Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect Časté otázky: exportování Odstraňování problémů: Export Monitorování stavu systému Kontrola připojení k serveru Zkontrolujte stav vašeho připojení k serveru Monitorování systému v produktu XProtect Smart Client Monitorování vašeho systému Karta Monitorování systému v případě použití architektury Milestone Federated Architecture … Monitorování klientských prostředků	
Nastavení na kartě Exporty Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect Časté otázky: exportování Odstraňování problémů: Export Monitorování stavu systému Kontrola připojení k serveru Zkontrolujte stav vašeho připojení k serveru Monitorování systému v produktu XProtect Smart Client Monitorování vašeho systému Karta Monitorování systému v případě použití architektury Milestone Federated Architecture Monitorování klientských prostředků	
Nastavení na kartě Exporty Opravit databázi exportovanou ve formátu XProtect Časté otázky: exportování Odstraňování problémů: Export Monitorování stavu systému Kontrola připojení k serveru Zkontrolujte stav vašeho připojení k serveru Monitorování systému v produktu XProtect Smart Client Monitorování vašeho systému Karta Monitorování systému v případě použití architektury Milestone Federated Architecture Monitorování klientských prostředků	
Nastavení na kartě Exporty	

Soukromá a sdílená zobrazení	246
Vytváření zobrazení	246
Přidávání obsahu do zobrazení	
Vytvoření skupiny zobrazení	247
Vytvoření zobrazení	247
Vytvoření dočasného zobrazení pomocí vyhledávání	
Kopírování zobrazení nebo skupiny zobrazení	248
Přidání čísla klávesové zkratky do zobrazení	249
Přidání videa k položkám zobrazení	249
Přidání kamery do zobrazení	249
Definice rozměru videa v položce zobrazení	
Zobrazení/skrytí záhlaví kamery a indikátorů	
Zobrazení ohraničujících rámečků kolem důležitých objektů	251
Odstranění chvění z živého videa	252
Přidání příkazů kamery k položkám zobrazení kamery	252
Překryvná tlačítka	252
Přidání překryvného tlačítka do položky zobrazení kamery	253
Nahrazení kamery se zachováním nastavení	254
Přidání karuselu do zobrazení	254
Přidání aktivní kamery do zobrazení	255
Přidání obsahu Matrix do zobrazení	
Změna režimu kliknutí PTZ	
	257
Prenravani zvukových oznamení	
Zvuková oznámení	257
Prenravani zvukových oznameni Zvuková oznámení Přehrávání zvukových oznámení při pohybu	
Přehrávání zvukových oznámení Zvuková oznámení Přehrávání zvukových oznámení při pohybu Přehrání zvukového oznámení při události	
Přehrávání zvukových oznámení Zvuková oznámení Přehrávání zvukových oznámení při pohybu Přehrání zvukového oznámení při události Zlepšení využití šířky písma, CPU a GPU	
Přehrávání zvukových oznámení Zvuková oznámení Přehrávání zvukových oznámení při pohybu Přehrání zvukového oznámení při události Zlepšení využití šířky písma, CPU a GPU Zlepšení využití šířky pásma, CPU a GPU	
Přehrávání zvukových oznámení Zvuková oznámení Přehrávání zvukových oznámení při pohybu Přehrání zvukového oznámení při události Zlepšení využití šířky písma, CPU a GPU Zlepšení využití šířky pásma, CPU a GPU Vyberte pevný živý datový proud	

Nastavení kamery (podokno Vlastnosti)	259
Přidání dalšího obsahu k položkám zobrazení	
Přidání alarmů	
Přidání seznamu alarmů do zobrazení	
Nastavení seznamu alarmů	261
Nastavení náhledu alarmu	
Přidání mapy Smart Map do zobrazení	
Přidání mapy do zobrazení	
Přidání webové stránky do zobrazení	263
Vlastnosti webové stránky	
Odstraňování problémů: Pokusy přidat webové stránky do zobrazení	
Přidání textu a obrázku do zobrazení	
Konfigurace funkce pro všechny uživatele	268
Režim nastavení	
Režim nastavování	
Aktivace adaptivného streamingu	
Výhody a požadavky adaptivního streamování	
Aktivace adaptivního streamování	
Kontrola dostupných živých video datových toků	271
Aktivace hardwarové akcelerace	272
Výhody zrychlení hardwaru a požadavky	
Kontrola nastavení hardwarové akcelerace	
Kontrola podpory procesoru pro Quick Sync	274
Analýza Správce zařízení	
Kontrola podpory hardwarové akcelerace NVIDIA	275
Povolení adaptéru Intel v systému BIOS	
Aktualizace ovladače videa	
Kontrola konfigurace paměťových modulů	
Konfigurace profilů sledování	277
Profily sledování	

Přidání profilu sledování	277
Určení pozic v profilu sledování	278
Zadání času na každé pozici v profilu sledování	279
Zadání koncové pozice pro profil sledování	279
Odstranit nový profil sledování	
Vytvoření geografického přehledu	
Rozdíly mezi mapami a mapami Smart Map	
Vytváření map Smart Map	
Používání map Smart Map	
Přidání mapy Smart Map do zobrazení	
Geografická pozadí	
Typy geografického pozadí	
Změna geografického pozadí map ve funkci Smart Map	
Aktivace Milestone Map Service	
Server dlaždic OpenStreetMap	
Změna serveru dlaždic ve službě OpenStreetMap	
Zobrazení nebo skrytí vrstev ve funkci Smart Map	
Vrstvy na mapě Smart Map	
Pořadí vrstev	
Zobrazení nebo skrytí vrstev na mapě Smart Map	
Určete výchozího nastavení pro funkci smart map	
Přidávání, odstraňování nebo úprava vlastních překrytí	
Vlastní překrytí	
Vlastní překrytí a umístění	
Přidávání vlastních překrytí do funkce Smart Map	
Přidání umístění vlastního překrytí (funkce Smart Map)	
Odstranění vlastního překrytí z funkce Smart Map	
Zviditelnění oblastí v souborech typu shapefiles (funkce Smart Map)	
Úprava pozice, velikosti nebo zarovnání vlastního překrytí	
Přidávání, odstraňování nebo úpravy zařízení na mapě Smart Map	

	Zařízení na mapě Smart Map	. 292
	Přidat zařízení do funkce Smart Map	.293
	Změna zorného pole a směru kamery	.296
	Vybrat nebo změnit ikonu zařízení	. 297
	Ukázat nebo skrýt informace o zařízení	. 297
	Odeberte zařízení z funkce Smart Map	. 298
Ρ	řidávání, odstraňování nebo úpravy odkazů na mapě Smart Map	.300
	Odkazy na mapě Smart Map	300
	Přidání odkazu na umístění ve funkci Smart Map nebo na mapě	300
	Úprava nebo odebrání odkazů ve funkci Smart Map	.301
Ρ	řidávání, odstraňování nebo úpravy umístění na mapě Smart Map	301
	Umístění na mapě Smart Map	. 301
	Výchozí umístění pro mapy Smart Map	301
	Přidávání umístění do funkce Smart Map	. 302
	Úprava nebo odstranění umístění ve funkci Smart Map	302
	Odkazy mezi umístěními	302
Ρ	řidávání, odstraňování nebo úpravy budov na mapě Smart Map	303
	Budovy na mapě Smart Map	. 303
	Přidání budov do funkce Smart Map	. 303
	Úprava budov ve funkci Smart Map	.304
	Odstranění budov ve funkci Smart Map	. 304
S	práva úrovní a zařízení v budovách (Smart Map)	305
	Zařízení a úrovně v budovách	.305
	Půdorysy a zařízení v budovách	305
	Přidání nebo odebrání úrovní budov	. 305
	Změna pořadí úrovní v budovách (funkce Smart Map)	. 306
	Nastavení výchozí úrovně budovy (Smart Map).	306
	Přidání plánů podlaží k úrovním (Smart Map)	.307
	Odstranění plánu podlaží na úrovni (Smart Map)	. 308
	Přidání zařízení do budov (Smart Map)	309

Časté otázky: Smart map	
Odstraňování problémů: Funkce Smart Map	311
Vytváření map	311
Přidání map do zobrazení	311
Nastavení mapy	
Nástroje na panelu nástrojů map	
Nabídka zobrazená po kliknutí pravým tlačítkem v mapách	314
Změna pozadí mapy	314
Odebrání mapy	
Přidávání a odebírání prvků z map	315
Přidání aktivní zóny do mapy	
Změna vzhledu prvků mapy	316
Úpravy a otáčení popisků na mapě	318
Přidání/úprava textu v mapě	319
Časté otázky: mapy	319
Migrace z běžné mapy na mapu Smart Map	320
Migrace z mapy na mapu Smart Map	320
Migrace z mapy na mapu Smart Map pomocí nástroje pro migraci map	
Přidání mapy Smart Map do zobrazení	321
Přidání mapového překrytí na mapu Smart Map	321
Import mapového překrytí do mapy Smart Map	321
Import všech zařízení z mapy nebo přidání pouze mapového překrytí	
Zachování pouze zařízení mapového překrytí nebo zachování obrazu i zařízení mapovéh	o překrytí 322
Vytváření skriptů	
Přihlašovací skripty	
Skripty pro přihlášení do aplikace XProtect Smart Client	322
Skriptování pro přihlášení – parametry	
Skripty na HTML stránce pro navigaci	326
Skriptování stránky HTML pro navigaci	
Příklad HTML stránky pro navigaci pomocí tlačítek	

Příklad HTML stránky pro navigaci pomocí obrazové mapy	328
Import HTML stránky	329
Kontrolní seznam správce systému	329
Přístup k asistenci uživatele	329
Aktivace nebo vypnutí přístupu k asistenci uživatele	329
Přehled nastavení systému XProtect Smart Client	331
Otevření okna Nastavení	331
Okno Nastavení	331
Různé karty nastavení	331
Nastavení aplikace	331
Nastavení podoken	335
Nastavení Funkce	335
Nastavení Časová osa	336
Nastavení exportu	337
Nastavení funkce Smart Map	339
Nastavení vyhledávání	340
Nastavení joysticku	340
Nastavení klávesnice	342
Nastavení správce alarmů	343
Rozšířená nastavení	344
Nastavení jazyka	348
Nastavení kontroly přístupu	349
Slovníček	350

Autorská práva, ochranné známky a vyloučení odpovědnosti

Copyright © 2025 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.

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.



Co je nového?

Ve verzi XProtect Smart Client 2025 R1

Další nastavení pro export sloučených souborů ve formátu přehrávače médií

• Formát a typy rozvržení pro přehrávání exportovaného videa. Jako překrytí lze zahrnout časová razítka a názvy kamer. Viz Nastavení formátu pro přehrávače médií – sloučený soubor na straně 236.

Přidání textu a obrázků do stejné položky zobrazení

• Dříve bylo možné do položky zobrazení přidat pouze text nebo obrázek. Nyní můžete přidat obojí. Viz Přidání textu a obrázku do zobrazení na straně 266.

Podpora flexibilnějšího používání tlačítek joysticku.

• Pokud výrobce vašeho zařízení nakonfiguroval tlačítka pro podporu sekvencí kláves a akce, kterou jste pro tlačítko vybrali, konfiguraci podporuje, můžete pole parametrů v okně Nastavení ponechat prázdné. Viz Nastavení tlačítek: Parametr na straně 342.

Plakáty s nápovědou

 Uživatelům aplikace XProtect Smart Client představujeme nový typ průvodce. Plakát s nápovědou je jednostránkový plakát určený k tisku, který obsahuje infografiku a krátký popis postupu krok za krokem. Všechny plakáty s nápovědou obsahují QR kód, pomocí kterého můžete zhlédnout související eLearningové video. K dispozici jsou plakáty s nápovědou pro funkce zobrazení a vyhledávání videí. Kromě toho jsme vytvořili sérii plakátů s nápovědou pro export, které ukazují, jak exportovat v různých situacích a do všech formátů exportu.

Ve verzi XProtect Smart Client 2024 R2

Přestrukturování nápovědy pro uživatele

- Prezentace 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 se zobrazeními** a **Vytváření zobrazení**, 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. V oblasti vyhledávání vozidel došlo také k několika aktualizacím, které rozšiřují možnosti vyhledávání, například o vyhledávání podle 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 SECTION AND PAGE REFERENCE.

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 se zobrazeními. Karty se zobrazeními jsou pojmenovány podle vybraného zobrazení.

Obnovení oken a karet při přihlášení:

• Vylepšené funkce a popisy. Viz Obnovení oken a karet při přihlašování na straně 77 a Definujte k obnovení oken a karet při přihlašování na straně 82.

Přidávání, odstraňování nebo úpravy zařízení na mapě Smart Map

 Výstupní zařízení můžete přidávat a povolovat stejným způsobem jako vstupní zařízení. Viz Zařízení na mapě Smart Map na straně 292.

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

• V aplikaci Shapefiles můžete přidat barvy výplní a čar, aby shapefiles vypadaly ostřeji. Viz Zviditelnění oblastí v souborech typu shapefiles (funkce Smart Map) na straně 291.

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 57.
- Za účelem optimalizace zobrazení videa byly přidány dvě nové funkce pro skrytí hlavní časové osy během nečinnosti. Viz Skrytí hlavní časové osy na straně 100.
- Byla aktualizována dokumentace pro různé možnosti konfigurace časových os. Viz Možnosti konfigurace pro časové osy na straně 99.

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 53.

Ve verzi XProtect Smart Client 2022 R2

Export:

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

Ikony nových kamer:

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

Svislé posouvání zobrazení 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:

- Seřaďte výsledky vyhledávání podle Relevance. Viz také Možnosti řazení výsledků vyhledávání na straně 195.
- 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 na straně 283.
- 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 Informace sdílené ikonou clusteru na straně 122.
- 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 Zařízení na mapě Smart Map na straně 292.
- Vylepšená schopnost zoomu. Chcete-li se blíže podívat na seskupená zařízení, dvakrát klikněte na cluser. Viz také Přibližování a oddalování na mapě Smart Map na straně 125.

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 80.

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
- Zobrazení alarmů, živého videa 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 produtků 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.

Zobrazení a položky zobrazení

Video v aplikaci XProtect Smart Client zobrazíte výběrem a přepínáním mezi zobrazeními v režimu živého videa nebo přehrávání.

Zobrazení připomínají tabulky. Buňky v tabulce se v systému XProtect Smart Client označují jako položky zobrazení. Zobrazení může mít jednu 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.



Zobrazení můžete mít libovolný počet a můžete přidat video ze stejných kamer nebo jiný obsah do libovolného počtu zobrazení a položek zobrazení.

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.

Zobrazení mohou být soukromá nebo sdílená.

- Sdílená zobrazení: jsou k dispozici více uživatelům, obvykle je vytvářejí správci systému nebo nadřízení.
- Soukromá zobrazení: jsou k dispozici pouze uživateli, který je vytvořil.

Soukromá zobrazení můžete vytvářet, pokud máte oprávnění přepnout do režimu nastavení. Soukromá zobrazení jsou uložena v **soukromé** složce a jsou dostupná z libovolného počítače po přihlášení do aplikace XProtect Smart Client.

Můžete také kdykoli přetáhnout nový obsah z výchozích podoken do položek zobrazení v existujícím zobrazení. Pokud nemáte oprávnění k úpravám zobrazení a předtím jste nepřešli do režimu nastavení, jsou vaše změny pouze dočasné. Vytváření zobrazení s obsahem a videem z kamer, které pokrývají různé oblasti nebo jsou určeny pro konkrétní účely či úkoly, je praktické. Například různá zobrazení 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	Pokud chcete zobrazit video ve vyšší kvalitě v položce zobrazení s aktivní kamerou, vyberte kameru v jedné z ostatních položek zobrazení ve stejném zobrazení.	
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 zobrazením monitory přístupu, například pro konkrétní dveře.	
LPR	Vyžaduje XProtect LPR. Přidejte k zobrazením kamery LPR.	
Smart Wall ovládání	Vyžaduje XProtect Smart Wall. Vysílejte video z kamer a dalších typů obsahu na videostěny.	
Transact	Vyžaduje XProtect Transact. Do zobrazení můžete přidávat metadata, například metadata 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 IVE** na hlavní časové ose.

V režimu nastavení můžete vytvářet a upravovat soukromá a sdílená zobrazení. 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

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

Dobře definovaná pravidla pomáhají soustředit se na to, co je důležité – snižují pracovní zátěž, zvyšují přehled o situaci, 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.

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 po nahraných v snazší najít relevantní na	
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, zobrazí se video z kamery, která dveře sleduje, ve vyšší kvalitě než jinak ve vašem zobrazení.	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.	Když se něco stane, jste vy i vaši kolegové informováni.

	 Venku XProtect Smart Client: e-maily, textové zprávy, aktivace sirén a mnoho dalších. 	
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: • Otevřou se dveře a PTZ kamera, která obvykle snímá celý prostor recepce, 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 denním a nočním režimem podle denní doby	Systém XProtect VMS přepíná mezi denním a nočním režimem kamer v určité skupině kamer, aby se zobrazil obraz v nejlepší kvalitě.	Zajišťuje vám a vašim 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 změní 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.

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 reprezentaci 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, která je reprezentuje. 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 soukromí 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 dekódovacích 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

Zobrazení videa a práce se zobrazeními

Mezi nejzákladnější úkoly uživatele systému XProtect Smart Client patří:

- Zobrazení videa z kamer
- Poslech zvuku z mikrofonů
- Přístup k dalším datům ze zařízení přidaných do systému XProtect VMS.

Zde je několik způsobů, jak to můžete dělat.

Výběr zobrazení

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

- Z podokna Náhledy.
- V seznamu pro výběr zobrazení na panelu nástrojů pracovní plochy.
- Prostřednictvím klávesových zkratek, pokud jste zobrazením přiřadili klávesové zkratky.

New View (1	Exports		Search	Alarm Ma
		«	New View (1 x 1)	۲ .
III Views		^	- Ca	mera 1 - 9/12/2023
Search views and cameras	Q	⊗ `		
Default group				
🕨 📄 Limited				
Operators				

Položky zobrazení a nabídek souvisejících s obsahem a překryvných tlačítek

Pokud v zobrazení 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 zobrazení současně, můžete odeslat zobrazení 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.

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.

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.

{ = } {e}		•	M	4 I	•			▶	۶I	₩			1x 🗸
РМ	4:01 PM			4:02 PM	1 5/1/2023 4	02:29.155 P	M 4:03	PM			4:04 PM		
All cameras in the view		_		_		-		-		-			?
					PLAYBACK	LIVE					5 minu	ıtes — 🌰	

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 zobrazení.

Pokud správce systému vytvořil pravidla pro sledování, máte pro sledování nastaveny vyhrazená zobrazení 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 zobrazení karuselu, 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.

Мару

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 zobrazení.

Pokud správce systému vytvořil pravidla pro sledování, máte pro sledování nastaveny vyhrazená zobrazení 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 zobrazení karuselu, 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 zobrazení s položkami zobrazení aplikace 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 sutiaci 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 zobrazení s položkami zobrazení aplikace 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	Cance	

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

Nejlepší 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 68.

XProtect Incident Manager

Rozšíření XProtect vyvinuté pro pořizování důkazů ve formě videa a dokumentování a správu incidentů. Viz XProtect Incident Manager na straně 66.

Záložky, uzamčení sekvence a vyhledávání

Video sekvence zobrazující incident můžete označit záložkami a uzamčeními 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 uzamčeními 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 stanovišti. Pak byste obvykle postupovali následovně:

- 1. Zavoláte bezpečnostní pracovníky, kteří situaci na stanovišti budou řešit.
- 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.
- Pokud chcete sledovat příčinu nebo následek incidentu, který se přesune nebo rozšíří do dalších oblastí, můžete se přepnout na jiné položky zobrazení nebo zobrazení a přidat záložky i do těchto videosekvencí.

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.
- 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 stanovišti 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 zobrazení s kamerami, které pokrývají oblasti s poničenými okny.
- 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.

- 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
- Vytváření skupin zobrazení
- 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 zobrazení
- 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 zkratek, 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 streaming**. Pokud ne, povolte jej.

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. Vaši nadřízení v rámci systému XProtect Smart Client také definovali zobrazení pomocí více datových proudů.

Akcelerace hardwaru

Pokud povolíte nastavení Hardwarová akcelerace, můžete zlepšit dekódovací 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 ji.

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 sytému 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.

Views Exports	Search	Alarm Mana	iger 🐞	Incidents	Transact	t Ac	cess Control	System Monito	ər	09.22.23	A	2,	I
Dashboard Server tiles													
Recording servers CRU (way) Memory analatie Free space Internan tene NVDM Accoding NVDM Accoding NVDM memory NVDM memory	All server	rs											
Camera tiles													
All cameras Its ordeg (PS Und space Und Space Und RS													
Servers Cameron This co	mpulo												
All servers.													
Offine Name	Service	CPU usage	Memory available	Free space	Retention time	NVIDIA decod	ng NVIDIA memory	NVIDIA rendering					
Event Server service	Event server	_						Detai					
Log server	Log server	_				-		Detai	ь				
and the second s	Mobile server	_		_		-		Detai					
the second second	Management server							Detai					
	All calculations					_		Deta					
	re i gan way							Ueta					

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.

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.
- 2. Výchozí podokna pro nastavení zobrazení a kamer se nacházejí těsně pod výchozími kartami.
- 3. Globální panel nástrojů s přístupem k **seznamu Uzamčení sekvence**, **Profilu uživatele** a **Nastavení a další**, které se nachází v pravém horním rohu.
- Panel nástrojů pracovní plochy s přístupem k možnostem Export, Uzamčení sekvence a Nastavení, které se nachází přímo pod globálním panelem nástrojů. 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.



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 64.

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.



Hlavní karta zobrazení

V hlavním okně a v odpojených oknech XProtect Smart Client můžete vytvořit libovolný počet karet se zobrazeními. Karty se zobrazeními jsou pojmenovány podle vybraného zobrazení.

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 zobrazení a pak exportováním důkazu zdokumentovat svá zjištění. 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 přidaným do XProtect systému VMS v geografickém rozhraní
- Použití aktivních kamer, digitálního zoomu nebo karuselů, tisk obrázků a další

V režimu živého videa nebo v režimu přehrávání můžete přejít do režimu nastavení, kde můžete nastavit zobrazení pro kamery 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 223.

Můžete si vybrat, které formáty chcete použít pro export, a u každého formátu můžete změnit **Nstavení exportu**. Viz také Formáty exportu na straně 233.

Po výběru tlačítka Export zadáte Název exportu a Cíl 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 229.

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.

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 Clientvašich 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 332.

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 důkazů na straně 216.

Nabídka Uživatel

V **nabídce Uživatel** můžete prohlížet své **přihlašovací údaje** a můžete se odhlásit z XProtect Smart Client. Viz Přihlásit na straně 76. **Přihlašovací informace** obsahují informace o stavu serverů VMS XProtect, ke kterým je vaše aplikace XProtect Smart Client připojena.



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 214.
- Nastavení můžete nakonfigurovat nastavení a chování XProtect Smart Client, joysticky, klávesové zkratky, jazyk a více. Viz také Okno Nastavení na straně 331.
- **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	Pokud chcete obnovit původní zobrazení, vyberte možnost Znovu načíst náhled .
Exportovat do	Export důkazů ve formě videa Viz také Export videa,

Funkce	Popis
	zvuku a statických snímků na straně 223.
Uzamčení sekvence	Chcete-li zabránit odstranění určitých důkazů, můžete vytvořit uzamčení sekvence. Viz také Uzamčení důkazů na straně 214. Náhled uzamčení sekvence na videosekvencích. Viz také Zobrazit uzamčení důkazů na straně 216
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 Zrušení a opětovné použití masek soukromí na straně 116.

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 obrazovky pro zobrazení videa v aplikaci XProtect Smart Client. Viz Možnosti konfigurace pro časové osy na straně 99.

Stopy časové osy

4:02 PM	1	5/1/2	2023 4	:02:29	9.155 PM	4:03 PM
_						_

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

Uživatelská příručka | XProtect® Smart Client 2025 R1



Záložky

Stopy časové osy zobrazují záložky modrou ikonou záložky **Stopy**. 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.

4:02 PM 🔯 5/1/	29.155 PM 4:03 PM
	X

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 zobrazení a veškerá synchronizovaná zobrazení, pokud si z některé z kamer neprohlížíte nezávislé přehrávání. Pokud v zobrazení není žádný videozáznam 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
PLAYBACK LIVE	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 Mebo poslední sekvenci v databázi.
{=} <u>{</u> →}	Existují dvě možnosti, jak vybrat období záznamů pro export, vytvoření uzamčení sekvence či jiné. Volba času začátku a konce na časové ose E: Výběrem přepnete časovou osu a zobrazení do

Ovládání	Popis
	režimu
	výběru.
	Vyberte
	položky
	zobrazení,
	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
	ohraničí vybraný

Ovládání	Popis
1x 🗡	Změna rychlosti přehrávání.
20 minutes – – • +	Specifikujte časový rozsah stop časové osy. Alternativa: použijte CTRL + kolečko myši.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



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 videa se můžete rozhodnout, že si budete prohlížet záznamy z jedné z kamer v zobrazení a přecházet mezi nimi.	Zobrazení videozáznamu nezávisle na hlavní časové ose na straně 176

Časová osa	Dostupné od	Účel	Více informací
Záložka	Všechny karty zobrazení	Pokud je sekvence záznamů opatřena záložkou, můžete tuto sekvenci snadno najít a přejít na ni.	Okno Záložky na straně 158
Vyhledávání	Karta Vyhledávání	Pokud jste něco hledali v záložce Hledat, časová osa vyhledávání vám poskytuje přehled záznamů odpovídajících vašemu hledání. Různé nalezené záznamy můžete označit a prohlédnout si je.	Časová osa vyhledávání na kartě Vyhledávání na straně 188
Export	Karta Export	Pokud jste vybrali záznamy pro export, můžete vybrané záznamy procházet tam a zpět a změnit časy začátku a konce exportu.	Export videa, zvuku a statických snímků na straně 223

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 závisé 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

Aplikací 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 zobrazení 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 Managernabízí.



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 správci 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 zobrazení 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 videa z každé ze souvisejících kamer. 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 obratte 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 Clientwebové stránce školení (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.



dxdiag Run command

3. Na kartě Systém si prohlédněte 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:
 - Instalace aplikace XProtect Smart Client na server pro správu: http://mistnihostitel/instalace
 - Chcete-li instalovat aplikaci XProtect Smart Client na jiném počítači, než na kterém je spuštěn server pro správu: http://[adresa_IP]/instalace. Pokud neznáte adresu URL nebo IP adresu, obratte se na správce systému.
- 2. Volitelně změňte jazyk webové stránky.
- 3. Na webové stránce vyhledejte instalační program XProtect Smart Client a vyberte Všechny jazyky.
- 4. Spustte 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.

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 75 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.

	•
Authentication	
Basic authentication	•
User name	
MyBasicUser	•
Password	
Change password	
Remember password	
Auto-login	

- 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.
 - Ověřovánív 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.

Další možnosti přihlášení

۲

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 82.

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, obratte 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, obratte 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 83.

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 obratte na správce systému.

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

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

Jak to vyřešit: Obratte 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: Obratte 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://123.123.123.123.123.80*, kde *:80* je číslo portu). Pokud si nevíte rady, obratte 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: Chvíli počkejte a zkuste se přihlásit znovu. Pokud nutně potřebujete přístup do systému XProtect VMS, obratte 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: Obratte 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 obratte 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 obratte 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.

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



- 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 Clientpodporuje 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.



- 5. Klikněte na tlačítko Přidat.
- 6. Na kartě **Joystick** definujte různé pohyby osy, mrtvou zónu a nastavení tlačítek joysticku. Viz Nastavení joysticku na straně 340.

Změna zvukových oznámení

Mít různá zvuková oznámení v různých počítačích se systémem XProtect Smart Client může být užitečné. Zvukový soubor se přehraje vždy, když jsou detekovány události nebo pohyb. Zvukový soubor můžete změnit tak, aby v každém počítači znělo jiné oznámení. Potřebujete k tomu však práva správce.

Zvukový soubor s názvem Notification.wav se nachází v instalační složce aplikace XProtect Smart Client. Obvyklé umístění: C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client.

• Pokud chcete použít jiný soubor .wav, jednoduše soubor pojmenujte jako Notification.wav a zkopírujte jej do instalační složky aplikace XProtect Smart Client.



Použití různých zvukových souborů pro různé kamery nebo rozlišování mezi detekcí událostí a pohybu není podporováno.

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 77.

- 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 obratte 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 Clientwebové stránce školení (https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html).

Zobrazení videa a práce se zobrazeními

Zobrazení videa

Prohlížení a záznamy

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

Pokud neexistují žádná zobrazení, můžete je vytvořit. Viz Soukromá a sdílená zobrazení na straně 246.

Pokud je kamera vybavena mikrofonem nebo jsou přidány samostatné mikrofony, můžete poslouchat živý zvuk nebo zvukový záznam. Pokud je kamera vybavena reproduktorem, můžete vysílat zvuk.

Video z kamer není vždy zaznamenáno. Záznam obvykle spouští pohyb, harmonogramy nebo události. Data ze zařízení a zvuk z mikrofonů se obvykle zaznamenávají nepřetržitě.

Pokud se ve videu zobrazí ohraničující rámečky, zařízení přidružené ke kameře odesílá do systému metadata.

Otevření zobrazení a maximalizace položky zobrazení

Chcete-li zobrazit živé video nebo videozáznam, vyberte zobrazení, které obsahuje příslušné video.

- 1. Vyberte hlavní kartu zobrazení.
- 2. V podokně Náhledy vyberte zobrazení obsahující příslušné video.

Pokud má zobrazení číslo klávesové zkratky, můžete zobrazení vybrat také stisknutím * + [číslo klávesové zkratky] + **Enter** na numerické klávesnici. Chcete-li například vybrat zobrazení s číslem klávesové zkratky 1, stiskněte * + 1 + **Enter**.



Přiřazená čísla jsou uvedena v závorkách před názvy zobrazení v podokně **Náhledy**.

3. Chcete-li maximalizovat položku zobrazení a zobrazit podrobnosti v obsahu položky zobrazení, vyberte položku zobrazení a dvakrát na ni klikněte nebo stiskněte klávesu Enter. Chcete-li položku minimalizovat, dvakrát na ni klikněte nebo znovu stiskněte klávesu Enter.

Viz Výchozí klávesové zkratky na straně 101 a Přidání čísla klávesové zkratky do zobrazení na straně 249.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Zobrazení okna v režimu celé obrazovky

Nabídky a ovládací prvky můžete skrýt odesláním zobrazení do režimu celé obrazovky tak, aby se optimalizovalo rozhraní pro zobrazení.

• Na panelu nástrojů pracovní plochy vyberte možnost Přepnout na režim celé obrazovky 🗹.



Odeslání videa do aktivní kamery

Pokud máte položku zobrazení aktivní kamery, můžete v ní zobrazit zvětšené video ve vyšší kvalitě z jiného zobrazení kamery.

• Výběrem libovolného zobrazení kamery zobrazíte její video v položce zobrazení aktivní kamery.



Položku zobrazení aktivní kamery poznáte podle ikony 回 v záhlaví.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Zobrazení videa v položkách zobrazení karuselu

V režimu živého obrazu položka zobrazení karuselu "rotuje" obraz z kanálů kamer v definovaných intervalech. Časy zobrazení karuselu umožňují sledovat dění v oblastech zájmu a mít o něm přehled.

Časování karuselu začíná po otevření zobrazení. Pokud tedy máte otevřena dvě zobrazení se stejnou položkou zobrazení karuselu, sledujete dvě různá časování téhož karuselu.



Položku zobrazení karuselu poznáte podle ikony 🙆 v záhlaví.

- 1. Otevřete zobrazení, které obsahuje karusel.
- 2. Proveďte jednu z následujících akcí:
 - Chcete-li pokračovat v prohlížení stejného videa v položce zobrazení, vyberte na panelu nástrojů kamery možnost Start / stop karusel III. Chcete-li karusel spustit, znovu vyberte možnost Start / stop karusel .

Pokud video v položce zobrazení karuselu přiblížíte, karusel se automaticky zastaví.

Chcete-li v položce zobrazení karuselu zobrazit video z následující nebo předchozí kamery, vyberte možnost **Předchozí kamera** nebo **Další kamera**.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Zobrazení stavu živého videa

V režimu živého obrazu ukazují indikátory kamery v horní části každé položky zobrazení kamery stav videa.



Indikátor	Popis		
đ,	Při detekci pohybu. Indikátor se zobrazuje do té doby, dokud nepotvrdíte, že jste jej viděli. Potvrzení provedete výběrem položky zobrazení, čímž indikátor pohybu obnovíte.		
	Mezi vlastnosti kamery můžete přidat akustické upozornění na pohyb.		
×	Spojení serveru s kamerou se ztratilo.		
•	Video z kamery se nahrává.		
-	Spojení s kamerou je navázáno. Tato ikona je aktuální pouze pro živé video.		
•	Přehrává se zaznamenané video.		
0	Po dobu delší než dvě sekundy nebyly ze serveru přijaty žádné nové obrázky.		

Zobrazení videozáznamu nezávisle na hlavní časové ose

Pokud si chcete prohlédnout video v položce zobrazení, můžete video přehrát nezávisle na ostatních videích v zobrazení. V režimu přehrávání je přehrávání nezávislé na vybrané hlavní časové ose. V režimu živého obrazu je přehrávání nezávislé na živém videu.



Tuto funkci nelze použít pro zobrazení položek s aktivními kamerami, karusely nebo obsahem Matrix.

1. Vyberte položku zobrazení a na panelu nástrojů kamery vyberte možnost 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 video začne přehrávat 10 sekund před časem, který jste vybrali v nastavení **Nezávislé přehrávání**.
- Pokud je video přehráváno v režimu přehrávání, přeskočí o 10 sekund v opačném směru. Pokud je video pozastaveno, zůstane pozastaveno v aktuálním čase.
- 2. Chcete-li zobrazit videozáznam z jiného času, přetáhněte časovou osu nezávislého přehrávání.
- 3. Chcete-li synchronizovat videozáznam ze všech kamer v zobrazení s časem nezávislého přehrávání,

zaškrtněte políčko Použít zvolený čas na časové ose přehrávání 🖭

Nyní je video synchronizováno s časem, který jste původně vybrali pro nezávislé přehrávání v režimu přehrávání.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Přecházení vpřed a vzad ve videozáznamu

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.

{ ■} {⇔}		 •• •	I I IIII	—)) 	»I	1x 🗸
PM	4:01 PM		4:02 PM 🔯 5/1/2023 4:02:	29.155 PM 4:03 PM	4:04 PM	45
All cameras in the view						?
			PLAYBACK	LIVE	5 minutes 🖉 🗨	+

Viz také Hlavní časová osa na straně 57.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Vyhledávání kamer a zobrazení

Pokud znáte název zobrazení nebo kamery nebo jejich charakteristiky či popisy, můžete je vyhledat ve všech svých skupinách zobrazení.

Příklad:

- Popisy kamer: Správce systému přidělil všem venkovním kamerám štítek Venkovní.
- Schopnosti kamer: Funkce PTZ, zvuk, vstup a výstup.

Výsledky vyhledávání zahrnují kamery a všechna zobrazení, jejichž součástí jsou.

1. V poli Vyhledat náhledy a kamery na kartě Náhledy zadejte text, který chcete vyhledat.

Případně klikněte na ikonu wedle vyhledávacího pole a vyberte jedno z běžných klíčových slov.

- 2. Z výsledků vyhledávání můžete vybrat:
 - Zobrazení, které chcete otevřít.
 - Jednu nebo více kamer pro dočasné zobrazení videa. Vyberte kameru nebo stiskněte klávesu **Ctrl** nebo **Shift** a vyberte více kamer a poté stiskněte klávesu **Enter**.

Práce s více otevřenými zobrazeními

Další okna a karty zobrazení

Kromě hlavního okna můžete mít několik dalších odpojených oken s otevřenými zobrazeními. V hlavním okně i v odpojených oknech můžete mít otevřeno více karet zobrazení.

Další karty zobrazení

Všechna okna mají hlavní kartu zobrazení, ale můžete otevřít i další karty zobrazení.



Odpojená okna

Zobrazení můžete odeslat do dvou typů odpojených oken: plovoucích a zobrazovacích (primárních, sekundárních atd.).



• Plovoucí okno: Odpojené okno, ve kterém jsou všechny karty a ovládací prvky viditelné.

• Zobrazovací okno (primární, sekundární atd.): Okno na celou obrazovku, ve kterém jsou všechny karty a ovládací prvky skryté. Chcete-li toto okno zavřít, přesuňte kurzor myši do horní části okna a zobrazte skrytá tlačítka, například tlačítko **Zavřít**.



Otevření další karty zobrazení

Chcete-li přepínat mezi různými zobrazeními, můžete v hlavním a odpojeném okně otevřít libovolný počet karet zobrazení.

1. Na výchozí kartě vyberte možnost Nová karta zobrazení.



- 2. Vyberte zobrazení, které obsahuje příslušné video. Název nové karty zobrazení je nyní názvem vybraného zobrazení.
- 3. Pokud chcete zavřít další karty zobrazení, vyberte možnost Zavřít kartu.



K otevření a zavření dalších karet zobrazení můžete přiřadit klávesové zkratky. V nabídce Nastavení a další vyberte možnost Nastavení. Klikněte na kartu Klávesnice a nakonec na kategorii Aplikace. Nyní můžete přiřadit klávesové zkratky možnostem Zavřít vybranou kartu a Otevřít novou kartu náhledu.

×

Ì

Hlavní karty ve výchozí nabídce nelze zavřít, zavřít lze pouze další karty.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Odeslání zobrazení do odpojeného okna

Pokud máte několik monitorů a chcete zobrazit video z více zobrazení současně, můžete odeslat zobrazení do odpojených oken, jako je zobrazovací okno nebo plovoucí okno.

Můžete otevřít libovolný počet plovoucích oken a přetáhnout je na libovolný monitor, který je připojen k počítači.



- 1. V podokně **Náhledy** klikněte pravým tlačítkem myši na zobrazení, které chcete odeslat do odpojeného okna.
- Vyberte možnost Odeslat náhled na a potom vyberte odpojené okno, do kterého chcete zobrazení odeslat.

👆 Select View		
Send View To	•	Primary Display
		Floating Window

Viz také Další okna a karty zobrazení na straně 90.

Když se odhlásíte z XProtect Smart Client, informace o všech otevřených oknech a kartách se uloží do místního počítače. Chcete-li mít pracovní plochu uspořádanou podle svých představ, jakmile se přihlásíte do XProtect Smart Client, můžete definovat obnovení všech oken a karet. Viz Definujte k obnovení oken a karet při přihlašování na straně 82.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



¢,

Synchronizace času v odpojeném okně s hlavním oknem

Pokud vyšetřujete incident, můžete zajistit, aby se v odpojeném okně zobrazovalo video ze stejného času jako v hlavním okně.

- 1. V odpojeném okně vyberte kartu Synchronizovat čas s hlavními náhledy
- 2. Hlavní časová osa je nyní skryta v odpojených oknech.
- 3. V hlavním okně můžete pomocí hlavní časové osy přecházet tam a zpět ve videu jak v hlavním okně, tak v odpojeném okně.

Výběr jiného otevřeného zobrazení a následně položky zobrazení

Pokud máte otevřeno více zobrazení, můžete mezi nimi snadno přepínat pomocí myši nebo klávesnice. Možnosti výběru můžete také kombinovat. Například vyberte zobrazení pomocí myši a poté vyberte položku zobrazení pomocí některé z možností na klávesnici.

• Proveďte jednu z následujících akcí.

Û	Vyberte zobrazení a poté položku zobrazení.
	Pokud máte zobrazení s číslem klávesové zkratky, vyberte jej stisknutím * + [číslo klávesové zkratky] + Enter na numerické klávesnici. Pomocí kláves se šipkami 2, 4, 6 a 8 na numerické klávesnici vyberte příslušnou položku zobrazení.
	Po stisknutí klávesy Alt se všem otevřeným zobrazením přidělí číslo. Stiskněte číslo zobrazení, které chcete vybrat, a poté se všem položkám zobrazení ve vybraném zobrazení přidělí číslo. Stiskněte číslo položky zobrazení, kterou chcete vybrat.

Současné používání klávesových zkratek a myši nebo joysticku umožňuje provádět více úkolů najednou. Například můžete pohybovat PTZ kamerou pomocí joysticku a otevřít zobrazení pomocí klávesové zkratky.

Zobrazení/skrytí záhlaví kamery a indikátorů kamery ve všech zobrazeních

Znalost stavu zobrazeného videa je užitečná. Je například video zaznamenáváno? Možná byste raději indikátory kamery nezobrazovali.

1. Na globálním panelu nástrojů vyberte nabídku Nastavení a další.



- 2. Vyberte možnost Nastavení.
- 3. Na kartě Aplikace a u možnosti Výchozí záhlaví kamery vyberte možnost Zobrazit nebo Skrýt.





Pokud se rozhodnete záhlaví nezobrazovat, neuvidíte vizuální indikátory pohybu a událostí. Jako alternativu můžete použít zvuková oznámení.

Panel nástrojů kamery (položky zobrazení kamery)

Všechny položky zobrazení kamery mají panel nástrojů kamery. Panel nástrojů kamery je k dispozici v režimu živého obrazu a režimu přehrávání a zobrazí se po umístění kurzoru dovnitř položky zobrazení kamery.



Pokud chcete, aby se panel nástrojů kamery dočasně skryl při přejetí myší mezi položkami zobrazení, stiskněte a podržte klávesu **CTRL**.

Ikony zobrazené na panelu nástrojů závisí na těchto okolnostech:

- Produkty a funkce, které máte k dispozici.
- Skutečnost, zda si video prohlížíte v režimu živého obrazu, nebo v režimu přehrávání.
- Funkce dostupné pro typ kamery zobrazený v položce zobrazení.



Funkce	Popis
Pad	Přechod na zařízení na mapě Smart Map na straně 127
R	Spuštění vyhledávání z kamer nebo zobrazení na straně 192.
	Zobrazení videozáznamu nezávisle na hlavní časové ose na straně 176.
	Přidání a úprava záložek na straně 160.
	Pořízení snímku určeného ke sdílení na straně 144.
4	Tisk zprávy o dohledu z jednotlivých kamer na straně 230.
ů	Kopírování obrazů do schránky na straně 232.
۲	Ruční zaznamenání videa na straně 144.
+‡ +	Otáčení, naklánění a přibližování kamery v režimu živého videa na straně 108.
	Vyžaduje XProtect Incident Manager. Spustí projekt incidentu.
<i>1</i>	Vyžaduje XProtect Hospital Assist. Na určitou dobu rozostří video v položce zobrazení.
P	Vyžaduje XProtect Hospital Assist. Přidá rychlou poznámku k položce zobrazení kamery.
Více > Kamera	Nahrazení videa v položce zobrazení kamery na straně 104
Více > Odeslat do okna	Odeslání položky zobrazení kamery do jiného otevřeného zobrazení na straně 105

Funkce	Popis
Více > Odeslat doSmart Wall	Nasdílí datový proud z kamery tím, že jej odešle na jednu z vašich videostěn.
Více > Odeslat doMatrix	Odeslání videa do položky zobrazení Matrix na straně 145
Více > Digitální zoom	Použití digitálního zoomu v položkách zobrazení kamery na straně 106.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Minimalizace panelu nástrojů kamery

Panel nástrojů kamery v položce zobrazení můžete minimalizovat, abyste se mohli na video více zaměřit.

- 1. Vyberte položku zobrazení kamery.
- 2. Na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu 🔜.

Chcete-li panel nástrojů kamery opět maximalizovat, klikněte na ikonu



Pokud chcete, aby se panel nástrojů kamery dočasně skryl při přejetí myší mezi položkami zobrazení, stiskněte a podržte klávesu **CTRL**.

Změna času zobrazeného na panelu nástrojů kamery

Časové pásmo definované na straně serveru se může lišit od vašeho aktuálního časového pásma nebo časového pásma v počítači.

 Chcete-li změnit čas zobrazený na panelu nástrojů kamery, otevřete okno Nastavení a přejděte do nabídky Rozšířené > Časové pásmo.

Možnosti konfigurace pro časové osy

Časové plány můžete přizpůsobit svým potřebám.

- Zvolte typy záznamu a prvky, které se mají zobrazit ve stopách časové osy (například zvukový záznam a záložky).
- Zvolte, jak se mají zpracovat mezery mezi záznamy.
- Skrytím hlavní časové osy během nečinnosti můžete maximalizovat zobrazení videa.

Konfigurace přehrávání mezer mezi záznamy

Můžete upravit, jak hlavní časová osa přehrává mezery mezi záznamy.

Pokud například žádná z kamer v zobrazení neobsahuje záznamy ze stejného období, není nutné přehrávat videa bez záznamů normální rychlostí. Proto je časová osa ve výchozím nastavení nakonfigurována tak, aby během přehrávání přeskakovala mezery mezi záznamy. Pokud toto chování chcete změnit, můžete.

- 1. Na globálním panelu nástrojů vyberte možnost Nastavení a další a potom Nastavení.
- 2. V okně Nastavení vyberte možnost Časová osa.
- 3. Možnost Přehrávání nastavte buď na Přeskakovat mezery, nebo Nepřeskakovat mezery.

Konfigurace toho, co si přejete zobrazovat na stopách časové osy

Chcete-li mít lepší přehled o záznamech, záložkách a značkách, můžete upravit, co se zobrazuje ve stopách časové osy:

- 1. Na globálním panelu nástrojů vyberte možnost Nastavení a další a potom Nastavení.
- 2. V okně Nastavení vyberte možnost Časová osa.
- 3. Zvolte, zda chcete zobrazit nebo skrýt záznamy z různých zařízení nebo zdrojů. Každý typ záznamu je ve stopě časové osy barevně označen:
 - Příchozí zvuk
 - Odchozí zvuk
 - Dodatečné údaje (metadata pocházející z jiných zdrojů)
 - Další značky (z jiných zdrojů)
 - Záložky
 - Indikace pohybu (záznamy obsahující pohyb)
 - Časová osa všech kamer (informace o všech záznamech ze všech kamer v zobrazení)

Skrytí hlavní časové osy

Chcete-li rozšířit zobrazení videa, můžete po několika sekundách nečinnosti skrýt hlavní časovou osu.

Jaká část hlavní časové osy je skryta, se odvíjí od toho, zda video pohlížíte v režimu živého obrazu nebo přehrávání. V režimu živého obrazu je celá hlavní časová osa skrytá. V režimu přehrávání je skryto vše kromě stop časové osy. Hlavní časová osa se plně zobrazí, jakmile znovu začnete pracovat s počítačem.

- 1. Na globálním panelu nástrojů vyberte možnost Nastavení a další a potom Nastavení.
- 2. V okně Nastavení vyberte možnost Časová osa.
- 3. Zvolte, kdy se má skrýt hlavní časová osa:
 - Skrytí časové osy během nečinnosti pro všechna zobrazení kromě zobrazení Smart Wall. Výchozí nastavení je "nikdy".
 - Skrytí časové osy v zobrazeních aplikace Smart Wall pro zobrazení Smart Wall. Výchozí hodnota je po 5 sekundách.

Zvuková oznámení

Pro položky zobrazení kamery můžete povolit zvuková oznámení, která vás upozorní na potřebu zvláštní pozornosti, například na detekci pohybu nebo spuštění události, i když aktivně nesledujete živé video. Tato oznámení jsou aktivní pouze pro zobrazení, která jsou právě otevřená a viditelná.

Vy a správce systému můžete nastavit, aby se zvukové oznámení přehrávalo v těchto případech:

- Při detekci pohybu.
- Při výskytu události.

Aplikace XProtect Smart Client přehrává zvuková oznámení pouze z vybraných, otevřených a viditelných zobrazení. Pokud minimalizujete okno nebo maximalizujete položku zobrazení kamery, nebudete dostávat zvuková oznámení ze skrytých položek zobrazení.

Ztlumení zvukových oznámení

V režimu živého obrazu můžete dočasně ztlumit zvuková oznámení z položek zobrazení kamery.

- 1. Vyberte položku zobrazení kamery.
- 2. Na panelu nástrojů kamery vyberte možnost Více > Zvuková oznámení > Ztlumit.
- 3. Chcete-li zvuk ztlumit, znovu vyberte možnost Více > Zvuková oznámení > Ztlumit.

Výchozí klávesové zkratky

Aplikace XProtect Smart Client obsahuje výchozí klávesové zkratky, které vám pomohou přesouvat nebo vyměňovat položky zobrazení, resetovat položky zobrazení, otevírat zobrazení a přesouvat obsah mezi zobrazeními. Můžete například pomocí joysticku nebo myši pohybovat PTZ kamerou a zároveň pomocí klávesové zkratky odeslat položku zobrazení kamery do aktivní kamery nebo jiného zobrazení.



Současné používání klávesových zkratek a myši nebo joysticku umožňuje provádět více úkolů najednou. Například můžete pohybovat PTZ kamerou pomocí joysticku a otevřít zobrazení pomocí klávesové zkratky.

Akcím v aplikaci XProtect Smart Client můžete také přiřadit vlastní kombinace klávesových zkratek. Viz Nastavení klávesnice na straně 342.

Klávesové zkratky	Provedená akce		
Enter	Otevření zobrazení a maximalizace položky zobrazení na straně 85.		
Alt + [číslo zobrazení] + [číslo položky zobrazení]	Výběr jiného otevřeného zobrazení a následně položky zobrazení na straně 95.		
/+Enter (pouze numerická klávesnice)	Obnoví výchozí obsah položky zobrazení. Viz Obnovení položky zobrazení nebo zobrazení na straně 106.		
/+/+Enter (pouze numerická klávesnice)	Obnoví výchozí obsah zobrazení. Viz Obnovení položky zobrazení nebo zobrazení na straně 106.		
2, 4, 6 a 8 (klávesy se šipkami) (pouze numerická klávesnice)	Vybere položku zobrazení vedle aktuální položky (vpravo, vlevo, nahoře nebo dole). Výběr jiného otevřeného zobrazení a následně položky zobrazení na straně 95.		
/+< číslo klávesové zkratky>+Enter (pouze numerická klávesnice)	Nahrazení videa v položce zobrazení kamery na straně 104.Požadavek: Správce systému přiřadil kameře číslo klávesové zkratky.Přiřazená čísla jsou uvedena v závorkách před názvem kamery v podokně Náhledy.		
* + <číslo klávesové zkratky zobrazení> + Enter (pouze numerická klávesnice)	Otevření zobrazení a maximalizace položky zobrazení na straně 85. Požadavek: přiřadili jste číslo klávesové zkratky k zobrazení. Přiřazená čísla jsou uvedena v závorkách před názvy zobrazení v podokně Náhledy .		

Odstraňování problémů: Žádné video ani ohraničující rámečky

Proč není k dispozici video?

Existuje několik důvodů, proč náhle nevidíte video z kamer v aplikaci XProtect Smart Client.

Mezi možné příčiny patří tyto:

- Probíhající údržba kamery nebo sítě.
- Narušení provozu sítě.
- Správce systému vám udělil oprávnění ke sledování videa pouze v určitých hodinách.
- Správce systému vám zrušil oprávnění ke sledování videa z kamery.
- Správce systému změnil konfiguraci systému XProtect VMS.

Nelze zobrazit ohraničující rámečky. Zkontrolujte správnost času vašeho operačního systému. Pokud je čas systému v pořádku, obratte se na správce systému.

Tato zpráva se zobrazí, když jedna nebo více položek zobrazení kamery nemůže zobrazit ohraničující rámečky.

Ohraničující rámečky a video nejsou synchronizovány.

Pokud není problém v systémovém čase počítače, musí správce systému zajistit, aby byla metadata ohraničujícího rámečku a videa ze záznamového serveru správně synchronizována.

Dočasná úprava zobrazení

Soukromá a sdílená zobrazení

Zobrazení mohou být soukromá nebo sdílená.

- Sdílená zobrazení: jsou k dispozici více uživatelům, obvykle je vytvářejí správci systému nebo nadřízení.
- Soukromá zobrazení: jsou k dispozici pouze uživateli, který je vytvořil.

Soukromá zobrazení můžete vytvářet, pokud máte oprávnění přepnout do režimu nastavení. Soukromá zobrazení jsou uložena v **soukromé** složce a jsou dostupná z libovolného počítače po přihlášení do aplikace XProtect Smart Client.

Podokno Náhledy se skládá z těchto částí:

- **Soukromá** složka: Obsahuje vaše soukromá zobrazení, která jsou po přihlášení přístupná z kteréhokoli počítače. To může zahrnovat automaticky generované výchozí zobrazení s videem ze všech kamer.
- **Sdílené** složky: Obsahují skupiny zobrazení se sdíleními zobrazeními. Chráněné složky mají ikonu visacího zámku a běžní uživatelé je nemohou upravovat.

Dočasná změna zobrazení

Kamery v zobrazení můžete dočasně měnit, abyste si během incidentu nebo vyšetřování mohli rychle prohlédnout příslušné video.

Pokud chcete trvale změnit obsah zobrazení a vytvářet nová zobrazení, musíte být v režimu nastavení. Viz Vytváření zobrazení na straně 246.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Zobrazení jiného proudu videa ze stejné kamery

Pokud je kamera nastavena na odesílání více datových proudů, můžete dočasně zobrazit video ve vyšším rozlišení:

- 1. Vyberte položku zobrazení kamery.
- 2. Na panelu nástrojů kamery vyberte možnost Více.
- 3. Vyberte možnost Živý datový proud a poté vyberte datový proud.

Nahrazení videa v položce zobrazení kamery

Pokud máte otevřené zobrazení a stane se něco, co není v daném zobrazení, můžete dočasně nahradit video z jedné kamery jiným.

- 1. Vyberte položku zobrazení kamery, kterou chcete nahradit.
- 2. Na panelu nástrojů kamery vyberte příslušnou kameru nebo použijte klávesovou zkratku na numerické klávesnici stiskněte / + <**číslo klávesové zkratky**> + **Enter**.
- 3. Chcete-li zobrazení obnovit, vyberte možnost **Znovu načíst náhled** nebo stiskněte tlačítka **/+/+Enter** na numerické klávesnici.



Pokud chcete zobrazení změnit natrvalo, vyberte na panelu nástrojů pracovního prostoru možnost **Nastavení**.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Přesunutí/výměna položek zobrazení kamery v rámci zobrazení

Položky zobrazení kamery můžete v rámci zobrazení dočasně přesouvat, abyste je mohli snadněji porovnávat:

- 1. Vyberte položku zobrazení kamery, kterou chcete přesunout.
- 2. Pomocí záhlaví ji přetáhněte na jinou položku zobrazení kamery.
- 3. Chcete-li zobrazení obnovit, vyberte možnost **Znovu načíst náhled** hebo stiskněte tlačítka /+/+Enter na numerické klávesnici.

, er

Pokud chcete zobrazení změnit natrvalo, vyberte na panelu nástrojů pracovního prostoru možnost **Nastavení**.

Odeslání položky zobrazení kamery do jiného otevřeného zobrazení

Chcete-li zobrazit video incidentu z kamer v různých zobrazeních, můžete dočasně odeslat video z jednoho zobrazení do jiného otevřeného zobrazení.

- 1. Vyberte položku zobrazení kamery, kterou chcete zahrnout do jiného zobrazení.
- 2. Na panelu nástrojů kamery vyberte možnost Více > Odeslat do okna.
- 3. Vyberte otevřené zobrazení a položku zobrazení, kterou chcete nahradit.
- 4. Chcete-li zobrazení obnovit, vyberte možnost **Znovu načíst náhled** nebo stiskněte tlačítka /+/+Enter na numerické klávesnici.



Vytvoření dočasného zobrazení pomocí vyhledávání

Dočasné zobrazení můžete rychle vytvořit vyhledáním kamer.

1. Na kartě Náhledy vyhledejte kamery pomocí pole Vyhledat náhledy a kamery.

Kromě toho můžete vedle vyhledávacího pole kliknout na ikonu **k**, pokud chcete použít běžná klíčová slova.

- 2. Z výsledků vyhledávání vyberte zobrazení.
- 3. Vyberte jednu nebo více kamer (k výběru více kamer použijte klávesy **Ctrl** nebo **Shift**) a stisknutím klávesy **Enter** vytvořte dočasné zobrazení.

Pokud chcete zobrazení uložit, vyberte na panelu nástrojů pracovní plochy možnost Nastavení.

Obnovení položky zobrazení nebo zobrazení

Obnovení dočasně změněného obsahu:

- Obnovení položky zobrazení kamery: stiskněte / + Enter.
- **Obnovení všech kamer v zobrazení:** Na pracovní ploše vyberte možnost **Znovu načíst pohled** nebo na numerické klávesnici stiskněte / + / + **Enter**.

Posouvání, naklápění a přibližování videa

Rozdíly mezi optickým a digitálním zoomem

Možnosti zoomu se liší v závislosti na typu použité kamery. Kamery se zoomem typu otočit/naklonit/přiblížit (PTZ) mohou přiblížit a oddálit zobrazení, ale existují důležité rozdíly mezi optickým a digitálním zoomem.

Optický zoom

Pomocí optického zoomu se objektiv kamery fyzicky posouvá tak, aby nabídl požadovaný úhel zobrazení bez ztráty kvality obrazu. Pokud opticky přiblížíte nebo oddálíte obraz, máte vliv také na to, co se zaznamená.

Při sledování živého videa z PTZ kamery se obvykle používají funkce optického zoomu PTZ kamery.

Digitální zoom

Digitální zoom simuluje optický zoom, ale část obrazu přiblížená digitálním zoomem má nižší kvalitu než původní obraz.

U digitálního zoomu se požadovaná část obrázku zvětší trikovým střihem obrázku a změnou jeho velikosti zpět na velikost původního obrázku v pixelech – tento proces se nazývá interpolace.

Použití digitálního zoomu v položkách zobrazení kamery

V režimu živého obrazu i režimu přehrávání si můžete digitálně přiblížit detailní záběry.

Postup je u všech typů kamer stejný, ale jsou zde některé zásadní rozdíly:

- Digitální zoom: K dispozici pro pevné kamery a kamery s rybím okem, pro všechny videozáznamy.
- **PTZ kamery:** Při přiblížení živého videa z PTZ kamery se objektiv kamery pohybuje, čímž se mění ohnisková vzdálenost a ovlivňuje to, co se zaznamenává.

Přiblížení:

- 1. Vyberte položku zobrazení kamery. Pokud nemůžete video přiblížit, vyberte na panelu nástrojů kamery položku Více a poté položku Digitální zoom.
- 2. Přiblížení oblasti:
 - Kolečko myši: Posouváním přiblížíte nebo oddálíte obraz.
 - Kliknutím a přetažením: Pokud je kurzor ve tvaru nitkového kříže, vyberte roh oblasti, kterou chcete přiblížit, přetáhněte jej do opačného rohu a uvolněte tlačítko.
 - Klávesová zkratka: Stiskněte klávesu SHIFT, podržte ji a pohybem myši vyberte úroveň přiblížení pomocí posuvníku.



3. Pokud chcete přiblížit jinou oblast, použijte na snímku přehledu směrová navigační tlačítka PTZ a přetáhněte snímek oblasti zoomu nebo vyberte pozici mimo snímek oblasti zoomu.



Přizpůsobení zoomu

- 1. K posunu přiblížené oblasti použijte směrová tlačítka PTZ.
- 2. Na snímku přehledu přetáhněte oblast zoomu nebo klikněte mimo oblast zoomu a změňte polohu.

Návrat k normální úrovni zoomu

- 1. Stiskněte kolečko myši nebo prostřední tlačítko myši.
- 2. Posunutím kolečka myši oddálíte zobrazení.
- 3. Klikněte na ikonu Domů na navigačních tlačítkách PTZ.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Otáčení, naklánění a přibližování kamery v režimu živého videa

Otáčením, nakláněním a přibližováním kamery v režimu živého videa se můžete zaměřit na konkrétní oblasti.

Zatímco metody pro PTZ kamery a kamery s rybím okem jsou podobné, otáčení, naklánění a přibližování u PTZ kamer fyzicky posouvá směr nebo objektiv kamery, což ovlivňuje jak to, co vidíte, tak to, co je zaznamenáno.
- 1. V režimu živého obrazu vyberte položku zobrazení s videem z PTZ kamery nebo kamery s rybím okem.
- 2. K vyšetřování použijte tyto různé způsoby:
 - Navigační tlačítka PTZ: Pomocí těchto tlačítek můžete otáčet, přibližovat nebo oddalovat a naklánět kameru.



• Virtuální joystick: Pokud je kurzor myši označen černou šipkou, klikněte uvnitř položky zobrazení a podržením levého tlačítka myši otočte nebo nakloňte kameru ve směru, kterým ukazuje šipka.



 Klikněte pro vyrovnání na střed: Pokud je kurzor myši ve tvaru nitkového kříže, klikněte uvnitř položky zobrazení, abyste otočení nebo naklonění vrátili do střední polohy. Pokud je v nitkovém kříži čtverec, můžete oblast přiblížit myší.



- Přednastavené polohy: Pokud jste definovali oblíbenou pozici pro kameru s rybím okem nebo přednastavené polohy pro PTZ kameru, můžete kamery do těchto pozic přesunout. Viz Otáčení, naklánění a přibližování videa pomocí oblíbených pozic kamery s rybím okem na straně 112 a Otáčení, naklánění a přibližování videa pomocí přednastavených poloh na straně 111
- 3. Chcete-li se vrátit do výchozí polohy PTZ kamery, vyberte možnost Domů.

Všechny možnosti přiblížení a oddálení naleznete v části Použití digitálního zoomu v položkách zobrazení kamery na straně 106.

Definování přednastavené polohy PTZ kamery

Pokud s PTZ kamerou často používáte stejné pohyby otáčení, naklánění a přibližování, můžete tyto pozice uložit jako předvolby pro rychlý přístup.

- 1. Vyberte položku zobrazení kamery s videem z PTZ kamery.
- 2. Na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu PTZ . Otevře se nabídka PTZ.
- 3. Výběrem možnosti Správa přednastavených pozic PTZ otevřete okno.



- 4. Kliknutím na ikonu se znaménkem plus můžete přidat novou přednastavenou polohu.
- 5. Vyberte přednastavenou polohu a pojmenujte ji.
- 6. Pomocí tlačítek PTZ přejděte na příslušnou pozici a kliknutím na možnost **Aktualizovat přednastavenou pozici** ji uložte.
- 7. Pokud chcete přednastavené polohy seřadit, změňte jejich pořadí v seznamu pomocí šipek nahoru nebo dolů.

Úprava přednastavené polohy PTZ kamery

Přednastavené polohy PTZ kamery můžete přejmenovat nebo změnit:

- 1. Vyberte položku zobrazení s videem z PTZ kamery.
- 2. Na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu PTZ 🗰. Otevře se nabídka PTZ.
- 3. Vyberte možnost **Správa přednastavených pozic PTZ** a vyberte přednastavenou polohu PTZ, kterou chcete upravit:
 - Chcete-li upravit název, vyberte jej a zadejte nový.
 - Chcete-li změnit polohu kamery, přejděte pomocí tlačítek PTZ na požadovanou pozici a uložte ji výběrem možnosti **Aktualizovat přednastavenou pozici**.
- 4. Pokud chcete přednastavené polohy seřadit, změňte jejich pořadí v seznamu pomocí šipek nahoru nebo dolů.
- 5. Výběrem možnosti Zavřít zavřete okno.

Otáčení, naklánění a přibližování videa pomocí přednastavených poloh

Přednastavené polohy umožňují rychlý přesun PTZ kamery do běžně používaných směrů a úrovní přiblížení.

Přesun PTZ kamery do přednastavené polohy:

- 1. Vyberte položku zobrazení s videem z PTZ kamery.
- 2. Na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu PTZ 😳. Otevře se nabídka přednastavených pozic PTZ.
- 3. Pokud chcete přesunout kameru do požadovaného směru a úrovně přiblížení, v nabídce PTZ vyberte ze seznamu přednastavenou polohu.

Ikona PTZ se zobrazuje zeleně, dokud kamera nedosáhne přednastavené polohy.

Uzamknuté přednastavené polohy: Správce systému může uzamknout přednastavené polohy, což je indikováno ikonou visacího zámku v nabídce PTZ. Uzamknuté polohy nelze měnit.

Poloha Domů: Výběrem přednastavené polohy "Domů" se kamera přesune do výchozí přednastavené polohy.

Definování oblíbené pozice kamery s rybím okem

Často používaný směr a ohniskovou vzdálenost můžete uložit jako oblíbenou pozici kamery s rybím okem.



Pro každou kameru s rybím okem můžete uložit vždy pouze jednu oblíbenou pozici.

- 1. Vyberte položku zobrazení s videem z kamery s rybím okem.
- 2. Na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu PTZ . Otevře se nabídka přednastavených pozic PTZ.
- 3. Otáčením, nakláněním a přibližováním videa přejděte na požadovanou pozici.
- 4. Vyberte možnost Uložit pozice objektivu rybí oko.

Otáčení, naklánění a přibližování videa pomocí oblíbených pozic kamery s rybím okem

Výběrem definované oblíbené pozice kamery s rybím okem můžete rychle přejít na často používaný směr a úroveň ohniskové vzdálenosti.

- 1. Vyberte položku zobrazení s videem z kamery s rybím okem.
- 2. Na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu PTZ . Otevře se nabídka přednastavených pozic PTZ.
- 3. Chcete-li přejít na definovanou oblíbenou pozici kamery s rybím okem, vyberte možnost **Načíst pozice objektivu rybí oko**.

Sledování

Sledování

Součástí aplikace XProtect Smart Client jsou různé funkce sledování pro PTZ kamery, které zlepšují přehled v různých situacích:

- Sledování založené na pravidlech.
 - Zastavení a spuštění relace sledování založené na pravidlech na straně 113
 - Pozastavení relací založených na pravidlech nebo relací ručního sledování na straně 113
- Ruční sledování, kdy sledování spustíte ručně spuštěním profilu sledování.
 - Spuštění a zastavení relace ručního sledování na straně 112
 - Pozastavení relací založených na pravidlech nebo relací ručního sledování na straně 113
- Vyhrazení relací PTZ tak, abyste mohli ovládat PTZ kameru pouze vy z důvodu kritického incidentu nebo údržby kamery.
 - Rezervace a uvolnění relace PTZ na straně 114

Spuštění a zastavení relace ručního sledování

Relace sledování PTZ kamerou můžete spustit ručně, pokud například sledování založené na pravidlech nezobrazuje oblast místnosti správně nebo pokud není sledování založené na pravidlech definováno.

Chcete-li spustit relaci ručního sledování, musí mít uživatel vyšší prioritu PTZ než uživatel nebo pravidlo, které právě ovládá kameru.

- 1. Vyberte položku zobrazení s PTZ kamerou, která má zahájit sledování.
- 2. Na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu PTZ 🔅. Otevře se nabídka přednastavených pozic PTZ.
- 3. Pod položkou **Správa přednastavených pozic PTZ** naleznete seznam profilů sledování nakonfigurovaných pro tuto kameru.
- 4. Vyberte požadovaný profil sledování.

V nabídce PTZ všichni uživatelé uvidí, že je spuštěn profil sledování, pokud je u něj symbol zaškrtnutí

5. Jestliže chcete zastavit ruční sledování, znovu klikněte na profil.

Systém XProtect VMS obnoví běžné sledování kamerou a kamera bude opět k dispozici ostatním uživatelům.

Zastavení a spuštění relace sledování založené na pravidlech

Pokud správce systému definoval pravidlo, podle kterého PTZ kamera provádí sledování, můžete sledování na základě pravidla zastavit v případě výskytu incidentu. Můžete tak učinit například k udržení nebo přesunutí kamery v určitém směru.

Pokud máte vyšší prioritu PTZ než uživatel nebo pravidlo, které právě ovládá kameru, můžete relaci sledování zastavit.

- 1. V režimu živého obrazu vyberte položku zobrazení s příslušnou PTZ kamerou.
- 2. Na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu **PTZ** . Otevře se nabídka přednastavených pozic PTZ.

Když je ikona PTZ červená, PTZ kamera provádí sledování nebo kameru ručně ovládá jiný uživatel.

- 3. Vyberte možnost Zastavit PTZ sledování.
- 4. Nyní můžete PTZ kameru ručně otáčet, naklánět, přibližovat nebo udržovat v aktuálním směru.
- 5. Chcete-li obnovit sledování na základě pravidel, vyberte znovu příkaz Zastavit PTZ sledování.

Pozastavení relací založených na pravidlech nebo relací ručního sledování

Pokud vám správce systému udělil oprávnění k prioritě PTZ, můžete pozastavit relace sledování založené na pravidlech nebo relace ručního sledování spuštěné jinými uživateli.

Pokud máte vyšší prioritu PTZ než uživatel nebo pravidlo, které právě ovládá kameru, můžete relaci sledování pozastavit.

- 1. V režimu živého obrazu vyberte položku zobrazení s příslušnou PTZ kamerou.
- 2. Na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu PTZ 🚾. Otevře se nabídka přednastavených pozic PTZ.

Když je ikona PTZ červená, PTZ kamera provádí sledování nebo kameru ručně ovládá jiný uživatel.

3. Vyberte možnost Pozastavit sledování.



Ikona PTZ se pro vás změní na zelenou a pro všechny ostatní uživatele aplikace XProtect Smart Client na červenou.



Sledování již nebude pozastaveno, pokud budete kameru otáčet, naklánět nebo přibližovat.

4. Chcete-li opět obnovit sledování založené na pravidlech nebo uvolnit kameru, aby ji mohli ovládat jiní uživatelé, vyberte možnost **Pozastavit sledování**.

Rezervace a uvolnění relace PTZ

Pokud PTZ kamera potřebuje údržbu nebo dojde k incidentu, který vyžaduje úplnou kontrolu nad PTZ kamerou, můžete si rezervovat právo na její ovládání po dobu, kterou definoval správce systému.

Pokud si rezervujete relaci PTZ, nemohou kameru ovládat žádní jiní uživatelé, ani ti, kteří mají vyšší oprávnění priority PTZ. Když už relaci PTZ nepotřebujete, můžete ji uvolnit, aby kameru mohli ovládat jiní uživatelé, nebo můžete obnovit běžné sledování založené na pravidlech. Pokud na to zapomenete, rezervace skončí po uplynutí doby, kterou definoval správce systému.

Relaci PTZ nelze rezervovat, pokud kameru již ovládá uživatel s vyšší prioritou než vy nebo pokud kameru již rezervoval jiný uživatel.

Rezervace relace PTZ:

- 1. V režimu živého obrazu vyberte položku zobrazení kamery s videem z PTZ kamery, kterou chcete rezervovat.
- 2. Na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu PTZ 🔅 . Otevře se nabídka přednastavených pozic PTZ.
- 3. Klikněte na **Rezervovat relaci PTZ**. Pokud jste spustili ruční sledování, automaticky se zastaví. Nyní jste rezervovali PTZ kameru a časovač ukazuje zbývající čas rezervované relace PTZ.

Uvolnění relace PTZ:

- 1. V režimu živého obrazu vyberte položku zobrazení kamery s PTZ kamerou, kterou jste rezervovali.
- Na panelu nástrojů kamery klikněte na ikonu PTZ . Otevře se nabídka přednastavených pozic PTZ.
 Zelená barva ikony znamená, že aktuálně ovládáte PTZ kameru.
- 3. V nabídce vyberte možnost Uvolnit relaci PTZ.

Odstraňování masek soukromí

Maskování 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 soukromí 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.

Viz také Přidání masek soukromí k záznamů v průběhu exportu na straně 228.

Zrušení a opětovné použití masek soukromí

Ø

V některých situacích můžete potřebovat zkontrolovat oblast, která je zakrytá maskou soukromí. Masky soukromí nemůžete rušit, pokud vám k tomu nebyla udělena oprávnění.



1. Na globálním panelu nástrojů klikněte na Nastavení a další a Zrušit masky soukromí.

Pokud máte správná oprávnění, přestanou se zrušitelné masky soukromí zobrazovat. Trvalé masky soukromí budou nadále zakrývat příslušné oblasti.



Pokud nemáte dostatečná uživatelská oprávnění, zobrazí se okno s výzvou, abyste kontaktovali nadřízeného.

Contact a supervisor that has the rights to auth for all cameras.	orize you to temporarily lift priv	acy masks
User currently logged in: 6約		
Authentication		
Windows authentication 🔹	ļ	
Domain:		
Authorized by		
Password		
	Authorize	Cancel

2. Chcete-li znovu použít zrušitelné masky soukromí, klikněte na **Nastavení a další** a **Použít masky soukromí**.

Pokud zapomenete opětovně použít masky soukromí, budou opětovně použity automaticky po uplynutí doby definované správcem systému. Výchozí doba je 30 minut.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



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 reprezentaci 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, která je reprezentuje. 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

Mapy Smart Map v aplikaci Milestone XProtect VMS interaktivně zobrazují místa ve vaší organizaci v reálném čase. Mapy Smart Map zobrazují kamery, alarmy a další zařízení na digitální mapě vašich umístění, a usnadňují vám tak monitorování a reakci na incidenty.

Pomocí mapy Smart Map můžete:

- Získat podrobný přehled o svých umístěních: díky zanesení všech zabezpečovacích zařízení do mapy Smart Map můžete rychle rozpoznat možné problémy a řešit je.
- Získat okamžitou vizuální zpětnou vazbu: po spuštění alarmu se na mapě Smart Map zobrazí přesné umístění, což vám umožní rychle vyhodnotit situaci a reagovat na ni.
- Efektivně procházet mezi zařízeními: přístup k živým kamerovým přenosům získáte kliknutím na ikony na mapě Smart Map. Procházet mezi různými oblastmi, aniž byste museli prohledávat seznamy.
- Ovládat zabezpečovací zařízení přímo na mapě Smart Map: nastavením kamer, potvrzením alarmů a prováděním dalších úkolů přímo z rozhraní mapy.
- Monitorovat místa z centrálního zobrazení: spravovat více míst z jedné mapy. Mapy Smart Map spojují činnosti zabezpečení v různých umístěních do jednoho zobrazení, a tím vám pomáhají efektivněji vykonávat vaši práci.

V mapách Smart Map si můžete obraz oddálit a podívat se na všechna svá umístění v několika městech, oblastech, zemích a světadílech a můžete rychle přejít na libovolné umístění a podívat se na video z přidružených kamer.

Příklad: Na mapě Smart Map si můžete prohlédnout záznamy z kamer ve svých prostorech na jednom místě, pak je oddálit, posunout po celém světě jediným pohybem myši a poté přiblížit kamery ve svých zařízeních v jiné zeměpisné poloze.

Mapy Smart Map se mohou připojovat k online službám, jako je mapová služba aplikace Milestone, Mapy Google nebo Mapy Bing, které obsahují fyzická umístění, jež vaše organizace chrání.

Většina funkcí Smart Map je k dispozici ve všech verzích aplikace Milestone XProtect VMS. Upozorňujeme, že podpora služeb Mapy Google, Mapy Bing a překryvných souborů CAD je k dispozici pouze v aplikacích XProtect® Corporate a XProtect Expert.

Zobrazení zařízení a alarmů na mapě Smart Map

Jak vypadají zařízení na mapě Smart Map

Ì

Zobrazení zařízení na mapě Smart Map se mění podle toho, jak jsou zařízení blízko sebe a jak moc je přiblížíte nebo oddálíte. Jejich vzhled závisí také na počtu vybraných zařízení.

Zařízení ve vzájemné blízkosti vzhledem k úrovni přiblížení

Když jsou kamery a další zařízení blízko sebe a vy je oddálíte, zařízení se seskupí do skupin a jsou znázorněny jako kruhové ikony. Ikona clusteru obsahuje informace o počtu zařízení v daném clusteru.



Zařízení ve vzájemné blízkosti vzhledem k úrovni přiblížení

Po přiblížení, například dvojím kliknutím na cluster, se zobrazí jednotlivá zařízení a případné dílčí clustery.



Informace sdílené ikonou clusteru

Pokud cluster obsahuje různé typy zařízení, například kamery, vstupní zařízení a mikrofony, bude ikona clusteru zobrazovat počet zařízení. Pokud však cluster obsahuje pouze jeden typ zařízení, bude cluster ukazovat typ zařízení i jejich počet.



Kliknutím na ikonu clusteru získáte přehled o různých typech zařízení v daném clusteru.



Vzhled vybraných zařízení a clusterů

Když vyberete zařízení a clustery na mapách Smart Map, změní barvu na modrou. Můžete si vybrat libovolnou kombinaci a počet zařízení a clusterů.

Pokud uvidíte ikonu clusteru, která vypadá takto, pak jsou vybrána pouze některá ze zařízení uvnitř clusteru:



Clustery prvků MIP



Prvky MIP netvoří cluster s žádným jiným typem zařízení. Clustery tvoří jen s prvky MIP stejného typu.

• Příklad 1: Pokud má oblast dvě kamery a jeden prvek MIP, vypadá cluster tak, jak je znázorněno na obrázku níže:



• Příklad 2: Pokud má nějaká oblast dva prvky MIP různých typů, nezobrazí se žádný cluster.

Prvky MIP mají svou vlastní vrstvu, kterou můžete zapnout nebo vypnout výběrem možnosti **Zobrazit nebo** skrýt vrstvy a vlastní překryvy na panelů nástrojů funkce Smart Map.

Jak vypadají alarmy na mapě Smart Map

Pokud máte správná oprávnění, můžete na mapách Smart Map zobrazit alarmy.

Pokud zařízení spustí alarm a zařízení je přidáno na mapu Smart Map, zobrazí se alarm jako červený kruh kolem zařízení nebo jako ikona clusteru, v němž je zařízení.



Níže uvedené ikony ukazují, jak se alarmy zobrazují na mapě Smart Map v závislosti na tom, zda byl alarm spuštěn zařízením, nebo zda se alarm pouze týká zařízení, které ho spustilo.

V příkladech je zobrazena ikona kamery, ale princip je stejný pro všechna zařízení a clustery.

Ikona	Popis
C	Toto je zdrojová kamera: kamera, která spustila alarm.
	Toto je spojená kamera: kamera spojená s vybranou zdrojovou kamerou, která spustila alarm. Tato ikona se zobrazí po výběru zdrojové kamery.
	Toto je zdrojová i související kamera. Tato kamera spustila alarm a kamera je také přidružena k jiné zdrojové kameře s alarmem. Tato ikona se zobrazí po výběru jiné zdrojové kamery.

Pohyby na mapách Smart Map

Přibližování a oddalování na mapě Smart Map

Na mapě Smart Map si můžete přiblížit všechny kamery a další zařízení v daném umístění. Můžete také oddálit jedno umístění, abyste získali přehled o všech svých umístěních, a poté přiblížit jiné umístění.

Po výběru mapy Smart Map můžete přibližovat a oddalovat zobrazení těmito způsoby:

- Pomocí kolečka myši.
- Pokud máte clustery, dvakrát klikněte na cluster nebo na něj klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Zoomovat na**. Úroveň zoomu mapy Smart Map se upraví na úroveň, ve které budou viditelná všechna zařízení nebo dílčí clustery v daném clusteru.



• Stiskněte a držte klávesu **SHIFT** a přetáhnutím kurzoru vyberte oblast na mapě Smart Map. Mapa se přiblíží a vystředí podle vašeho výběru.

Pokud používáte některou z následujících služeb, můžete narazit na omezení přiblížení mapy:

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

Pokud překročíte omezení přiblížení, mapa Smart Map nemůže zobrazit geografické pozadí. Ostatní vrstvy se zařízeními a obrázky ve formátu shapefile zůstanou zobrazeny.

Přechod na definované umístění na mapě Smart Map

Chcete-li rychle přejít do konkrétních oblastí, můžete přejít na definovaná umístění na mapě Smart Map.

- 1. Vyberte zobrazení, které obsahuje mapu Smart Map.
- 2. V levém horním rohu zobrazení otevřete seznam **Vybrat umístění**. Pokud jste již umístění vybrali, zobrazí se v seznamu.



3. Vyberte umístění v seznamu, na které se má přejít na mapě Smart Map.

Návrat na předchozí umístění na mapě Smart Map

Když se přesunujete z jednoho umístění na mapě Smart Map na jiné, aplikace XProtect Smart Client uchovává historii vašich návštěv. Historie zaznamenává umístění, na která se současně posunete/přiblížíte a současně na ně kliknete. Nezaznamenává umístění, pokud se na ně pouze posunete nebo je přiblížíte.

Při zpětném dohledávání je umístění, které jste právě opustili, odebráno z historie. Historie zahrnuje pouze pohyby vpřed a po výběru jiného zobrazení se vymaže.

Výběrem možnosti
 Zpět se vrátíte do předchozího umístění. Chcete-li se vrátit ke starším položkám, klikněte vícekrát.



Přechod na zařízení na mapě Smart Map

Pokud správce systému zadal zeměpisné souřadnice zařízení, můžete přejít na místo na mapě Smart Map, kde se dané zařízení nachází, a zobrazit jej v zeměpisném kontextu. To je užitečné, pokud zapomenete umístění zařízení nebo když chcete zjistit zařízení v okolí.

Na zařízení můžete přejít dvěma způsoby.

Z podokna Náhledy.

- 1. Otevřete podokno Náhledy.
- 2. Vyhledávejte zařízení. Pokud zařízení existuje, zobrazí se ve výsledcích hledání.
- 3. Najetím myší na zařízení na něj přejdete.
- 4. Výběrem možnosti přejdete k zařízení. Mapa Smart Map se otevře v plovoucím okně.

Z panelu nástrojů kamery:

- 1. Vyberte zobrazení a položku zobrazení, která obsahuje kameru, na kterou chcete přejít na mapě Smart Map.
- 2. Výběrem možnosti **Mul** na panelu nástrojů kamery přejděte na kameru.



Přechod na vlastní překrytí na mapě Smart Map

Pokud jsou na mapách Smart Map vlastní překrytí, například výkresy budov ve formátu CAD, můžete na ně rychle přejít.

- 1. Na mapě Smart Map vyberte možnost **Zobrazit nebo skrýt vrstvy a vlastní překryvy** S. Otevře se okno.
- 2. Přejděte do části Vlastní překrytí.



3. Kliknutím na možnost wedle hledaného překrytí přejdete na místo na mapě Smart Map.

Zobrazení videa a poslech zvuku z map Smart Map

Náhled živého videa z jedné kamery

Na mapě Smart Map můžete zobrazit náhled videa z jedné kamery. Živé video se zobrazí v okně náhledu. Chcete-li zobrazit videozáznam z kamery, můžete spustit nezávislé přehrávání nebo odeslat video do nového plovoucího okna.

- 1. Vyberte mapu Smart Map a najděte kameru, ze které chcete zobrazit video.
- 2. Dvakrát klikněte na kameru nebo klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Živý náhled**. Zdroj živého videa se zobrazí v okně **Náhled**.



- 3. Přehrání a podrobnější šetření videa:
 - V okně Náhled vyberte možnost Nezávislé přehrávání.
 - Případně v okně Náhled vyberte možnost Více, Odeslat do okna a poté možnost Nové plovoucí okno.

Náhled živého videa z více kamer

Na mapě Smart Map můžete zobrazit náhled živého videa až z 25 kamer. Chcete-li zobrazit videozáznam, můžete jej odeslat do nového plovoucího okna.

- 1. Vyberte mapu Smart Map a najděte kamery, ze kterých chcete zobrazit video.
- 2. Kamery vyberte některým z následujících způsobů:
 - Stiskněte a podržte klávesu CTRL a vyberte kamery.
 - Na panelu nástrojů klikněte na ikonu **Vybrat více kamer** a kliknutím a přetažením vyberte kamery v oblasti.
 - Dvakrát klikněte na ikonu clusteru, který chcete přiblížit, a vyberte zařízení a případné dílčí clustery v clusteru.
 - Chcete-li vybrat všechny kamery v clusterech najednou, vyberte alespoň jeden cluster.

3. Klikněte pravým tlačítkem myši na některou z vybraných kamer nebo clusterů a vyberte možnost **Živý náhled** nebo stiskněte klávesu **Enter**.





- 4. Přehrání a podrobnější šetření videa:
 - V okně Náhled vyberte možnost Nezávislé přehrávání.
 - Případně v okně Náhled vyberte možnost Více, Odeslat do okna a poté možnost Nové plovoucí okno.

Zobrazení videa ze zobrazení s aktivní kamerou i mapou Smart Map

Pokud máte zobrazení s mapou Smart Map i položkou zobrazení aktivní kamery, můžete sledovat video z kamer na mapě Smart Map v položce zobrazení aktivní kamery. Pokaždé, když vyberete kameru na mapě Smart Map, zobrazí se její video v položce zobrazení aktivní kamery. Tento postup je rychlejší a jednodušší než náhled videa nebo zobrazení videa v jiném zobrazení, které obsahuje aktivní kameru.

- 1. Otevřete zobrazení s mapou Smart Map a položkou zobrazení aktivní kamery.
- 2. Vyhledejte kamery na mapě Smart Map.
- 3. Vyberte kamery, ze kterých chcete zobrazit videa. Po výběru kamery se její video zobrazí v položce zobrazení aktivní kamery.

Zobrazení videa v libovolném zobrazení s aktivní kamerou, ale bez mapy Smart Map

Pokud máte zobrazení s položkou zobrazení aktivní kamery, můžete v položce zobrazení aktivní kamery zobrazit video z kamer na mapě Smart Map, i když jsou v různých zobrazeních.

Když vyberete kameru na mapě Smart Map v jednom zobrazení, její video se zobrazí v zobrazení aktivní kamery v jiném zobrazení.

- 1. V podokně Náhledy klikněte pravým tlačítkem na zobrazení s aktivní kamerou.
- 2. Vyberte možnost Odeslat náhled do a vyberte možnost zobrazení, například Plovoucí okno.
- 3. Uspořádejte zobrazení s aktivní kamerou a mapou Smart Map na monitoru nebo monitorech tak, abyste viděli obojí.
- 4. Vyhledejte kamery na mapě Smart Map.
- 5. Vyberte kamery. Po výběru kamery se její video zobrazí v položce zobrazení aktivní kamery.

Poslech zvuku z mapy Smart Map

Pokud jsou do mapy Smart Map přidány nějaké mikrofony, můžete v režimu živého obrazu poslouchat zvuk vždy z jednoho mikrofonu.

- 1. Vyberte mapu Smart Map.
- 2. Vyhledejte mikrofony na mapě.
- 3. Dvojitým kliknutím na mikrofon můžete ztlumit nebo aktivovat jeho zvuk.

Případně klikněte pravým tlačítkem myši na mikrofon a vyberte možnost **Ztlumit mikrofon** nebo **Zrušit ztlumení**.

Skrytí a zobrazení vrstev

Vrstvy na mapě Smart Map

Mapa Smart Map má více vrstev. V každé vrstvě jsou jiné prvky.

Prvky ve vrstvě mapy Smart Map můžete skrýt. Tato možnost je užitečná, pokud se chcete zaměřit na konkrétní prvek nebo zjednodušit zobrazení na mapě Smart Map.

Vrstva	Prvky
Prvky systému	Kamery a jiná zařízení. Odkazy a umístění.
Vlastní překrytí	Rastrové obrázky, výkresy CAD a soubory ve formátu shapefile.
Geografická pozadí	Základní mapa světa nebo jedna z následujících služeb: Bing Maps Google Maps Milestone Map Service OpenStreetMap

Zobrazení nebo skrytí vrstev na mapě Smart Map

Ve funkci Smart Map můžete vrstvy zobrazovat nebo skrývat, a to včetně geografického pozadí. Tato možnost je užitečná, pokud se chcete zaměřit na konkrétní prvek nebo zjednodušit zobrazení na mapě Smart Map.

- 1. Vyberte mapu Smart Map.
- 2. Na panelu nástrojů vyberte možnost SZ Zobrazit nebo skrýt vrstvy a vlastní překryvy.
- 3. Pokud chcete zobrazit nebo skrýt vrstvy, které obsahují **Prvky systému** a **Vlastní překrytí**, zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políček.



Skrytím vrstvy **Prvky systému** ztlumíte všechny mikrofony, dokud vrstvu opět nezobrazíte. Ručně ztlumené mikrofony zůstanou ztlumené.

4. Pokud chcete skrýt Geografické pozadí, vyberte možnost Žádné.

Georeference se na mapu Smart Map vztahují i v případě, že je vrstva geografického pozadí skrytá.

Odstraňování problémů: Smart Maps

Na mapě Smart Map nevidím žádná zařízení

Pokud na mapě Smart Map nevidíte žádné kamery ani jiná zařízení, je pravděpodobně vrstva systémových prvků skrytá. Chcete-li ji aktivovat, viz Zobrazení nebo skrytí vrstev na mapě Smart Map na straně 287.

Moje zařízení se na mapě Smart Map nezobrazuje

Pokud se má na mapě Smart Map zobrazit jedno nebo více zařízení, ale nezobrazí se, je pravděpodobné, že zařízení nebyla geograficky umístěna.

K řešení problému využijte jeden z následujících postupů:

- Přetáhněte zařízení na Smart Map z hierarchie zařízení. Tuto akci můžete provést pouze v případě, že je ve vašem profilu uživatele aktivováno upravování zařízení.
- Případně požádejte správce systému, aby určil geografické souřadnice ve vlastnostech zařízení v aplikaci XProtect Management Client

Práce s mapami

Мару

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 280.

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 s vizualizací stavu:



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

Indikátor	Popis
6	Je vyžadována pozornost – když prvek vyžaduje pozornost, ale je stále funkční, např. když na serveru dochází místo na disku. Toto zařízení nemusí být nutně součástí mapy. Výchozí zobrazovaná barva je žlutá.
	Není funkční – když prvek hlásí chybu, například, když se server nemůže připojit k mikrofonu nebo reproduktoru. Výchozí zobrazovaná barva je oranžová.
	Alarmy – když má prvek k sobě připojen alarm. Výchozí zobrazovaná barva je červená.
	Vypnuto / neznámý stav – když byl prvek vypnut na serveru zabezpečovacího systému nebo když ze serveru nelze získat informace o stavu. Výchozí zobrazovaná barva je fialová.
	Ignorovat stav – když 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 zobrazte 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 Přidání aktivní kamery do zobrazení na straně 255. 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 Otáčení, naklánění a přibližování kamery v režimu živého videa na straně 108), 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 zobrazení) 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 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 funguje v plovoucím okně náhledu, na samotné mapě i v položkách zobrazení aktivní kamery. Viz Přidání aktivní kamery do zobrazení na straně 255. Případně můžete kliknout pravým tlačítkem na kameru, vybrat možnost **Přednastavené pozice PTZ** a potom vybrat požadovanou pozici.

Mikrofony

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

Reproduktory

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

Události

Kliknutím na událost na mapě (viz Alarmy na straně 147) 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 147) 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 obratte 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 obratte 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 zobrazení.

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 zobrazení) 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 kamery do plovoucího okna

Plovoucí okno zobrazí maximálně 25 kamer v zobrazení.

,

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

Ì

Pokud je mapa větší než oblast zobrazení 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 mapy v zobrazení je součástí zobrazení s několika pozicemi zobrazení, je mapa automaticky maximalizována na celou obrazovku po uplynutí určité doby definované v režimu nastavení v podokně **Vlastnosti**. Chcete-li se vrátit k původnímu zobrazení, dvakrát klikněte do mapy mimo přidané prvky.

Poslech a vysílání zvuku

Zvuk

Aplikace XProtect Smart Client podporuje příchozí i odchozí zvuk.

- Příchozí zvuk je zvuk přicházející z mikrofonů připojených ke kamerám. Zaznamenává se vždy, i když se žádné video nenahrává.
- Odchozí zvuk je zvuk, který vysíláte prostřednictvím reproduktorů. Zaznamenává se pouze v případě, že váš produkt XProtect VMS podporuje obousměrný zvuk. Nahrávání odchozího zvuku je nezbytné, pokud potřebujete prokázat, že operátor dával konkrétní pokyny prostřednictvím reproduktorů.

V závislosti na uživatelských oprávněních a použitém produktu XProtectVMS můžete:

- Poslouchat živý zvuk z mikrofonů připojených ke kamerám v režimu živého obrazu.
- Pomocí reproduktorů připojených ke kamerám hovořit s osobami v režimu živého obrazu.
- Poslouchat zaznamenaný zvuk z kamer s mikrofony, reproduktory nebo obojím v režimu přehrávání.

Poslech zvuku

Když na hlavní kartě zobrazení vyberete položku zobrazení kamery v režimu živého obrazu nebo režimu přehrávání, vyberete také její mikrofon a můžete poslouchat její zvuk.

• Chcete-li poslouchat zvuk, vyberte v zobrazení položku zobrazení kamery.

Zvukový záznam můžete poslouchat také nezávisle na vybrané položce zobrazení kamery.

• V podokně Zvuk vyberte mikrofon a poslechněte si zvuk z mikrofonu.

Zvuk a mapy

Pokud zobrazení obsahují mapy s mikrofony, můžete zvuk poslouchat výběrem příslušného prvku mikrofonu.

• Vyberte prvek mikrofonu a podržte tlačítko myši tak dlouho, jak dlouho chcete poslouchat.

Pokud není slyšet zvuk z mikrofonu kamery, zkontrolujte, zda není ztlumen reproduktor počítače. V podokně **Zvuk** zrušte zaškrtnutí políčka **Ztlumit**. Pokud problém přetrvává, je možné, že je reproduktor vypnutý – obratte se na správce systému. Ostatní uživatelé aplikace XProtect Smart Client zpravidla nemohou slyšet vysílání přes reproduktory, ale mohou v případě, že jsou poblíž mikrofony.

Vysílání zvuku

Vysílání

Pokud potřebujete komunikovat s lidmi stojícími v blízkosti reproduktorů, můžete k nim vysílat zvuk. Při výběru zobrazení kamery v režimu živého obrazu systém vybere také příslušný reproduktor a umožní vysílat zvuk jeho prostřednictvím.

V podokně **Zvuk** a funkci **Měřič úrovně** se zobrazuje hlasitost vysílání. Pokud je úroveň hlasitosti nízká, přibližte se k mikrofonu, a pokud nevidíte úroveň hlasitosti, zkontrolujte připojení a nastavení mikrofonu.

V závislosti na produktu XProtect VMS může být váš systém schopen zaznamenávat odchozí zvuk. Pokud je mikrofon v blízkosti reproduktoru, může zachytit a zaznamenat vysílání.

Vysílání zvuku do jednoho reproduktoru

Můžete hovořit na osoby v blízkosti reproduktoru připojeného ke kameře nebo do daného reproduktoru vysílat zvuk.

- 1. V podokně **Zvuk** vyberte reproduktor, do kterého chcete vysílat zvuk.
- Klikněte na tlačítko Výstup a držte jej stisknuté tak dlouho, jak dlouho chcete hovořit. Je-li tlačítko Výstup neaktivní, nemáte v počítači nainstalovaný reproduktor nebo je reproduktor vypnutý. Pokud se na seznamu zobrazí Chybí zdroje reproduktoru, nejsou k dispozici žádné reproduktory připojené ke kamerám.

Pokud má položka zobrazení kamery překryvné tlačítko pro vysílání zvuku, klikněte na něj. Pokud seznam **Reproduktory** v podokně **Zvuk** není k dispozici, znamená to, že systém XProtect VMS nepodporuje obousměrný zvuk.

Pokud se na seznamu **Mikrofony** zobrazí položka **Chybí hardware na místním PC**, nemáte v počítači nainstalovaný požadovaný mikrofon nebo je mikrofon vypnutý. Pokud se zobrazí položka **Chybí zdroje mikrofonu**, nejsou ke kamerám připojeny žádné mikrofony.

Zvuk a mapy

Ì

Pokud zobrazení obsahují mapy s reproduktory, můžete zvuk vysílat výběrem příslušného prvku reproduktoru.

• Vyberte prvek reproduktoru a podržte tlačítko myši tak dlouho, jak dlouho chcete hovořit nebo vysílat zvuk.

Vysílání zvuku do více reproduktorů

Ì

Můžete hovořit na osoby v blízkosti více reproduktorů připojených ke kameře nebo k nim vysílat zvuk.

- 1. V seznamu **Reproduktory** v podokně **Zvuk** vyberte možnost **Všechny reproduktory**.
- 2. Klikněte na tlačítko Výstup a držte jej stisknuté tak dlouho, jak dlouho chcete hovořit.

Pokud jste v podokně **Zvuk** vybrali možnost **Vypsat pouze zařízení z aktuálního** zobrazení, nemusí se některá zařízení zobrazit.

Pokud se na seznamu **Mikrofony** zobrazí položka **Chybí hardware na místním PC**, nemáte v počítači nainstalovaný požadovaný mikrofon nebo je mikrofon vypnutý. Pokud se zobrazí položka **Chybí zdroje mikrofonu**, nejsou ke kamerám připojeny žádné mikrofony.

Nastavit zámek na vybraná zvuk. zařízení

Když v zobrazení vyberete položku zobrazení kamery, vyberou se také zvuková zařízení připojená ke kameře. Můžete poslouchat zvuk z kamery a vysílat do ní zvuk.

V určitých případech můžete chtít poslouchat a vysílat zvuk z jedné konkrétní kamery a zároveň sledovat video z jiných zobrazení a kamer.

Příklad: Potřebujete poslouchat oběť trestného činu z mikrofonu připojeného ke kameře A a hovořit k ní prostřednictvím reproduktoru připojeného k této kameře. Současně musíte sledovat videa z kamer X, Y a Z v jiných zobrazeních, abyste zjistili, kde se nachází pachatel.

- 1. V podokně **Zvuk** vyberte příslušný mikrofon a reproduktor.
- 2. Vyberte možnost Nastavit zámek na vybraná zvuk. zařízení.
- 3. Po vyřešení incidentu nezapomeňte znovu zrušit zaškrtnutí políčka **Nastavit zámek na vybraná zvuk. zařízení**.

Zobrazení pouze zvukových zařízení přidružených k otevřeným zobrazením

Pokud váš systém XProtect VMS obsahuje velké množství mikrofonů a reproduktorů, mohou být seznamy mikrofonů a reproduktorů v podokně **Zvuk** dlouhé. Vysoký počet zvukových zařízení může ztěžovat nalezení hledaných zvukových zařízení.

Chcete-li se této situaci vyhnout, můžete seznamy omezit tak, aby zobrazovaly pouze zařízení, která obsahují mikrofony a reproduktory relevantní pro aktuálně otevřené zobrazení.

• V podokně Zvuk vyberte možnost Vypsat pouze zařízení z aktuálního zobrazení.

Nastavení hlasitosti zvuku

V aplikaci XProtect Smart Client nejsou žádné možnosti pro změnu hlasitosti zvuku, ale k úpravě hlasitosti můžete použít jiné možnosti:

- Nastavení zvuku v systému Windows.
- Hlasitost záznamu na mikrofonu nebo prostřednictvím konfiguračního rozhraní kamerového zařízení.
- Výstupní hlasitost na reproduktoru nebo prostřednictvím konfiguračního rozhraní kamerového zařízení.

Pokud máte potíže s hlasitostí zvuku, obratte se na správce systému.

Funkce **Měřič úrovně** v podokně **Zvuk** ukazuje vstupní hlasitost (co vysíláte) a poskytuje představu o výstupní hlasitosti (zvuk z reproduktoru).

Přehled nastavení zvuku

Při prohlížení živého videa nebo videozáznamu je v podokně **Zvuk** k dispozici následující nastavení zvuku:

Název	Popis
Mikrofony	Poslech zvuku na straně 140
Ztlumit	Zvolte, zda chcete ztlumit mikrofony nebo reproduktory.
Reproduktory	Vyberte reproduktor, do kterého chcete vysílat zvuk.
Výstup	Vysílání zvuku do jednoho reproduktoru na straně 141 Vysílání zvuku do více reproduktorů na straně 142
Měřič úrovně	Nastavení hlasitosti zvuku na straně 143
Nastavit zámek na vybraná zvuk. zařízení	Nastavit zámek na vybraná zvuk. zařízení na straně 142
Vypsat pouze zařízení z aktuálního zobrazení	Zobrazení pouze zvukových zařízení přidružených k otevřeným zobrazením na straně 142

Shromažďování a sdílení důkazů

Účast na vyšetřování a řešení incidentů

Při prohlížení živých videí nebo videozáznamů můžete hrát klíčovou roli při zajišťování důkazů pro vyšetřovatele a při sdílení informací s kolegy, když dojde k incidentu. I když správce systému nastavil systém XProtect VMS na automatický záznam, může být v některých případech nutné spustit za účelem získání důkazů záznam ručně.

Můžete sdílet zobrazení zobrazující incident, název kamery, přidat záložku k incidentu nebo odeslat video na videostěnu nebo do položky zobrazení Matrix.

Ruční zaznamenání videa

Zaznamenání živého videa může být užitečné, když si všimnete něčeho zajímavého. Záznam můžete spustit z více kamer najednou, ale musíte vybrat každou kameru zvlášť.

- 1. Vyberte položku zobrazení s videem, které chcete zaznamenat.
- 2. Na panelu nástrojů kamery vyberte jednu z následujících možností:
 - Spustit nahrávání na následující počet minut/sekund

Po spuštění pokračuje záznam několik minut. Tento počet minut určil správce systému. Záznam nelze zastavit ručně.

• Spustit ruční záznam 🔟

Spuštěný záznam pokračuje po dobu několika minut nebo sekund, jak určil správce systému, nebo dokud nezvolíte možnost **Zastavit ruční záznam**.

Pořízení snímku určeného ke sdílení

Při prohlížení živého videa nebo videozáznamu nebo při vyhledávání videa můžete pořídit okamžitý snímek a sdílet jej.

V režimu živého obrazu nebo přehrávání:

Vyberte položku zobrazení kamery, aktivní kamery nebo karuselu a na panelu nástrojů kamery vyberte možnost Vytvořit snímek

Na kartě **Vyhledávání**:

• Vyhledejte a vyberte výsledek vyhledávání a poté na modrém pruhu v dolní části vyberte možnost Vytvořit snímek.

Sdílejte snímek. Masky soukromí ve videu se zobrazují také na snímcích.
Přidání záložky k videu

Pokud máte správná uživatelská oprávnění, můžete k živému videu přidávat záložky, aby vaši kolegové mohli video se záložkou vyhledat.

1. Vyberte položku zobrazení kamery a na panelu nástrojů kamery vyberte možnost Přidat záložku 📕

Případně na kartě **Vyhledávání** vyberte jeden nebo více výsledků vyhledávání a klikněte na ikonu **Záložka** v modrém pruhu v dolní části karty **Vyhledávání**.

- 2. Volitelně můžete záložku pojmenovat a dát jí popis, abyste kolegům usnadnili nalezení správného videa.
- 3. Vyberte OK.
- 4. Informujte kolegy, že jste přidali záložky k videosekvencím souvisejícím s incidentem. Mohou vyhledávat vytvořené záložky, ID záložky nebo text v názvu a popisu. Ujistěte se, že sdílíte potřebné informace, aby vaši kolegové mohli rychle najít video zachycující incident.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Odeslání videa do sdílených zobrazení s položkami zobrazení aplikace Matrix

Zobrazení obsahu 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 zobrazení s položkami zobrazení aplikace Matrix.

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

Položku zobrazení Matrix poznáte podle ikony 🔜 v záhlaví. Pokud zobrazení obsahuje více položek Matrix, zobrazí se v primární položce první přijatý proud videa. Další datové proudy se zobrazují v primární položce, která pak předchozí datové proudy přesouvá do sekundárních položek.

V režimu přehrávání zobrazují položky Matrix poslední odeslané video.

Odeslání videa do položky zobrazení Matrix

Když vidíte probíhající incident, který vyžaduje pomoc vašich kolegů, můžete odeslat video z kamery do zobrazení s položkami zobrazení Matrix, aby okamžitě viděli, co se děje.

- 1. Vyberte položku zobrazení kamery s videem, které chcete sdílet.
- 2. Na panelu nástrojů kamery vyberte možnost Více > Odeslat doMatrix.
- 3. V seznamu vyberte příslušného příjemce používajícího systém Matrix.
- 4. Po dokončení můžete upozornit kolegy, aby se ujistili, že video sdílené aplikací Matrix uvidí.

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.

Alarmy

Ì

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/

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** obsahuje specializované zobrazení 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

Ì

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/

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. Například pokud máte na kamerách aktivovánu detekci pohybu a je detekován pohyb, jde o událost.

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. Při výskytu události se spustí alarm a zobrazí se v aplikaci XProtect Smart Client.

Například v případě události detekce pohybu se v aplikaci XProtect Smart Client spustí 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 specializované zobrazení 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.

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 registračních značek.

Alarmy nebo události s přidruženým videem se zobrazují s ikonou, která označuje, že je připojeno video (🕮)

- Chcete-li zobrazit náhled statického snímku z doby alarmu nebo události, umístěte ukazatel myši na 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.

Alaws	New (Filter A	ppHed)					Heport	1-100		Clear ther Ther the
Quick Filters	Gill Priority (evel Priority Nome		State Level	State Name	Time	Source	Nome	Owner	Hemopy
	20	Kallematking Haj	401545		New	16:26:17 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23) -	AlamMation	Rennus (Motion Detected
¥.	20	Kaffornaskine Hej	451544		New	18:25:43 13:01-2012	PanHCE (10 100.53.23) -	AlarmMation	Rauman (Mution Detected
Y in progress (5685)	30	Kallomaskine Hej	401543	1	New	16:24:04 13:01-2012	PanHCE (10.100.53.23) -	AlamMation	Rennus (Mation Detected
T On held (0)		Kallemarkine Hej	451542		New	16/21/37 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.23) -	AlamMation	Rennas (Motion Detected
-		Kallemarkine Hej	401541		New	16/21/26 13:01-2012	PanHCE (10.100.53.23) -	AlamMation	Resmut (Mation Detected
T Cosed (A		Kallomarkine Haj	451540		New	16/20/25 13:01-2012	PanHCE (10.100.53.23)-	AlamMation	Resmus (Midlion Detected
		Kallemarkine Hej	451539		New	16194213-01-2012	PanHCE (10.100.53.23) -	AlamMation	Resource (Midlion Detected
		Kallemaskine Haj	491538		New	1619:3313-01-2012	PanHCE (10.100.53.23) -	AlamMation	Resmut (Midlion Detected
		Kallemankine Haj	491537		New	16184913-01-2012	PanHCE (10.100.53.23) -	AbenMation	Resmut (Mation Detected
Server -		Kallemanking Haj	491536		New	16160313-01-2012	PanHCE (10 190 53 23) -	AlamMation	Resmus (Mation Detected
and the second s		Kallemankine Haj	491535		New	16 15:00 13:01-2012	PanHCE (10.100.53.22) -	AlamMation	Resmus (Mation Detected
		Kallemankine Haj	491534		New	1614:3513-01-2012	PanHCE (10 190 53 23) -	AlamMation	Reserves (Mation Detected
		Kallemaskine Haj	491533		New	16 14 29 13-01-2012	PanHCE (10 190.53.23) -	ManuMation	Resaus (Mation Detected
		Kallemaskine Haj	491532		New	1612:0913-01-2012	PanHCE (10 190.53.27)-	NamMation	Reserves (Mation Detected
		Kallemaskine Haj	491531		New	16105313-01-2012	PanHCE (10 190.53.22)-	Number	Resaus (Mation Detected
		Kallemaskine Haj	491530		New	16:08:22 13:01-2012	PanHCE (10 190.53.23)-	NumMation	Resmus (Mation Detected
		Kallowaskine Haj	491529		New	16:07:30 13:01-2012	ParHCE (10 190.53.23)-	Manufaction	Reserves (Mistion Detected
	30	Kallomaskine Haj	491528		New	16:04:20 13:01-2012	PavHCE (10 100 53 23)-	MarriMution	Resmus (Mistion Detected
	(1996) (1996)									Carlos and C



Ì

Chcete-li zobrazit seznam událostí, otevřete režim nastavení a vyberte možnost **Událost** v podokně **Vlastnosti**. Viz také Nastavení seznamu alarmů na straně 261.

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 seznam 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 **Filtry** 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.

Quick Filters	Alarms In pro	ogress (filter	rapplied) ^	Clear filter						Reports	1-4
T New (96)	Priority level:			Source:			Message:		From:		
Y in progress (4)	State level:	4		D:			Exclude closed alarms		To:		STATISTICS IN CONTRACTOR
Y On hold (0)	State name:			Owner:					Servers:	\checkmark	DKTA-1017CL0026
T Closed (0)	46										÷
	🖼 Time		Priority Level	State Level	State Name	Message	Source	Owner	ID		
	15:49:11 2	25-10-2016	1	4	In progress	EventType1	Door 96		96		
	15:49:11	25-10-2016		4	In progress	EventType1	Door 95		95		
Servers	15:49:11	25-10-2016		4	In progress	EventType1	Door 92		92		
🚔 DKTA-1017CL0026	15:49:11	25-10-2016	2	4	In progress	EventType1	Door 86	Administr	86		

- 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 zobrazení pro práci s alarmy obsahují mapový obsah, 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.

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 ukazovat 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**.

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.

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.

Reakce na alarmy

Zobrazení a úprava podrobností alarmu

Na alarmy můžete reagovat různými způsoby.

- Můžete přejít do jakéhokoli zobrazení, které jste přidali na **Seznam alarmů**, a dvakrát kliknout 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 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 Aktivity . Komentáře se obvykle týkají akcí, které jste podnikli. Například "Podezřelý byl zadržen ochrankou", "Podezřelý byl

Pole	Popis					
	předán policii", "Falešný poplach". Pole Komentář se zobrazuje v dolní části okna.					
	Aktivity shrnují, jak bylo s alarmem naloženo. Část Aktivity bude automaticky obsahovat tyto údaje: • případné změny stavu nebo priority alarmu, které provedete vy nebo vaši kolegové,					
	 případné změny přiřazení alarmů mezi uživateli, 					
Aktivity	• pripadne pridane komentare.					
	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 zobrazeny 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

V případě výskytu 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.
- 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 připojení k systému XProtect VMS, ke kterému jste také 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 myši 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 O** vyberte, které typy událostí nebudou spouštět alarmy.
- 3. Určete, dokdy nebo jak dlouho nebudou vybrané typy událostí spouštět alarmy 🕗
- 4. Případně přidejte komentář vysvětlující důvod, proč alarmy na vybraných typech událostí deaktivujete 🖲.

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.

Ì

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

Statistické údaje o alarmech spuštěných ve vašem systému XProtect VMS můžete získat za tato období:

- 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 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, v němž je zařízení.

Alarmy na mapách

Pokud zobrazení pro práci s alarmy obsahuje jednu či více pozic na mapě, 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. Přímo 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 zobrazenu 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.

Více informací o ikonách Smart Map viz Jak vypadají alarmy na mapě Smart Map na straně 124.

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.

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.

Ì

Použití záložek

Záložky

Záložky umožňují rychle vyhledávat určité videosekvence nebo je sdílet s dalšími uživateli systému.

Podrobné záložky lze po vytvoření snáze vyhledat. Podrobné záložky můžete pojmenovat a popsat. V obou vlastnostech lze vyhledávat, což usnadňuje jejich nalezení. Můžete také změnit výchozí časový rozsah pro 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.
- Chcete-li aktivovat podrobné záložky pro živé video, vyhledejte řádek s funkcí Záložky v režimu Živé a změňte nastavení na Přidat podrobnosti záložky.
- 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.

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 157.

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

Search result	Start time	End time	Library - book shelves - 21-06-2019 11:50:22.855
Suspect in library	11:50:18	11:50:52	
Suspect leaving the library	11:52:40	11:54:28	
			Bookmark ID Added by no.000015 Headline Suspect in library Apply headline to all in list Description The suspect puts something into her pocket 10 seconds into the video clip.

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			
	07:24 07:24:53.780 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■			
Titulek	Zadejte titulek obsahující maximálně 50 znaků.			
Použít titulek na všechny v	Viditelné jen když vytváříte více záložek.			
seznamu	Klikněte na text, abyste použili stejný titulek pro všechny záložky.			
Popis	Umožňuje zadat popis.			
Použít popis na všechny v	Viditelné jen když vytváříte více záložek.			
seznamu	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 157.

Kroky:

- 1. V zobrazení 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.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



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 přejeďte kurzorem nad každou z těchto záložek a vyberte modré zaškrtávací 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 189.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



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.

Omezení přístupu k videím

Omezení videa

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.

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 přístup 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 stanoviště

Omezení videa lze vytvořit pro jakoukoli kameru, ke které máte přístup, včetně kamer nacházejících se na jiných stanovištích.

Pokud jste vybrali několik kamer nacházejících se na různých stanovištích a pak u daného výběru vytvořili omezení videa, dojde k vytvoření několika omezení pro vybrané kamery, obvykle k jednomu na stanoviště pro omezení přehrávání a k několika omezením na stanoviště pro omezení živého videa. Počet omezení živého videa se odvíjí od počtu přidružených zařízení.

Pokud tedy omezení použijete na několik kamer na několika stanovištích, dojde k vytvoření více než jednoho omezení a zobrazení v části **Seznam omezení videa**. Každé omezení zobrazené v **Seznamu omezení videa** lze upravit, spravovat a odstranit jako samostatné omezení.

Příklad omezení videa vytvořeného na více stanovištích

Produkt XProtect je nainstalován na třech stanovištích:

- Stanoviště A: Obsahuje tři kamery, přičemž každá je vybavena mikrofonem, reproduktorem a metadaty dostupnými na 12 zařízeních.
- Stanoviště B: Obsahuje dvě kamery, přičemž každá je vybavena mikrofonem, reproduktorem a metadaty dostupnými na 8 zařízeních.
- Stanoviště C: Obsahuje pouze jednu kameru vybavenou mikrofonem, reproduktorem a metadaty dostupnými na 4 zařízeních.

Vytvořená omezení přehrávání

Pokud uživatel s přístupem ke všem zařízení napříč těmito třemi stanovišti vytvoří omezení přehrávání u všech kamer na všech stanovištích, dojde k vytvoření třech omezení přehrávání. Každé omezení přehrávání obsahuje příslušná zařízení (kamera, mikrofon, reproduktor a metadata) na každém stanovišti.

Vytvoření omezení živého videa

Pokud uživatel s přístupem ke všem zařízením napříč těmito třemi stanovišti vytvoří omezení živého přehrávání u všech kamer, dojde k vytvoření 24 omezení živého videa – jedno pro každé zařízení na stanovišti.

- 12 omezení živého videa na stanovišti A (12 zařízení)
- 8 omezení živého videa na stanovišti B (8 zařízení)
- 4 omezení živého videa na stanovišti 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 jakýmikoli 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 videa budou ve výchozím nastavení vybrány a zahrnuty do daného omezení všechny kamery aktuálního zobrazení. 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 moct zasahovat. Prázdná budou také pole **Popis** a **Konec intervalu** a uživatel do nich nebude moct 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

- V režimu živého obrazu vyberte zobrazení kamery, ke kterému chcete omezit přístup, a klikněte na možnost Omezení videa > Vytvořit, čímž otevřete okno Vytvořit omezení živého vysílání. Do omezení se ve výchozím nastavení přidají všechny kamery ve vybraném zobrazení.
- V dialogovém okně Vytvoření omezení živého vysílání v poli Začátek intervalu nastavte počáteční čas omezení.
 Výchozí hodnota počátečního času omezení je 5 minut nazpět.
- 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.
- 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.

- 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.
- 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 přejte 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**.
- 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.

Protože omezení lze použít na jednotlivé kamery, na kamery v aktuálním zobrazení a na skupiny kamer, je možné, že mohou být vytvořena nová omezení 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.

Zobrazení videa s omezením

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.

- 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.
- 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 stanovišti, kde jste momentálně přihlášeni.

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.
- 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**.
- 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.
- 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 stanovišti, kde jste momentálně přihlášeni.

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.

- 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 zobrazuji 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.

Odebrat omezení živého vysílání

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.

- 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

Seznam omezení videa zobrazuje veškerá stávající omezení videa na kamerách napříč všemi stanovišti, 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 stanovišti, kde jste momentálně přihlášeni.

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.

Název	Popis
	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, aktualizováno nebo odstraněno.	
Omezení úspěšně vytvořeno/odstraněno/aktualizováno	Pokud nebylo vytváření, aktualizace či odstraňování omezení videa zcela úspěšné, zobrazí se zpráva a indikátor	Situace : Některé ze záznamových serverů se zařízeními zahrnutými do

Zpráva	Popis a výsledek	Situace a řešení
	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.	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: Obratte 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.

Vyšetřování a dokumentování incidentů

Vyšetřování incidentů

Prohlížení videozáznamů

Incidenty můžete zkoumat především v režimu přehrávání pomocí hlavní časové osy, jejíž pomocí můžete procházet zaznamenané video. Chcete-li zobrazit videozáznam, musíte vyhledat zobrazení, které zobrazuje video z kamer, které vás zajímají. Náhledy jsou k dispozici v podokně **Náhledy**. Pro každou kameru v zobrazení jsou k dispozici různé akce, například pořízení snímků nebo spuštění vyhledávání. Viz Panel nástrojů kamery (položky zobrazení kamery) na straně 97. 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 zobrazení, ke kterému byl přidán **Seznam alarmů**.

Pokud máte kartu **Incidenty** v XProtect Smart Client, máte XProtect® Incident Manager. Viz XProtect Incident Managerdokumentace. Pokud nemáte XProtect Incident Manager nebo nechcete vyšetřovat incidenty pomocí vestavěné funkce XProtect Smart Client, použijete funkce a metody popsané v této části.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Zobrazení videozáznamu v režimu přehrávání

V režimu přehrávání zobrazují všechny kamery v zobrazení záznamy ze stejného časového okamžiku zobrazeného na hlavní časové ose. Záznamy můžete přehrávat nebo procházet pomocí ovládacích prvků a funkcí hlavní časové osy.



- 1. Ve stromové struktuře nebo pomocí klávesových zkratek vyberte zobrazení. Viz Výchozí klávesové zkratky na straně 101
- 2. Klepněte na režim přehrávání.
- 3. Procházení pomocí hlavní časové osy. Viz Navigace záznamů z časové osy na straně 59.
- 4. Volitelný. Provádění různých akcí na liště nástrojů kamery. Viz Panel nástrojů kamery (položky zobrazení kamery) na straně 97.
- 5. Volitelný. Výběr časového intervalu pro export videa. Viz také Ovládací prvky časové osy na straně 59 a Export videa, zvuku a statických snímků na straně 223.
- 6. Volitelný.

Slouží k vytvoření uzamčení sekvence.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Zobrazení videozáznamu nezávisle na hlavní časové ose

Pokud si chcete prohlédnout video v položce zobrazení, můžete video přehrát nezávisle na ostatních videích v zobrazení. V režimu přehrávání je přehrávání nezávislé na vybrané hlavní časové ose. V režimu živého obrazu je přehrávání nezávislé na živém videu.



Tuto funkci nelze použít pro zobrazení položek s aktivními kamerami, karusely nebo obsahem Matrix.

1. Vyberte položku zobrazení a na panelu nástrojů kamery vyberte možnost 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 video začne přehrávat 10 sekund před časem, který jste vybrali v nastavení **Nezávislé přehrávání**.
- Pokud je video přehráváno v režimu přehrávání, přeskočí o 10 sekund v opačném směru. Pokud je video pozastaveno, zůstane pozastaveno v aktuálním čase.
- 2. Chcete-li zobrazit videozáznam z jiného času, přetáhněte časovou osu nezávislého přehrávání.
- 3. Chcete-li synchronizovat videozáznam ze všech kamer v zobrazení s časem nezávislého přehrávání,

zaškrtněte políčko Použít zvolený čas na časové ose přehrávání 🔤

Nyní je video synchronizováno s časem, který jste původně vybrali pro nezávislé přehrávání v režimu přehrávání.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Videozáznam si můžete prohlédnout 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 193.
- Přehrávání výsledků vyhledávání v režimu celé obrazovky nebo v odpojeném okně. Viz také Otevření výsledků vyhledávání v odpojených oknech na straně 192.

Vyhledávání

Vyhledávání

Pokud máte mnoho skupin zobrazení, zobrazení, kamer a mnoho videozáznamů, může být obtížné najít příslušné video. Aplikace XProtect Smart Client má kromě navigačních funkcí na hlavní časové ose také různé vyhledávací funkce, které vám mohou pomoci.

Můžete vyhledat:

- Zobrazení nebo kameru. Včetně charakteristik a popisů, které správci systému přidali ke kamerám.
- Obsah a data ve videosekvencích. Například videosekvence, které zahrnují tyto události a objekty:
 - Pohyb
 - Záložky
 - Alarmy*
 - Události*
 - Lidé**
 - Vozidla**
 - Údaje o umístění, kde bylo video zaznamenáno**

*) Vyžaduje aplikaci XProtect Corporate nebo XProtect Expert.

**) Vyžaduje aplikaci XProtect Corporate nebo XProtect Expert. Je také nutné, aby správce systému tuto funkci povolil a udělil vám uživatelská oprávnění.

Funkce vyhledávání jsou k dispozici hlavně na kartě **Vyhledávání**, ale jsou integrovány s nahlížením videa v režimu živého obrazu a přehrávání.

Vyhledávání více kritérií ve videosekvencích

Pokud máte aplikaci XProtect Corporate nebo XProtect Expert, můžete vyhledat ve videosekvencích kombinaci kritérií.

Po nalezení příslušných videosekvencí můžete například odeslat videosekvence k exportu, přidat je do záložek a podobně.

- 1. Otevřete kartu Vyhledávání.
- 2. Ve filtru pro výběr času **začátku** a **konce** vyberte pomocí šipky předdefinovaný časový interval nebo definujte **Vlastní interval**.

Search filters	:	
Start	End	
13:02	13:02	
01-07-2019	02-07-2019	
Last 2 hours		
Last 6 hours		
Last 12 hours		
Last 24 hours		
Yesterday		
Last 7 days		
Custom interval		

3. Ve filtru výběru seznamu **Vybrané kamery** použijte vyhledávací pole **Vybrat kameru** pro vyhledání kamer nebo zobrazení a poté vyberte kamery, v jejichž videosekvencích chcete vyhledávat.

Start	End		
07:29 19-08-2019	09:29 19-08-2019	•	07:29:00 19-08-2019
Duration: 2 hours Selected cameras (1) Entrance		Clear list	Suspect entering building
Select camera	Search for	•	(00:00:34) 19-08-2019 08:06:47
Bookma Keywords Added by	(Alarms		× Bookmarks
	4 Events		Motion existing search

4. Vyberte možnost Hledat a vyberte jednu nebo více kategorií vyhledávání.

5. Pro každou přidanou kategorii vyhledávání vyberte možnost Přidat nebo odebrat filtry pro vylepšení

výsledků a upřesněte tak vyhledávání. Viz také Časté otázky: vyhledávání na straně 209.



6. Chcete-li zobrazit náhled videa výsledku vyhledávání, vyberte výsledek vyhledávání a v podokně náhledu vyberte možnost **Přehrát vpřed**.



Pokud si chcete přehrát video sekvenci v režimu celé obrazovky, klikněte dvakrát na výsledek vyhledávání.
7. Pokud chcete otevřít akční panel, přejeďte nad výsledky vyhledávání, nad jednom po druhém, myší a vyberte modré zaškrtávací políčko, které se objeví.



Objeví se modrý akční panel:



Vyhledání pohybu v definovaných oblastech

Můžete vyhledávat videozáznamy s pohybem v definovaných oblastech videozáznamu. Například ve dveřích sledovaných několika kamerami, aby bylo možné najít osoby vstupující do dveří.

- 1. Vyberte počáteční a koncový čas na kartě Vyhledávání.
- 2. Vyberte maximální počet kamer, které chcete zahrnout do svého vyhledávání.
- 3. Klikněte na **Hledat** > **Pohyb** > **Nové hledání**. Záznamy, které odpovídají výběru, se zobrazí jako miniatury v podokně výsledků vyhledávání.

- 4. Vyhledávání pohybu jen ve vybraných oblastech:
 - 1. Pod položkou **Pohyb** vyberte možnost **Uveďte oblast pohybu**.



Zobrazí se dialogové okno se seznamem kamer, které jste vybrali v kroku 2.

2. Vyberte kameru a v červené oblasti náhledu vyberte masku a přetažením ji odeberte alespoň jedné oblasti. Systém bude hledat pohyb pouze v této oblasti.



- Volitelné. Pomocí posuvníku nastavte citlivost na pohyb. Viz Prahové hodnoty pro vyhledávání pohybu na straně 183.
- 4. Opakujte kroky 2 a 3 pro všechny kamery, pro které chcete definovat oblasti vyhledávání. Pohyb ve vybraných oblastech je zvýrazněn žlutými rámečky.
- 5. Výběrem výsledku vyhledávání zobrazíte video v okně náhledu.

- 6. Volitelné. Zaškrtněte modré políčko 🔛 u jednoho nebo více výsledků vyhledávání a poté vyberte akci v modrém panelu akcí v dolní části podokna s výsledky vyhledávání:
 - Přidání videa do exportu
 - Použití záložek nebo uzamčení sekvence ve videu
 - Otevření videa v novém zobrazení
 - Přidání snímku a informací o videu do zprávy PDF
 - Pořízení snímku videa

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



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.

- 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, přejeďte kurzorem nad výsledky vyhledávání a vyberte zaškrtávací políčko 🔽. Zobrazí se aktivní panel.



Chcete se podívat na krátký video výukový program?



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.

- 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**.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



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 zaškrtávacího 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 vhledání videozáznamů vozidel můžete použít filtry, aby se zobrazovaly jen výsledky vyhledávání s určitými vozidly, například s vozidlem s konkrétní poznávací značkou, která byla vydaná 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.

Ì

Vyhledání videa s určitým umístěním

Ì

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.
- 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

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 192.
- Otevřít výsledek vyhledávání v podrobném zobrazení. Proveďte jedno z následujícího:
 - Pokud chcete zobrazit výsledek vyhledávání v režimu celé obrazovky, klikněte dvakrát na výsledek vyhledávání. Dalším dvojitým kliknutím se vrátíte k výsledkům vyhledávání.
 - Pokud si prohlížíte výsledek vyhledávání v oblasti náhledu, klikněte dvakrát na obrázek videa.
 Výsledek vyhledávání se otevře v režimu celé obrazovky. Dalším dvojitým kliknutím se vrátíte do oblasti náhledu.

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.



Akce	Popis
C1	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 223.
≡ PDF	Vytvořte PDF zprávy s informaci o výsledcích vyhledávání, například statických obrázcích z video sekvencí.
	Označte několik výsledků vyhledávání záložkou zároveň.
P	Dále upravujte více záložek najednou.
B	Když přidáte uzamčení sekvencí, můžete video sekvence a údaje ze souvisejících zařízení, například audio, ochránit před odstraněním.
PF	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.
	Proveďte několik snímků výsledků vašeho vyhledávání zároveň.
Ħ	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 zaškrtávací políčko Splnit všechna kritéria.

Další informace viz Vyhledávání vozidel na straně 187 nebo Vyhledání videa s určitým umístěním na straně 188.

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 zaškrtávací 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 190.

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 210

Spuštění vyhledávání z kamer nebo zobrazení

Pokud hledáte v jednom nebo více proudech videa něco konkrétního, můžete začít vyhledávání z jedné kamery nebo z celého zobrazení. 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 najeďte 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 zobrazení:
 - 1. Ujistěte se, že je otevřené správné zobrazení.
 - 2. V horní části zobrazení klikněte na ikonu . Otevře se nové okno **Vyhledávání** a na základě kamer v zobrazení se okamžitě spustí vyhledávání videozáznamu.
 - 3. Podle toho, jaký je váš cíl, změňte časové rozpětí, kategorie a filtry vyhledávání nebo podobné položky. Více informací viz Vyhledávání na straně 177.

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. Přejeďte kurzorem přes výsledek hledání a vyberte modré zaškrtávací 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 pustte jej na vhodném místě.

Náhled videa z výsledků vyhledávání

Pokud chcete zjistit, zda jste nalezli video sekvenci, kterou jste hledali, můžete provést rychlý přehled.

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. Přejeďte 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.

- 1. Přejděte na kartu Vyhledávání a proveďte vyhledávání.
- 2. V horním pravém rohu pod možností Ohraničující rámce proveďte jeden z následujících kroků:
- Pokud chcete ohraničující rámce zobrazit, vyberte možnost Zobrazit
- Pokud chcete skrýt ohraničující rámečky, vyberte možnost Skrýt



Možnosti řazení výsledků vyhledávání

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 s nejnovějším časem události Více vybraných kategorií vyhledávání / Splnit všechna kritéria – jako první se zobrazí výsledek hledání s nejnovějším časem události Více vybraných kategorií vyhledávání / Splnit všechna kritéria – jako první se zobrazí výsledek hledání s nejnovějším časem události Více vybraných kategorií vyhledávání / Splnit všechna kritéria – jako první se zobrazí 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 událostí, 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.

Zjišťování umístění kamer na mapách

Lokalizovat kamery během vyhledávání

Pokud je váš systém VMS nakonfigurován k použití funkce Smart Map, uvidíte zeměpisné umístění kamer v náhledu funkce Smart Map během vyhledávání videa a souvisejících údajů.

Požadavky

- Používáte jeden z následujících produtků XProtect:
 - XProtect Corporate
 - XProtect Expert

• Kamery musí být zeměpisně polohovány. V případě pochybností se obratte 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 vystředit 🚟.

N

Zdrojové kamery a spojené kamery jsou definované v části XProtect Management Client v rámci definice alarmu.

Ikony kamer

Ikony popsané v tomto tématu se zobrazují pouze v oblasti **Umístění** na kartě **Vyhledávání**. Ikony kamery na mapách Smart Map naleznete v části Jak vypadají alarmy na mapě Smart Map na straně 124.

- 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 jakýmikoli výsledky vyhledávání.
	Karta Vyhledávání	Vybrali jste výsledek vyhledávání, se kterým je kamera spojená.

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.

- 1. U každého výsledku vyhledávání, pro který chcete vytvořit záložku, na něj najeďte 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.

DOOKMARK		- 0
2 bookmarks		
Search result	Start time End time	Library - book shelves - 21-06-2019 11:50:22.855
Suspect in library	11:50:18 11:50:52	
Suspect leaving the library	11:52:40 11:54:28	
		Bookmark ID Added by no.000015 Headline
		Suspect in library
		Apply headline to all in list
		The suspect puts something into her pocket 10 seconds into the video clip.

- 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** uložte 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.

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, přejeďte myší nad jednotlivými výsledky vyhledávání a vyberte zaškrtávací políčko 🔽.
- 2. Na modrém akčním panelu klikněte na a zvolte možnost **Vytvořit snímek**. Ukazatel průběhu vás bude informovat o vytvoření snímků.
- Pokud chcete na počítači vyhledat snímky, přejděte do umístění zadaného v dialogovém okně Nastavení
 > Aplikace > Cesta ke snímkům.

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**.

- 1. Na kartě **Vyhledávání** si najděte záložky, které chcete upravit. Až budete provádět vyhledávání, ujistěte se, že jste vybrali položky **Vyhledávat** > **Záložky**.
- 2. Přejeďte kurzorem nad každou záložkou, kterou chcete upravit, a vyberte modré zaškrtávací políčko 🗹



3. Na modrém aktivním panelu klikněte na 🔽. Otevře se okno.

- 4. Vybírejte výsledky vyhledávání jeden po druhém a upravte jejich detaily, například časové rozpětí, titulek a popis.
- 5. 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.

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 ero převod aktuálního času časové osy vyhledávání na hlavní časovou osu. Zůstanete na kartě **Vyhledávání**.



 Chcete-li zkontrolovat další související kamery, přepněte na režim přehrávání a vyberte zobrazení obsahující kamery, které vás zajímají. Hlavní časová osa je nyní synchronizovaná s výsledkem vyhledávání.

Ukládání a otevírání 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.

- 1. Na kartě Vyhledávání nakonfigurujte své vyhledávání. Viz Vyhledávání na straně 177.
- 2. Klikněte na napravo od **Vyhledávací filtry**.

Views	Exports	Search	Alarm Manager
Search f	ilters 🗄	4	results

3. Na zobrazeném seznamu klikněte na Uložit jako. Otevře se okno.

Save as new search	2 <u>-</u>	I X
Name		
Main entrance - people entering		
Description		
Outer cameras		
Private search		
Search filters included		
■ 🛈 🗏 該		
Match any criterion		
Time is saved as a relative timespan.		
Last 2 hours		
	Save	ancel

- 4. Vyberte název, pomocí kterého bude snadné vyhledávání najít, a v případě možností i popis. Později, když použijete klíčová slova k vyhledání vyhledávání, bude vyhledávání zahrnovat políčka **Název** i **Popis**.
- 5. Pokud chcete, aby bylo vyhledávání viditelné jen vám, zaškrtněte políčko Soukromé vyhledávání.
- 6. Klikněte na tlačítko Uložit. Ukazatel průběhu vás bude informovat o uložení vyhledávání.

Ø

Chcete-li získat přehled uložených vyhledávání, klikněte na i a poté na Otevřít a spravovat vyhledávání.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Vyhledání a otevření uložených vyhledávání

Můžete vyhledávat a otevírat uložená 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.

1. Na kartě **Vyhledáván**í klikněte napravo od **Vyhledávací filtry**.



2. Na zobrazeném seznamu klikněte na Otevřít a spravovat vyhledávání. Otevře se okno.

Open and manage searches	– 🗆 X
Enter a keyword Q	Settings for 'Main entrance - people entering'
Search name	
Main entrance - people entering	Main entrance - people entering
Parked vehicles	Description
Warehouse entry	Outer cameras.
	Search filters included ■ ③ 貝 読 Match any criterion
	Time is saved as a relative timespan. Last 2 hours
Only show my private searches	Delete search Save
	Open Cancel

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 uložte změny.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



Jak upravit podrobnosti o uloženém vyhledávání.

Podrobnosti uloženého vyhledávání můžete změnit.

Požadavky

Pro vaši roli v aplikaci XProtect Management Client jsou aktivována následující uživatelská oprávnění:

- Pokud chcete upravovat veřejné vyhledávání, musí být aktivováno uživatelské oprávnění **Upravit veřejná** vyhledávání.
- 1. Na kartě **Vyhledáván**í klikněte napravo od **Vyhledávací filtry**.

Views	Exports	Search	Alarm Manager	
Search fil	ters 🗄	4	results	

- 2. Na zobrazeném seznamu klikněte na Otevřít a spravovat vyhledávání. Otevře se okno.
- 3. Vyhledejte a vyberte vyhledávání, které chcete změnit.
- 4. Proveďte změny, například název k vyhledávání, a klikněte na Uložit.

Jak změnit konfiguraci uloženého vyhledávání

Můžete změnit konfiguraci vyhledávání, například kategorie vyhledávání.

Požadavky

Pro vaši roli v aplikaci XProtect Management Client jsou aktivována následující uživatelská oprávnění:

- Pokud chcete upravovat veřejné vyhledávání, musí být aktivováno uživatelské oprávnění **Upravit veřejná** vyhledávání.
- 1. Na kartě **Vyhledáván**í klikněte napravo od **Vyhledávací filtry**.

Views	Exports	Search	Alarm Manager
Search fi	lters 🗄	4	results

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

Pokud jsou vyhledávání zastaralá, můžete je vymazat.

Požadavky

Pro vaši roli v aplikaci XProtect Management Client jsou aktivována následující uživatelská oprávnění:

- Pokud chcete vymazat veřejné vyhledávání, musí být aktivováno uživatelské oprávnění **Vymazat veřejná** vyhledávání.
- 1. Na kartě **Vyhledáván**í 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. Klikněte na Vymazat vyhledávání.

Vytvoření dočasného zobrazení pomocí vyhledávání

Dočasné zobrazení můžete rychle vytvořit vyhledáním kamer.

1. Na kartě Náhledy vyhledejte kamery pomocí pole Vyhledat náhledy a kamery.

Kromě toho můžete vedle vyhledávacího pole kliknout na ikonu kliknout na je pokud chcete použít běžná klíčová slova.

- 2. Z výsledků vyhledávání vyberte zobrazení.
- 3. Vyberte jednu nebo více kamer (k výběru více kamer použijte klávesy **Ctrl** nebo **Shift**) a stisknutím klávesy **Enter** vytvořte dočasné zobrazení.

Pokud chcete zobrazení uložit, vyberte na panelu nástrojů pracovní plochy možnost Nastavení.

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 zobrazení?

Ano. Pokud sledujete kamery v zobrazení v režimu živého obrazu nebo v režimu přehrávání, můžete tyto kamery

odeslat do nového okna Vyhledávání. Chcete-li spustit vyhledávání, klikněte na ikonu 🖪 nad zobrazením.

Provádím vyhledávání, ale i po určité době se zdá, že aplikace XProtect Smart Client stále hledá. Proč to tak je?

Pokud **Délka trván**í 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?

O Alarms Apply filters to narrow down results	×
Priority High (Level 1) Medium (Level 2) Low (Level 3)	Clear
State New (Level 1) In progress (Level 4) On hold (Level 9) Closed (Level 11)	Clear
	Clear
Owner	Clear

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 popsaný 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 popsaný 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 zaškrtávací políčko Soukromé vyhledávání deaktivováno?

Pokud je zaškrtávací 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 zaškrtávací políčko Zobrazovat jen má soukromá vyhledávání deaktivováno?

Pokud je zaškrtávací políčko **Soukromé vyhledávání** šedivé a předem vybrané v okně **Otevřené vyhledávání** nebo **Správa vyhledávání**, nemáte oprávnění k použití funkce **Číst veřejná vyhledávání**. Můžete zobrazit jen 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 Vyhledání pohybu v definovaných oblastech na straně 181.

Jaký je rozdl 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 upozornění, 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. Obratte 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 293.
- Požádejte správce systému, aby určil geografické souřadnice ve vlastnostech zařízení v aplikaci 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 vašim 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.

₩ ₩ 			- ►	₽	ы	₩	1x 🗸
12:01 PM	12:02 PM	5/2/2023 12:02	2:59.242 PM 12	2:04 PM		12:05	PM
All cameras in the view							?
		PLAYBACK	LIVE		5 r	ninutes	- +

Po zpřístupnění záznamů použije stopa časové osy stejné barvy jako u všech vašich záznamů. Viz Barevná legenda na straně 58.

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 uzamčení sekvence

Uzamčení důkazů

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.

Můžete přidávat, upravovat a mazat uzamčení sekvencí, ale můžete je i exportovat či přehrávat video, které uzamčení sekvencí obsahuje. Uzamčení sekvence lze vytvářet v režimu přehrávání nebo na kartě **Vyhledávání**.

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 v režimu přehrávání

Chcete-li zabránit odstranění určitých videozáznamů či jiných dat, můžete vytvořit uzamčení sekvence.

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.

Create evidence lock			<
Create evidence lock			
Headline	Select camera 🔻	Remove all	
Evidence lock			
Description	Headquarters - back door		
Not to be deleted	Reception		
8/24/2022 11:21:38 AM ()	O		
Keep evidence lock for			
1 month 🗸			
Evidence lock expires: 9/24/2022 11:24:50 AM			
Help	Cancel	Create	

- 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 219.
- 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 221.

Vytvoření uzamčení sekvence na kartě Vyhledávání

Chcete-li zabránit odstranění určitých videozáznamů či jiných dat, můžete vytvořit uzamčení sekvence.

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.

Headline		Select camera	Remove a
Evidence lock		CAMERA NAME	
Description		Headquarters - back door	
Not to be deleted		Reception	
Interval start	Interval end		
interval start 8/24/2022 11:21:38 AM	Interval end 8/24/2022 11:23:38 AM		
Interval start 8/24/2022 11:21:38 AM C Keep evidence lock for	Interval end 8/24/2022 11:23:38 AM		

- 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 219.
- 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 221.

Zobrazit uzamčení důkazů

- 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 221.

Přehrávání videa s uzamčeními sekvence

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 se zobrazením 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 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 225 a Vytvoření exportu na straně 226.

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 221.

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.			
Vytvořte omezení	U stejné video sekvence, pro kterou vytváříte uzamčení, si také vytvořte omezení			

Nastavení uzamčení sekvence

Název	Popis
videí při přehrávání	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

Proběhlo úspěšně	Vše se podařilo. Výsledek : Uzamčení důkazů bylo vytvořeno/aktualizováno/odstraněno.	
		Situace : Některé záznamové servery se zařízeními zahrnutými v uzamčení sekvence jsou offline.
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.	Řešení: Počkejte, nežbude záznamovýserver online.Situace: Jedno neboněkolik zařízeníobsahuje záznamyna záznamovýchserverech, kterénejsou aktualizoványna verzi 2020 R2nebo novější.Řešení: Aktualizujtezáznamové serveryna verzi 2020 R2nebo novější.Šituace: Když jste sepřihlásili k aplikaciXProtect SmartClient, změnilsprávce systémuvaše uživatelskáoprávnění k

Zpráva	Popis a výsledek	Situace a řešení
		Řešení : Obratte se na správce systému.
	Pokud se vytváření, aktualizace či odstraňování uzamčení sekvence nezdaří, zobrazí se zpráva o neúspěšné akci a ukazatel průběhu je	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.
Nezdařilo se	Podrobnosti. Výsledek: Uzamčení důkazů nebylo vytvořeno/aktualizováno/odstraněno.	Situace: Pouze u aktualizace a odstraňování: Nemáte uživatelská oprávnění k jednomu či více zařízení v uzamčení sekvence. Řešení: Obratte 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.

Export

Export videa, zvuku a statických snímků

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.

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	Použijte formát, který nevyžaduje znalost používání aplikace XProtect a který dokáže přehrát většina přehrávačů médií. K přehrání tohoto formátu potřebujete pouze nainstalovaný přehrávač médií. Existují dva způsoby exportu do formátu přehrávače médií:

	 Jednotlivé soubory: Exportuje soubor pro každou videosekvenci, kterou jste přidali do seznamu pro export. Viz také Nastavení formátu pro přehrávače médií – jednotlivé soubory na straně 235.
	 Sloučený soubor: Exportuje jeden soubor, který obsahuje všechny videosekvence, které jste přidali do seznamu pro export. Existují dva typy rozvržení sloučeného souboru. Viz také Nastavení formátu pro přehrávače médií – sloučený soubor na straně 236.
Statické obrazy	Z každého snímku pro vybraný časový úsek exportujte soubor se statickým snímkem.

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.
- Na kartě Hledat můžete u každého výsledku vyhledávání pro export zvolit modrý rámeček pro zaškrtnutí
 pak zvolte Přidat na seznam exportu 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 na seznam exportu**

3. Na kartě Náhled v režimu Přehrávání máte dvě možnosti, jak lze přidat video sekvence na Seznam exportů:

Možnost 1:

- 1. Na časové ose vyberte možnost **Nastavení času začátku a konce na časové ose** a vyberte čas začátku a konce sekvence, která se má exportovat.
- 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 exportu přidat vybrané videosekvence na Seznam exportu, zatímco zůstanete v režimu přehrávání, a můžete přidat do seznamu pro export další sekvence.

Možnost 2:

- 1. V Seznamu evidenčních zámků vyberte existující evidenční zámek.
- Výběrem možnosti Přidat na seznam exportu přidáte vybranou videosekvenci s uzamčením sekvence na Seznam exportu a zůstanete v režimu přehrávání, nebo můžete vybrat Uzamčení sekvence > Náhled > Seznam uzamčení důkazů.

Chcete-li exportovat několik video sekvencí z jedné kamery na **Seznam exportů**, zvolte sekvenci a klikněte na ikonu Rozdělit kameru 🖽.

Chcete se podívat na krátký video výukový program?



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 223. Volitelně můžete upravit nastavení exportu. Viz Formáty exportu na straně 233.

View	Exports	Search	Alarm Man	nager Incidents System Monitor + 11:3422 AM To 2
Export list			Clear list	Coar phage mail. 164 phage mail
тим	START	TIME END TIME		♦ Export settings X
AccessGuard	 11:14	156 AM 12:14:56 PM		Export settings
SecurityGuard View	11:14:	56 AM 12:14:56 PM	(1) 👕	XProtect format Individual files Combined file Still images
CaskGuard Cam	11:14	12:14:56 PM		You can export a video the in a metra player format than is compatible with most computer, tablet, and mobile devices. The file contains the
Admin Overwatch	11:14	LS6 AM 12:14:56 PM		vides sequences that you have selected for expert.
Expert duration 40000	ed, ne export prevented, encapiled with pas	-	•	Gale FORMAT JON LOOUT 17% Gale FORMAT JON LOOUT 17% Gale Seet the format of the export and the byout type. Compression can hy Seet the format of the export and the byout type. Compression can hy Seet the format of the export and the byout type. Pressain Seet the format of the export and the byout type. Pressain Seet the format of the export and the byout type. Pressain Seet the format of the export and the byout type. Pressain Seet the format of the export for the seet the format of the export for the seet the format of the export for the seet the sector of the
video and audio included, MKV	format	100-1100 30 695 matures		Hap Coa
Export as still images	and basing a post for			
Export size (estimate): 576.87 M8 0			Create export	аліми валіми валіми на літовок 11:14:56:569 АМ саліми валіми твіли

V Seznamu exportu vyberte alespoň jeden formát exportu. Viz Formáty exportu na straně 223.

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 228.

U každého formátu můžete změnit Nastavení exportu. Viz Formáty exportu na straně 233.

Vytvoření exportu

Po přidání alespoň jedné videosekvence do seznamu exportu jste připraveni video vygenerovat a exportovat.

- 1. Vyberte formát exportu:
 - Exportovat jako formát XProtect: Pokud potřebujete ověřit, že s exportovanými sekvencemi (důkazy) nebylo manipulováno, exportujte ve formátu XProtect. Viz také XProtect nastavení formátu na straně 233.
 - Jednotlivé soubory nebo Sloučený soubor: Exportuje soubory, které lze přehrát ve většině přehrávačů médií a které nevyžadují, aby příjemce uměl používat aplikaci XProtect. K přehrání tohoto formátu potřebujete pouze nainstalovaný přehrávač médií. Viz také Nastavení formátu pro přehrávače médií – jednotlivé soubory na straně 235 a Nastavení formátu pro přehrávače médií – sloučený soubor na straně 236.
 - Exportovat jako statické snímky: Exportuje soubor statického snímku z každého snímku, který jste vybrali pro export. Viz také Nastavení formátu statických snímků na straně 238.

2. Výběrem možnosti **Nastavení exportu** upravte nastavení exportu pro vybraný formát. Viz také Nastavení exportu na straně 225.



3. Vyberte možnost Vytvořit export. Otevře se okno Vytvořit export.

- 4. Export je automaticky pojmenován. Název můžete změnit.
- 5. Volitelný. Přidejte komentář.
- 6. V poli Cíl exportu zadejte, kam se mají exportované soubory uložit.
- 7. Chcete-li exportovat důkazy, vyberte možnost Export.



Na dobu potřebnou k dokončení exportu má vliv délka videa a počet kamer.

Chcete-li zastavit export před jeho dokončením, klikněte na tlačítko **Storno** a pak potvrďte akci kliknutím na tlačítko **Storno** v zobrazeném okně. Viz také Obnovení seznamu pro export na straně 227.

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.

Obnovení seznamu pro export

Seznam pro export můžete vždy obnovit i po jeho zrušení, a to výběrem možnosti **Obnovit seznam exportu**. Stejně můžete obnovit seznam exportu po neúspěšných i úspěšných exportech.

Když obnovíte seznam exportů, má stejné pořadí jako původní seznam exportů a nemusíte měnit pořadí žádných video sekvencí.

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 Maskování soukromí na straně 115.

- 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 4 a přetáhněte kurzor nad oblast.
- 3. Chcete-li odebrat část masky soukromí, klikněte na tlačítko ¹ 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 zobrazení s položkami, které chcete přidat do své tvorby scénářů.



- 3. Vyberte čas začátku a čas konce scénáře.
- 4. U každé položky v zobrazení, kterou chcete přidat, zaškrtněte příslušné políčko Zaklikněte na Exportovat > Přidat na seznam exportu.

Opakujte kroky 1-4 dokud nepřidáte všechny položky, které potřebujete pro storyboard.

5. Pokračujte v exportu. Viz Nastavení exportu na straně 225 a Vytvoření exportu na straně 226.

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 225 a Vytvoření exportu na straně 226.

Prohlížení exportovaného videa

Vytvořené exporty se ukládají do složky, kterou jste zadali v okně Vytvořit export > Cílové místo exportu.

Jak si prohlédnout exportované video ihned po vytvoření:

- 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.

	3:32:08 PM
	Export details
Export details	× Privacy r
Export created	
Export location: C:	Video Export\Export 1-4-2023 3-30 2

Pokud jste video exportovali již minulosti:

- Přejděte do složky, kam ukládáte exporty. Výchozí umístění je C:\Users\[uživatelské jméno]\Documents\Milestone\Video Export. Umístění složky můžete zkontrolovat v poli Cíl exportu v okně Vytvořit export. Tento postup funguje, pouze pokud pro export vždy používáte stejné umístění.
- V závislosti na výstupním formátu otevřete příslušnou složku a dvakrát klikněte na videosoubor nebo statický snímek. Pokud je soubor ve **formátu XProtect**, poklikejte na soubor aplikace Smart Client – Player s příponou .exe.

Zprávy o dohledu

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 154 a Získat statistiku ohledně alarmů na straně 155.

Tisk zprávy o dohledu z jednotlivých kamer

Ze živých kamer nebo zaznamenaného videa můžete tiskout 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 zobrazení obsahující kameru, která vás zajímá.

4. Myší najeďte 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 Alarmy na straně 147.

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 uloží jako soubor ve formátu PDF.

- 1. Přejděte na kartu Vyhledávání a proveďte vyhledávání.
- 2. U každého výsledku vyhledávání, který chcete zahrnout do zprávy, na něj najeďte kurzorem myši a zaškrtněte modré políčko 🗹.

- 3. Na modrém aktivním panelu klikněte na PDF. Otevře se okno.
- 4. Změňte výchozí název zprávy tak, aby dával 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.

Creating PDF report... Cancel X

- 8. Po vygenerování zprávy vyberte na indikátoru průběhu možnost Podrobnosti.
- 9. Výběrem možnosti Otevřít otevřete zprávu nebo kliknutím na odkaz otevřete cílovou složku zprávy.

Report details		×
Completed		
Report location: <u>C:\Uperator</u>	Open	Close

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.

Formáty a nastavení exportu

Formáty exportu

na kartě Exporty můžete zvolit formát, který se má použít pro export:

- XProtect nastavení formátu na straně 233
- Nastavení formátu pro přehrávače médií jednotlivé soubory na straně 235 a Nastavení formátu pro přehrávače médií sloučený soubor na straně 236
- Nastavení formátu statických snímků na straně 238

Pro každý formát můžete změnit Nastavení exportu.

View.	Exports Search	Alarm Manager	Incidents	System Monitor	+	2.09.42 PM 🌇 🤱 🗄
Export list						
Add item						Clear privacy mask Hide privacy mask
пем	START TIME ON	🗢 Export settings			×	0
AccessGuard	2-22-56 PM 3	Export settings				
AccessWatch	222.56 PM 3					and the second se
AdminView Lens	2:22:56 PM 3	XProtect format Individual files Combine	ed file Still images			
TransitGuard Cam	2-22-56 PM 3	You can expect a video File in a media player format that video sequences that you have selected for esport.	A is compatible with most computer	, tablets, and mobile devices. The Recontai	na the	State of the local division of the local div
Deport duration 40000 Deport duration 40000 Deport a Stroket format Stroket format Stroket format Cetter - Repair tock Deport as media player format In endod Mess Veter and audo includes, MAV Cetter and audo includes, MAV Cetter and audo includes, MAV Cetter and audo includes, MAV	ad, in expert prevent recepted with prossed, digital signal tarring	General settings	dvanced settings ansal axe Laroor rive settle to make at the export and the ansal Met forme • • pour type SetUTION SETTINGS prove the export the's compatibility of exercit exclution operating •	i biyout tryie.	Chro	
Export settings						
Export size (estimate) -		Create export	100 PM	2007M 2007M 1/2	2/2024 2:22:56.601 PM	00 PM 200 PM 400 PM

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, obratte se na správce systému.

Vaše nastavení exportu byla uložena. Tato nastavení budou dostupná při příštím exportu. Pokud nastavení není k dispozici, nemáte oprávnění k němu přistupovat.

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.	
	 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 záznamový server byly odebrány nebo jsou částečně v pořádku. 	
Komentáře	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, obratte se na správce systému.

Název	Popis		
Obsah	Exportuje pouze video, pouze zvuk nebo video i zvuk.		
Formát	Exportuje video ve formátu AVI nebo MKV.		
Kodek	Vaše volba kodeku ovlivní kvalitu a velikost souboru AVI. Kodek můžete změnit, ale společnost Milestone doporučuje ponechat výchozí nastavení kodeku, pokud nemáte dobrý důvod je změnit.		
	Použitý kodek musí být podobný kodeku v počítači, ve kterém chcete 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 frekvence snímků	Snižte frekvenci snímků pro export. Je zahrnut každý druhý snímek, ale export se přesto přehrává 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 v souboru exportu a budou se zobrazovat jako statické snímky před videem (Předchozí snímky) nebo po videu (Následující snímky).		

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.

Všeobecná nastavení

Název	Popis	
Kodek	Zobrazí kodek exportovaného videa.	
Obsah	Vyberte video, zvuk nebo obojí.	
Kvalita komprese	Kvalita komprese určuje velikost exportovaného souboru. Čím vyšší kvalitu komprese zvolíte pro videopřevodník, tím větší bude velikost souboru.	
Rozlišení	Volba, kterou použijete, určí maximální rozlišení výstupního souboru. Protože je více videosekvencí spojeno do jednoho videosouboru, může se rozlišení a poměr stran jednotlivých kamer během přehrávání změnit, ale pouze na nižší rozlišení, než jste vybrali.	
Počet snímků za sekundu (fps)	Nastavení Snímků za sekundu označuje počet snímků, které se zobrazí za sekundu. Čím vyšší je počet snímků, tím větší je velikost souboru.	

Rozšířená nastavení

Název	Popis	
Formát a typ rozvržení	Formát Exportujte video ve formátu MKV nebo MP4. Typ rozvržení • Zobrazení z jedné kamery: Exportovaný soubor přehrává sekvence v pořadí, v jakém jste seřadili kamery v seznamu pro export. Před zahájením exportu změňte pomocí šipek pořadí souborů v seznamu pro export. Fřeport list	
Nastavení rozlišení	 Chcete-li ovládat výstupní rozlišení a zlepšit kompatibilitu exportovaného souboru 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. 	

Název	Popis
	 Přidat výplň: Slučování videosekvencí z různých kamer do jednoho souboru může během přehrávání změnit rozlišení, což některé přehrávače médií nepodporují. Tato možnost přidá kolem videa odsazení, aby bylo zajištěno stejné rozlišení v celém videu.
Další informace	 Zahrnout časová razítka: Zobrazí čas záznamu videa jako překryvný údaj na videu. Zahrnout názvy kamer: Zobrazí název kamery jako překryvný údaj na videu.

Nastavení formátu 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. Časový rozsah 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 ^[10] v oblasti náhledu.

Název	Popis	
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.	
Cíl exportu	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 Maskování soukromí na straně 115.	

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 spustte 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 možnost **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\Mediadata\[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 fmůžete - 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 157), 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, obratte 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 27.

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 233.

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/enus/windows/security/threat-protection/fips-140-validation#using-windows-in-a-fips-140-2-approvedmode-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 naMIP 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

V okně výsledků exportu se zobrazí položky Dokončeno s chybami, Nezdařilo se nebo Částečně se nezdařilo.

Pokud exportujete ve formátu přehrávače médií a jako kombinovaný soubor, neodstraňujte ani nepřejmenovávejte videosekvence v seznamu pro export před dokončením exportu. Pokud tak učiníte, odstraněné nebo přejmenované videosekvence nebudou do exportu zahrnuty.

Musíte vytvořit nový export.

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 aplikace Milestone Federated Architecture připojeno více stanovišť, můžete také zkontrolovat připojená stanoviště. 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.



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 53.

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 vaší 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.

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 zobrazení, pro které chcete monitorovat zatížení aktuálního zobrazení.



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).

Vytváření zobrazení

Režim nastavování

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	Můžete vytvářet zobrazení a skupiny pro svá zobrazení. Viz Vytváření zobrazení na straně 246.

Číslo	Název	Popis
3	Přehled systému	K zobrazením můžete přidat kamery nebo další typy zařízení a obsahu. Viz Přidávání obsahu do zobrazení na straně 247.
4	Překryvná tlačítka	Přidejte tlačítka překrytí ke kamerám, aby spouštěly vedlejší příkazy. Viz Překryvná tlačítka na straně 252.
5	Vlastnosti	Nastavte vlastnosti kamery. Viz Nastavení kamery (podokno Vlastnosti) na straně 259.

Vytváření zobrazení

Soukromá a sdílená zobrazení

Zobrazení mohou být soukromá nebo sdílená.

- Sdílená zobrazení: jsou k dispozici více uživatelům, obvykle je vytvářejí správci systému nebo nadřízení.
- Soukromá zobrazení: jsou k dispozici pouze uživateli, který je vytvořil.

Soukromá zobrazení můžete vytvářet, pokud máte oprávnění přepnout do režimu nastavení. Soukromá zobrazení jsou uložena v **soukromé** složce a jsou dostupná z libovolného počítače po přihlášení do aplikace XProtect Smart Client.

Podokno Náhledy se skládá z těchto částí:

- **Soukromá** složka: Obsahuje vaše soukromá zobrazení, která jsou po přihlášení přístupná z kteréhokoli počítače. To může zahrnovat automaticky generované výchozí zobrazení s videem ze všech kamer.
- **Sdílené** složky: Obsahují skupiny zobrazení se sdíleními zobrazeními. Chráněné složky mají ikonu visacího zámku a běžní uživatelé je nemohou upravovat.

Vytváření zobrazení

Vytváření zobrazení zahrnuje posloupnost kroků, které se obvykle provádějí v následujícím pořadí:

- 1. Pokud chcete uložit nové zobrazení pod novou skupinou, musíte nejprve vytvořit skupinu. Viz Vytvoření skupiny zobrazení na straně 247.
- 2. Vytvoříte samotné zobrazení. Viz Vytvoření zobrazení na straně 247.



Zvažte, zda je kopírování a úprava stávajícího zobrazení rychlejší než vytvoření nového. Viz Kopírování zobrazení nebo skupiny zobrazení na straně 248.

- 3. Do zobrazení přidáte obsah. Viz Přidávání obsahu do zobrazení na straně 247.
- 4. (Volitelné) Zobrazení přiřadíte čísla klávesových zkratek, abyste uživatelům umožnili rychle přepínat mezi zobrazeními. Viz Přidání čísla klávesové zkratky do zobrazení na straně 249.
- 5. (Volitelné) K různým položkám zobrazení kamery v zobrazení přidáte překryvná tlačítka, která uživatelům umožní spouštět akce přímo ze zobrazení. Viz Přidání překryvného tlačítka do položky zobrazení kamery na straně 253.

Přidávání obsahu do zobrazení

Do zobrazení můžete přidávat různé typy obsahu, například videa z kamer nebo mapy. Úplný seznam typů obsahu naleznete v části Obsah v položkách zobrazení na straně 30.

Při vytváření sdílených zobrazení pro skupinu uživatelů zajistěte splnění těchto podmínek:

- Uživatelé mají potřebná oprávnění k zobrazení obsahu.
- Uživatelé mají stejnou nebo novější verzi aplikace XProtect Smart Client, která podporuje tyto funkce.

Vytvoření skupiny zobrazení

Vyhledávání a správu zobrazení si můžete usnadnit jejich uspořádáním do skupin. Je možné, že správce systému již některé skupiny nastavil, ale obvykle si můžete vytvořit vlastní v rámci existujících skupin zobrazení.

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. V podokně **Náhledy** vyberte skupinu **soukromého** zobrazení nebo sdíleného zobrazení, do které chcete přidat skupinu.
- 3. V dolní části podokna Náhledy vyberte možnost Vytvořit novou skupinu
- 4. Pojmenujte skupinu.
- 5. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Nyní můžete v nové skupině vytvářet zobrazení.

Vytvoření zobrazení

Vytvoření nových zobrazení s různými rozvrženími a kombinacemi obsahu:

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. V podokně Náhledy vyberte skupinu zobrazení, do které chcete zobrazení vložit.
- 3. V dolní části podokna Náhledy vyberte možnost Vytvořit nové zobrazení
- 4. Zvolte rozvržení a počet položek zobrazení.



- 5. Pojmenujte zobrazení.
- 6. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

×

Pokud správce systému změní vlastnosti kamery a oprávnění uživatelů v systému XProtect VMS, bude možná nutné, abyste některá zobrazení vytvořili znovu.

Vytvoření dočasného zobrazení pomocí vyhledávání

Dočasné zobrazení můžete rychle vytvořit vyhledáním kamer.

1. Na kartě Náhledy vyhledejte kamery pomocí pole Vyhledat náhledy a kamery.

Kromě toho můžete vedle vyhledávacího pole kliknout na ikonu kliknout na pokud chcete použít běžná klíčová slova.

- 2. Z výsledků vyhledávání vyberte zobrazení.
- Vyberte jednu nebo více kamer (k výběru více kamer použijte klávesy Ctrl nebo Shift) a stisknutím klávesy Enter vytvořte dočasné zobrazení.

Pokud chcete zobrazení uložit, vyberte na panelu nástrojů pracovní plochy možnost Nastavení.

Kopírování zobrazení nebo skupiny zobrazení

Zobrazení nebo skupinu se všemi jejími zobrazeními můžete zkopírovat a vložit na jiné místo na podokně **Náhledy**.

Pokud máte potřebná oprávnění, můžete také zkopírovat soukromé zobrazení do skupiny sdílených zobrazení a zpřístupnit je tak více uživatelům.

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. Vyberte zobrazení nebo skupinu, kterou chcete zkopírovat.
- 3. V dolní části podokna Náhledy vyberte možnost Kopírovat 🛄, nebo stiskněte CTRL+C.
- 4. Vyhledejte umístění, kam chcete zobrazení zkopírovat, a vyberte možnost Vložit **Lieber**, nebo stiskněte **CTRL+V**.
- 5. Chcete-li zkopírované zobrazení nebo skupinu přejmenovat, klikněte na ně pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Přejmenovat**.

Přidání čísla klávesové zkratky do zobrazení

Pokud k zobrazením přidáte čísla klávesových zkratek, můžete pak rychle přepínat mezi zobrazeními. Viz Výchozí klávesové zkratky na straně 101.

- 1. Vyberte zobrazení, kterému chcete přiřadit číslo klávesové zkratky.
- 2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 3. V dolní části podokna **Náhledy** zadejte v poli **Klávesová zkratka** číslo klávesové zkratky a stiskněte tlačítko **Nastavit**.

Číslo klávesové zkratky se zobrazí v závorkách před názvem zobrazení.

4. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přidání videa k položkám zobrazení

Přidání kamery do zobrazení

Pokud chcete zobrazit video z kamery, musíte nejprve kameru přidat do zobrazení.

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. Vyberte zobrazení.
- 3. Pokud chcete vyhledat příslušné kamery, v podokně **Přehled systému** vyberte server a rozbalte složky.



Pokud je server označen červenou ikonou, je nedostupný a jeho kamery nejsou v seznamu. 4. Vyberte kameru a přetáhněte ji do položky zobrazení nebo vyberte složku a přidejte do zobrazení všechny kamery, které se v ní nacházejí.



Kontrola oprávnění pro sdílená zobrazení: Ujistěte se, že uživatelé mají oprávnění k zobrazení videa z kamer ve sdíleném zobrazení. V případě pochybností se obratte na správce systému.

- 5. V podokně **Vlastnosti** zadejte vlastnosti kamery (například živý datový proud a režim kliknutí PTZ). Viz Nastavení kamery (podokno Vlastnosti) na straně 259.
- 6. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Definice rozměru videa v položce zobrazení

Můžete si vybrat, zda chcete zachovat původní rozměry videa, nebo je roztáhnout tak, aby vyplnily položku zobrazení.

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. Vyberte zobrazení a položku zobrazení kamery obsahující proud videa, který chcete upravit.
- 3. V podokně Vlastnosti použijte možnost Zachovat poměr stran obrazu:
 - Zaškrtněte tuto možnost, pokud chcete zachovat rozměry původního videa. Tato možnost může vést k zobrazení černého prostoru kolem videa.
 - Zrušte zaškrtnutí, pokud chcete roztáhnout video tak, aby vyplnilo položku zobrazení. Tato možnost rovnoměrně vyplní položku zobrazení, ale může zkreslit proporce videa.



Chcete-li použít stejná nastavení pro všechny položky zobrazení kamery, aktivní kamery a karuselu, definujte nastavení pro jednu položku zobrazení a poté v podokně **Vlastnosti** vyberte možnost **Použít na vše**.

4. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Zobrazení/skrytí záhlaví kamery a indikátorů

Záhlaví kamery a indikátory videa poskytují užitečné informace o stavu (například stavu záznamu), ale jejich skrytí může uvolnit místo pro video.

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. Vyberte příslušné zobrazení a položku zobrazení kamery.
- 3. V podokně **Vlastnosti** v části **Nastavení zobrazení** a **Použít výchozí nastavení zobrazení** zaškrtněte políčko **Zobrazit záhlaví** nebo zrušte jeho zaškrtnutí.



Chcete-li použít stejná nastavení pro všechny položky zobrazení kamery, aktivní kamery a karuselu, definujte nastavení pro jednu položku zobrazení a poté v podokně **Vlastnosti** vyberte možnost **Použít na vše**.

4. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.



Pokud se rozhodnete záhlaví nezobrazovat, neuvidíte vizuální indikátory pohybu a událostí. Jako alternativu můžete použít zvuková oznámení.

Viz také Zobrazení stavu živého videa na straně 87.

Zobrazení ohraničujících rámečků kolem důležitých objektů

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. Vyberte příslušné zobrazení a položku zobrazení kamery.
- 3. V podokně Vlastnosti v části Nastavení zobrazení klikněte na políčko Zobrazit vrstvu ohraničujícího rámce.
- 4. Chcete-li povolit zařízení pro metadata, vyberte možnost **Poskytovatelé ohraničujících rámců**. Pokud je k dispozici pouze jeden poskytovatel, je automaticky vybrán.
- 5. Další volbou **Nastavení** režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Ohraničující rámečky se zobrazí také v těchto případech:

- Při exportu videa ve formátu XProtect. Viz Formáty exportu na straně 233.
- Při tisku statických snímků. Viz Tisk nebo vytváření zpráv o sledování na straně 230.

Pokud se ohraničující rámečky nezobrazí, viz Odstraňování problémů: Žádné video ani ohraničující rámečky na straně 103.

Odstranění chvění z živého videa

Živé video se může někdy chvět kvůli drobným problémům se šířkou pásma nebo sítí. Chvění se projevuje jako nepravidelný pohyb, například trhané video při chůzi. Chcete-li zajistit plynulé přehrávání živého videa, můžete před jeho přehráním v aplikaci XProtect Smart Client nastavit přidání malé mezipaměti. Přestože načítání do mezipaměti způsobuje mírné zpoždění, video se zobrazuje plynuleji.

Důležité aspekty

- Opožděná odezva: Pokud potřebujete okamžitou odezvu na zásahy joystickem, nepoužívejte mezipaměť videa pro PTZ (otočit/naklonit/přiblížit) kamery, protože zpoždění může být znatelné.
- Využití paměti: Načítání videa do mezipaměti může zvýšit využití paměti, proto velikost mezipaměti udržujte co nejmenší.

Odstranění chvění:

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. Vyberte zobrazení a položku zobrazení kamery obsahující živý datový proud videa, pro který chcete zajistit plynulé přehrávání.
- 3. V podokně Vlastnosti v části Načítání videa do mezipaměti:
 - Chcete-li použít mezipaměť definovanou správcem systému, vyberte možnost **Použít vých.** vyrovnávací paměť videa. Viz také Nastavení aplikace na straně 331.
 - Zrušte zaškrtnutí políčka Použít vých. mezipaměť videa, rozbalte seznam Vyrovnávací paměť vide a vyberte velikost mezipaměti od nastavení Žádná po Maximum (2 sekundy).

Chcete-li použít stejná nastavení pro všechny položky zobrazení kamery, aktivní kamery a karuselu, definujte nastavení pro jednu položku zobrazení a poté v podokně **Vlastnosti** vyberte možnost **Použít na vše**.

- 4. Pokud v podokně Vlastnosti nevidíte položku Vyrovnávací paměť videa, v nabídce Nastavení a další vyberte možnost Nastavení a na kartě Funkce nastavte možnost Nastavení > Upravit ukládání videa do vyrovnávací paměti na hodnotu Dostupné. Viz také Nastavení Funkce na straně 335.
- 5. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přidání příkazů kamery k položkám zobrazení kamery

Překryvná tlačítka

Pokud kamera nabízí pomocné příkazy, můžete k nim poskytnout přímý přístup v režimu živého obrazu přidáním překryvných tlačítek do položky zobrazení kamery zobrazující video. Můžete přidat překryvná tlačítka pro provádění úloh, jako je aktivace reproduktorů, spouštění událostí nebo přesouvání PTZ kamer.
- Oprávnění: Překryvná tlačítka pro pomocné příkazy můžete přidat také tehdy, pokud k jejich provádění nemáte oprávnění. Tato tlačítka budou moci používat uživatelé s příslušnými oprávněními. V režimu nastavení se překryvná tlačítka, k jejichž použití nemáte oprávnění, zobrazí ztmavená a v režimu živého obrazu nebudou viditelná.
- Dokumentace: Informace o dostupných pomocných příkazech naleznete v dokumentaci ke kameře.

Překryvná tlačítka se zobrazí, když najedete myší na jednotlivé položky zobrazení kamery v režimu živého obrazu.



Přidání překryvného tlačítka do položky zobrazení kamery

K položkám zobrazení kamery můžete přidat překryvná tlačítka, která umožňují provádět úlohy, jako je aktivace reproduktorů, spouštění událostí nebo přesouvání PTZ kamer přímo ze zobrazení.

Překryvná tlačítka se zobrazí, když najedete myší na jednotlivé položky zobrazení kamery v režimu živého obrazu.

Můžete přidat libovolný počet překryvných tlačítek.

- 1. Vyberte zobrazení, ve kterém chcete mít překryvné tlačítko.
- 2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 3. V podokně Překryvná tlačítka vyberte a přetáhněte příkaz do položky zobrazení kamery.

4. Umístěte překryvné tlačítko a změňte jeho velikost.



- 5. Chcete-li změnit text překryvného tlačítka, dvakrát na něj klikněte a zaškrtněte políčko K, pokud chcete změny uložit, nebo políčko K, pokud chcete změny zrušit.
- 6. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Nahrazení kamery se zachováním nastavení

V zobrazení můžete nahradit kameru, ale můžete zachovat nastavení pro danou položku zobrazení.

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. V podokně Náhledy vyberte zobrazení a položku zobrazení kamery, kterou chcete nahradit.
- 3. V podokně Vlastnosti vyberte tlačítko s trojtečkou vedle pole Název kamery.
- 4. Vyberte novou kameru.
- 5. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přidání karuselu do zobrazení

Položka zobrazení karuselu postupně zobrazuje živé video z každé kamery ve skupině kamer, abyste měli přehled o tom, co se děje v oblasti.

- 1. Vyberte zobrazení.
- 2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 3. V podokně Přehled systému přetáhněte položku Karusel do položky zobrazení.
- 4. V okně **Nastavení karuselu** v části **Kamery** dvakrát klikněte na každou kameru, kterou chcete do karuselu přidat.
- 5. V seznamu Vybrané kamery uspořádejte kamery tak, abyste definovali sekvenci.

- 6. Zadejte dobu zobrazení kamer v karuselu. Hodnotu můžete zadat pro všechny kamery nebo pro každou kameru zvlášť.
- 7. (Volitelné) Upravte nastavení karuselu v podokně Vlastnosti v části Nastavení karuselu.



Nastavení **Živý datový proud** v podokně **Vlastnosti** se vztahuje na všechny kamery v karuselu.

8. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přidání aktivní kamery do zobrazení

Položka zobrazení aktivní kamery zobrazuje video kanály ve vyšším rozlišení, což uživatelům umožňuje lépe vidět detaily a zároveň šetří šířku pásma na vzdálených připojeních.

Existují dva typy aktivních kamer:

- Globální aktivní kamery: Zobrazí vybranou kameru bez ohledu na to, v jakém zobrazení se kamera nachází.
- Místní aktivní kamery: Zobrazí pouze vybranou kameru, pokud se nachází ve stejném zobrazení.



Doporučujeme přidat aktivní kameru k největší položce zobrazení, například k velké položce zobrazení v zobrazení **1+7**.

- 1. Vyberte zobrazení.
- 2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 3. V podokně Přehled systému přetáhněte položku Aktivní oblast do příslušné položky zobrazení.
- 4. (Volitelné) V podokně Vlastnosti upravte vlastnosti aktivní kamery.
- 5. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přidání obsahu Matrix do zobrazení

Položky zobrazení Matrix umožňují uživatelům vzájemně sdílet živé video kanály a zlepšit tak informovanost a spolupráci při řešení incidentů. Pravidla definovaná správcem systému mohou také spouštět sdílení obsahu Matrix při výskytu různých incidentů.

Do zobrazení můžete přidat libovolný počet položek zobrazení Matrix, abyste mohli sledovat video sdílené aplikací Matrix ve více položkách zobrazení současně. První přidaná položka zobrazení Matrix je primární, druhá sekundární atd., což určuje, jak se video zobrazí. Toto pořadí lze změnit v režimu nastavení.

- 1. Vyberte zobrazení.
- 2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 3. V podokně **Přehled systému** přetáhněte položku **Matrix** na příslušnou položku zobrazení. Zobrazí se ikona 🔜 aplikace Matrix.
- 4. V podokně Vlastnosti definujte vlastnosti položky Matrix.
 - Index okna: Pokud máte více položek zobrazení Matrix, vyberte, která z nich je primární položkou zobrazení Matrix, která sekundární a tak dále. Primární položka zobrazení zobrazuje nejnovější video spuštěné aplikací Matrix, sekundární zobrazuje předchozí video atd.
 - Nastavení připojení: Výběrem primární položky zobrazení Matrix určete Port TCP (výchozí hodnota je 12345) a Heslo pro přenos videa spouštěného aplikací Matrix ze serveru XProtect VMS do zobrazení XProtect Smart Client. Všechny položky zobrazení Matrix v rámci zobrazení zdědí nastavení. O čísle portu nebo hesle, které používá vaše organizace, se informujte u správce systému.
- 5. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Změna režimu kliknutí PTZ

Režim kliknutí PTZ určuje, jakým způsobem budete pohybovat PTZ kamerou pomocí myši. Výchozí režim kliknutí PTZ pro položku zobrazení kamery můžete nastavit podle svých preferencí.

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. Vyberte zobrazení a položku zobrazení kamery s PTZ kamerou.
- 3. V podokně Vlastnosti rozbalte seznam Režim kliknutí PTZ a zvolte:
 - **Použít výchozí**: Tuto možnost vyberte, pokud chcete použít režim kliknutí PTZ definovaný správcem systému. Uživatelé nemohou toto nastavení změnit.
 - Klikněte pro vyrovnání na střed: Tuto možnost vyberte, pokud často přejíždíte k pevným objektům, například když přejíždíte od dveří k oknu.
 - Virtuální joystick: Tuto možnost vyberte, pokud často sledujete pohybující se objekty.



Chcete-li použít stejná nastavení pro všechny položky zobrazení kamery, aktivní kamery a karuselu, definujte nastavení pro jednu položku zobrazení a poté v podokně **Vlastnosti** vyberte možnost **Použít na vše**.

4. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přehrávání zvukových oznámení

Zvuková oznámení

Pro položky zobrazení kamery můžete povolit zvuková oznámení, která vás upozorní na potřebu zvláštní pozornosti, například na detekci pohybu nebo spuštění události, i když aktivně nesledujete živé video. Tato oznámení jsou aktivní pouze pro zobrazení, která jsou právě otevřená a viditelná.

Vy a správce systému můžete nastavit, aby se zvukové oznámení přehrávalo v těchto případech:

- Při detekci pohybu.
- Při výskytu události.

Aplikace XProtect Smart Client přehrává zvuková oznámení pouze z vybraných, otevřených a viditelných zobrazení. Pokud minimalizujete okno nebo maximalizujete položku zobrazení kamery, nebudete dostávat zvuková oznámení ze skrytých položek zobrazení.

Přehrávání zvukových oznámení při pohybu

Pokud aktivně nesledujete živé video po celou dobu, můžete nakonfigurovat aplikaci XProtect Smart Client tak, aby přehrála jednoduché zvukové oznámení, když je ve videu detekován pohyb.

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. Vyberte zobrazení a položku zobrazení kamery, pro kterou chcete povolit zvuková oznámení.
- 3. V podokně Vlastnosti v seznamu Zvuk při zjištění pohybu vyberte některou z možností:
 - Vždy vypnuto: Vypne zvuková oznámení při detekci pohybu.
 - Vždy zapnuto: Přehraje zvukové oznámení pro každý detekovaný pohyb.

Počet zvukových oznámení závisí na citlivosti detekce pohybu nastavené správcem systému.

Chcete-li použít stejná nastavení pro všechny položky zobrazení kamery, aktivní kamery a karuselu, definujte nastavení pro jednu položku zobrazení a poté v podokně **Vlastnosti** vyberte možnost **Použít na vše**.

4. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přehrání zvukového oznámení při události

Aplikaci XProtect Smart Client můžete nakonfigurovat tak, aby přehrávala zvuková oznámení, když dojde k určitým událostem souvisejícím s kamerou.

Co musí být splněno:

Správce systému musí nakonfigurovat oznámení pro události na serveru systému XProtect VMS.

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. 2. Vyberte zobrazení a položku zobrazení, pro kterou chcete povolit zvuková oznámení.
- 3. V podokně Vlastnosti v seznamu Zvuk při zjištění pohybu vyberte některou z možností:
 - Vždy vypnuto: Vypne zvuková oznámení pro události.
 - Vždy zapnuto: Přehraje zvukové oznámení pro každou detekovanou událost.



Chcete-li použít stejná nastavení pro všechny položky zobrazení kamery, aktivní kamery a karuselu, definujte nastavení pro jednu položku zobrazení a poté v podokně **Vlastnosti** vyberte možnost **Použít na vše**.

4. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Zlepšení využití šířky písma, CPU a GPU

Zlepšení využití šířky pásma, CPU a GPU

Nejlepší způsob, jak zlepšit celkový výkon systému XProtect VMS a instalací aplikace XProtect Smart Client, je, aby správce systému nakonfiguroval kamery tak, aby odesílaly více datových proudů, a aby systém XProtect VMS nakonfiguroval tak, aby používal adaptivní streaming.

Následující informace představují alternativní způsoby, jak zlepšit šířku pásma sítě a využití CPU a GPU v aplikaci XProtect Smart Client při vytváření zobrazení.

Vyberte pevný živý datový proud

Pokud správce systému nastavil kameru tak, aby odesílala více datových proudů, můžete zvolit živý datový proud, který využívá menší šířku pásma.

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. V podokně Náhledy vyberte zobrazení a položku zobrazení kamery, kterou chcete nahradit.
- 3. V podokně **Vlastnosti** rozbalte seznam **Živý datový proud** a vyberte preferovanou možnost živého datového proudu.



Pokud váš systém XProtect VMS používá adaptivní streaming, vyberte možnost **Výchozí**.



Chcete-li použít stejná nastavení pro všechny položky zobrazení kamery, aktivní kamery a karuselu, definujte nastavení pro jednu položku zobrazení a poté v podokně **Vlastnosti** vyberte možnost **Použít na vše**.

4. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Obnovení živých datových proudů pouze pohybem

Chcete-li snížit šířku pásma sítě a využití CPU, můžete nakonfigurovat aplikaci XProtect Smart Client tak, aby obnovila položku zobrazení kamery pouze tehdy, je-li detekován pohyb. Pokud není detekován žádný pohyb, zobrazí se statický snímek z posledního detekovaného pohybu s šedým překrytím a zprávou **Žádný pohyb**.

Toto nastavení může výrazně snížit využití CPU počítače v závislosti na citlivosti detekce pohybu nakonfigurované správcem systému.

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. Vyberte zobrazení a položku zobrazení kamery, která se má obnovovat pouze při pohybu.
- 3. V podokně Vlastnosti vyberte možnost Aktualizovat v případě pohybu.



Chcete-li použít stejná nastavení pro všechny položky zobrazení kamery, aktivní kamery a karuselu, definujte nastavení pro jednu položku zobrazení a poté v podokně **Vlastnosti** vyberte možnost **Použít na vše**.

4. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Nastavení kamery (podokno Vlastnosti)

V položkách zobrazení kamery můžete jemně doladit zobrazení videa, nastavit způsob otáčení, naklánění a přibližování pomocí myši nebo joysticku a nastavit zvuková oznámení při detekci pohybu.

Chcete-li tato nastavení upravit, můžete v režimu **Nastavení** v podokně **Vlastnosti** zobrazit a upravit vlastnosti vybrané kamery.



Nastavení	Popis
Tlačítko trojtečky vedle názvu kamery	Nahrazení kamery se zachováním nastavení na straně 254
Živý datový proud	Vyberte pevný živý datový proud na straně 258
Režim kliknutí PTZ	Změna režimu kliknutí PTZ na straně 256
Zachovat poměr stran obrazu	Definice rozměru videa v položce zobrazení na straně 250
Aktualizovat v případě pohybu	Obnovení živých datových proudů pouze pohybem na straně 259
Zvuk při zjištění pohybu	Přehrávání zvukových oznámení při pohybu na straně 257
Zvuk při události	Přehrání zvukového oznámení při události na straně 258
Nastavení zobrazení	Zobrazení/skrytí záhlaví kamery a indikátorů na straně 250 Zobrazení ohraničujících rámečků kolem důležitých objektů na straně 251
Ukládání videa do vyrovnávací paměti	Odstranění chvění z živého videa na straně 252
Použít na vše	Výběrem této možnosti můžete rychle použít vlastnosti vybrané pro jednu položku zobrazení kamery na všechny položky zobrazení kamery v zobrazení.

Přidání dalšího obsahu k položkám zobrazení

Přidání alarmů

Přidání seznamu alarmů do zobrazení

Aby se operátoři mohli rychle zaměřit na incidenty a reagovat na ně, můžete do jedné položky zobrazení přidat seznam alarmů podle priority a do druhé náhled alarmu.

Seznam alarmů i náhled alarmu jsou obvykle umístěny ve stejném zobrazení:

- V seznamu alarmů se zobrazují alarmy seřazené podle priority s několika možnostmi filtrování.
- Náhled alarmu zobrazuje video související s vybraným alarmem.

Přidání seznamu alarmů a náhledu:

- 1. Vyberte zobrazení.
- 2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 3. V podokně **Přehled systému** rozbalte část **Alarmy** a poté do položky zobrazení přetáhněte **Seznam** alarmů.
- 4. Přetáhněte Náhled alarmu na jinou položku zobrazení.
- 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 umožňuje zobrazit alarmy nebo události seskupené podle serveru a 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:

Název	Popis
	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	Vyberte, zda se má zobrazit video (je-li k dispozici) z kamery, u které byl alarm nebo událost nastavena na serveru zabezpečovacího systému.
kamery události	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 požíváte 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.

Přidání mapy Smart Map do zobrazení

Pokud jste vytvořili mapu Smart Map s virtuální prezentací chráněné oblasti a umístěními všech kamer a bezpečnostních zařízení přidaných do systému XProtect VMS, můžete tuto mapu Smart Map přidat do svých zobrazení a zlepšit tak přehled o situaci.

- 1. Vyberte zobrazení.
- 2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 3. V podokně **Přehled systému** přetáhněte položku **Funkce Smart Map** do položky zobrazení ve vašem zobrazení.
- 4. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Přidání mapy do zobrazení

Pokud jste vytvořili virtuální mapu oblasti včetně umístění všech kamer a bezpečnostních zařízení přidaných do systému XProtect VMS, můžete tuto mapu přidat ke svým zobrazením a zlepšit tak přehled o situaci.

- 1. Vyberte zobrazení.
- 2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 3. V podokně Přehled systému přetáhněte položku Mapa do položky zobrazení ve vašem zobrazení.
- 4. Vyberte možnost **Nastavení mapy** nebo **Použít existující mapu**. Trojúhelník vedle názvu mapy značí, že mapa může obsahovat nejméně jednu podřízenou mapu. Přidány jsou také podřízené mapy.
- 5. Pokud jste vybrali možnost Vytvořit novou mapu, zadejte název mapy do pole Název.
- 6. Klikněte na možnost Procházet a vyhledejte a vyberte soubor obrázku, který chcete použít jako mapu.
- 7. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.



Pokud zobrazení zahrnuje položku zobrazení mapy, pak zahrnutí položky zobrazení aktivní kamery umožňuje uživatelům rychle vybírat různé kamery na mapě a zobrazit jejich video v položce zobrazení aktivní kamery.

Přidání webové stránky do zobrazení

Do svých zobrazení můžete vložit webové stránky, například online pokyny nebo firemní webové stránky, spolu s videem z kamer nebo jiným obsahem.

Podporovány jsou formáty HTML, PHP a ASP.



- 1. Vyberte zobrazení.
- 2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 3. V podokně **Přehled systému** klikněte na položku **HTML stránka** a přetáhněte ji do jedné z položek zobrazení.



- 4. Zadejte webovou adresu webové stránky.
- 5. Rozbalte podokno **Vlastnosti** a zkontrolujte vlastnosti webové stránky a případně je změňte. Viz Vlastnosti webové stránky na straně 265.
- 6. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Viz také Skriptování stránky HTML pro navigaci na straně 326.

Vlastnosti webové stránky

Vlastnost	Popis			
Režim zobrazení: Standardní	Použije aplikaci Microsoft Edge pro webové stránky, které jsou umístěné na webovém serveru a využívají protokol HTTP nebo HTTPS.			
Režim zobrazení: Kompatibilita	 Použije aplikaci Internet Explorer pro webové stránky, které: jsou umístěny lokálně (v počítači, v síti nebo na serveru FTP). využívají jiné síťové protokoly než HTTP a HTTPS, obsahují skripty určené k interakci s aplikací XProtect Smart Client, používají starší verzi jazyku HTML. 			
Škálování	Vyberte škálování webové stránky. Tato možnost je k dispozici pouze v případě, že je režim zobrazení nastaven na možnost Kompatibilita .			
Skrýt panel nástrojů	Zvolte, zda chcete skrýt navigační panel nástrojů 🏾 🎜 🏫 🚔.			

Odstraňování problémů: Pokusy přidat webové stránky do zobrazení

Tyto situace mohou nastat, když přidáte webovou stránku do položky zobrazení:

Při přidávání webové stránky do zobrazení se zobrazí chyba skriptu.

Tato webová stránka používá skripty, které prohlížeč používaný ke zobrazování webové stránky nepodporuje. Problém by mohla vyřešit změna **režimu zobrazení** ve vlastnostech webové stránky.

Při načítání zobrazení, které obsahuje webovou stránku, se zobrazuje chyba skriptu.

Tato webová stránka používá skripty, které prohlížeč používaný ke zobrazování webové stránky nepodporuje. Problém by mohla vyřešit změna **režimu zobrazení** ve vlastnostech webové stránky.

Pomocí skriptování jsem na svou HTML stránku přidal(a) navigační tlačítka nebo obrázky, na které lze klikat, ale HTML stránka nefunguje, jak by měla. Zvažte následující:

- Máte nastavený **Režim zobrazení** na **Kompatibilita**? Skriptování podporuje jen režim **Kompatibilita**.
- Použili jste v HTML kódu správný syntax?
- Je skriptování HTML aktivováno v XProtect Management Client nebo v souboru Client.exe.config?
- Má určená cílová skupina uživatelská oprávnění k určitým kamerám, zobrazením, funkcím nebo záložkám v aplikaci XProtect Smart Client?

Přidání textu a obrázku do zobrazení

K položkám zobrazení uvnitř zobrazení můžete přidávat textový obsah a statické snímky.

Můžete například poslat zprávu nebo pokyny operátorům nebo zveřejnit pracovní plán pro bezpečnostní pracovníky. Limit počtu znaků je 1 000. Statickým snímkem může být například snímek podezřelého nebo mapa nouzových východů.

- 1. Vyberte zobrazení.
- 2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 3. V podokně Přehled systému přetáhněte položku Text a obrázek do položky zobrazení.



- 4. V editoru zadejte text a přidejte příslušný soubor s obrázkem.
- 5. Chcete-li obrázek zpřístupnit ostatním, vyberte v podokně **Vlastnosti** možnost **Vložit obrázek**. Soubor je nyní uložen v systému.
- 6. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

Chcete-li po uložení změnit text nebo obrázek, vyberte znovu možnost **Nastavení** a poté v podokně **Vlastnosti** vyberte možnost **Upravit text a obrázek**.



Je možné vkládat tabulky z aplikací, jako je Microsoft Word a Microsoft Excel, ale nelze v nich provádět změny.

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	Můžete vytvářet zobrazení a skupiny pro svá zobrazení. Viz Vytváření zobrazení na straně 246.

Číslo	Název	Popis
3	Přehled systému	K zobrazením můžete přidat kamery nebo další typy zařízení a obsahu. Viz Přidávání obsahu do zobrazení na straně 247.
4	Překryvná tlačítka	Přidejte tlačítka překrytí ke kamerám, aby spouštěly vedlejší příkazy. Viz Překryvná tlačítka na straně 252.
5	Vlastnosti	Nastavte vlastnosti kamery. Viz Nastavení kamery (podokno Vlastnosti) na straně 259.

Aktivace adaptivného 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 proudů videa ve stejném zobrazení.

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 obsahuje datové proudy videa, které adaptivní streaming vybírá na základě požadavků položky zobrazení z aplikace XProtect Smart Client.

Rozlišení vyžadované položkou zobrazení	vyžadované položkou í Í		
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.

Ì

Settings				1 ×
Application	Option	Setting	Fol ser	llow ver
Panes	Multicast	Enabled	-	
Functions	Hardware acceleration	Auto	•	
Timeline	Maximum decoding threads	Auto	-	\checkmark
Timeline	Adaptive streaming	Enabled	-	
Export	Deinterlacing	No filter	•	\checkmark
Smart man	Video diagnostics overlay	Level 2	-	
Smart map	Time zone	Local	-	
Search	Custom time zone	(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Ma	-	
Joystick	PDF report format	A4	-	
Keyboard	PDF report font	Microsoft Sans Serif	-	
	Logging (for technical support)	Disabled	-	
Access control				
Alarm Manager				
Advanced				

- 4. Přejděte na **Překrytí diagnostiky videa**.
- 5. Pokud chcete, aby bylo rozlišení datového toku aktuálního videa viditelné, vyberte Úroveň 2.



6. Překrytí diagnostiky videa by nyní měl být Aktivován.

Zkuste změnit velikost okna zobrazení 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 mutlistreamování.

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 streaming v zobrazení nakonfigurována:

- 1. Kliknutím na možnost Nastavení a nakonfigurujte zobrazení.
- 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 možnost Nastavení zavřete konfiguraci zobrazení.

Pokud se chcete ujistit, že je vybrána možnost Adaptivní streaming v položce zobrazení 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 zvlášť 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.

Settings		_			×
Application	Option	Setting		Follow server	
Panes	Multicast	Enabled	•	\checkmark	
Functions	Hardware acceleration	Auto	•		
	Maximum decoding threads	Auto		\checkmark	
Timeline	Adaptive streaming	Disabled	•	\checkmark	
Export	Deinterlacing	No filter	•	\checkmark	
Smart man	Video diagnostics overlay	Hide			
Smart map	Time zone	Local	•	\checkmark	
Search	Custom time zone	(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Ma	•	\checkmark	
Joystick	PDF report format	A4	•		
Keyboard	PDF report font	Microsoft Sans Serif	•		
Reybourd	Logging (for technical support)	Disabled	•		
Access control					
Alarm Manager					
Advanced					

- 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 244.

Kontrola podpory procesoru pro Quick Sync

Chcete-li ověřit, jestli váš procesor podporuje Intel Quick Sync Video:

- Navštivte webové stránky společnost Intel (https://www.intel.com/content/www/us/en/ark/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.

## Filters				×	Clear filters	
Processors Server Pr	oducts	•	Solid Sta	te Drives		
RAID Products						
Choose a Filter Intel® Quick Sync Video		>	Intel® Quic Yes	k Sync Video	~	×
Choose a Filter	~					
Product Name		St	atus	Launch Date	Compa All No	ire ne
Intel [©] Core™ i7-8700K Processor	Laur	nched		Q4'17		
Intel® Core™ i7-8700 Processor	Laur	nched		Q4'17		

Analýza Správce zařízení

Ujistěte se, že je v okně Správce zařízení Windows k dispozici zobrazovací adaptér Intel nebo NVIDIA.

🚦 Device Manager	_		×
File Action View Help			
🗢 🏟 🖬 😰 🖬 晃			
> 👖 Audio inputs and o	utputs		^
> 💻 Computer			
> 🚘 Disk drives		_	
🗸 🌄 Display adapters			
Intel(R) HD Grap	phics 53	0	
NVIDIA GeForce	GTX 10	080	
> Firmware			
> 🔚 Human Interface De	evices		
> TIDE ATA/ATAPI cont	trollers		
> 🔤 Keyboards			~

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.



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://www.intel.com/content/www/us/en/download-center/home.html).
- 2. Zadejte název integrovaného grafického adaptéru.
- 3. Manuálně stáhněte a nainstalujte ovladač.

Pro automatickou detekci a aktualizaci složek a ovladačů Intel:

- Stáhněte si program Intel Driver and Support Assistant (https://www.intel.com/content/www/us/en/support/detect.html).
- 2. Spusťte 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 profilů sledování

Profily sledování

Profily sledování jsou definice toho, jak by mělo sledování probíhat. To zahrnuje pořadí, v jakém se má kamera pohybovat mezi přednastavenými polohami, a dobu, po kterou má v každé poloze setrvat. Můžete vytvořit neomezený počet profilů sledování a používat je v pravidlech. Můžete například vytvořit pravidlo, které určuje, že jeden profil sledování se má používat během denní otevírací doby a druhý v noci.

V závislosti na použitém zabezpečovacím systému můžete vytvářet, upravovat a odstraňovat profily sledování. Viz Produkty a rozšíření XProtect vaší organizace na straně 27.

Přidání profilu sledování

Když přidáte profil sledování, uvidíte vy i další uživatelé v nabídce PTZ nový profil sledování.

- 1. V zobrazení 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 **medi** 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.

Určení pozic v profilu sledování

1. Vyberte profil sledování:

Patrolling profiles:	
Weekday patrolling	
Weekend patrolling	

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 Definování přednastavené polohy PTZ kamery na straně 109.

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 času na každé pozici v profilu sledování

Při sledování zůstává PTZ kamera na každé pozici určení 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 koncové pozice pro profil sledování

Můžete zadat, že se kamera má po ukončení sledování přesunout do určité pozice. To uděláte výběrem koncové pozici 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**.

Odstranit nový profil sledování

Pokud chcete odstranit stávající profil, označte jej a klikněte na možnost

Vytvoření geografického přehledu

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 133.
- 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 Mapy Bing a Mapy Google (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 Odkazy na mapě Smart Map na straně 300.

Vytváření map Smart Map

Používání 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 zobrazení.

Viz také Přidání mapy Smart Map do zobrazení na straně 281. Více informací viz Smart Maps na straně 120.

Přidání mapy Smart Map do zobrazení

Pokud jste vytvořili mapu Smart Map s virtuální prezentací chráněné oblasti a umístěními všech kamer a bezpečnostních zařízení přidaných do systému XProtect VMS, můžete tuto mapu Smart Map přidat do svých zobrazení a zlepšit tak přehled o situaci.

- 1. Vyberte zobrazení.
- 2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 3. V podokně **Přehled systému** přetáhněte položku **Funkce Smart Map** do položky zobrazení ve vašem zobrazení.
- 4. Další volbou Nastavení režim nastavení ukončíte a uložíte své změny.

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 288.

Typy geografického pozadí

Po přidání mapy Smart Map do zobrazení 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 na straně 283

- OpenStreetMap připojení k:
 - Komerční dlaždicový server dle vašeho výběru
 - Váš vlastní, online nebo místní dlaždicový server

Viz Změna serveru dlaždic ve službě OpenStreetMap na straně 285

• Žádné - tato možnost skryje geografické pozadí. Pamatujte, že tam zůstávají georeferenční údaje. Viz také Vrstvy na mapě Smart Map na straně 286.

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.

Změna geografického pozadí map ve funkci Smart Map

Jako výchozí nastavení se po přidání mapy Smart Map do zobrazení zobrazí základní mapa světa. Po přidání mapy Smart Map do zobrazení můžete vybrat jiné geografické pozadí. Všichni uživatelé funkce Smart Map uvidí při dalším otevření zobrazení 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 zobrazení, které obsahuje mapu Smart Map.
- 2. Na panelu nástrojů klikněte na možnost **Zobrazit nebo skrýt vrstvy a vlastní překryvy**.
- 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**.

Aktivace Milestone Map Service

Milestone Map Service je online služba, pomocí které se můžete připojit k dlaždicovému serveru Milestone Systems. Tento dlažidcový 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 se potom Nastavení**

Settings – 🗆 🗙			
Application	Option	Setting	Follow Server
Panes	Map Service	Available	
Functions	OpenStreetMap server		
	Create location when custom overlay is add	No	\checkmark
Timeline	Bing Maps key		
Export	Client ID for Google Maps		
	Private key for Google Maps		
Smart map	URL signing secret for Google Maps		
Search	Remove cached smart map files	When not used for 30 days 🔹	\checkmark
Joystick Keyboard Alarm Manager Advanced Language			
Help			Close

- 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.



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 se potom Nastavení**

Settings			_	
Application	Option	Setting		Follow Server
Panes	Manager May Server	Unavailable	-	
Functions	OpenStreetMap server	https://maps.wikimedia.org/com-		
Tunctons	Create location when custom overlay is add	No	-	
Timeline	Bing Maps key			
Export	Client ID for Google Maps			
	Private key for Google Maps			
smart map	URL signing secret for Google Maps			\square
Search	Remove cached smart map files	When not used for 30 days	•	\checkmark
Joystick				
Keyboard				
Alarm Manager				
Advanced				
Language				
Language				
Help				Close

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 zaškrtávací 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

Vrstvy na mapě Smart Map

Na své Smart Map můžete zapnout nebo vypnout vrstvy v závislosti na tom, co chcete vidět.

Mapa Smart Map má více vrstev. V každé vrstvě jsou jiné prvky.

Prvky ve vrstvě mapy Smart Map můžete skrýt. Tato možnost je užitečná, pokud se chcete zaměřit na konkrétní prvek nebo zjednodušit zobrazení na mapě Smart Map.

Vrstva	Prvky
Prvky systému	Kamery a jiná zařízení. Odkazy a umístění.
Vlastní překrytí	Rastrové obrázky, výkresy CAD a soubory ve formátu shapefile.
Geografická pozadí	Základní mapa světa nebo jedna z následujících služeb: • 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 281.

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 na mapě Smart Map

Ve funkci Smart Map můžete vrstvy zobrazovat nebo skrývat, a to včetně geografického pozadí. Tato možnost je užitečná, pokud se chcete zaměřit na konkrétní prvek nebo zjednodušit zobrazení na mapě Smart Map.

- 1. Vyberte mapu Smart Map.
- 2. Na panelu nástrojů vyberte možnost **Zobrazit nebo skrýt vrstvy a vlastní překryvy**.
- 3. Pokud chcete zobrazit nebo skrýt vrstvy, které obsahují **Prvky systému** a **Vlastní překrytí**, zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políček.

Skrytím vrstvy **Prvky systému** ztlumíte všechny mikrofony, dokud vrstvu opět nezobrazíte. Ručně ztlumené mikrofony zůstanou ztlumené.

4. Pokud chcete skrýt Geografické pozadí, vyberte možnost Žádné.

Georeference se na mapu Smart Map vztahují i v případě, že je vrstva geografického pozadí skrytá.

Určete výchozího nastavení pro funkci smart map

Poté, co do zobrazení přidáte mapu Smart Map a přidáte překrytí, kamery a odkazy, můžete zadat výchozí nastavení pro vlastní překrytí. Pro vyčistění můžete rovněž vlastní překrytí odstranit.

- 1. Klikněte na tlačítko Nastavení.
- 2. Klikněte na volbu Správa výchozího nastavení.
- 3. Proveďte některou z následujících akcí:
 - Pokud chcete zobrazit nebo skrýt 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, přejeďte 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 286.

Vlastní překrytí a umístění

Ì

Můžete rychle přeskočit na vlastní překrytí, které jste přidali do funkce Smart Map, a to dle popisu v Přechod na vlastní překrytí na mapě Smart Map na straně 127. 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 290.

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 zobrazení obsahující mapu Smart Map a klikněte na možnost Nastavení.
- 2. Klikněte na možnost Spřidat 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

Ø

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 288.

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:

Ì

- 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 288.

Odstranění vlastního překrytí z funkce Smart Map

- 1. Vyberte zobrazení obsahující mapu Smart Map a klikněte na možnost Nastavení.
- 2. Na panelu nástrojů klikněte na možnost **Chara výchozího nastavení**.
- 3. Přejeďte kurzorem nad vlastním překrytím a klikněte na možnost Odstranit.
- 4. Kliknutím na možnost **Uložit** vlastní překrytí odstraníte.
- Volitelné: Pokud bylo pro vlastní překrytí vytvořeno umístění, možná budete chtít odstranit i toto umístění.
 Více informací viz Umístění na mapě Smart Map na straně 301.

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.

- 1. Postupujte podle kroků popsaných v Přidávání vlastních překrytí do funkce Smart Map na straně 289.
- 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 zobrazení obsahující mapu Smart Map a klikněte na možnost 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 ně a přetáhněte je.
- 5. Změnu uložíte kliknutím na tlačítko Uložit.

Přidávání, odstraňování nebo úpravy zařízení na mapě Smart Map

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 zorné pole pro ikonu kamery tak, aby odpovídala zornému poli 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, můžete v aplikaci XProtect Smart Client snadno najít zařízení na mapě Smart Map. Požádejte správce systému, aby tuto možnost v aplikaci XProtect Smart Client povolil. 1. Vyberte zobrazení obsahující mapu Smart Map a klikněte na možnost **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** a 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 zorného pole a směru kamery

Po přidání kamery do funkce Smart Map můžete nastavením ikony kamery změnit zorné pole a směr.

Pokud je zobrazení mapy oddáleno, musíte mapu přiblížit, dokud se nezobrazí zorné pole.

- 1. Vyberte zobrazení obsahující mapu Smart Map, se kterým 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 zorného pole, klikněte na úchyty na předním okraji zorného pole a přetáhněte je.
- 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 zobrazení obsahující mapu Smart Map, se kterým 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 zobrazení obsahující mapu Smart Map, se kterým chcete pracovat.
- 2. Klikněte na možnost Zobrazit nebo skrýt vrstvy a vlastní překryvy.
- 3. Zatrhněte nebo zrušte zatržení zaškrtávacích 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 odeberou ze 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:

- Select a location.
- 1. Na panelu nástrojů funkce Smart Map klikněte na možnost Wybrat 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 rychle navštívit umístění nebo zobrazit jiný typ mapy, aniž byste museli přepnout na jiné zobrazení. Nelze vložit odkazy na jiné mapy Smart Map. Více informací viz Rozdíly mezi mapami a mapami Smart Map na straně 280.

Odkazy zobrazují pozice a mapy takto:

- Odkaz na umístění zobrazí umístění v aktuálním zobrazení. Chcete-li se vrátit k umístění, které jste si předtím prohlíželi, klikněte na panelu nástrojů funkce Smart Map na možnost **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 mapu Smart Map vám umožní rychle navštívit umístění nebo zobrazit jiný typ mapy, aniž byste museli změnit zobrazení.

Kroky:

- 1. Vyberte zobrazení obsahující mapu Smart Map a klikněte na možnost Nastavení.
- 2. Přejděte na místo na mapě, na které chcete přidat odkaz.
- 3. Na 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 Umístění na mapě Smart Map na straně 301.

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 pro položku zobrazení není nastaveno výchozí umístění, položka zobrazení zobrazí celý svět bez ohledu na používaný typ pozadí. To platí i v případě, že výchozí umístění odstraníte.

Při práci s mapou Smart Map se můžete kliknutím na možnost **Domů** vrátit na výchozí umístění. Je to podobné jako resetování funkce Smart Map v zobrazení. Vrátíte se do výchozích nastavení položky zobrazení a systém odstraní historii pozic, které jste navštívili.

×

Výběr nového výchozího umístění 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.

- 1. Vyberte zobrazení, které obsahuje mapu Smart Map, a klikněte na možnost Nastavení.
- 2. Pokud je to nutné, přetáhněte a přibližte 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 na mapě 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: Nastavte pozici jako své výchozí umístění. Mapa Smart Map se po kliknutí na možnost
 Domů zarovná na toto umístění a použije se 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 Odkazy na mapě Smart Map na straně 300.

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 307.

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.

- 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 kursor 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 305.
- 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.

- 1. Otevřete funkci Smart Map.
- 2. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 3. Proveďte jedno z následujícího:

- Pravým tlačítkem myši klikněte na budovu a vyberte možnost Odstranit
- Vyberte budovu a na klávesnici stiskněte tlačítko DELETE.



Alternativní způsob odstranění budovy: V části **Správa výchozího nastavení** sjeďte na oddíl **Budovy**, najeďte 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 úrovní 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 307.

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 🕀 Add level
- 5. Postup úpravy názvu úrovně:
 - 1. Klikněte na ikonu 2 a vyberte možnost **Přejmenovat**.
 - 2. Zadejte nový název.
- Chcete-li odstranit úroveň, klikněte na ikonu 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
 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.

- 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

2 …

- 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.

- 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.
- V levém horním rohu klikněte na možnost SPřidat vlastní překrytí a klikněte kamkoli uvnitř budovy.
 Otevře se okno.
- 6. Vyberte typ vlastního překrytí. Více informací viz Vlastní překrytí na straně 288.

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.

- 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 přibližte.
- 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.

Časté otázky: Smart map

Mohu odebrat zařízení z mé mapy Smart Map?

Ano. Viz Odeberte zařízení z funkce Smart Map na straně 298.

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 Vlastní překrytí na straně 288.

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. Obratte 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 spojené 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 změnít 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

Na mapě Smart Map nevidím žádná zařízení

Pokud na mapě Smart Map nevidíte žádné kamery ani jiná zařízení, je pravděpodobně vrstva systémových prvků skrytá. Chcete-li ji aktivovat, viz Zobrazení nebo skrytí vrstev na mapě Smart Map na straně 287.

Moje zařízení se na mapě Smart Map nezobrazuje

Pokud se má na mapě Smart Map zobrazit jedno nebo více zařízení, ale nezobrazí se, je pravděpodobné, že zařízení nebyla geograficky umístěna.

K řešení problému využijte jeden z následujících postupů:

- Přetáhněte zařízení na Smart Map z hierarchie zařízení. Tuto akci můžete provést pouze v případě, že je ve vašem profilu uživatele aktivováno upravování zařízení.
- Případně požádejte správce systému, aby určil geografické souřadnice ve vlastnostech zařízení v aplikaci 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 293.
- Požádejte správce systému, aby určil geografické souřadnice ve vlastnostech zařízení v aplikaci XProtect Management Client.

Vytváření map

Přidání map do zobrazení

Do zobrazení můžete přidávat existující mapy nebo můžete vytvářet nové mapy.

- 1. Na panelu nástrojů pracovního prostoru vyberte možnost Nastavení.
- 2. V podokně Přehled systému přetáhněte položku Mapa na pozici v zobrazení. 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 přihlášeni.

Nastavení mapy

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

Název	Popis
Domovská mapa	Zobrazí mapu, která tvoří základ konkrétního zobrazení mapy. Toto pole je pouze pro čtení, mapu můžete nicméně změnit kliknutím na výběrové tlačítko se se se se s , kterým otevřete okno Nastavení mapy .
Přejmenovat mapu	Upraví název mapy.
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 přidaných do

Název	Popis
	mapy, od velikosti Drobné po velikost Velmi velké . Velikost ikon v mapě lze změnit tažením za úchyty v rozích ikony.
Zobrazit název	Zaškrtávací 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 přidaných 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	Zaškrtnutím tohoto políčka nastavíte, aby okno náhledu vypadalo stejně jako vaše ostatní zobrazení. Zrušením zaškrtnutí tohoto políčka umožníte konfiguraci nastavení Záhlaví a Indikátor 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 <u>Zobrazení stavu živého videa na</u> straně 87. Možnost Indikátor živého obrazu můžete vybrat pouze tehdy, pokud byla
Vizualizace stavu	vybrána i možnost Záhlaví . Vyberte tuto možnost, pokud chcete graficky znázornit stav prvků přidaných na mapu. Viz Zobrazení podrobností o stavu na mapách na straně 139.

Název	Popis
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 myší	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 zobrazení klikněte pravým tlačítkem na mapu a vyberte možnost **Odebrat mapu**. Bude odebrána celá mapa včetně přidaných prvků představujících kamery, mikrofony, reproduktory apod. Mapa je odebrána pouze ze zobrazení. 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.



Ø

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 314).
- 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 27), 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 přihlášeni, 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 následujícího:

- 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 návku kamery nebo prvku v systému.

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

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

Další možností, jak na mapě ušetřit místo, je nastavení oblastí pohledu a přednastavených pozic PTZ pouze po najetí ukazatelem myši (viz Nastavení mapy na straně 312).

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.



Natavení 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.

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 přibližte.

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**.

Migrace z běžné mapy na mapu 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 stanovišť umožňují monitorovat několik stanovišť 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 aplikace 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 320.

V rámci procesu migrace map musíte provést tyto činnosti:

- Přidat mapu Smart Map do zobrazení.
- 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 zálohovali konfiguraci, abyste se vyhnuli situacím, kdy neúmyslně přesunete zařízení na mapě Smart Map.
- Chcete-li nastavit novou mapu Smart Map, musíte mít nastaveno alespoň jedno zobrazení s volnou položkou zobrazení.
- Musíte mít přístup k režimu nastavení v aplikaci XProtect Smart Client.

Přidání mapy Smart Map do zobrazení

- 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 zobrazení.

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 přečtěte 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 obrázku** 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.

Vytváření 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 ověřování nebo Ověřování systému Windows, můžete nastavit otevření okna přihlašování do aplikace XProtect Smart Client s předvyplněnými poli adresy serveru a uživatelského jména, aby uživatelům stačilo k přihlášení zadat pouze heslo.
- Pokud používáte Ověřování systému Windows (aktuální uživatel), můžete nechat aplikaci XProtect Smart Client připojit k zabezpečovacímu systému automaticky na základě stávajícího přihlášení uživatele do systému Windows.

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. Informace v souboru SCS lze přečíst:

- Kýmkoli, 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="TOmMy5Pa55w0rD"
```

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

Ó

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="TOmMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Simple"
```

Pokud používáte Ověřování systému Windows, příklad vypadá takto:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -
Password="TOmMy5Pa55w0rD" -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'

Skripty na HTML stránce pro navigaci

Skriptování stránky HTML pro navigaci

Pomocí skriptů můžete vytvářet HTML stránky, které vám umožní přepínat mezi zobrazeními. HTML stránky je možné přidat k zobrazením, aby se zobrazovaly společně s videem z kamer.

Příklad: Na HTML stránku můžete vložit plán podlaží budovy reagující na kliknutí, takže operátorům postačí kliknout na část plánu podlaží, a tím okamžitě přepnout na zobrazení videa z požadované části budovy.

Požadavky

- Pokud váš systém XProtect VMS podporuje profily Smart Client, musíte aktivovat skriptování HTML v odpovídajících profilech Smart Client v aplikaci XProtect Management Client.
- Pokud váš systém XProtect VMS nepodporuje profily Smart Client, musíte aktivovat skriptování HTML v souboru Client.exe.config.

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 zobrazeními 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 zobrazení sdílené nebo soukromé (pokud má být HTML stránka rozeslána více uživatelům, **musí** být zobrazení sdílené).

Příklad skutečného tlačítka:

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

Toto tlačítko umožní uživatelům přejít na zobrazení s názvem **View2** ve sdílené skupině s názvem **Group1**.

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 ();">
```

Ø

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 dvě zobrazení nazvaná **View1** a **View2**.

Byla také vytvořena HTML stránka s tlačítky, která uživatelům umožňují přepínat mezi čtyřmi různými zobrazeními i mezi režimem živého obrazu a režimem přehrávání. Při prohlížení v prohlížeči vypadá HTML stránka následovně:



HTML stránka s tlačítky pro navigaci mezi zobrazeními 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 Přidání webové stránky do zobrazení na straně 263.

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

Poté importujeme HTML stránku do požadovaných zobrazení 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 zobrazeními.

V následujícím příkladu jsme ponechali dvě skupiny a dvě zobrazení 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 zobrazeními

Pro tento příklad jsme plán podlaží rozdělili na čtyři barevné zóny a pro jednotlivé zóny jsme definovali oblasti obrazové mapy. Uživatelé se mohou kliknutím na zónu přesunout na zobrazení, které zobrazuje 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 do zobrazení **View2** ve skupině **Group2**.

Import HTML stránky

Ì

Import HTML stránky pro navigaci do zobrazení se v podstatě neliší od importu jakéhokoliv jiného typu HTML stránky do zobrazení v aplikaci XProtect Smart Client. Viz Přidání webové stránky do zobrazení na straně 263.

- HTML stránka by měla být uložena lokálně na PC operátora.
- Pokud má navigace správně fungovat, může být vhodné importovat HTML stránku do více zobrazení.

Kontrolní seznam správce systému

Pokud chcete vytvořit a distribuovat HTML stránky pro operátory XProtect Smart Client, postupujte následovně:

- Vytvořit požadovanou HTML stránku. Ovládací prvky navigace na HTML stránce musí odpovídat zobrazením, která uživatelé vidí v aplikaci XProtect Smart Client. Chcete-li například, aby fungovalo tlačítko pro zobrazení View1, musí v instalacích aplikace XProtect Smart Client uživatelů existovat zobrazení s názvem View1. Chcete-li HTML stránku distribuovat mezi skupinu uživatelů, musí být zobrazení, která budou tuto HTML stránku používat, umístěna 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 zobrazení v aplikaci XProtect Smart Client. Viz Přidání webové stránky do zobrazení na straně 263.
- 4. Vyzkoušejte, zda ovládací prvky navigace na importované HTML stránce fungují tak, jak mají.

Informace o řešení potíží naleznete na Odstraňování problémů: Pokusy přidat webové stránky do zobrazení na straně 265.

Přístup k asistenci 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

Otevření okna Nastavení

Okno Nastavení

V okně **Nastavení** můžete nastavit, které funkce a prvky, například výběr jazyka, nastavení joysticku a nastavení klávesových zkratek, chcete používat na každé kartě aplikace.

• Na globálním panelu nástrojů zvolte Nastavení a další a potom Nastavení



Různé karty 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. X Chcete-li zabránit zakrytí hlavního panelu systému Windows při maximalizaci okna, vyberte možnost Maximalizovat jako normální okno.
Chybové	Vyberte, jak bude aplikace XProtect Smart Client zobrazovat zprávy týkajících se kamery.

Název	Popis
zprávy kamery	Mohou se zobrazovat ve formě překrytí v horní části obrazu kamery či na černém pozadí, nebo mohou být zcela skryté.
	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	Vyberte, zda se má zobrazit nebo skrýt záhlaví kamery. Záhlaví zobrazuje název kamery a barevné indikátory označující události, zjištěný pohyb a video záznamy.
záhlaví kamery	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 zobrazeních prázdné položky zobrazení. Můžete vybrat například logo nebo černé pozadí.
Zobrazit oddělovač mřížky	Vyberte tlouštku ohraničení mezi položkami zobrazení v zobrazeních.

Název	Popis	
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.	
	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	Vybere výchozí frekvenci snímků videa prohlíženého v aplikaci XProtect Smart Client.	
Výchozí frekvence snímků	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 v zobrazení. 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	Určete, v jakém režimu obrazovky se otevře hlavní okno XProtect Smart Client po přihlášení. K možnostem patří Celá obrazovka, Maximalizováno, Okno a Poslední .	

Název	Popis
okna	
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.
	 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.
	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:
Clarit	• Nikdy
Skryt ukazatel	• Po 5 sekundách
myši	• Po 10 sekundách
	• Po 20 sekundách
	• Po 30 sekundách
	Pokud přerušíte nečinnost a pohnete myší, ukazatel se okamžitě znovu zobrazí.
Snímek	Pořízení snímku určeného ke sdílení na straně 144
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 nemusejí 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 zobrazení ve výchozím nastavení zobrazovat záznamy ze stejného bodu v čase (času přehrávání). Viz Zobrazení videozáznamu nezávisle na hlavní časové ose na straně 176.	
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 součást 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	Viz Konfigurace toho, co si přejete zobrazovat na stopách časové osy na straně 100.
Další značky	
Záložky	
Indikace pohybu	
Časová osa všech kamer	
Přehrávání	Viz Konfigurace přehrávání mezer mezi záznamy na straně 100.
Skrytí časové osy během nečinnosti Skrytí časové osy v zobrazeních aplikace Smart Wall	Viz Skrytí hlavní časové osy na straně 100

Nastavení exportu

Pomocí Nastavení exportu lze zadat obecná nastavení exportu.

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.

Název	Popis
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 konfigurují v nabídce Management Client > Zařízení > Kamera > Maskování soukromí .
Formát přehrávače médií	Vyberte, zda můžete exportovat do formátu přehrávače 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 285) 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 vlastních překrytí do funkce Smart Map na straně 289.	
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	Pokud jako své geografické pozadí používáte Google Maps, soubory nejsou ukládány do mezipaměti.	
Smart Map z 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, naklánění 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 82.
Vybrat joystick	Vyberte v seznamu dostupných joysticků.
Nastavení os: Název	Existují tři základní osy: • Osa X (vodorovná), • Osa Y (svislá),

Název	Popis
	• Osa Z (hloubka nebo úroveň zoomu)
Nastavení os: Invertovat	Vyberte, pokud chcete změnit výchozí směr pohybu kamery při pohybu joysticku. Můžete například určit, že se 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	Vyberte jednu z dostupných akcí pro požadované tlačítko joysticku.

Název	Popis
tlačítek: Akce	
Nastavení tlačítek: Parametr	Je-li to vhodné, určete odpovídající parametr pro požadovaný příkaz nebo akci. Pokud chcete například určit okno a položku zobrazení pro parametr Kopírovat vybranou položku náhledu kamery , zadáním hodnot 2;1 zajistíte kopírování kamer do plovoucího okna (okna 2) v první položce zobrazení (položce zobrazení 1). Pokud výrobce vašeho zařízení nakonfiguroval tlačítka pro podporu sekvencí kláves a akce, kterou jste pro tlačítko vybrali, konfiguraci podporuje, můžete pole parametrů v okně Nastavení ponechat prázdné. V takových případech zadejte parametr za běhu tak, že nejprve zadáte sekvenci kláves na zařízení a poté stisknete tlačítko pro spuštění akce.
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 zkratek, které jsou okamžitě připraveny k použití. Viz Výchozí klávesové zkratky na straně 101.

Název	Popis
Stiskněte klávesovou zkratku	Zadejte kombinaci kláves, kterou chcete použít jako klávesovou zkratku pro danou akci.
Použít novou klávesovou zkratku v	 Vyberte, jakým způsobem chcete klávesovou zkratku použít: Globálně: U všech karet aplikace XProtect Smart Client Režim přehrávání: Pouze na kartách se zobrazeními Režim živého obrazu: Pouze na kartách se zobrazeními Režim nastavování: Pouze v režimu nastavování

Název	Popis
Kategorie a Příkazy	Vyberte kategorii příkazů a potom vyberte jeden z přiřazených příkazů. Pokud chcete v seznamu zobrazit všechna svá zobrazení, aby bylo možné vytvořit klávesové zkratky pro jednotlivá zobrazení, 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 správce alarmů

Název	Popis
Spustit přehrávání videa (počet) sekund před alarmem	Zahájit přehrání 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	Je-li toto zaškrtávací políčko zaškrtnuto, výběr v seznamu alarmů se při spuštění
posledního	nového alarmu změní na poslední položku seznamu. Pokud toto políčko není
alarmu	zaškrtnuto, výběr v seznamu alarmů zůstane při spuštění nového alarmu nezměněn.
Dřebyát zvulková	Určete, zda mají alarmy přehrávat zvuková oznámení.
oznámení pro	Pokud je pole šedé, bylo uzamčeno správcem systému v
alarmy	XProtect Management Client.
Zobrazit	Určete, zda se mají zobrazovat oznámení o alarmech na ploše. Budou se objevovat
oznámení o	jen, pokud běží klient XProtect Smart Client.

Název	Popis
alarmech na	Pokud je pole šedé, bylo uzamčeno správcem systému v
ploše	XProtect Management Client.
Použít nastavení	Toto zaškrtávací políčko vyberte k použití nastavení určených správcem vašeho
serveru	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, ponechejte 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 aktivovánu 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 zobrazení s mnoha kamerami je zatížení CPU vysoké. 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

Název	Popis
	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 využitelné 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 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 (technologii komprese a dekomprese). Zkušení uživatelé mohou vybrat, kolik vláken se má používat, přičemž maximem je osm.
	 Vybrany počet predstavuje maximum. Počet skutečne podzitých vlaken muže byť nižší v závislosti na použitém kodeku (technologii komprese a dekomprese). Toto nastavení ovlivní všechny položky zobrazení s kamerami, a to ve všech zobrazeních, v režimu živého obrazu i v režimu přehrávání. Nelze zadat nastavení pro jednotlivé položky zobrazení s kamerami nebo zobrazeními. Vliv tohoto nastavení nemusí být stejně vhodný pro všechny položky zobrazení s kamerami a zobrazeními. Doporučujeme proto určitou dobu sledovat jeho účinky a v případě potřeby toto nastavení upravit tak, abyste dosáhli
Adaptivní	Ovládací prvky při použití adaptivného streamování. V zobrazení s mnoha kamerami je

Název	Popis
	zatížení CPU a GPU vysoké. Adaptivní streaming umožňuje aplikaci XProtect Smart Client automaticky vybírat živé proudy videa s nejlepší shodou rozlišení, která odpovídá proudům videa požadovaným v položkách zobrazení. To sníží zátěž na jednotky CPU a GPU a tak zlepší schopnost dekódování a výkon počítače.
	Tato možnosti je ve výchozím nastavení nastavena na Deaktivováno . Neprovádí se žádný automatický výběr datového toku.
streamování	Možnost Aktivováno skenuje konfiguraci systému XProtect, vyhledává dostupné datové proudy a vybírá ty, které nejlépe odpovídají vybranému zobrazení.
streamovanı	 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 všechna zobrazení v režimu živého obrazu.
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

Název	Popis
	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 dekódovaný a vykreslený snímek stoupají asi o 10 %.
	Ve vybraném zobrazení můžete zobrazit nastavení a úroveň výkonu proudu videa. To je užitečné, když musíte ověřit nastavení nebo diagnostikovat problém.
	Na výběr máte mezi těmito možnostmi:
Děslandí	Skrýt : Překrytí diagnostiky videa se nepoužije. Žádné překrytí diagnostiky videa. Výchozí nastavení.
Překrytí diagnostiky videa	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.
ž	Změňte časové pásmo, například pokud čas zobrazený na titulním panelu kamery neodpovídá vašemu aktuálnímu času. Vyberte předdefinované časové pásmo nebo vlastní časové pásmo:
pásmo	• Místní: Časové pásmo počítače, na kterém je spuštěn XProtect Smart Client
	Časové pásmo serveru: Časové pásmo serveru
	• UTC

Název	Popis
	 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 vytvořiit zprávy o událostech.
Písmo zprávy ve formátu PDF	Vyberte písmo, které se má použít v PDF zprávách.
	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
Protokolování	• MIPLogger.log
(pro technickou podporu)	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 81.

Nastavení kontroly přístupu

Můžete vybrat, zda se mají v aplikaci XProtect Smart Client zobrazovat oznámení o žádostech o přístup.



Je-li vybráno pole **Podle serveru**, řídí nastavení **Zobrazit upozornění na žádost o přístup** správce systému.

Slovníček

A

adaptivní streaming

Funkce, která vylepšuje dekódovací schopnosti videa a tím i celkoý 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 zobrazení pro prohlížení zvětšených nebo vysoce kvalitních obrazů z kamery v zobrazeních 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 zobrazeních 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.

С

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 vlastnící 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.

Н

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. Isnímek 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 zobrazení 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.

Μ

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 zobrazení.

maska soukromí

Rozostřená nebo plná barva, která pokrývá oblast videa v zobrazení 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".

ΜΚ٧

Zkratka pro "Matroska video". Soubor MKV je video soubor uloženy ve formátu multimediálního kontejneru Matroska. Podporuje několik typů audio a video kodeků.

MP4

Oblíbený formát souboru pro video. Soubory v tomto formátu mají příponu .mp4.

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.

Ν

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.

0

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.

Ρ

P-snímek

Zkrácený název pro prediktivní snímek. Standard MPEG pro kompresi digitálního videa využívá Psnímky 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 zobrazení. Skutečnost, že můžete porovnávat miniatury vedle sebe a zároveň jednoduše tažením v zobrazení 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 přidaný 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 "rozpoznávání 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 mikrofonů), 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

ТСР

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 emailu nebo k provedení kombinace těchto akcí.

uzamčení sekvence

Video sekvence, která je chráněná a nemůže být tím pádem odstraněná.

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.

Х

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.

Ζ

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.

zobrazení

Kolekce videa z jedné či více kamer, která je společně zobrazena v aplikaci XProtect Smart Client. Zobrazení může zahrnovat i další obsah než video z kamer, například HTML stránky a statické snímky. Zobrazení může být soukromé (viditelné pouze pro uživatele, který ho vytvořil) nebo sdílené s ostatními uživateli.



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 stanovišť 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/.

