

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Client 2025 R2

Podręcznik użytkownika



Spis treści

Prawa autorskie, znaki towarowe i wyłączenie odpowiedzialności	19
Podstawy	20
Wprowadzenie	20
XProtect Smart Client — Podstawy	20
Czym jest XProtect Smart Client?	20
Co nowego?	21
Ważne pojęcia związane z XProtect VMS	26
Dostępna funkcjonalność	26
Informacje o dostępnych funkcjach	26
Twoje uprawnienia użytkownika	26
Produkty i rozszerzenia XProtect Twojej organizacji	27
Zdefiniowane wartości ustawień XProtect Smart Client	27
Widoki i pozycje widoku	28
Treści w pozycjach widoku	30
Tryby podglądu na żywo, odtwarzania i konfiguracji	31
Reguły	32
Incydenty, zdarzenia, czynności i alarmy	34
Zakładki, blokady dowodowe i ograniczenia materiałów wideo	35
Mapy i mapy inteligentne	36
Pola ograniczenia	37
Maski prywatności	37
Adaptacyjne przesyłanie strumieniowe i akceleracja sprzętowa	38
Wykonywanie typowych zadań	39
Wyświetlanie wideo i praca z widokami	39
Nawigowanie przy użyciu kamer	41
Poprawa rozpoznania sytuacji	42
Udostępnianie materiałów wideo	44
Informacje o udostępnianiu wideo	44
Udostępnianie wideo współpracownikom w ramach organizacji	44
Udostępnianie materiałów wideo pracownikom ochrony spoza organizacji	46

Prowadzenie dochodzeń i dokumentowanie incydentów	47
Prowadzenie dochodzenia i dokumentowanie incydentów	47
Scenariusz: Użytkownik odkrył incydent podczas oglądania materiału wideo na żywo	48
Scenariusz: Użytkownik odkrywa incydent po fakcie	49
Konfiguracja XProtect Smart Client dla wszystkich użytkowników	49
Optymalizacja wydajności komputera	50
Zgodność z przepisami dotyczącymi prywatności danych	51
Monitorowanie stanu systemu	52
Zapoznanie się z interfejsem użytkownika	53
Przegląd interfejsu użytkownika	53
Domyślne karty	54
Globalny pasek narzędzi	56
Pasek obszaru roboczego	58
Osie czasu	59
Kilka osi czasu	59
Główna oś czasu	59
Śledzenie osi czasu	60
Linia pionowa	61
Poruszanie się po nagraniach z poziomu osi czasu	61
Elementy kontroli osi czasu	61
Osie czasu specyficzne dla kontekstu	63
Rozszerzenia	64
Ogólnie o rozszerzeniach	64
XProtect Access	64
XProtect Hospital Assist	65
XProtect Incident Manager	66
XProtect LPR	67
XProtect Rapid REVIEW	68
XProtect Smart Wall	69
XProtect Transact	70
XProtect Smart Client – szkolenie dotyczące obsługi	71
Dostęp do pomocy dla użytkownika	71
Dodatkowe zasoby pomocy	72

Wdrażanie i logowanie	73
XProtect Smart Client — Wdrażanie i logowanie	73
Licencjonowanie i wymagania systemowe	73
Minimalne wymagania systemowe	73
Maksymalna liczba wyświetlaczy	74
Licencja	74
Instalacja i aktualizacja	74
Zainstaluj XProtect Smart Client	74
Uaktualnienie XProtect Smart Client	75
Sprawdź aktualną wersję XProtect Smart Client	75
Rozwiązywanie problemów: próby instalacji	76
Logowanie i wylogowanie	77
Zaloguj się	77
Możliwe dodatkowe opcje logowania	78
Przywracanie okien i kart po zalogowaniu	78
Zaloguj się z autoryzacją	78
Logowanie do systemów kontroli dostępu	78
Zezwalanie na połączenia HTTP	78
Rozwiązywanie problemów: próby logowania	79
Wyloguj	81
Zmiana hasła (tylko uwierzytelnianie podstawowe)	81
Dostosowanie instalacji XProtect Smart Client	82
Zdefiniowane wartości ustawień XProtect Smart Client	82
Zmiana języka XProtect Smart Client	82
Definiowanie funkcji przywracania okien i kart po zalogowaniu	83
Dodaj joystick w celu nawigacji po wideo i interfejsie	83
Zmiana dźwięku powiadomień dźwiękowych	84
Połączenia HTTP nie są już dozwolone	84
XProtect Smart Client – szkolenie dotyczące obsługi	85
Dostęp do pomocy dla użytkownika	85
Dodatkowe zasoby pomocy	85

Wyświetlanie wideo i praca z widokami	86
XProtect Smart Client — Wyświetlanie wideo i praca z widokami	86
Wyświetlanie wideo	86
Wyświetlanie i nagrania	86
Otwieranie widoku i maksymalizacja pozycji widoku	86
Wyświetlanie okna w trybie pełnoekranowym	87
Wysyłanie obrazu wideo do okna aktywnego	87
Wyświetlanie obrazu wideo w pozycjach widoku karuzeli	88
Wyświetlanie stanu wideo na żywo	89
Wyświetlanie nagranych materiałów wideo niezależnie od głównej osi czasu	90
Przewijanie do przodu i do tyłu nagranych materiałów wideo	90
Wyszukiwanie kamer i widoków	91
Praca z wieloma otwartymi widokami	92
Dodatkowe okna i karty widoku	92
Otwieranie dodatkowej karty widoku	94
Wysyłanie widoku do odłączonego okna	95
Synchronizacja czasu w oknie odłączonym z oknem głównym	96
Wybieranie innego otwartego widoku, a następnie pozycji widoku	96
Wyświetlanie/ukrywanie paska tytułu kamery i wskaźników kamery we wszystkich widokach	97
Pasek narzędzi kamery (pozycje widoku kamery)	98
Minimalizacja paska narzędzi kamery	100
Zmiana godziny wyświetlanej na pasku narzędzi kamery	100
Opcje konfiguracji osi czasu	100
Konfiguracja odtwarzania przerw między nagraniami	101
Konfiguracja elementów wyświetlanych w śledzeniu osi czasu	101
Ukrywanie głównej osi czasu	101
Powiadomienia dźwiękowe	102
Wyciszanie powiadomień dźwiękowych	102
Domyślne skróty klawiaturowe	103
Rozwiązywanie problemów: Brak obrazu wideo lub pól ograniczeń	104
Tymczasowa modyfikacja widoków	105
Widoki prywatne i wspólne	105

Tymczasowa zmiana widoków	105
Wyświetlanie innego strumienia wideo z tej samej kamery	105
Zamiana obrazu wideo w pozycji widoku kamery	106
Przenoszenie/zamiana pozycji widoku kamery w obrębie widoku	106
Wysyłanie pozycji widoku kamery do innego otwartego widoku	106
Tworzenie widoku tymczasowego za pomocą wyszukiwania	107
Resetowanie pozycji widoku lub widoku	107
Przesuwanie, pochylanie i powiększanie wideo	107
Różnice między powiększeniem optycznym i cyfrowym	107
Powiększenie cyfrowe w pozycjach widoku kamery	108
Operacje obrotu/pochylenia/powiększenia w przypadku obrazu wideo na żywo	110
Definiowanie wstępnie ustawionej pozycji kamery PTZ	111
Edytowanie wstępnie ustawionej pozycji kamery PTZ	112
Obracanie, pochylanie i powiększanie wideo ze wstępnie ustawionymi pozycjami	113
Definiowanie ulubionej pozycji kamery z obiektywem rybie oko	113
Obracanie, pochylanie i powiększanie wideo z ulubionymi pozycjami kamery z obiektywem rybie oko	114
Patrolowanie	114
Patrolowanie	114
Rozpoczynanie i kończenie sesji patrolowania ręcznego	115
Zatrzymywanie i uruchamianie sesji patrolowania opartej na regułach	115
Wstrzymywanie sesji patrolowania opartego na regułach lub patrolowania ręcznego	116
Rezerwowanie i zwalnianie sesji PTZ	116
Zdejmowanie masek prywatności	117
Maskowanie prywatności	117
Wyłączanie i włączanie masek prywatności	119
Uzyskiwanie przeglądu geograficznego za pomocą map	122
Mapy i mapy inteligentne	122
Praca z inteligentnymi mapami	123
Inteligentne mapy	123
Wygląd urządzeń i alarmów na inteligentnej mapie	124
Wygląd elementów na inteligentnej mapie	124
Jak wyglądają alarmy na inteligentnej mapie	127

Ruchy na inteligentnych mapach	128
Powiększanie i zmniejszanie widoku na inteligentnej mapie	128
Przechodzenie do określonej lokalizacji na inteligentnej mapie	129
Powrót do poprzednich lokalizacji na inteligentnej mapie	129
Przechodzenie do urządzenia na inteligentnej mapie	130
Przechodzenie do niestandardowej nakładki na inteligentnej mapie	130
Wyświetlanie wideo i słuchanie dźwięku z inteligentnych map	131
Podgląd wideo na żywo z jednej kamery	131
Podgląd wideo na żywo z wielu kamer	131
Wyświetlanie wideo z widoku z oknem aktywnym i inteligentną mapą	133
Wyświetlanie wideo w dowolnym widoku w oknie aktywnym, ale bez inteligentnej mapy	134
Słuchanie dźwięku na inteligentnej mapie	134
Ukrywanie i wyświetlanie warstw	134
Warstwy na inteligentnej mapie	134
Wyświetlanie lub ukrywanie warstw na inteligentnej mapie	135
Rozwiązywanie problemów: Inteligentne mapy	135
Praca z mapami	136
Mapy	136
Jak wygląda mapa	137
Widok wideo i rozpoczęcie nagrywania z poziomu mapy	139
Wyświetl nagrania z kamer na mapie	139
W jaki sposób elementy komunikują się z mapami	140
Wyjaśnienie hierarchii mapy na Twoich mapach	142
Wyślij kamery z mapy do okna przestawnego	142
Widok szczegółów stanu na mapach	143
Nawiguj po mapie	143
Słuchanie i nadawanie dźwięku	143
Dźwięk	143
Odsłuchiwanie dźwięku	144
Nadawanie dźwięku	144
Nadawanie	144
Nadawanie dźwięku do jednego głośnika	145

Nadawanie dźwięku do wielu głośników	145
Zablokuj na wybr. urządzeniach audio	146
Wyświetlanie tylko listy urządzeń dźwiękowych powiązanych z otwartymi widokami	146
Regulacja głośności dźwięku	146
Przegląd ustawień dźwięku	147
Gromadzenie i udostępnianie materiałów dowodowych	148
Udział w dochodzeniach i rozwiązywaniu incydentów	148
Ręczne rejestrowanie wideo	148
Robienie zdjęć do udostępnienia	148
Dodawanie materiałów wideo do zakładek	149
Wysyłanie wideo do widoków wspólnych z pozycjami widoku Matrix	149
Wyświetlanie treści Matrix	149
Wysyłanie wideo do pozycji widoku Matrix	149
Reagowanie na incydenty	151
XProtect Smart Client — Reagowanie na incydenty	151
Praca z alarmami i zdarzeniami	151
Zdarzenia i alarmy	151
Alarmy	152
Związek między zdarzeniami a alarmami	152
Korzystanie z Listy alarmów	153
Serwery na liście alarmów	154
Stany alarmów	154
Filtruj alarmy	155
Często zadawane pytania: alarmy	155
Reagowanie na alarmy	156
Przeglądanie i edycja szczegółów alarmu	156
Zatwierdź alarmy	157
Wyłącz wszystkie nowe alarmy w przypadku wybranych typów zdarzeń	157
Ignoruj alarmy na mapach	159
Zamykanie alarmów	159
Drukowanie raportów dotyczących alarmów	159
Uzyskaj statystyki dotyczące alarmów	160

Alarmy na inteligentnych mapach	160
Alarmy na mapach	160
Zdarzenia	161
Manualne aktywowanie zdarzeń	161
Dodawanie zakładek	162
Zakładki	162
Włączanie szczegółowych zakładek	162
Dodawanie zakładek	163
Okno Zakładki	163
Dodawanie i edytowanie zakładek	166
Usuń zakładki	167
Wyszukiwanie lub eksportowanie wideo dodanego do zakładek	168
Często zadawane pytania: zakładki	168
Ograniczanie dostępu do wideo	169
Ograniczenia wideo	169
Ograniczenia dotyczące wideo i różne lokalizacje	169
Utworzone ograniczenia odtwarzania	170
Utworzone ograniczenia dotyczące strumieni na żywo	170
Ograniczenia dotyczące wideo i blokady dowodowe	171
Tworzenie ograniczeń dotyczących strumieni na żywo i nagranych wideo	171
Utwórz ograniczenia dotyczące strumieni na żywo	172
Utwórz ograniczenie odtwarzania	172
Tworzenie nowych ograniczeń dla kamer, które już są objęte ograniczeniami	173
Ograniczenie dotyczące strumieni na żywo	173
Ograniczenia odtwarzania	173
Oglądanie wideo z ograniczeniami	173
Edytowanie ograniczeń wideo	174
Edytowanie jednego lub większej liczby ograniczeń dotyczących strumieni na żywo	174
Edytowanie jednego lub większej liczby ograniczeń odtwarzania	174
Usuwanie ograniczeń wideo	175
Usuń ograniczenia odtwarzania	175
Usuń ograniczenie dotyczące strumieni na żywo	176

Eksportowanie wideo z ograniczeniami	176
Lista ograniczeń wideo	177
Lista ograniczeń wideo	177
Ukryte lub niewyświetlane ograniczenia dotyczące strumieni na żywo	177
Przeszukiwanie i filtrowanie listy	177
Ustawienia listy ograniczeń wideo	178
Komunikaty o stanie ograniczenia wideo	179
Prowadzenie dochodzeń i dokumentowanie incydentów	181
XProtect Smart Client — Badanie i dokumentowanie incydentów	181
Sprawdzanie incydentów	181
Wyświetlanie zarejestrowanego wideo	181
Wyświetlanie nagranych wideo w trybie odtwarzania	182
Wyświetlanie nagranych materiałów wideo niezależnie od głównej osi czasu	183
Wyświetlanie nagranych materiałów wideo na karcie Wyszukiwanie	184
Wyszukiwanie	184
Wyszukiwanie	184
Wyszukiwanie z wieloma kryteriami w sekwencjach wideo	185
Wyszukiwanie ruchu w zdefiniowanych obszarach	188
Progi wyszukiwania ruchu	190
Wyszukiwanie zakładek	190
Wyszukiwanie alarmów	193
Wyszukiwanie zdarzeń	193
Wyszukiwanie ludzi	194
Wyszukiwanie pojazdów	194
Wyszukiwanie materiałów wideo w lokalizacjach	195
Wyniki wyszukiwania, ustawienia i działania	196
Sprawdzanie wyników wyszukiwania	196
Przeszukaj oś czasu na karcie Wyszukiwanie	196
Czynności dostępne z poziomu wyników wyszukiwania	197
Scalone wyniki wyszukiwania	198
Spełniające dowolne lub wszystkie kryteria wyszukiwania	199
Rozpoczynanie wyszukiwania od kamer lub widoków	200

Otwieranie wyników wyszukiwania w odłączonych oknach	200
Wyświetl podgląd wideo z wyników wyszukiwania	201
Pokaż lub ukryj pola ograniczania podczas wyszukiwania	203
Opcje sortowania wyszukiwania	203
Lokalizowanie kamer na mapach	204
Lokalizowanie kamer podczas wyszukiwania	204
Ikony kamer	207
Dodaj wyniki wyszukiwania do zakładki	207
Zrób migawki z wyników wyszukiwania	209
Edytuj zakładki z wyników wyszukiwania	209
Przenieś czas wyszukiwania na główną oś czasu	211
Zapisywanie i otwieranie wyszukiwań	211
Zarządzanie wyszukiwaniami	211
Zapisywanie wyszukiwań	211
Znajdowanie i otwieranie zapisanych wyszukiwań	213
Edytowanie szczegółów zapisanego wyszukiwania	215
Zmiana sposobu konfiguracji wyszukiwania	215
Usunąć zapisane wyszukiwanie	216
Tworzenie widoku tymczasowego za pomocą wyszukiwania	216
Często zadawane pytania: wyszukiwanie	217
Rozwiązywanie problemów: wyszukiwanie	220
Ostrzeżenia i komunikaty o błędach	220
Praca z nagraniami z nośników danych i Milestone Interconnect	221
Nagrania z nośników danych i Milestone Interconnect	221
Główna oś czasu i odzyskiwanie z nośników danych	221
Ręczne odzyskiwanie nagrań	221
Wyświetlanie wszystkich zadań odzyskiwania z nośników danych	222
Używanie blokad dowodowych	222
Blokady dowodowe	222
Tworzenie blokad dowodowych w trybie odtwarzania	222
Tworzenie blokad dowodowych na karcie Wyszukiwanie	223
Wyświetl blokady dowodów	224

Edytuj blokady dowodowe	225
Przeglądanie obrazu wideo z blokadami dowodowymi	225
Eksportuj zablokowany materiał dowodowy wideo	226
Usuwanie blokady dowodowej	226
Ustawienia blokady dowodowej	227
Filtry blokady dowodowej	228
Komunikaty statusu blokady dowodowej	229
Eksportowanie	231
Eksportowanie dźwięku, materiałów wideo i obrazów nieruchomych	231
Typy formatów eksportu	232
Dodaj sekwencje wideo do Listy eksportu	232
Dostosowanie ustawień eksportu	234
Tworzenie eksportu	234
Przywracanie listy eksportu	236
Dodawanie masek prywatności do nagrań podczas eksportowania	236
Serie ujęć	237
Eksportowanie serii ujęć	237
Eksportuj zablokowany materiał dowodowy wideo	237
Wyświetlanie eksportowanego wideo	238
Raporty nadzoru	239
Drukowanie lub tworzenie raportów dotyczących nadzoru	239
Drukowanie raportu nadzoru z pojedynczych kamer	239
Tworzenie raportów z poziomu wyników wyszukiwania	240
Skopiuj obrazy do schowka	241
Formaty i ustawienia eksportu	241
Formaty eksportu	241
XProtect Ustawienia formatu	242
Ustawienia formatu odtwarzacza multimedialnych – pojedyncze pliki	244
Ustawienia formatu odtwarzacza multimedialnych – plik połączony	245
Ustawienia formatu obrazu nieruchomego	247
Ustawienia na karcie Eksport	247
Naprawianie bazy danych wyeksportowanej w formacie XProtect	248

Często zadawane pytania: eksportowanie	249
Rozwiązywanie problemów: Eksportowanie	250
Monitorowanie stanu systemu	252
XProtect Smart Client — Monitorowanie stanu systemu	252
Sprawdzanie połączenia z serwerem	252
Sprawdź stan połączenia serwera	252
Monitorowanie systemu w XProtect Smart Client	253
Monitorowanie systemu	253
Karta Monitora systemu z Milestone Federated Architecture	253
Monitoruj zasoby klienta	253
Tworzenie widoków	255
XProtect Smart Client — Tworzenie widoków	255
Tryb ustawień	255
Tryb ustawień	255
Tworzenie widoków	257
Widoki prywatne i wspólne	257
Tworzenie widoków	257
Dodawanie treści do widoków	258
Tworzenie grupy widoków	258
Tworzenie widoku	258
Tworzenie widoku tymczasowego za pomocą wyszukiwania	259
Kopiowanie widoku lub grupy widoków	259
Przypisywanie numeru skrótu do widoku	260
Dodawanie wideo do pozycji widoku	260
Dodawanie kamery do widoku	260
Definiowanie wymiaru wideo w pozycji widoku	261
Wyświetlanie/ukrywanie paska tytułu i wskaźników kamery	261
Wyświetlanie pól ograniczenia wokół ważnych obiektów	262
Usuwanie drgań z obrazu wideo na żywo	263
Dodawanie poleceń kamery do pozycji widoku kamery	263
Wyskakujące przyciski	263
Dodawanie wyskakującego przycisku do pozycji widoku kamery	264

Zastąpienie kamery z zachowaniem jej ustawień	265
Dodawanie karuzeli do widoku	265
Dodawanie okna aktywnego do widoku	266
Dodawanie treści Matrix do widoku	266
Zmiana trybu klikania PTZ	267
Odtwarzanie powiadomień dźwiękowych	268
Powiadomienia dźwiękowe	268
Odtwarzanie powiadomień dźwiękowych o ruchu	268
Odtwarzanie powiadomienia dźwiękowego o zdarzeniu	269
Poprawa przepustowości oraz wykorzystania CPU i GPU	269
Poprawa przepustowości oraz użycia CPU i GPU	269
Wybieranie stałego strumienia na żywo	269
Odświeżanie tylko strumieni na żywo z ruchem	270
Ustawienia kamery (okienko Właściwości)	270
Dodawanie innych treści do pozycji widoku	272
Dodawanie alarmów	272
Dodawanie listy alarmów do widoku	272
Ustawienia listy alarmów	272
Ustawienia podglądu alarmu	273
Dodawanie inteligentnej mapy do widoku	274
Dodawanie mapy do widoku	274
Dodawanie strony internetowej do widoku	275
Właściwości strony internetowej	276
Rozwiązywanie problemów: Próby dodania strony internetowej do widoku	276
Dodawanie tekstu i obrazów do widoku	277
Konfigurowanie funkcji dla wszystkich użytkowników	279
XProtect Smart Client — Konfigurowanie funkcji dla wszystkich użytkowników	279
Tryb ustawień	279
Tryb ustawień	279
Włączanie funkcji strumieniowania adaptacyjnego	281
Zalety i wymagania dotyczące adaptacyjnego przesyłania strumieniowego	281
Włącz adaptacyjne przesyłanie strumieniowe	282

Kontrola dostępnych strumieni wideo na żywo	283
Włączanie przyspieszenia sprzętowego	285
Zalety i wymagania akceleracji sprzętowej	285
Sprawdź ustawienie wspomaganie sprzętowego	286
Sprawdzanie obsługi CPU Quick Sync	287
Sprawdzanie Menedżera urządzeń	287
Sprawdź wsparcie wspomaganie sprzętowego NVIDIA	288
Włączanie karty wideo Intel w BIOS-ie	289
Zaktualizuj sterownik karty wideo	289
Sprawdzanie konfiguracji modułów pamięci	290
Konfigurowanie profili patrolowania	290
Profile patrolowania	290
Dodaj profil patrolowania	290
Określ pozycje w profilu patrolowania	291
Określanie godziny w poszczególnych pozycjach profilu patrolowania	292
Określanie pozycji końcowej w profilu patrolowania	293
Usuń profil patrolowania	293
Tworzenie przeglądu geograficznego	293
Różnice między mapami a mapami inteligentnymi	293
Tworzenie inteligentnych map	294
Korzystanie z inteligentnych map	294
Dodawanie inteligentnej mapy do widoku	294
Tła geograficzne	294
Rodzaje tła geograficznych	294
Zmiana tła geograficznego inteligentnych map	295
Włącz Milestone Map Service	296
Serwer kafelków OpenStreetMap	297
Zmiana serwera kafelków OpenStreetMap	298
Pokazywanie lub ukrywanie warstw na inteligentnej mapie	299
Warstwy na inteligentnej mapie	299
Kolejność warstw	300
Wyświetlanie lub ukrywanie warstw na inteligentnej mapie	300

Określanie ustawień domyślnych dla inteligentnej mapy	301
Dodawanie, usuwanie i edytowanie nakładek niestandardowych	301
Niestandardowe nakładki	301
Niestandardowe nakładki i lokalizacje	302
Dodaj nakładkę niestandardową na inteligentnej mapie.	302
Dodawanie lokalizacji do nakładek niestandardowych (inteligentne mapy)	303
Usuwanie nakładki niestandardowej na inteligentnej mapie	303
Poprawianie widoczności w plikach kształtu (inteligentna mapa)	304
Dostosowywanie położenia, rozmiaru lub dopasowania nakładki niestandardowej	304
Dodawanie, kasowanie lub edytowanie urządzeń na inteligentnej mapie	305
Urządzenia na inteligentnej mapie	305
Dodawanie urządzeń do inteligentnej mapy	306
Zmiana pola widzenia i kierunku kamery	309
Wybierz lub zmień ikonę urządzenia	310
Pokaż lub ukryj informacje o urządzeniu	311
Usuń urządzenia z inteligentnej mapy	311
Dodawanie, kasowanie lub edytowanie linków na inteligentnej mapie	313
Linki na inteligentnej mapie	313
Dodawanie łącza do lokalizacji na inteligentnej mapie lub do mapy	313
Edytowanie lub usuwanie łącza z inteligentnej mapy	314
Dodawanie, kasowanie lub edytowanie lokalizacji na inteligentnej mapie	314
Lokalizacje na inteligentnej mapie	314
Pozycje wyjściowe dla inteligentnej mapy	315
Dodawanie lokalizacji do inteligentnej mapy	315
Edytowanie lub usuwanie lokalizacji z inteligentnej mapy	315
Powiązywanie lokalizacji	316
Dodawanie, kasowanie lub edytowanie budynków na inteligentnej mapie	316
Budynki na inteligentnej mapie	316
Dodaj budynki do inteligentnej mapy	316
Edycja budynków na inteligentnej mapie	317
Usuwanie budynków na inteligentnej mapie	318
Zarządzanie poziomami i urządzeniami w budynkach (inteligentna mapa)	318

Urządzenia i poziomy w budynkach	318
Plany pięter i urządzenia w budynkach	319
Dodaj lub usuń poziomy z budynków	319
Zmiana kolejności poziomów w budynkach (inteligentna mapa)	320
Ustaw domyślny poziom budynków (inteligentna mapa)	320
Dodaj plany pomieszczeń do poziomów (inteligentna mapa)	321
Usuń plany pomieszczeń z poziomów (mapa inteligentna)	322
Dodawanie urządzeń do budynków (inteligentna mapa)	322
Często zadawane pytania: mapa inteligentna	323
Rozwiązywanie problemów: Inteligentna mapa	324
Tworzenie map	325
Dodawanie map do widoków	325
Ustawienia mapy	326
Narzędzia w pasku narzędzi map	328
Menu prawego przycisku myszy dotyczące map	328
Zmień tło mapy	328
Usuń mapę	328
Dodaj i usuń elementy z mapy	329
Dodaj obszar aktywny do mapy	330
Zmiana wyglądu elementów mapy	331
Edytuj i obracaj etykiety na mapie	332
Dodaj/edytuj tekst na mapie	333
Często zadawane pytania: mapy	333
Migracja z mapy do inteligentnej mapy	334
Migracja z mapy do inteligentnej mapy	334
Migracja z mapy do inteligentnej mapy za pomocą narzędzia do migracji map	334
Tworzenie skryptów	335
Skrypty logowania	335
Skrypty logowania do XProtect Smart Client	335
Skrypty do logowania – parametry	336
Skrypty strony HTML do nawigacji	339
Skryptowanie strony HTML do nawigacji	339

Przykład strony HTML z nawigacją za pomocą przycisków	340
Przykład strony HTML z nawigacją za pomocą mapy graficznej	341
Importowanie strony HTML	342
Lista kontrolna administratora systemu	342
Dostęp do pomocy dla użytkownika	343
Włączenie lub wyłączenie dostępu do pomocy dla użytkownika	343
Przegląd ustawień XProtect Smart Client	344
XProtect Smart Client — Przegląd ustawień	344
Otwieranie okna Ustawienia	344
Otwórz okno Ustawienia.	344
Karty z różnymi ustawieniami	344
Ustawienia aplikacji	344
Ustawienia okienek	348
Ustawienia funkcji	348
Ustawienia osi czasu	350
Ustawienia eksportu	351
Ustawienia inteligentnej mapy	352
Ustawienia wyszukiwania	353
Ustawienia joysticka	354
Ustawienia klawiatury	356
Ustawienia Menadżera alarmów	357
Zaawansowane ustawienia	358
Ustawienia językowe	363
Ustawienia kontroli dostępu	363
Słowniczek	364

Prawa autorskie, znaki towarowe i wyłączenie odpowiedzialności

Copyright © 2025 Milestone Systems A/S

Znaki towarowe

XProtect jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Milestone Systems A/S.

Microsoft i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation. App Store jest znakiem usługowym firmy Apple Inc. Android jest znakiem towarowym Google Inc.

Wszystkie inne znaki towarowe wymienione w tym dokumencie są znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.

Wyłączenie odpowiedzialności

Niniejszy tekst jest przeznaczony wyłącznie do ogólnych celów informacyjnych, a podczas jego przygotowywania zachowano należyłą staranność.

Wszelkie ryzyko wynikające z użytkowania tych informacji spoczywa na odbiorcy i żadnych zawartych tutaj informacji nie należy interpretować jako stanowiących jakąkolwiek gwarancję.

Firma Milestone Systems A/S zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

Wszystkie nazwiska osób i nazwy organizacji użyte w przykładach w niniejszym tekście są fikcyjne. Wszelkie podobieństwo do rzeczywistych organizacji lub osób, żywych lub zmarłych, jest czysto przypadkowe i niezamierzone.

Niniejszy produkt może używać oprogramowania pochodzącego od innych firm, w przypadku którego mogą mieć zastosowanie określone warunki i postanowienia. W takim wypadku więcej informacji znajdziesz w pliku `3rd_party_software_terms_and_conditions.txt` znajdującym się w Milestone folderze instalacji systemu.

Podstawy

Wprowadzenie

XProtect Smart Client — Podstawy

XProtect Smart Client — Podstawy stanowi przewodnik po korzystaniu z XProtect Smart Client w celu wyświetlania i obsługi wideo i dźwięku z podłączonych urządzeń.

Omówione tematy

Celem tego przewodnika jest pomoc w optymalizacji korzystania z aplikacji XProtect Smart Client w celu poprawy rozpoznania sytuacji i czasu reakcji.

Przewodnik obejmuje kluczowe zadania, takie jak:

- Poruszanie się po interfejsie użytkownika
- Konfigurowanie widoków
- Przeprowadzanie wyszukiwania
- Zarządzanie incydentami i alarmami

Przewodnik wyjaśnia także, jak zintegrować rozszerzone funkcje, takie jak XProtect Access, XProtect Incident Manager i XProtect Rapid REVIEW, aby stworzyć bardziej zaawansowane środowisko pracy.

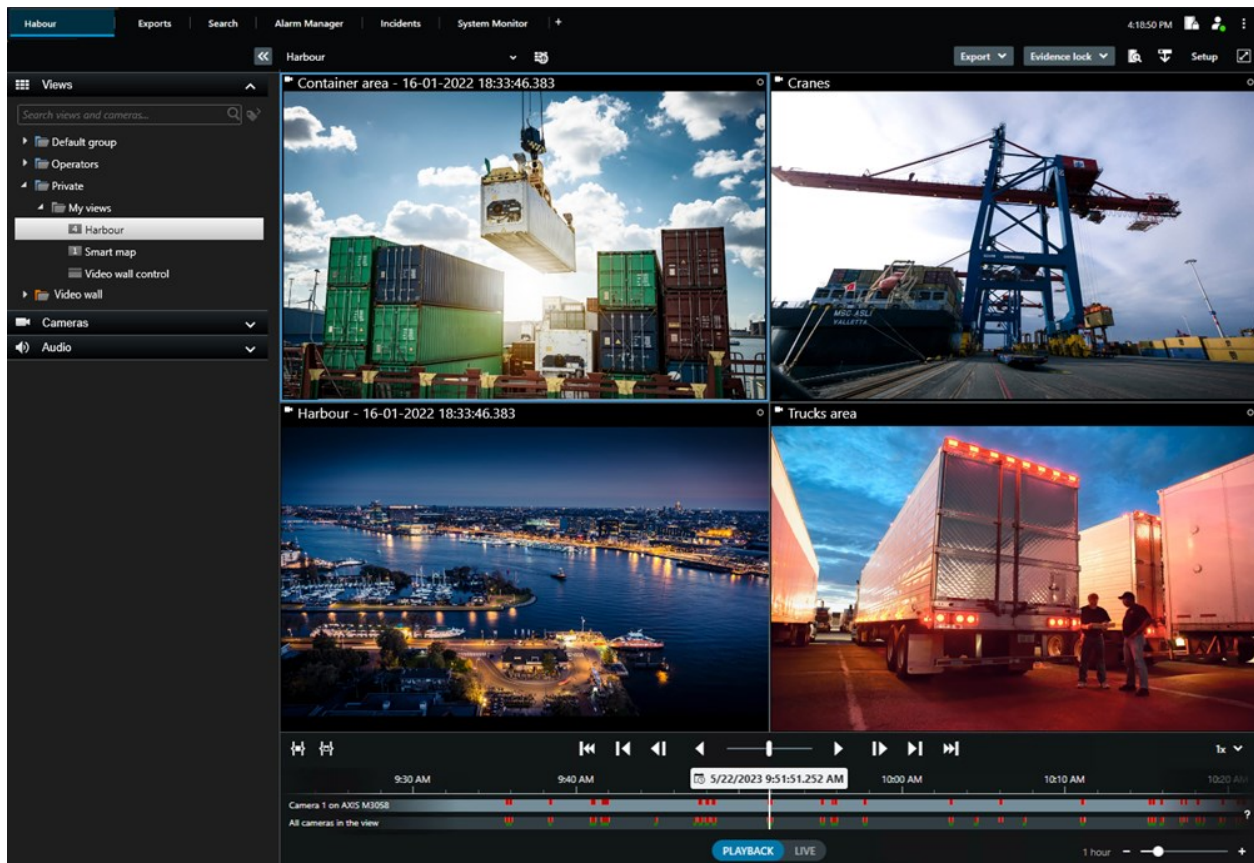
Docelowi odbiorcy

Docelowi odbiorcy tego przewodnika obejmują pracowników ochrony, operatorów i personel techniczny odpowiedzialny za zarządzanie systemem XProtect Smart Client i jego obsługę.

Czym jest XProtect Smart Client?

XProtect Smart Client to aplikacja komputerowa, w której można odtwarzać wideo i odsłuchiwać dźwięk z kamer i innych urządzeń podłączonych do systemu XProtect VMS. Poprzez XProtect Smart Client możesz uzyskać dostęp do wideo na żywo i nagranych oraz dźwięku i metadanych, a także sterować kamerami i innymi podłączonymi urządzeniami. Możesz przeprowadzić zaawansowane wyszukiwanie, aby znaleźć dane wideo i dźwiękowe oraz obsługiwane metadane przechowywane na serwerze.

Aplikacja XProtect Smart Client jest dostępna w wielu językach. Jej konfigurowalny interfejs użytkownika można zoptymalizować pod kątem zadań poszczególnych użytkowników i dostosować do określonych umiejętności i poziomów uprawnień.



Co nowego?

W XProtect Smart Client 2025 R2

Dodawanie znaczników czasu i nazw kamer na zdjęciach

- Teraz na zdjęciach w aplikacji XProtect Smart Client możesz pokazywać znaczniki czasu i nazwy kamer. Opcje te można włączyć w obszarze **Opcje**. Informacje te pojawią się również na zdjęciach, które drukujesz lub kopiujesz do schowka.

Patrz [Ustawienia aplikacji on page 344](#).

W XProtect Smart Client 2025 R1

Dodatkowe ustawienia eksportu połączonych plików w formacie odtwarzacza multimedialnego

- Format i typy układu w zależności od sposobu odtwarzania wyeksportowanego materiału wideo. Możliwe jest dołączenie znaczników czasu i nazw kamer jako nakładek. Patrz [Ustawienia formatu odtwarzacza multimedialnego – plik połączony on page 245](#).

Dodawanie tekstu i obrazów do tej samej pozycji widoku

- Wcześniej do pozycji widoku można było dodać tylko tekst lub obraz. Teraz można dodać oba rodzaje treści. Patrz [Dodawanie tekstu i obrazów do widoku on page 277](#).

Bardziej uniwersalne korzystanie z przycisków joysticka.

- Jeśli producent urządzenia skonfigurował przyciski do obsługi sekwencji klawiszy, a czynność wybrana dla przycisku obsługuje tę funkcję, można pozostawić puste pole parametru w oknie Ustawienia. Patrz [Ustawienia przycisków: Parametr on page 356](#).

Plakaty do wydrukowania i powieszenia

- Wprowadzamy nowy rodzaj instrukcji dla użytkowników aplikacji XProtect Smart Client. Plakat do wydrukowania i powieszenia to jednostronicowy plakat przeznaczony do wydruku, który zawiera infografikę i krótki opis krok po kroku. Wszystkie plakaty do wydrukowania i powieszenia zawierają kod QR, który umożliwia obejrzenie powiązanego materiału wideo eLearning. Plakaty do wydrukowania i powieszenia są dostępne do przeglądania i wyszukiwania materiałów wideo. Ponadto opracowaliśmy serię plakatów do wydrukowania i powieszenia, które pokazują, jak eksportować w różnych scenariuszach i wszystkich formatach eksportu.

W XProtect Smart Client 2024 R2

Zmiana struktury pomocy dla użytkowników

- Wygląd pomocy dla użytkowników został zmieniony, aby lepiej uwzględnić różne role i zadania użytkowników XProtect Smart Client. Zmiana struktury będzie kontynuowana przez kilka następnych wersji. W tej wersji sekcje **Wyświetlanie wideo i praca z widokami** oraz **Tworzenie widoków** zostały rozszerzone i skupiają się na opisanu wszystkich korzyści i sposobów rozwiązywania zadań związanych z tymi celami.
- Inteligentne mapy są teraz dostępne we wszystkich wersjach Milestone XProtect VMS. Możesz używać tylko Map Google i Map Bing oraz nakładek CAD w niektórych wersjach.
- Dodano narzędzie do migracji map, aby ułatwić proces przechodzenia z tradycyjnych map na inteligentne mapy. Użyj tego narzędzia, aby dodawać nakładki i urządzenia z przewodnikiem.
- W XProtect Smart Client możesz teraz wyszukiwać osoby np. według koloru włosów i ubrań, rodzaju wzoru na ubraniach, rodzajów zarostu i nie tylko. Wprowadzono również pewne zmiany w wyszukiwaniu pojazdów, aby zapewnić więcej opcji wyszukiwania, np. według typu pojazdu.

XProtect Access

- Zaktualizowano sposób wyświetlania lub ukrywania powiadomień o żądaniach dostępu.

W XProtect Smart Client 2024 R1

Instalacja pomocy dla użytkowników

- Wcześniej pomoc dla użytkownika była instalowana podczas instalacji XProtect Smart Client oraz dostępna po uruchomieniu instalatora. Po wprowadzeniu tej aktualizacji pomoc dla użytkownika nie wchodzi już w skład instalacji oprogramowania, ale można ją zainstalować osobno. Patrz [SECTION AND PAGE REFERENCE](#).

Eksportowanie sekwencji wideo

- Podczas eksportowania sekwencji wideo w formacie odtwarzacza multimedialnego można teraz eksportować sekwencje wideo jako pojedynczy plik (zawierający pojedynczą sekwencję wideo) lub jako plik połączony (zawierający wiele połączonych sekwencji wideo).

Sekcja **Podstawy** została zaktualizowana o następującą treść:

- Ważne koncepcje dotyczące XProtect VMS
- Wykonywanie typowych zadań.
- Szkolenie z obsługi XProtect Smart Client.

Nowa sekcja **Wdrażanie i logowanie**

- Wszystkie dotychczasowe treści dotyczące instalacji, aktualizacji, wymagań minimalnych, licencjonowania, logowania do XProtect Smart Client i wstępnego dostosowywania instalacji oprogramowania XProtect Smart Client teraz znajdują się w nowym punkcie **Wdrażanie i logowanie**.

W XProtect Smart Client 2023 R3

Wiele kart widoków:

- Możesz utworzyć dowolną liczbę kart z widokami w oknie głównym XProtect Smart Client i w oknach odłączonych. Karty z widokami mają nazwy odpowiadające wybranemu widokowi.

Przywracanie okien i kart po zalogowaniu:

- Poprawione funkcje i opisy. Patrz [Przywracanie okien i kart po zalogowaniu on page 78](#) i [Definiowanie funkcji przywracania okien i kart po zalogowaniu on page 83](#).

Dodawanie, usuwanie lub edytowanie urządzeń na inteligentnej mapie:

- Urządzenia wyjścia można dodawać i włączać w taki sam sposób, jak urządzenia wejścia. Patrz [Urządzenia na inteligentnej mapie on page 305](#).

Dodawanie, usuwanie lub edytowanie niestandardowych nakładek na inteligentnej mapie:

- W plikach kształtów można dodawać kolory wypełnień i linii, aby pliki były wyraźniejsze. Patrz [Poprawianie widoczności w plikach kształtu \(inteligentna mapa\) on page 304](#).

W XProtect Smart Client 2023 R2

Zmiana designu głównej osi czasu:

- Dokumentacja dotycząca głównej osi czasu została zaktualizowana, aby odzwierciedlić zmianę designu. Patrz także [Główna oś czasu on page 59](#).
- Dodano dwie nowe funkcje ukrywania głównej osi czasu podczas braku aktywności, aby zoptymalizować wyświetlanie pod kątem oglądania obrazu wideo. Patrz [Ukrywanie głównej osi czasu on page 101](#).
- Zaktualizowano dokumentację dotyczącą różnych opcji konfiguracji osi czasu. Patrz [Opcje konfiguracji osi czasu on page 100](#).

Dwa nowe przewodniki dla określonych odbiorców:

- Przewodnik wprowadzający do XProtect Smart Client przeznaczony dla nowych użytkowników.
- Skrócony przewodnik XProtect Smart Client – Player przeznaczony dla operatorów i przedstawicieli władz lub innych specjalistów ds. bezpieczeństwa spoza organizacji, którzy otrzymują wyeksportowany materiał wideo w formacie XProtect Smart Client – Player.

Maskowanie prywatności:

- Dodawanie i usuwanie masek prywatności ma teraz zastosowanie do wszystkich sekwencji wideo w eksporcie z kamer wybranych na **liście Eksport**.

W XProtect Smart Client 2023 R1

Nowa karta **Widoki** zastępująca karty **Na żywo** i **Odtwarzanie**:

- Na karcie **Widoki** można wybrać wyświetlanie wideo w trybie na żywo lub odtwarzania za pomocą nowego przełącznika.
- W trybie na żywo dostępne są te same opcje i funkcje, co wcześniej na karcie **Odtwarzanie**.
- W trybie na żywo dostępne są te same opcje i funkcje, co wcześniej na karcie **Na żywo**.

Przyciski odpowiednio funkcji **Eksport**, **Blokada dowodowa** i **Ograniczenia wideo** zostały przeniesione z prawego dolnego rogu XProtect Smart Client do paska narzędzi obszaru roboczego w prawym górnym rogu.

XProtect Incident Manager:

- Aby zachować zgodność z RODO lub innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi danych osobowych, administratorzy XProtect Management Client mogą teraz zdefiniować czas przechowywania projektów w zakresie incydentów.

W XProtect Smart Client 2022 R3

XProtect Incident Manager:

- Rozszerzenie XProtect Incident Manager jest teraz zgodne z XProtect Expert, XProtect Professional+ oraz XProtect Express+ w wersji 2022 R3 lub nowszej.
- XProtect Incident Manager może teraz wyświetlać ponad 10 000 projektów w zakresie incydentów.

W XProtect Smart Client 2022 R2

XProtect Incident Manager:

- Pierwsze wydanie tego rozszerzenia.
- Rozszerzenie XProtect Incident Manager jest zgodne z XProtect Corporate w wersji 2022 R2 i nowszych oraz z XProtect Smart Client w wersji 2022 R2 i nowszych.

XProtect LPR:

- Na karcie **LPR** można teraz sprawdzić typ tablicy rejestracyjnej powiązany ze zdarzeniem **LPR**.

Zakładki:

- Podczas wpisywania słowa kluczowego w celu przefiltrowania wyników wyszukiwania dla zakładki możesz teraz zdecydować, gdzie system ma je wyszukać: we wszystkich polach zakładek, tylko w **Nagłówku**, czy też tylko w **Opisie**. Patrz [Wyszukiwanie zakładek on page 190](#).

W XProtect Smart Client 2022 R1

Eksportuj:

- Wszystko, co wiąże się z eksportowaniem danych wideo, znajduje się teraz na dedykowanej karcie o nazwie **Eksport**.

W XProtect Smart Client 2021 R2

Eksportuj:

- Aby zwiększyć bezpieczeństwo, jako domyślny format eksportu wykorzystuje się XProtect. Skontaktuj się z administratorem systemu, aby włączyć inne formaty eksportowe.

Nowe ikony kamer:

- Nowe ikony kamer umożliwiają odróżnienie kamer nieruchomych od kamer PTZ.

Przewijanie widoków i kamer w pionie:

- Użyj kółka myszy z wciśniętym klawiszem **Shift**, aby przesunąć obszar nawigacji w lewo lub w prawo.

Usunięte funkcje:

- Nawigacja kamery
- Tryb uproszczony. Ta funkcja została także usunięta z XProtect Smart Client – Player. Służyła do wyświetlania eksportów wideo.

W XProtect Smart Client 2021 R1

Wyszukiwanie:

- Sortuj wyniki wyszukiwania według **Odpowiedniości**. Patrz także [Opcje sortowania wyszukiwania on page 203](#).
- Administratorzy mogą wybierać liczbę kamer dopuszczalną w jednym wyszukiwaniu.

Inteligentna mapa:

- Użyć Milestone Map Service jako tła geograficznego inteligentnej mapy. Po włączeniu Milestone Map Service nie trzeba przeprowadzać dalszej konfiguracji. Patrz [Włącz Milestone Map Service on page 296](#).
- Uzyskaj wgląd w różne typy urządzeń w klastrze. Po zmniejszeniu powiększenia kliknij klaster, aby sprawdzić typy i liczbę urządzeń w określonym obszarze. Patrz [Informacje udostępniane w ikonie klastra on page 125](#).
- Dodawanie urządzeń różnego typu do inteligentnej mapy. Oprócz kamer, możesz także korzystać z urządzeń wejściowych, mikrofonów i elementów dodanych za pośrednictwem MIP SDK. Patrz także

[Urządzenia na inteligentnej mapie on page 305.](#)

- Poprawiona funkcja powiększania. Kliknij klaster dwa razy, aby powiększyć pogrupowane urządzenia. Patrz także [Powiększanie i zmniejszanie widoku na inteligentnej mapie on page 128.](#)

Bezpieczeństwo:

- Użytkownicy podstawowi mogą zmienić swoje hasło z własnej inicjatywy lub gdy wymusi to administrator. Patrz [Zmiana hasła \(tylko uwierzytelnianie podstawowe\) on page 81.](#)

Ważne pojęcia związane z XProtect VMS

Dostępna funkcjonalność

Informacje o dostępnych funkcjach

Możliwość zalogowania się do XProtect Smart Client i korzystania z niego nie daje automatycznie dostępu do pełnego zestawu funkcji oprogramowania.

Dlaczego? Ponieważ to, jakie funkcje są dostępne w XProtect Smart Client, zależy od następujących czynników:

- Produkt XProtect VMS zakupiony przez organizację
- Rozszerzenia XProtect lub inne rozwiązania zewnętrzne zakupione przez organizację
- Uprawnienia użytkownika nadane przez administratora systemu
- Wartości domyślne dla ustawień XProtect Smart Client zdefiniowanych przez administratora systemu lub przez użytkownika.

Twoje uprawnienia użytkownika

XProtect Smart Client oferuje szeroką gamę funkcji. To między innymi administrator systemu XProtect VMS kontroluje, czy użytkownik ma dostęp do danej funkcji.

Gdy administrator systemu tworzy użytkownika w systemie XProtectVMS, domyślnie użytkownik ten nie ma żadnych uprawnień.

Zazwyczaj gdy użytkownik nie ma uprawnień do korzystania z danej funkcji, wszystkie elementy interfejsu użytkownika związane z tą funkcją są ukryte w XProtect Smart Client. Na przykład jeśli nie masz uprawnień do eksportowania materiału wideo, wszystkie przyciski **Eksportuj** i domyślna karta **Eksport** są ukryte.

Funkcje, które każdy użytkownik może zobaczyć i z których może korzystać w XProtect Smart Client, mogą się znacznie różnić, nawet w obrębie tej samej organizacji.

Przykładem mogą być następujące funkcje, do których administrator NIE przyzna Ci uprawnień użytkownika:

- Logowanie do XProtect Smart Client
- Wyświetlanie alarmów, materiałów wideo na żywo lub nagrań wideo
- Wyszukiwanie materiałów wideo
- Eksportowanie materiałów wideo
- Włączanie trybu konfiguracji
- Tworzenie widoków wspólnych
- Oglądanie wideo z określonych kamer
- Stosowanie zakładek lub blokad dowodowych

Uprawnienia użytkowników mogą również różnić się w zależności od godziny w ciągu dnia, dnia tygodnia i połączenia wielu czynników. Przykładem może być możliwość oglądania obrazu na żywo z określonej kamery tylko w godzinach pracy od poniedziałku do piątku. Mimo to, gdy pracujesz, możesz zobaczyć wszystkie nagrane materiały wideo z kamery, niezależnie od tego, kiedy zostały nagrane.

Dzięki funkcji ograniczenia wideo prowadzący dochodzenie mogą tymczasowo zastąpić uprawnienia użytkownika do wideo z określonych kamer przez określony czas.

Produkty i rozszerzenia XProtect Twojej organizacji

Funkcje dostępne w XProtect Smart Client zależą również od produktu XProtect VMS, rozszerzeń i rozwiązań zewnętrznych XProtect zakupionych przez organizację.

Istnieje wiele produktów XProtect VMS. Najlepszy produkt XProtect VMS zawiera pełną listę funkcji, podczas gdy pozostałe produkty XProtect VMS mają mniej funkcji.

Jeśli organizacja zakupiła jeden z najlepszych produktów XProtect VMS, zawiera on jedno lub więcej rozszerzeń XProtect. Rozszerzenia dodają funkcjonalność do XProtect Smart Client. I podobnie, organizacja może również zakupić inne rozszerzenia XProtect lub rozwiązania zewnętrzne, które wprowadzają dodatkowe funkcjonalności do XProtect Smart Client.

Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej, zapytaj administratora systemu o produkt VMS XProtect i rozszerzenia, jakie ma Twoja organizacja, a następnie odwiedź [Tabelę porównawczą produktów](#), aby zobaczyć zestaw funkcji dołączony do zakupów Twojej organizacji.

Zdefiniowane wartości ustawień XProtect Smart Client

XProtect Smart Client można dostosowywać na wiele sposobów.

W ustawieniach XProtect Smart Client można zmienić niektóre elementy zachowania XProtect Smart Client i dostępne funkcje.

Administrator systemu może ustawić wartości domyślne dla niektórych lub wszystkich ustawień lub przekazać odpowiedzialność za konfigurację użytkownikowi. Użytkownik może mieć prawo do modyfikowania wartości domyślnych dla określonych ustawień, choć w niektórych przypadkach nie może wprowadzać żadnych zmian.

Ustawienia można zmieniać w dowolnym momencie, ale zmiana niektórych ustawień może wymagać ponownego uruchomienia XProtect Smart Client.

Zdefiniowane ustawienia są zapisywane na lokalnym koncie użytkownika na komputerze.

Oto kilka przykładów ustawień XProtect Smart Client:

- Wyświetlanie/ukrywanie pól ograniczania w materiale wideo.
- Wyświetlanie/ukrywanie nagrań audio na ścieżkach śledzenia osi czasu na głównej osi czasu.
- Ścieżka domyślna zdjęć.
- Przywracanie widoków z ostatniego logowania.

Wszystkie ustawienia XProtect Smart Client można znaleźć tutaj:

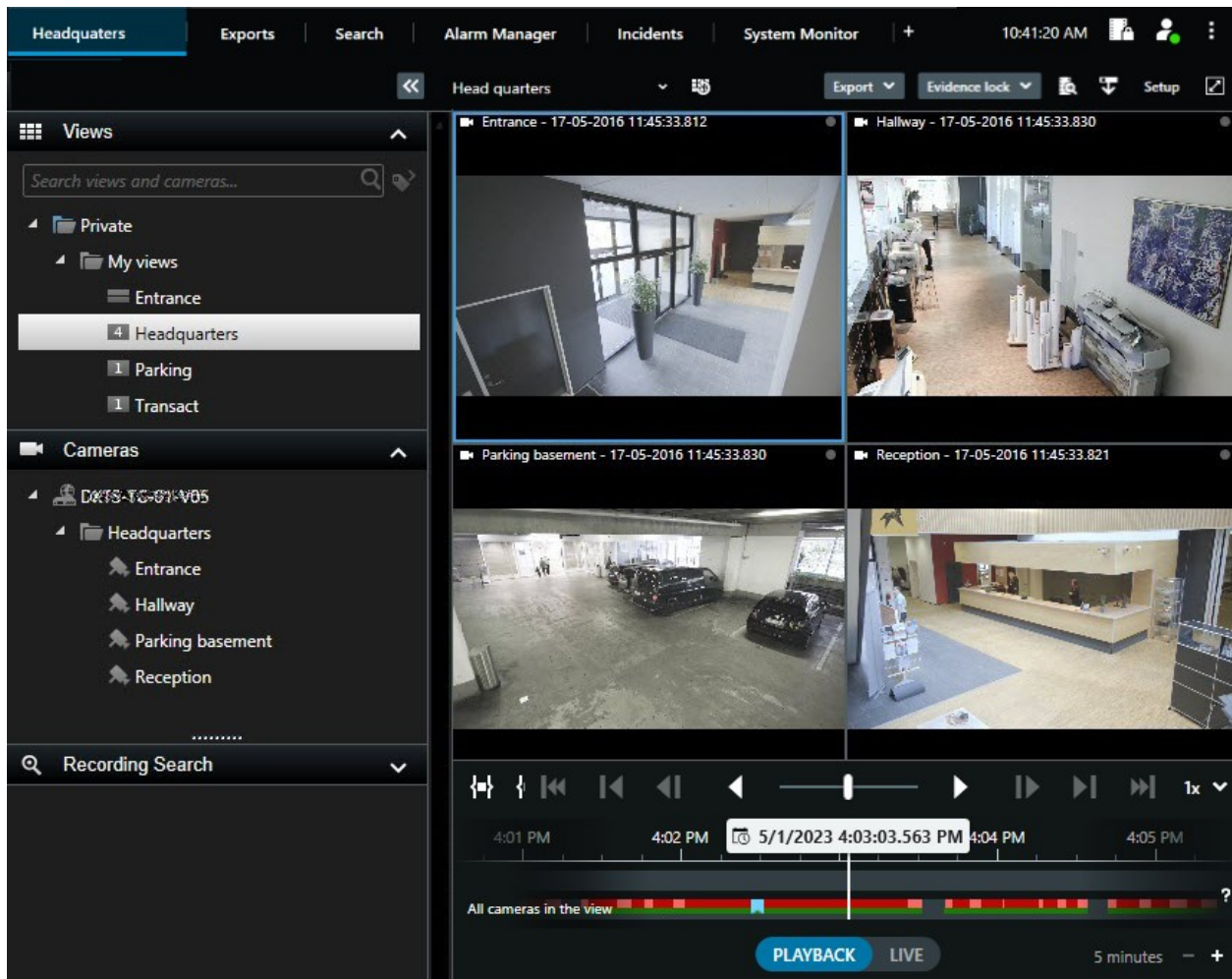
- Na globalnym pasku narzędzi otwórz menu **Ustawienia i więcej**, a następnie wybierz **Ustawienia**.

Widoki i pozycje widoku

Wideo można oglądać w XProtect Smart Client, wybierając i przełączając widoki w trybie podglądu na żywo lub odtwarzania.

Widoki przypominają tabele. W XProtect Smart Client komórki w tabeli nazywane są pozycjami widoku. Widok może mieć od jednego do stu pozycji widoku, w których wyświetlane są różne treści.

Treścią jest często materiał wideo z kamer, ale mogą to być również mapy, strony internetowe, nieruchome obrazy, tekst, okna aktywne, karuzele, Matrix lub inne rodzaje treści.



Możesz korzystać z dowolnej liczby widoków i dodawać wideo z tych samych kamer lub inne treści do dowolnej liczby widoków i pozycji widoku.

Zniekształcony obraz wideo z kamery z obiektywem rybie oko można dodać do wielu elementów widoku, aby wyświetlać różne obszary obrazu wideo w każdej pozycji widoku. Nadal możesz poruszać się wewnątrz materiału wideo w widoku kamery ze zbliżeniem cyfrowym zarówno w podglądzie na żywo, jak i nagrany wideo.

Widoki mogą być wspólne lub prywatne.

- Widoki wspólne: dostępne dla wielu użytkowników, zazwyczaj tworzone przez administratorów systemu lub przełożonych.
- Widoki prywatne: dostępne tylko dla użytkownika, który je utworzył.

Możesz tworzyć widoki prywatne, jeśli masz uprawnienia do przełączania się w tryb konfiguracji. Widoki prywatne przechowywane są w folderze **Prywatne** i dostępne z dowolnego komputera po zalogowaniu się do XProtect Smart Client.

Zawsze można też przeciągać nowe treści z domyślnych paneli, aby wyświetlić pozycje w istniejącym widoku. Wprowadzone zmiany są jednak wyłącznie tymczasowe, chyba że użytkownik ma uprawnienia do edycji widoku i przeszedł wcześniej do trybu konfiguracji.

Dobrym pomysłem jest tworzenie widoków z treściami i materiałami wideo z kamer obejmujących różne obszary lub przeznaczonych do określonych celów lub zadań. Na przykład różnych widoków ze wszystkimi kamerami obejmującymi:

- Recepcję w budynku 1
- Parking A
- Wszystkie korytarze w budynku 1
- Wszystkie wejścia do wszystkich budynków
- Granicę Twojego obszaru

Treści w pozycjach widoku

Pozycje widoku często zawierają materiał wideo z kamer, co pozwala zobaczyć, co się dzieje, ale do pozycji widoku można również dodawać inne rodzaje treści:

Typy zawartości	Cele i korzyści
Alarmy	Udostępnić listę priorytetowych alarmów, tak aby użytkownicy XProtect Smart Client mogli skupić się na incydentach związanych z alarmami i reagować na nie.
Kamery	Pokazuje wideo na żywo lub nagrany materiał wideo z kamer.
Karuzele	Wyświetla wideo na żywo z każdej kamery w grupie kamer w sposób rotacyjny, dzięki czemu wiesz, co dzieje się w Twojej okolicy.
Okna aktywne	Oglądaj wideo w lepszej jakości w pozycji widoku okna aktywnego, wybierając kamerę w jednej z innych pozycji w tym samym widoku.
Mapy i mapy inteligentne	Dostęp do kamer i urządzeń w systemie XProtect VMS za pośrednictwem mapy geograficznej. Mapa poprawia rozpoznanie sytuacji w danym obszarze.
Matrix	Wraz ze współpracownikami możecie przysyłać sobie nawzajem strumienie wideo na żywo, aby usprawnić rozpoznanie i ulepszyć współpracę związaną z incydentami.

Obrazy statyczne	Możesz udostępnić na przykład zdjęcie podejrzanego lub schemat wyjść awaryjnych.
Tekst	Na przykład wysyłanie wiadomości, udostępnianie instrukcji lub publikowanie harmonogramu pracy dla personelu ochrony.
Strony HTML	Przekazywanie łączy, instrukcji online lub wyświetlanie stron internetowych firmy.

Jeśli organizacja wykorzystuje rozszerzenia XProtect, możesz także dodawać zawartość powiązaną z tymi rozszerzeniami:

Typy zawartości	Cele i korzyści
Monitor dostępu	Wymaga XProtect Access. Dodawanie monitorów dostępu do widoków, na przykład dla konkretnych drzwi.
LPR	Wymaga XProtect LPR. Dodawanie kamer LPR do widoków.
Sterowanie Smart Wall	Wymaga XProtect Smart Wall. Przesyłanie wideo z kamer i innego rodzaju treści na ściany wideo.
Transact	Wymaga XProtect Transact. Do widoków możesz dodawać metadane na przykład z systemów PoS.

Tryby podglądu na żywo, odtwarzania i konfiguracji

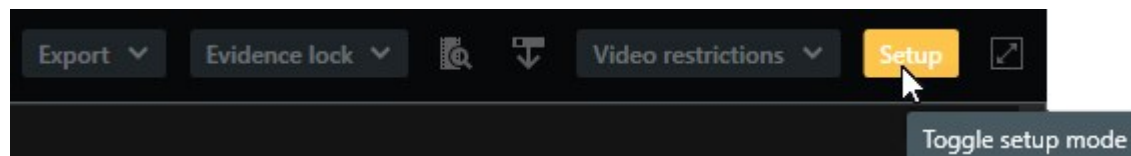
W XProtect Smart Client dostępne są trzy tryby:

- Na żywo
- Odtwarzanie
- Konfiguracja

Tryby podglądu na żywo i odtwarzania służą do wyświetlania podglądu na żywo i nagrań wideo. Przełączanie między trybem odtwarzania a trybem na żywo odbywa się za pomocą przełącznika  na głównej osi czasu.

W trybie konfiguracji można tworzyć i edytować widoki prywatne i wspólne. Można także na przykład skonfigurować wstępnie ustawione pozycje, profile patrolowania PTZ oraz mapy lub inteligentne mapy.

Aby przejść do trybu konfiguracji, wybierz opcję **Konfiguracja** na pasku narzędzi obszaru roboczego.



Reguły

Administrator systemu tworzy i definiuje reguły, które określają sposób zachowania XProtect Smart Client.

Dobrze zdefiniowane reguły pomagają skupić się na tym, co ważne, ograniczyć obciążenie pracą, poprawić rozpoznanie sytuacji, skrócić czas reakcji i poprawić komunikację wewnętrzną w przypadku incydentów.

Na przykład niektóre reguły automatycznie tworzą zdarzenia i alarmy w przypadku wystąpienia incydentu. Inne reguły można aktywować ręcznie, na przykład za pomocą wyskakujących przycisków wewnątrz pozycji widoku kamery.

Oto kilka przykładów:

Przykład reguły	Przykład zachowania reguły	Przykłady korzyści dla użytkowników XProtect Smart Client
Rozpocznij nagrywanie, gdy coś się dzieje, i zatrzymaj nagrywanie, gdy nic się nie dzieje.	XProtect VMS zapisuje tylko odpowiednie nagrania, na przykład 30 sekund przed otwarciem bramy i 30 sekund po jej ponownym zamknięciu.	Przy mniejszej ilości nagranych materiałów wideo łatwiej znaleźć odpowiednie nagrania.
Poprawa jakości wideo wyświetlanego w pozycji widoku, gdy coś się wydarzy	XProtect VMS wyświetla wideo z najważniejszych incydentów w wyższej jakości. Na przykład gdy ktoś otwiera drzwi, materiał wideo z kamery obserwującej drzwi jest wyświetlany w wyższej jakości.	Łatwiej zidentyfikować osobę wchodzącą do budynku.
Wyzwalanie zdarzeń i alarmów, gdy coś się wydarzy	XProtect VMS powiadamia użytkownika, gdy dzieje się coś szczególnego. Na przykład gdy samochód wjeżdża na dany obszar. Sposób powiadamiania zależy od reguły, ale istnieje kilka możliwych sposobów:	Ty i Twoi współpracownicy jesteście powiadamiani, gdy coś się dzieje.

	• Wewnątrz XProtect Smart Client: zdarzenia i alarmy na liście alarmów, wskazania na mapach, umieszczanie zakładek i wiele innych. • Na zewnątrz XProtect Smart Client: wiadomości e-mail, wiadomości tekstowe, uruchamianie syren i wiele innych.	
Tymczasowe przesunięcie kamery PTZ do określonej pozycji, przybliżenie obrazu i powrót kamery PTZ do pierwotnej pozycji po upływie określonego czasu.	XProtect VMS przesuwa kamerę PTZ, aby objąć obszar, w którym wystąpił incydent, jednocześnie przybliżając obraz, aby można było lepiej widzieć szczegóły. Kamera PTZ powraca do pozycji początkowej i poziomu powiększenia, umożliwiając ponowny podgląd. Przykład: • Drzwi otwierają się, a kamera PTZ, która zwykle monitoruje całą recepcję, przesuwa się nieznacznie i powiększa nieco obszar w pobliżu drzwi. • Kamera PTZ powraca do pierwotnego położenia i poziomu powiększenia po 30 sekundach.	Ty i Twoi współpracownicy otrzymujecie najistotniejsze materiały wideo i możecie szybko zareagować.
Udostępniaj wideo na żywo w pozycjach widoku Matrix, gdy coś się wydarzy	XProtect VMS wysyła obraz wideo na żywo przedstawiający zdarzenie do pozycji widoku z treściami Matrix w jednym lub kilku udostępnionych widokach. Na przykład gdy ktoś naruszy granice Twojego obszaru.	Ty i Twoi współpracownicy jesteście informowani o krytycznym zdarzeniu i w razie potrzeby możecie szybko zareagować.
Przełączanie kamer między trybem dziennym i nocnym w zależności od pory dnia	XProtect VMS przełącza tryb dzienny/nocny kamer w określonej grupie kamer, aby wyświetlać obraz w najlepszej jakości.	Zapewnia najlepszą jakość obrazu na żywo i nagrań wideo dla Ciebie i Twoich współpracowników.

Incydenty, zdarzenia, czynności i alarmy

W kontekście XProtect VMS incydenty, zdarzenia, czynności i alarmy dotyczące warunków mają różne znaczenia i każde z nich odgrywa swoją rolę w regułach.

Termin	Wyjaśnienie	Scenariusz
Incydent	Incydent to coś, co wydarza się w prawdziwym życiu.	Ktoś otwiera drzwi. W tym scenariuszu nazywamy drzwi Drzwi1.
Zdarzenie	W XProtect VMS zdarzenie ma miejsce, gdy zdefiniowana jest reguła rozpoznawania incydentu. Wówczas rzeczywisty incydent staje się zdarzeniem w XProtectVMS. Źródłem zdarzeń mogą być m.in. ruch na materiale wideo, czujniki zewnętrzne, dane otrzymywane z innych aplikacji oraz dane wprowadzane przez użytkownika.	Czujnik drzwi podłączony do Drzwi1 zarejestruje, że ktoś otwiera drzwi. Reguła zamienia rejestrację w zdarzenie OtwartoDrzwi1.
Czynność	Czynność ma miejsce, gdy reguła w XProtect VMS jest definiowana w celu użycia zdarzenia, tak aby coś się wydarzyło w XProtect VMS. Czynnością może być rozpoczęcie nagrywania, przesunięcie kamery PTZ, udostępnienie materiału wideo z kamery jako treści Matrix i wiele innych.	Gdy reguła zarejestruje zdarzenie OtwartoDrzwi1, reguła uruchamia system XProtectVMS, aby rozpocząć nagrywanie materiału wideo z kamery w pobliżu Drzwi1 w wyższej jakości przez dwie minuty.
Alarm	Alarm ma miejsce, gdy reguła w XProtect VMS jest zdefiniowana w celu użycia zdarzenia do powiadomienia odpowiednich osób o wystąpieniu incydentu. Powiadomienia mogą być wysyłane za pośrednictwem urządzeń wyjściowych, wiadomości e-mail, wiadomości tekstowych i innych środków.	Gdy reguła zarejestruje zdarzenie OtwartoDrzwi1 poza godzinami pracy, uruchamia syrenę i wysyła wiadomość tekstową do szefa ochrony.

Wszystkie zdarzenia i alarmy można znaleźć na liście alarmów w XProtect Smart Client.

Zakładki, blokady dowodowe i ograniczenia materiałów wideo

Sekwencje wideo można oznaczać zakładkami, blokadami dowodowymi i znacznikami ograniczeń wideo.

Zakładki

Zakładki służą do ułatwienia wewnętrznego i zewnętrznego udostępniania sekwencji wideo.

- Wewnętrznie, ponieważ możesz dodać dodatkowe informacje o tych oznaczonych sekwencjach, a Ty i Twój współpracownik możecie je wyszukiwać. Oznacza to, że więcej użytkowników może na przykład pomóc w obsłudze incydentów i dochodzeń.
- Zewnętrznie, ponieważ można łatwo eksportować oznaczone sekwencje wideo.

Blokady dowodowe

Oznaczanie sekwencji wideo blokadami dowodowymi ma takie same zalety jak zakładki, ale dodatkowo chroni oznaczone sekwencje wideo przed usunięciem przez określony czas.

Ochrona sekwencji wideo przed usunięciem jest przydatna, jeśli są one istotnym materiałem dowodowym, na przykład, w sprawie sądowej lub ważnym dochodzeniu, a zatem musisz przechowywać te sekwencje dłużej niż zwykle.

Ograniczenia wideo

Prowadzący dochodzenie mogą oznaczać sekwencje wideo znacznikami ograniczeń wideo, aby ograniczyć dostęp do sekwencji wideo przez określony czas. Zarówno na żywo, jak i w przypadku nagrań wideo.

Prowadzący dochodzenie zazwyczaj stosują znaczniki ograniczeń wideo, jeśli materiał wideo zawiera elementy wrażliwe z punktu widzenia prywatności, związane z incydentem o wysokim profilu lub dotyczą go oba te elementy.

Poniższe przykłady przedstawiają powody tymczasowego ograniczenia dostępu do materiału wideo:

- Zapobieganie przeciekom do mediów na temat szczegółów incydentu.
- Dochodzenie i szczegóły incydentu dostępne wyłącznie dla kilku kluczowych osób prowadzących dochodzenie.
- Umożliwienie policji przeprowadzenia dokładnego dochodzenia bez zakłóceń.
- Ochrona prywatności osób widocznych na materiale wideo.

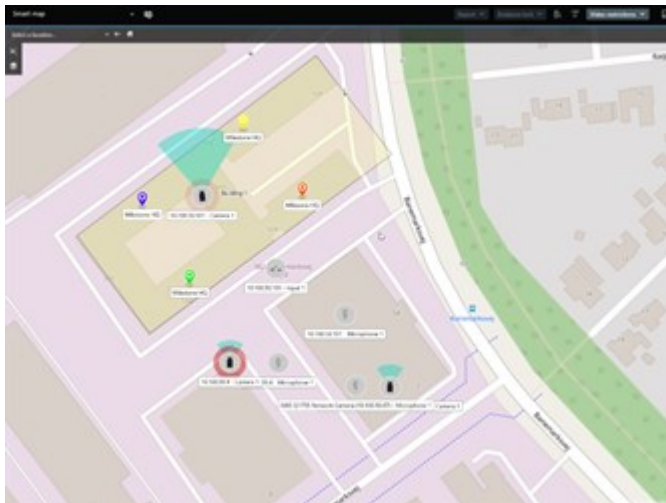
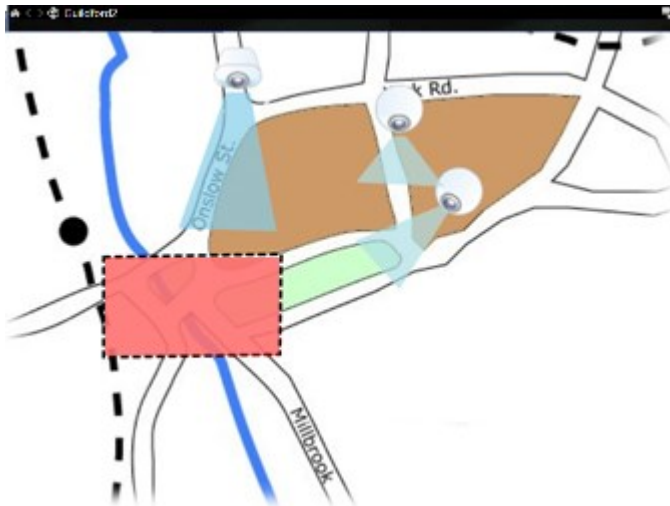
Do sekwencji wideo można jednocześnie stosować ograniczenia wideo i blokady dowodowe

Mapy i mapy inteligentne

Dostępne są dwie funkcje mapy zaprojektowane w celu poprawy rozpoznania sytuacji: Mapy i inteligentne mapy

Dzięki obu tym funkcjom możesz utworzyć wirtualne odzwierciedlenie obszarów zainteresowania. Możesz umieścić ikony reprezentujące różne kamery i inne urządzenia w lokalizacjach, w których są zamontowane.

Przykłady kolejno mapy i inteligentnej mapy:



W interakcje z kamerą lub urządzeniem można wchodzić, wybierając ikonę przedstawiającą je na mapie. Gdy reguła zarejestruje zdarzenie lub spowoduje wyzwolenie alarmu, ikona reprezentująca powiązaną kamerę lub urządzenie zostanie podświetlona, pomagając ustalić miejsce wystąpienia incydentu.

Funkcja inteligentnej mapy jest bardziej zaawansowana niż funkcja mapy. W przypadku funkcji mapy można używać tylko nieruchomych obrazów do wizualizacji obszaru i budynków.

Mapy wykorzystują nieruchome obrazy do wizualizacji obszaru i budynków, ale inteligentne mapy są w stanie powiązać systemy informacji geograficznych, takie jak Mapy Google, Mapy Bing i OpenStreetMap z nieruchomymi obrazami i rysunkami CAD. Ta dodatkowa funkcjonalność zapewnia dokładniejszy wgląd w kamery w jednej lub wielu lokalizacjach.

Pola ograniczenia

Jeśli masz kamery lub elementy zintegrowane, które mogą identyfikować lokalizację obiektów i wysyłać metadane do systemu XProtect VMS, system XProtect VMS może umieszczać wizualne wskaźniki zwane polami ograniczania wokół obiektów na materiale wideo.

Pola ograniczające pomagają monitorować położenie obiektów ważnych dla Twojej organizacji i firmy.

Pole ograniczenia jest prostokątną granicą, w ramach której widoczny jest obiekt w widoku kamery w XProtect Smart Client. Domyślnym kolorem pola jest żółty, ale administrator systemu może wybrać inny kolor.



Po wejściu do trybu konfiguracji można wybrać wyświetlanie lub ukrywanie pól ograniczenia z poszczególnych kamer. Jeśli nie możesz wejść do trybu konfiguracji, ale widzisz pola ograniczenia, oznacza to, że administratorzy systemu XProtect je włączyli.

Maski prywatności

Administrator systemu może rozmywać lub zakrywać obszary w polu widzenia kamery, aby chronić obszary prywatne lub publiczne, takie jak okna lokali prywatnych. W XProtect Smart Client maski prywatności są nakładane w strumieniu na żywo, podczas odtwarzania i eksportu.

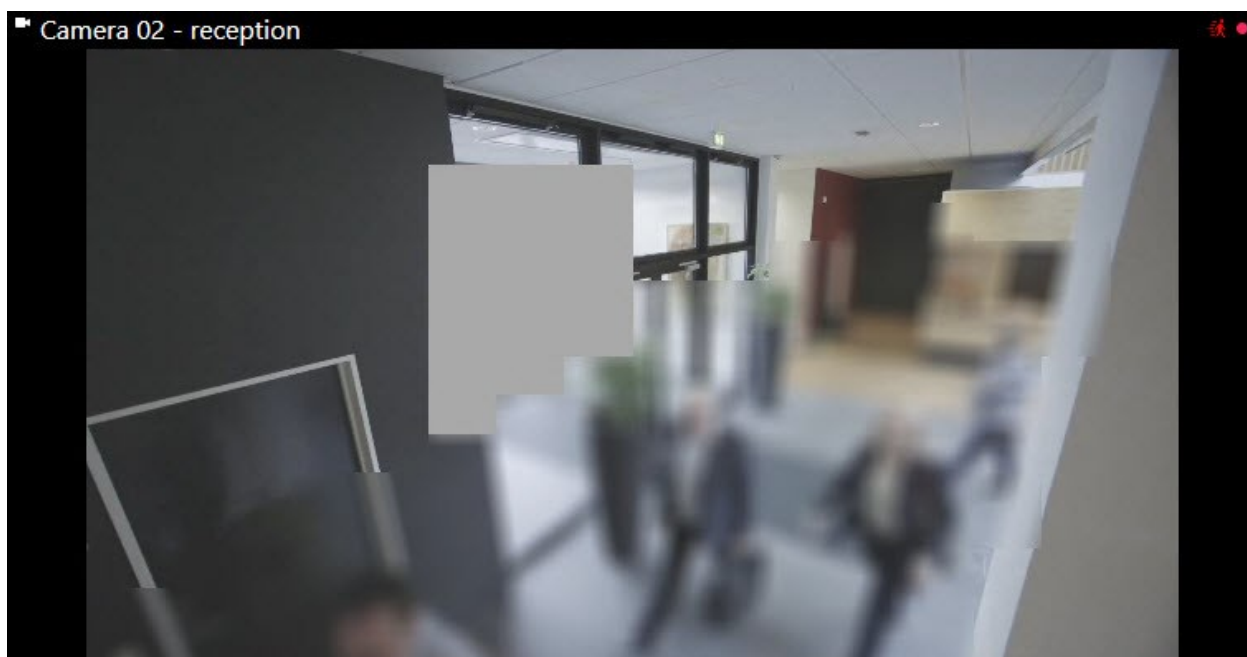
Maski prywatności mogą być trwałe lub z opcją wyłączenia. Trwałe maski prywatności mają domyślnie pełne pokrycie, a maski z opcją wyłączenia mają 50% rozmycia. Administrator systemu określa, czy którykolwiek z typów masek prywatności pojawia się na kamerze.

Poniższy obraz przedstawia pięć okien w sąsiednim budynku zasłoniętych trwałymi maskami prywatności:



Jeśli administrator systemu zdefiniował maski prywatności jako maski z opcją wyłączenia, a Ty masz odpowiednie uprawnienia użytkownika, możesz tymczasowo wyłączyć wszystkie maski prywatności w XProtect Smart Client.

W tym przykładzie przedstawiono dwa rodzaje masek prywatności: obszar z pełnym wypełnieniem to trwała maska prywatności, a rozmyty obszar to maska prywatności z opcją wyłączenia.



Podczas eksportowania wideo możesz dodać więcej masek prywatności do eksportowanego wideo.

Adaptacyjne przesyłanie strumieniowe i akceleracja sprzętowa

W XProtect Smart Client istnieją dwa ustawienia, których można użyć, aby zmniejszyć obciążenie sieci związane z wysyłaniem przekazów wideo i poprawić możliwości dekodowania oraz wydajność komputera.

Adaptacyjne przesyłanie strumieniowe i odtwarzanie

Administrator systemu może skonfigurować kamery tak, aby wysyłały wiele strumieni wideo do XProtect Smart Client w różnych rozdzielczościach i aby kilka z tych strumieni wideo było nagrywanych. W takim przypadku można zdefiniować w XProtect Smart Client przełączanie między strumieniem wyświetlanym w pozycji widoku kamery, aby uzyskać najlepszą jakość wideo w stosunku do równowagi przepustowości.

Adaptacyjne przesyłanie strumieniowe jest więc używane, gdy wiele strumieni wideo na żywo z tej samej kamery może być wyświetlanych w tej samej pozycji widoku. Odtwarzanie adaptacyjne jest takie samo, służy do przeglądania nagranych materiałów wideo. Metoda ta umożliwia XProtect Smart Client automatyczne wybieranie strumieni wideo na żywo z najbliższym dopasowaniem rozdzielczości do strumieni wymaganych przez pozycję widoku.

Akceleracja sprzętowa

Wspomaganie sprzętowe wykorzystuje zasoby procesora (GPU) do poprawienia wydajności kodowania i komputera, na którym działa XProtect Smart Client. Akceleracja sprzętowa jest korzystna podczas oglądania wielu strumieni wideo z dużą częstotliwością klatek i wysoką rozdzielczością.



Nie można wykorzystać wszystkich zasobów GPU do akceleracji sprzętowej. W razie wątpliwości należy skontaktować się z osobą nadzorującą lub administratorem systemu.

Wykonywanie typowych zadań

Wyświetlanie wideo i praca z widokami

Niektóre z najbardziej podstawowych zadań użytkownika XProtect Smart Client obejmują:

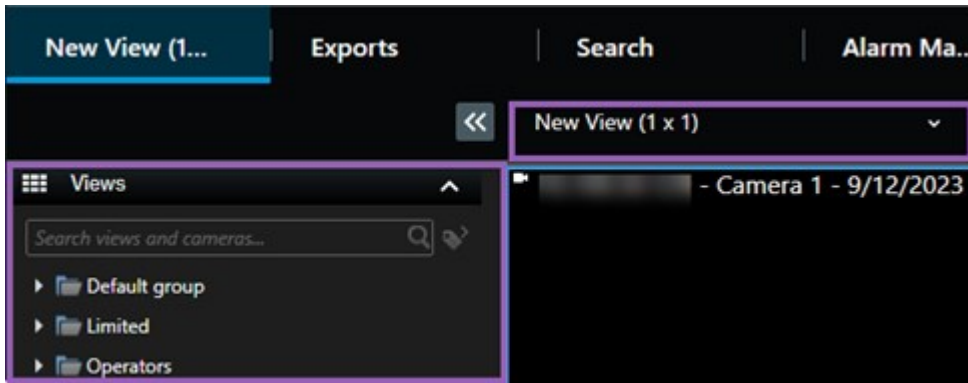
- Przeglądanie materiału wideo z kamer
- Słuchanie dźwięku zarejestrowanego przez mikrofony
- Dostęp do innych danych z urządzeń dodanych do systemu XProtect VMS.

Oto kilka sposobów na wykonanie tych zadań.

Wybieranie widoków

Materiały wideo i inne treści można oglądać, wybierając różne widoki. Jeśli dostępne są materiały dźwiękowe, można je odsłuchać. Jak wybierać widoki:

- Z panelu **Widoki**.
- Z listy wyboru widoków na pasku narzędzi obszaru roboczego.
- Za pomocą skrótów klawiaturowych, jeśli zostały one przypisane do widoków.



Pozycje widoku i menu związane z treścią oraz wyskakujące przyciski

Jeśli wybierzesz pozycję widoku w widoku, menu związane z zawartością elementu widoku zostanie wyświetlone u dołu pozycji widoku.

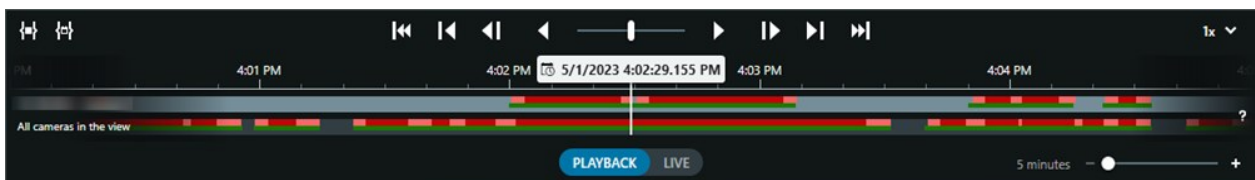


Na przykład wyskakując przyciski mogą zapewnić szybki dostęp do przesuwania lub powiększania wideo.

Aby wyświetlić szczegóły w treści pozycji widoku, można dwukrotnie kliknąć pozycję widoku, aby ją zmaksymalizować.

Poruszanie się po materiale wideo

Na głównej osi czasu można przełączać się między podglądem na żywo a nagrany materiał wideo, a także poruszać się wstecz i do przodu w nagrany materiał. Możesz także wyszukiwać materiały wideo lub inne treści.



Wiele okien i kart

Aby oglądać materiał wideo z wielu widoków jednocześnie, można wysyłać widoki do odłączonych okien. Można także korzystać z wielu kart widoków we wszystkich otwartych oknach.

Aby przywrócić wszystkie okna i karty przy następnym logowaniu do XProtect Smart Client, należy pamiętać o włączeniu ustawienia ich przywracania.

Nawigowanie przy użyciu kamer

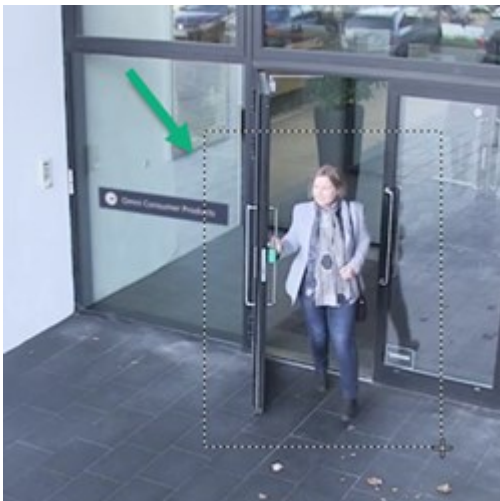
XProtect Smart Client ma funkcje przeglądania materiału wideo na żywo oraz nagrań, nawigacji po nagranych materiale, powiększania szczegółów i nie tylko.

W zależności od kilku czynników można wyświetlać różne funkcje nawigacji i korzystać z nich. Są to:

- Typ kamery
- Możliwości kamery
- Jeśli oglądasz materiał wideo w trybie podglądu na żywo lub odtwarzania
- Twoje uprawnienia użytkownika

Powiększanie i pomniejszanie

W trybie podglądu na żywo i odtwarzania można cyfrowo przybliżać i oddalać obraz z dowolnej obsługiwanej kamery.



Powiększenia optycznego można używać w obrazie na żywo tylko wtedy, gdy wybrana kamera ma ruchomy obiektyw. Optyczne powiększanie lub pomniejszanie również wpływa na nagrywany materiał.

PTZ (Pan-Tilt-Zoom – obrót/pochylenie/zbliżenie)

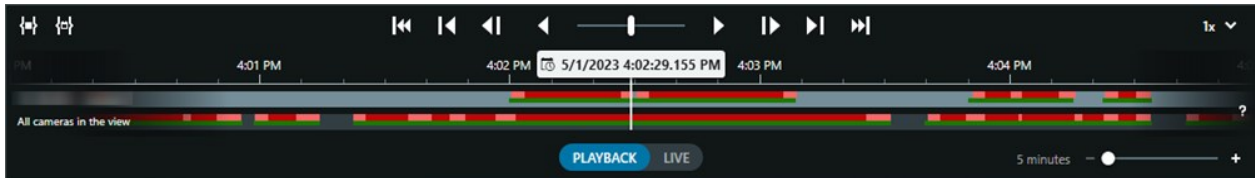
Możesz używać cyfrowego PTZ w materiale wideo z dowolnej obsługiwanej kamery w trybie podglądu na żywo i odtwarzania.

W materiale wideo na żywo można fizycznie przesuwać (obrać, pochylać i przybliżać) kierunek widoku i ogniskową kamery PTZ. Przesunięcie kamery PTZ ma również wpływ na nagrywany obraz.

Zniekształcony obraz wideo z kamery z obiektywem rybie oko można dodać do wielu elementów widoku, aby wyświetlać różne obszary obrazu wideo w każdej pozycji widoku. Nadal możesz poruszać się wewnątrz materiału wideo w widoku kamery ze zbliżeniem cyfrowym zarówno w podglądzie na żywo, jak i nagrany wideo.

Nawigacja czasowa

W nagrany materiał wideo można cofać się w czasie. Aby znaleźć sekwencje wideo, użyj elementów sterujących na głównej osi czasu, aby zmienić czas dla wideo ze wszystkich kamer w widoku. Można także poruszać się do przodu i do tyłu w nagrany materiał wideo wyświetlanym w pozycji widoku z jednej kamery. Określamy to odtwarzaniem niezależnym.



Patrowanie

Z użyciem XProtect Smart Client i bez wychodzenia z biura można ręcznie patrolować chronione budynki i obszary, obracając kąt widzenia kamer PTZ w różnych kierunkach i wybierając różne widoki.

Jeśli administrator systemu utworzył reguły patrolowania, dostępne są dedykowane widoki i pozycje widoku skonfigurowane do patrolowania. Patrolowanie oparte na regułach może obejmować:

- Obracanie kamer PTZ
- Powiększanie obrazu niektórych obszarów z użyciem kamer
- Wyświetlanie przekazów wideo z jednej kamery po drugiej w pozycjach widoku karuzeli, na przykład 20 sekund wideo z każdej kamery w grupie kamer.

Poprawa rozpoznania sytuacji

XProtect Smart Client ma wiele wbudowanych funkcji, które zwiększają świadomość tego, co dzieje się w chronionych budynkach i obszarach.

To, które funkcje są dostępne, zależy od produktu XProtect VMS w organizacji i możliwych rozszerzeń, a także uprawnień użytkownika.

XProtect Access

Dzięki XProtect Access można dokonać integracji z systemami kontroli dostępu i kontrolować, kto może wejść do Twojego obszaru i budynków w obrębie XProtect Smart Client.

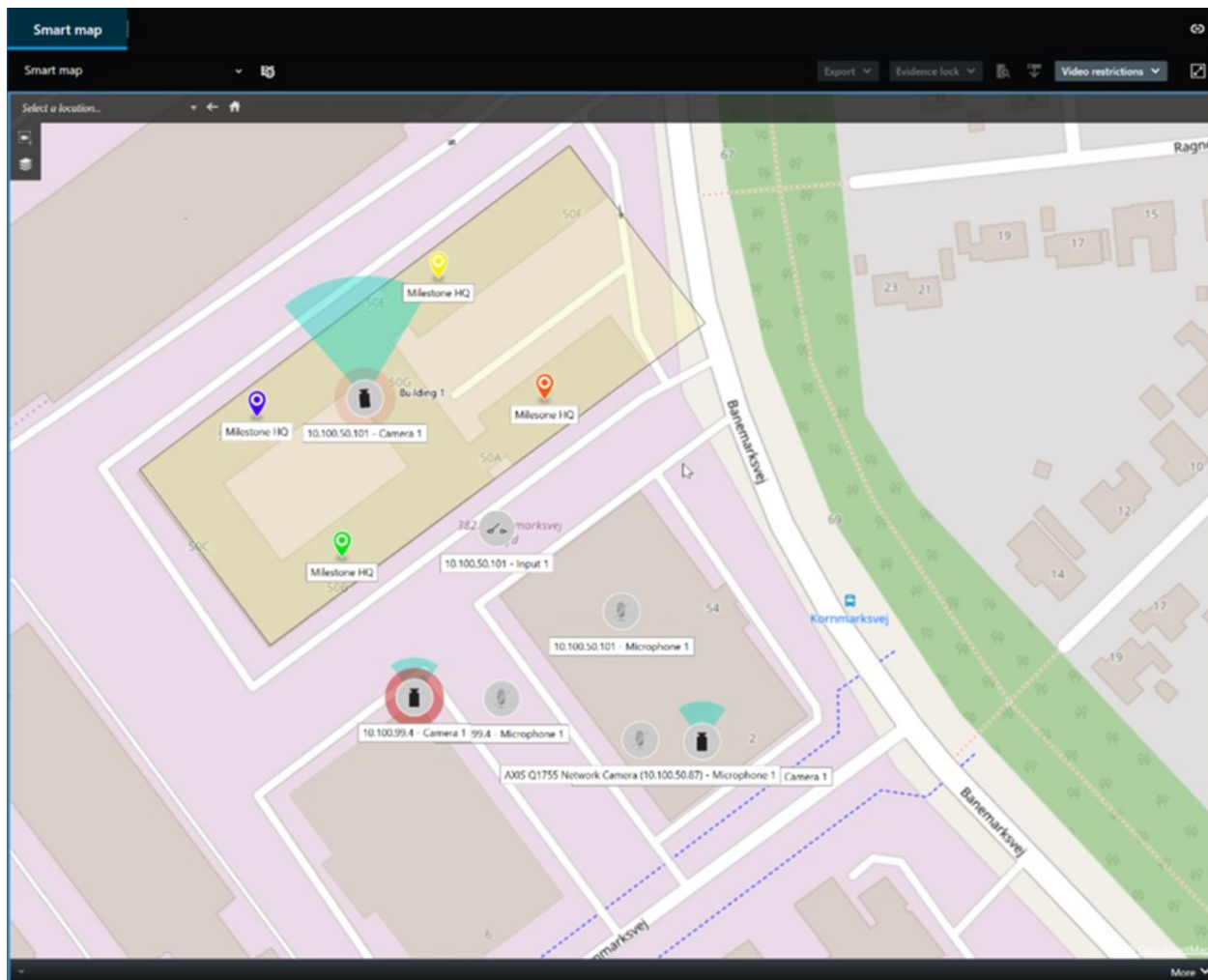
XProtect LPR

XProtect LPR identyfikuje i rejestruje informacje o tablicach rejestracyjnych pojazdów i łączy je z odpowiednim materiałem wideo. Możesz porównywać rozpoznane tablice rejestracyjne ze zdefiniowanymi uprzednio listami i inicjować automatyczne działania za pomocą reguł. Na przykład wydawanie kwitów z opłatą za parkowanie i otwieranie bram, aby umożliwić zarejestrowanym samochodom wjazd na dany obszar.

Mapy

Dzięki dwóm funkcjom mapy, mapie i inteligentnej mapie, można wizualizować chroniony obszar i budynki oraz lokalizację kamer i innych urządzeń dodanych do systemu XProtect VMS.

Obie funkcje mapy mogą wyróżniać kamery lub urządzenia, gdy reguła tworzy zdarzenie lub alarm powiązany z kamerą lub urządzeniem. Dzięki takiemu zachowaniu natychmiast wiadomo, gdzie doszło do incydentu, co umożliwia szybką i odpowiednią do sytuacji reakcję.



Patrowanie

Z użyciem XProtect Smart Client i bez wychodzenia z biura można ręcznie patrolować chronione budynki i obszary, obracając kąt widzenia kamer PTZ w różnych kierunkach i wybierając różne widoki.

Jeśli administrator systemu utworzył reguły patrolowania, dostępne są dedykowane widoki i pozycje widoku skonfigurowane do patrolowania. Patrowanie oparte na regułach może obejmować:

- Obracanie kamer PTZ
- Powiększanie obrazu niektórych obszarów z użyciem kamer
- Wyświetlanie przekazów wideo z jednej kamery po drugiej w pozycjach widoku karuzeli, na przykład 20 sekund wideo z każdej kamery w grupie kamer.

Matrix

Funkcja Matrix jest przydatna do udostępniania strumieni wideo na żywo po wykryciu incydentu. Ty i Twoi współpracownicy możecie wysyłać do siebie strumienie wideo na żywo poprzez widoki wspólne z pozycjami widoku Matrix.

Jeśli administrator Twojego systemu zdefiniował reguły, mogą one również powodować udostępnianie wideo w przypadku wystąpienia zdarzeń.

Okno aktywne

Funkcja okna aktywnego to świetna funkcja rozpoznania sytuacji, która może udostępniać na żywo wideo z incydentów w oparciu o reguły.

To, kiedy udostępniony materiał wideo jest wyświetlany w widoku okna aktywnego, zależy wyłącznie od reguł zdefiniowanych przez administratora systemu.

W porównaniu z funkcjami Matrix funkcja okna aktywnego ma tę zaletę, że można zdefiniować, by pozycja widoku z zawartością okna aktywnego wyświetlała wideo w lepszej jakości niż wideo w innych pozycjach widoku. Jeśli wybierzesz widok z dużą pozycją widoku dla zawartości okna aktywnego, Ty i Twoi współpracownicy będziecie mogli wyraźnie zobaczyć, co dzieje się w udostępnionym materiale wideo.

Zdarzenia i alarmy

Reguły tworzą zdarzenia i alarmy. Takie zachowanie sprawia, że użytkownik jest świadomy incydentów w toku i umożliwia szybsze i bardziej precyzyjne reagowanie na incydenty.

Udostępnianie materiałów wideo

Informacje o udostępnianiu wideo

Współpraca jest ważna, ale bywa też z natury trudna. Dlatego XProtect Smart Client oferuje kilka funkcji, które usprawniają współpracę ze współpracownikami i pracownikami ochrony wewnątrz lub na zewnątrz organizacji.

Wybór najlepszej funkcji udostępniania zależy od tego, komu chcesz udostępnić materiał wideo, scenariusza i preferencji.

Udostępnianie wideo współpracownikom w ramach organizacji

Poniższe funkcje stanowią doskonały wybór do udostępniania wideo współpracownikom w ramach organizacji

XProtect Smart Wall

Rozszerzenie XProtect Smart Wall zostało zaprojektowane specjalnie w celu zaspokojenia potrzeb organizacji w zakresie udostępniania wideo. Jest to idealne rozwiązanie dla centrów sterowania z wieloma operatorami.

XProtect Incident Manager

Użytkownicy XProtect Incident Manager oprócz wideo mogą zapisywać wszystkie informacje o incydentach w projektach w zakresie incydentów. Z poziomu projektów w zakresie incydentów mogą śledzić status i działania związane z każdym incydemtem. W ten sposób użytkownicy mogą skutecznie zarządzać incydentami i łatwo udostępniać mocne dowody dotyczące incydentów, zarówno wewnątrz swojej firmy, swoim współpracownikom, jak i poza nią, władzom.

Matrix

Funkcja Matrix jest przydatna do udostępniania strumieni wideo na żywo po wykryciu incydemtu. Ty i Twoi współpracownicy możecie wysyłać do siebie strumienie wideo na żywo poprzez widoki wspólne z pozycjami widoku Matrix.

Jeśli administrator Twojego systemu zdefiniował reguły, mogą one również powodować udostępnianie wideo w przypadku wystąpienia zdarzeń.

Zakładki, blokady dowodowe i wyszukiwanie

Można wyszukiwać zakładki i blokady dowodowe. Wyszukiwanie jest szybsze i bardziej precyzyjne niż korzystanie z różnych elementów sterujących na głównej osi czasu. Wyszukiwanie znajduje również wszystkie sekwencje wideo oznaczone tą samą zakładką lub blokadą dowodową.

Aby usprawnić udostępnianie i współpracę, można zapisać wyszukiwanie jako wyszukiwanie publiczne. Zapisane wyszukiwanie publiczne jest dostępne dla współpracowników, dzięki czemu mogą oni łatwo znaleźć oznaczone sekwencje wideo.

Save as new search

Name
Main entrance - people entering

Description
Outer cameras

☐ Private search

Search filters included

Match any criterion

Time is saved as a relative timespan.
Last 2 hours

Save Cancel

Mapy i alarmy

Mapy i alarmy są zarówno funkcjami rozpoznania sytuacji, jak i udostępniania wideo. Jednak udostępnianie wideo to funkcja pośrednia, ponieważ musisz wybrać reprezentację kamer na mapie lub alarm na liście alarmów, aby wyświetlić wideo.

Gdy kamera na mapie wskazuje, że wydarzyło się coś, co wymaga uwagi użytkownika, lub na liście alarmów pojawia się alarm, jest to wyzwalane przez reguły zdefiniowane przez administratora systemu.

Udostępnianie materiałów wideo pracownikom ochrony spoza organizacji

Najlepszą opcją udostępniania materiałów wideo na temat incydentów osobom spoza organizacji jest wyeksportowanie odpowiednich sekwencji wideo.

Jeśli doszło do poważnego incydentu, który powinien znaleźć finał w sądzie, należy wygenerować eksport z podpisami cyfrowymi i zachować kopię eksportu, aby mieć pewność, że materiał wideo będzie dostępny po upływie określonego czasu przechowywania wszystkich materiałów wideo w systemie XProtect VMS. Jeśli produkt XProtect VMS obsługuje blokady dowodowe, można również zastosować blokady dowodowe na materiale wideo przedstawiającym incydent.

Rozszerzenie XProtect Incident Manager zostało opracowane w celu zaspokojenia potrzeb organizacji w zakresie zapisywania i eksportowania wideo oraz generowania raportów z udokumentowanymi działaniami w odniesieniu do każdego incydentu.

Prowadzenie dochodzeń i dokumentowanie incydentów

Prowadzenie dochodzenia i dokumentowanie incydentów

XProtect Smart Client ma wiele wbudowanych funkcji, które ułatwiają prowadzenie dochodzenia i dokumentowanie incydentów. Istnieją również rozszerzenia XProtect opracowane specjalnie do tych celów.

Dostępne funkcje zależą od produktu XProtect VMS, możliwych rozszerzeń i uprawnień użytkownika.

To, która funkcja jest najlepsza, zależy od scenariusza i preferencji użytkownika.

XProtect Rapid REVIEW

Rozszerzenie XProtect, które umożliwia przyspieszone prowadzenie dochodzeń. Patrz [XProtect Rapid REVIEW on page 68](#).

XProtect Incident Manager

Rozszerzenie XProtect opracowane w celu rejestracji materiału dowodowego wideo oraz dokumentowania incydentów i zarządzania nimi. Patrz [XProtect Incident Manager on page 66](#).

Zakładki, blokady dowodowe i wyszukiwanie

Sekwencje wideo przedstawiające incydent można oznaczać zakładkami i blokadami dowodowymi.

Można wyszukiwać zakładki i blokady dowodowe. Wyszukiwanie jest szybsze i bardziej precyzyjne niż korzystanie z różnych elementów sterujących na głównej osi czasu. Wyszukiwanie znajduje również wszystkie sekwencje wideo oznaczone tą samą zakładką lub blokadą dowodową.

Aby usprawnić udostępnianie i współpracę, można zapisać wyszukiwanie jako wyszukiwanie publiczne. Zapisane wyszukiwanie publiczne jest dostępne dla współpracowników, dzięki czemu mogą oni łatwo znaleźć oznaczone sekwencje wideo.

Po oznaczeniu wideo blokadami dowodowymi oznaczone sekwencje wideo nie są usuwane po upływie czasu przechowywania zdefiniowanego dla wszystkich sekwencji wideo w systemie XProtect VMS.

Zdarzenia, alarmy i lista alarmów

Jeśli oglądasz materiał wideo na żywo, dobrym pomysłem jest śledzenie nowych zdarzeń i alarmów na liście alarmów. Zdarzenia i alarmy mogą być wyzwalane przez incydent, który należy zbadać. Jeśli wyświetlasz tylko nagrany materiał wideo, otwieraj listę alarmów kilka razy dziennie, aby sprawdzić, czy wystąpiły incydenty,

które należy zbadać.

Eksportuj

Zapisuj wideo poza systemem XProtect VMS i udostępniaj wyeksportowany materiał wideo innym użytkownikom.

Scenariusz: Użytkownik odkrył incydent podczas oglądania materiału wideo na żywo



Ten przykładowy scenariusz obejmuje tylko sposób badania i dokumentowania incydentów za pomocą wbudowanych funkcji XProtect Smart Client.

Założmy, że użytkownik odkryje incydent podczas oglądania materiału wideo na żywo lub z powodu uruchomienia alarmu. Założmy również, że użytkownik nie zostanie oddelegowany do interwencji na miejscu, w którym doszło do incydentu. W takiej sytuacji użytkownik zwykle:

1. Dzwoni do pracowników ochrony zajmujących się sytuacją na miejscu.
2. Natychmiast zaczyna umieszczać zakładki do odpowiednich sekwencji wideo, aby można było łatwo udostępniać materiały wideo współpracownikom i ponownie znajdować sekwencje wideo za pomocą wyszukiwania.
3. Stale informuje pracowników ochrony przebywających na miejscu zdarzenia o tych elementach związanych z incydentem.
4. Śledzi przyczynę lub skutek incydentu, jeśli przenosi się on lub rozprzestrzenia na nowe obszary, przełączając się na inne pozycje widoku lub widoki, oraz dodaje zakładki do takich sekwencji wideo.

Po ustaniu incydentu użytkownik zazwyczaj:

1. Wyszukuje zakładki.
2. Dostosowuje czas rozpoczęcia i zakończenia zakładek, aby sprawdzić, czy wszystkie sekwencje wideo obejmujące incydent zostały uwzględnione.
3. Prawdopodobnie użytkownik wyeksportowałby materiał wideo oznaczony zakładką jako dokumentację i udostępnił ją odpowiednim pracownikom ochrony wewnątrz lub na zewnątrz organizacji.
4. Jako alternatywę lub dodatek do eksportu można zastosować blokady dowodowe do sekwencji wideo, aby zapewnić, że sekwencje wideo nie zostaną usunięte w czasie przechowywania zdefiniowanym dla wszystkich materiałów wideo w systemie XProtect VMS.
5. Gromadzi relacje pracowników ochrony na temat tego, czego doświadczyli podczas incydentu.

Scenariusz: Użytkownik odkrywa incydent po fakcie



Ten przykładowy scenariusz obejmuje tylko sposób badania i dokumentowania incydentów za pomocą wbudowanych funkcji XProtect Smart Client.

Na przykład przychodzi do pracy i zauważa, że ktoś zdewastował okna, oblewając je farbą. Gdy użytkownik wychodził z pracy dzień wcześniej, farby tam nie było.

W tym scenariuszu zazwyczaj:

1. Użytkownik wyszukuje widoki z kamer obejmujących obszary ze zdewastowanymi oknami.
2. W trybie odtwarzania używa funkcji na głównej osi czasu, aby przeglądać materiał wideo od momentu, w którym opuścił miejsce pracy poprzedniego dnia. Jeśli skonfigurowano alarm, który zostałby uruchomiony przez incydent, można również przejrzeć listę alarmów.
3. Należy znaleźć materiał wideo pokazujący moment, w którym okna zostały zdewastowane i dodać go do zakładek. Ponadto użytkownik wie teraz, kto i kiedy wchodził do jego obszaru oraz opuszczał go. Można znaleźć materiał wideo pokazujący ich ruch w okolicy i dodać go do zakładek.
4. Prawdopodobnie użytkownik wyeksportowałby materiał wideo oznaczony zakładką jako dokumentację i udostępnił ją odpowiednim pracownikom ochrony wewnątrz lub na zewnątrz organizacji.
5. Jako alternatywę lub dodatek do eksportu można zastosować blokady dowodowe do sekwencji wideo, aby zapewnić, że sekwencje wideo nie zostaną usunięte w czasie przechowywania zdefiniowanym dla wszystkich materiałów wideo w systemie XProtect VMS.

Konfiguracja XProtect Smart Client dla wszystkich użytkowników

Administrator systemu konfiguruje większość elementów systemu XProtect VMS, ale nadal istnieją takie, które osoba nadzorująca XProtect Smart Client musi skonfigurować dla wszystkich użytkowników XProtect Smart Client.

Jeśli użytkownik może przejść do trybu konfiguracji i skonfigurować elementy dla wszystkich użytkowników XProtect Smart Client, może zdefiniować jedną lub więcej z poniższych opcji:

- Tworzenie i edytowanie widoków wspólnych
- Tworzenie grup widoków
- Dodawanie treści do pozycji widoku
- Definiowanie właściwości kamery
 - Buforowanie wideo
 - Jakość obrazu
 - Częstość klatek
 - Pasek tytułu
- Określenie, który strumień wideo z kamery ma być wyświetlany w pozycji widoku (adaptacyjne przesyłanie strumieniowe)
- Definiowanie karuzeli, okna aktywnego i treści Matrix oraz ich zachowania
- Przydzielanie numerów skrótów do widoków
- Tworzenie stron internetowych z linkami i skryptami
- Tworzenie i edytowanie map
 - Umieszczanie kamer i innych urządzeń na mapach
- Tworzenie wyskakujących przycisków
- Definiowanie elementów sterujących XProtect Smart Wall

Optymalizacja wydajności komputera

Istnieje kilka elementów, które tylko indywidualni użytkownicy XProtect Smart Client mogą skonfigurować na swoich komputerach za pomocą XProtect Smart Client.

Klawisze skrótów klawiaturowych

W XProtect Smart Client można zdefiniować kilka skrótów klawiaturowych, które pomogą w szybszym wykonywaniu zadań. Oto kilka przykładów:

- Otwarcie nowej karty
- Wykonanie zdjęcia
- Wyłączenie/włączenie ponownie maski prywatności
- Zamknięcie wszystkich okien odłączonych
- Aktywacja wyjść
- Powiększanie/pomniejszanie

- Przejście do wstępnie ustawionej pozycji
- Aktywacja różnych elementów sterujących na głównej osi czasu
- Wybór określonego widoku

Adaptacyjne przesyłanie strumieniowe i odtwarzanie

Włączenie ustawienia **Adaptacyjne przesyłanie strumieniowe** pozwala zmniejszyć obciążenie sieci podczas przesyłania strumieni wideo przez sieć.

Jak sprawdzić status opcji **Adaptacyjne przesyłanie strumieniowe** w komputerze:

Otwórz menu **Ustawienia i więcej**, wybierz **Ustawienia**, a następnie kartę **Zaawansowane**, by sprawdzić, czy ustawienie **Adaptacyjne przesyłanie strumieniowe** jest włączone na komputerze. Jeśli nie, włącz je.



Aby korzystać z adaptacyjnego przesyłania strumieniowego wideo na żywo, administrator systemu musi skonfigurować kamery do wysyłania co najmniej dwóch strumieni wideo na żywo w różnych rozdzielczościach do systemu XProtect VMS. Aby korzystać z odtwarzania adaptacyjnego, należy nagrać co najmniej dwa strumienie wideo w różnych rozdzielczościach. Ponadto osoby nadzorujące XProtect Smart Client zdefiniowały widoki przy użyciu wielu strumieni.

Akceleracja sprzętowa

Włączenie ustawienia **Akceleracja sprzętowa** pozwala zwiększyć możliwości dekodowania i wydajność komputera.

Aby sprawdzić ustawienie **Akceleracja sprzętowa** w swoim XProtect Smart Client:

Otwórz menu **Ustawienia i więcej**, wybierz **Ustawienia**, a następnie kartę **Zaawansowane**, by sprawdzić, czy ustawienie **Adaptacyjne przesyłanie strumieniowe** jest włączone na komputerze. Jeśli nie, włącz je.



Akceleracja sprzętowa wykorzystuje zasoby GPU. Jeśli komputer nie ma zasobów GPU, nie można użyć akceleracji sprzętowej.



Nie można wykorzystać wszystkich zasobów GPU do akceleracji sprzętowej. W razie wątpliwości należy skontaktować się z osobą nadzorującą lub administratorem systemu.

Zgodność z przepisami dotyczącymi prywatności danych

Administrator systemu musi upewnić się, że system XProtect VMS jest zgodny z przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych obowiązującymi w danym kraju. Na przykład, w odniesieniu do tego, jak długo wideo jest przechowywane w systemie VMS XProtect, czy użytkownicy mogą oglądać wideo i dane, w

przypadku których mają uzasadniony powód do uzyskania dostępu, oraz czy nałożono maski prywatności, aby np. zakryć okna lokalu prywatnego.

Użytkownicy XProtect Smart Client również odgrywają jednak rolę w zapewnieniu zgodności organizacji z przepisami dotyczącymi prywatności danych obowiązującymi w danym kraju.

Eksportowane treści

Upewnij się, że:

- Chronisz eksportowane pliki.
 - Podczas eksportowania wybierasz opcję ochrony wyeksportowanych plików hasłem.
 - Bezpiecznie przechowujesz wyeksportowane pliki, aby nieupoważnione osoby nie miały do nich dostępu.
- Udostępniasz wyeksportowane treści wyłącznie osobom lub organizacjom w uzasadnionym celu.
- Wyeksportowane treści są przechowywane tylko tak długo, jak jest to konieczne.
- Podczas eksportu stosujesz dodatkowe maskowanie prywatności w materiałach wideo, aby uniemożliwić odbiorcom eksportu wyświetlanie obszarów wideo, które są nieistotne lub prywatne.



Dodatkowe maskowanie prywatności można zastosować tylko podczas eksportowania w formacie XProtect.

Blokady dowodowe

Administrator systemu zdefiniował czas, przez jaki można chronić materiał wideo i dane za pomocą blokad dowodowych.

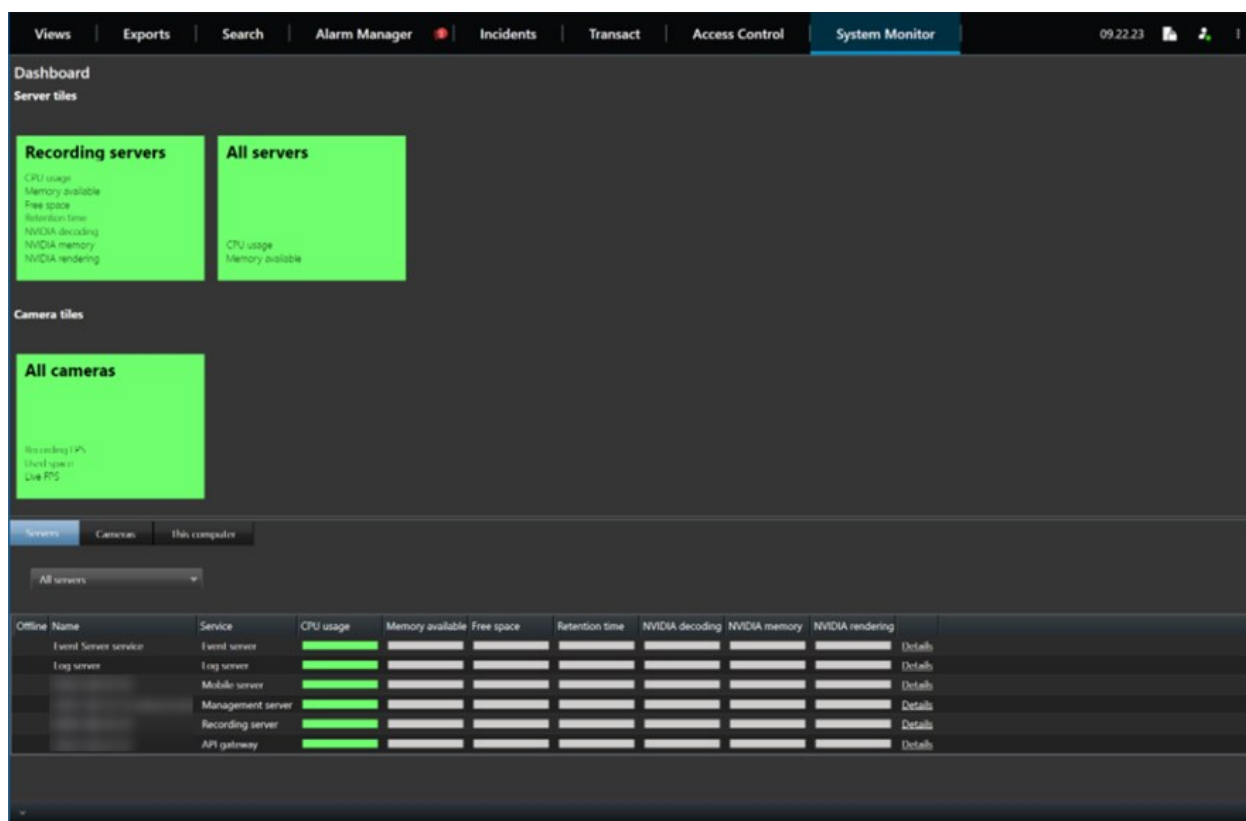
Musisz jednak upewnić się, że:

- Wybierasz czas trwania blokady dowodowej odpowiadający przewidywanemu okresowi przechowywania materiału wideo lub danych.
- Usuwasz blokady dowodowe z materiału wideo lub danych, jeśli nie są już potrzebne jako dowód.

Monitorowanie stanu systemu

Informacja o awarii kamery lub innego elementu systemu XProtect VMS ma kluczowe znaczenie dla nieprzerwanej ochrony obszarów i budynków.

Na karcie **Monitor systemu** znajduje się pulpit nawigacyjny, który wyświetla stan wszystkich komponentów systemu VMS XProtect. Na pulpicie nawigacyjnym można natychmiast określić, czy na przykład kamera przestała działać, i rozpocząć działania naprawcze. Można również sprawdzić, czy dany komponent jest przeciążony, na przykład, czy jednemu z serwerów rejestrujących nie zabraknie miejsca na dysku lub pamięci.



Domyślnie kafelki przedstawiają **Serwery rejestrujące**, **Wszystkie serwery** i **Wszystkie kamery**. Można dostosowywać domyślne parametry monitorowania kafelków i tworzyć nowe. Można na przykład tworzyć kafelki przedstawiające pojedyncze serwery, kamery, grupy kamer lub grupy serwerów.

Zapoznanie się z interfejsem użytkownika

Przegląd interfejsu użytkownika

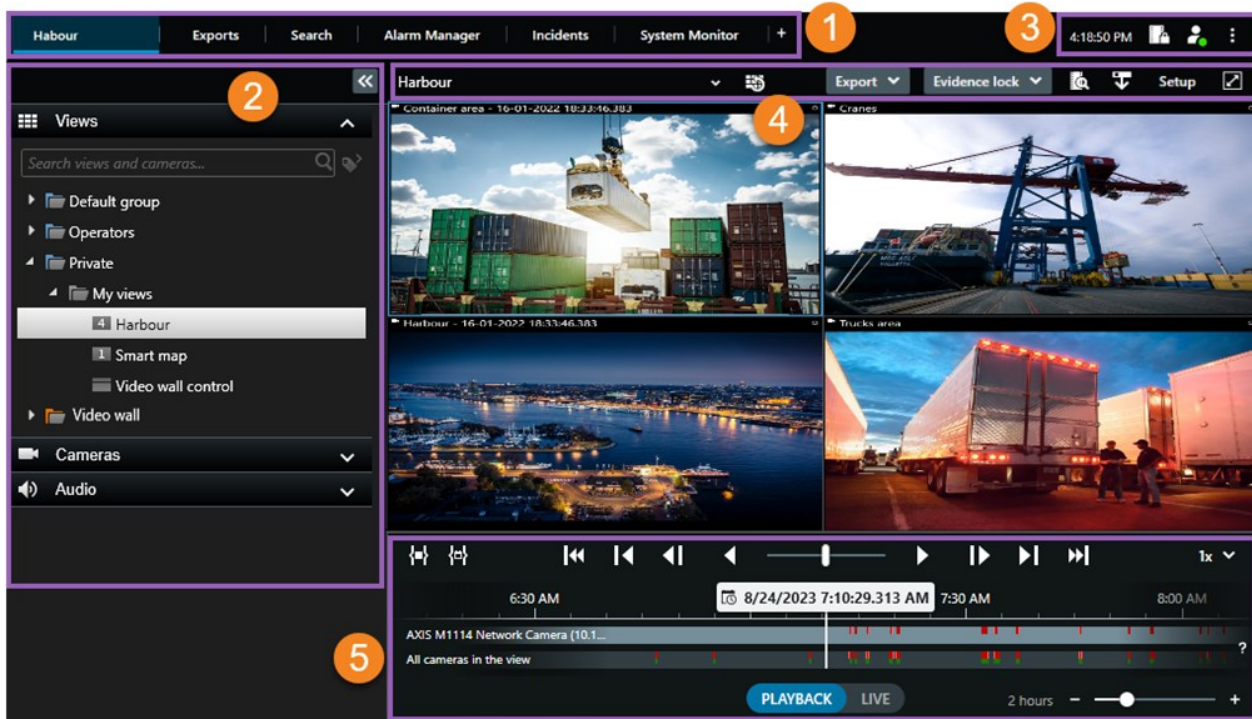
XProtect Smart Client to aplikacja desktopowa, która ma pomagać w zarządzaniu i wyświetlaniu wideo z kamer podłączonych do systemu VMS XProtect.

W naszej dokumentacji dotyczącej położenia elementów interfejsu użytkownika zakłada się, że użytkownik używa XProtect Smart Client w języku z zapisem od lewej do prawej.

Z poziomu aplikacji komputerowej XProtect Smart Client masz dostęp do obszarów roboczych i funkcji, takich jak:

1. Domyślne karty, takie jak **Widoki**, **Eksporty**, **Wyszukiwanie**, **Menedżer alarmów** i **Monitor systemu**, znajdujące się w lewym górnym rogu aplikacji XProtect Smart Client.
2. Domyślne okienka do konfigurowania widoków i kamer, znajdujące się poniżej standardowych kart.
3. Globalny pasek narzędzi z dostępem do okien **Lista blokad dowodowych**, **Profil użytkownika** oraz **Ustawienia i więcej**, znajdujący się w prawym górnym rogu.

4. Pasek narzędzi obszaru roboczego z dostępem do opcji **Eksport**, **Blokada dowodowa** i **Konfiguracja**, znajdujący się tuż poniżej globalnego paska narzędzi. Funkcje na pasku narzędzi obszaru roboczego zmieniają się w zależności od wybranej karty.
5. Główna oś czasu. Główna oś czasu jest dostępna po wybraniu karty **Widoki**. Znajduje się ona w dolnej części okna.



Domyślne karty

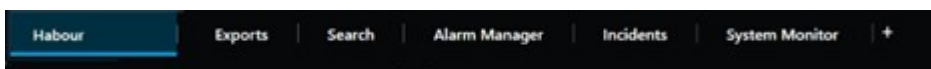
XProtect Smart Client zawiera zestaw standardowych kart, które umożliwiają wykonywanie codziennych zadań.

Niektóre rozszerzenia XProtect mają karty właściwe dla konkretnych funkcji rozszerzeń. Patrz [Ogólnie o rozszerzeniach on page 64](#).

Niektóre karty można dostosować, używając MIP SDK i zgodnie z systemem XProtectVMS. Ten dokument nie opisuje funkcji zależnej od MIP SDK.



Jeśli nie widzisz niektórych domyślnych kart, nie masz uprawnień wymaganych do uzyskania do nich dostępu.



Karta widoków głównych

Możesz utworzyć dowolną liczbę kart z widokami w oknie głównym XProtect Smart Client i w oknach odłączonych. Karty z widokami mają nazwy odpowiadające wybranemu widokowi.

W trybie na żywo można wyświetlać przekazy wideo na żywo i korzystać z dźwięku, karuzel, okien aktywnych, Matrix, inteligentnej mapy, funkcji obrót/pochylenie/powiększenie (PTZ), zbliżenia cyfrowego, odtwarzania niezależnego itp.

W trybie odtwarzania można zbadać nagrane wideo poprzez odtworzenie go. [Główna oś czasu](#) zapewnia dostęp do zaawansowanych funkcji przeszukiwania zarejestrowanych materiałów wideo. Można także rozpocząć wyszukiwanie z dowolnej kamery lub widoku i udokumentować znalezione materiały poprzez wyeksportowanie materiału dowodowego. Aby zabezpieczyć materiały dowodowe przed usunięciem z bazy danych, możesz dodać do nagranych materiałów wideo blokady dowodowe.

Możesz także:

- Posłuchać dźwięku po podłączeniu do wybranego systemu XProtect VMS
- Jeśli produkt XProtect VMS obsługuje funkcję inteligentnej mapy, można uzyskać dostęp do kamer dodanych do systemu XProtect VMS w interfejsie geograficznym
- Korzystać z okien aktywnych, powiększenia cyfrowego lub karuzel, drukować obrazy itd.

Z trybu na żywo i trybu odtwarzania możesz przejść do trybu konfiguracji, który umożliwia konfigurację widoków z kamer lub zawartości innego rodzaju.

Karta Eksporty

Jeśli chcesz wyeksportować dane wideo, dodaj odpowiednie sekwencje do **Listy eksportu**. Następnie w przypadku każdej sekwencji na **Liście eksportu** istnieje możliwość zmiany zakresu czasu poprzez wybór **Godziny rozpoczęcia** i **Godziny zakończenia**. Patrz także [Eksportowanie dźwięku, materiałów wideo i obrazów nieruchomych on page 231](#).

Możesz wybrać formaty, które mają być używane w ramach eksportu; dla każdego formatu możesz zmienić **Ustawienia eksportowania**. Patrz także [Formaty eksportu on page 241](#).

Po wybraniu **Eksportuj** określasz **Nazwę eksportu** i **Miejsce docelowe eksportu**. Następnie możesz utworzyć eksport.

Eksporty, które tworzysz, są przechowywane w folderze, jaki wskazano w oknie **Utwórz eksport** i polu > **Miejsce docelowe eksportu**. Patrz także [Wyświetlanie eksportowanego wideo on page 238](#).

Karta Wyszukaj

Na karcie **Wyszukaj** możesz przeszukiwać wszystkie nagrania i stosować filtry, aby zawęzić wyniki wyszukiwania. Możesz na przykład użyć filtrów, aby znaleźć pojazdy, osoby lub nagrania, w których wykryto ruch w określonych obszarach.

Z poziomu wyników wyszukiwania dostępnych jest wiele działań. Patrz także [Czynności dostępne z poziomu wyników wyszukiwania](#).

Karta Menedżer alarmów

Karta **Menedżer alarmów** umożliwia przeglądanie incydentów lub problemów technicznych, które wyzwołyły alarm i reagowanie na nie. Na karcie wyświetlane są lista alarmów, podgląd alarmów oraz dostępne mapy.

Karta Monitor systemu

Oznaczone kolorami kafelki na karcie **Monitor systemu** zapewniają przegląd bieżącego stanu komputera, na którym działa XProtect Smart Client, serwerów systemowych, kamer i urządzeń dodatkowych.

- Zielony: Stan **Normalny**. System działa prawidłowo
- Żółty: Stan **Ostrzeżenie**. Co najmniej jeden parametr monitorowania przekroczył wartość zdefiniowaną dla statusu **Normalnego**
- Czerwony: Stan **Krytyczny**. Co najmniej jeden parametr monitorowania przekroczył wartość zdefiniowaną dla statusu **Normalny** i **Ostrzeżenie**

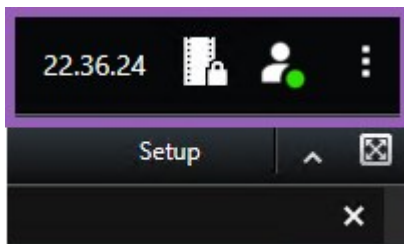
Aby dowiedzieć się, który serwer lub parametr wywołał zmianę koloru kafelka, należy wybrać dany kafelek. Spowoduje to otwarcie ogólnego widoku w dolnej części ekranu. Wybranie opcji **Szczegóły** pozwoli uzyskać informacje na temat przyczyny zmiany stanu.



Gdy na kafelku wyświetli się znak ostrzeżenia, rejestrator danych dla jednego z monitorowanych serwerów lub kamer może być wyłączony. Umieszczenie kursora myszy nad kafelkiem powoduje wyświetlenie informacji z datą ostatniej rejestracji danych przez system dla danego kafelka.

Globalny pasek narzędzi

Na globalnym pasku narzędzi, w prawym górnym rogu XProtect Smart Client, masz dostęp do informacji o XProtect Smart Client i sposobie zmiany ustawień. Obejmuje to następujące ustawienia:



Strefa czasowa

Skonfiguruj strefę czasową. Patrz [Pokaż bieżący czas na pasku tytułu on page 345](#).

Skrót do listy blokad dowodowych

Lista blokad dowodowych zawiera utworzone blokady dowodowe. Możesz sortować, filtrować i przeszukiwać listę blokad dowodowych, a także wyświetlać szczegółowe informacje na temat każdej z blokad. Patrz także [Wyświetl blokady dowodów on page 224](#).

Menu użytkownika

W **Menu użytkownika** możesz zobaczyć swoje **Dane logowania** i wylogować się z XProtect Smart Client. Patrz [Zaloguj się on page 77](#). **Dane logowania** zawierają informacje o stanie serwerów XProtect VMS, z którymi połączono XProtect Smart Client.



Czerwona otoczka w **Menu użytkownika** jeden z serwerów jest niedostępny.



oznacza, że co najmniej

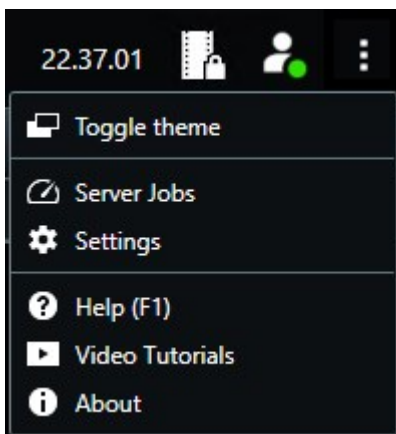
Wybierz opcję **Dane logowania**, aby wyświetlić stan serwera.

- Dostępne serwery są wyświetlane na zielono.
- Niedostępne serwery są wyświetlane na czerwono. Jeśli serwery są niedostępne w momencie zalogowania, nie można korzystać z kamer i funkcji należących do tych serwerów. Po wyświetleniu stanu czerwony przycisk przestanie migać, nawet jeśli serwer jest wciąż niedostępny.

Widoczna liczba serwerów odzwierciedla liczbę serwerów, które można znaleźć w systemie VMS XProtect w momencie logowania. Serwery mogą stać się czasem dostępne po zalogowaniu, zwłaszcza w przypadku gdy nawiązujesz połączenie z dużymi hierarchiami serwerów. Lista serwerów stanowi statyczną reprezentację stanu serwerów. Jeśli serwer jest niedostępny, po wybraniu pola **Stan** wyświetli się przyczyna. Aby połączyć się z serwerem, wybierz **Wczytaj serwer**. Stan serwera dla tego serwera zostanie wtedy zaktualizowany. Jeśli serwer nadal nie będzie dostępny przez dłuższy czas, skontaktuj się z administratorem systemu w celu uzyskania porady.

Okno Ustawienia i więcej:

W oknie **Ustawienia i więcej** znajdują się następujące opcje:



- **Przełącz motyw** – możesz przełączyć motyw XProtect Smart Client na ciemny lub jasny.
- **Zadania serwera** – w zależności od posiadanych przez Ciebie uprawnień do odzyskiwania danych ze sprzężonych kamer lub urządzeń sprzętowych, które obsługują nośnik danych, możesz wyświetlać zadania serwera utworzone dla każdego żądania odzyskania danych dla tych urządzeń. Patrz [Wyświetlanie wszystkich zadań odzyskiwania z nośników danych on page 222](#).
- **Ustawienia** – możesz skonfigurować ustawienia i zachowanie XProtect Smart Client, joysticki, skróty klawiaturowe, język i inne ustawienia. Patrz także [Otwórz okno Ustawienia. on page 344](#).
- **Pomoc** – możesz uzyskać dostęp do okna systemu pomocy, wyświetlania internetowych samouczków wideo lub wyświetlania numeru wersji i informacji o wtyczkach.
- **Samouczki wideo** — otwiera Milestone Learning Portal.
- **Informacje** – informacje na temat najnowszych wtyczek i wersji XProtect Smart Client.

Pasek obszaru roboczego

Pasek obszaru roboczego XProtect Smart Client zapewnia dostęp do kilku ważnych funkcji wspierających codzienne zadania. Obejmują one:

Funkcja	Opis
Wybierz widok	Skrót do okienka Widoki po lewej stronie.
Ponownie załaduj widok	Wybierz opcję Ponownie załaduj widok , by przywrócić oryginalny widok.
Eksportuj	Eksportuj materiał dowodowy wideo. Patrz także Eksportowanie dźwięku, materiałów wideo i obrazów nieruchomych on page 231 .
Blokada dowodów	Utwórz blokadę dowodową, aby uniemożliwić usunięcie dowodów. Patrz także Blokady dowodowe on page 222 . Wyświetlanie blokad dowodowych w sekwencjach wideo. Patrz także Wyświetl blokady dowodów on page 224 .
Pobierz dane	Pobierz nagrania z urządzeń sprzężonych lub kamer, które obsługują nośnik danych.

Funkcja	Opis
Konfiguracja	Włączanie trybu konfiguracji. Patrz także Tryb ustawień on page 279 .
Przełącz tryb pełnoekranowy 	Przełączanie między pełnym ekranem a mniejszym oknem, którego rozmiar można dostosować zgodnie z potrzebą.
Wyłącz maski prywatności	Użytkownicy posiadający wystarczające uprawnienia mogą tymczasowo wyłączać maski prywatności. Patrz także Wyłączanie i włączanie masek prywatności on page 119 .

Osie czasu

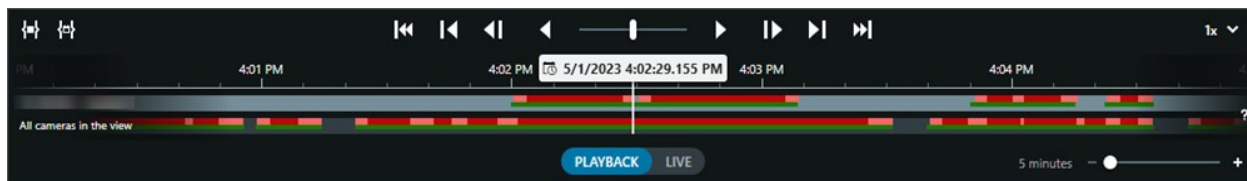
Kilka osi czasu

W XProtect Smart Client istnieje kilka osi czasu, których można używać do poruszania się do przodu i do tyłu w nagrany materiał.

Główna oś czasu zawiera najwięcej funkcji, lecz w określonych sytuacjach dostępne są również inne osie czasu o mniejszej liczbie funkcji.

Osie czasu mogą wyglądać nieco inaczej, jednak mają wiele wspólnych funkcji.

Główna oś czasu



Główna oś czasu służy do wyświetlania przeglądu okresów z nagraniami pochodzącymi z kamer i innych urządzeń w aktualnie wyświetlonym widoku. Główna oś czasu dostępna jest na kartach widoków i zawiera różne funkcje kontroli, z których można korzystać do m.in. poruszania się po nagraniach podczas dochodzeń lub wybierania sekwencji nagrań do eksportowania, zabezpieczenia za pomocą blokad dowodowych i dodawania zakładek.

Wybierz kartę widoku i przełącz w tryb odtwarzania, aby wyświetlić wszystkie narzędzia do kontroli osi czasu.

Można dopasować wygląd i zachowanie osi czasu. Wybierz typy nagrań i inne elementy, które mają być wyświetlane w śledzeniu osi czasu. Na przykład: czy chcesz wyświetlać nagrany dźwięk i zakładki? Można również wybrać sposób odtwarzania luk między nagraniami. W XProtect Smart Client można również ukryć główną oś czasu podczas bezczynności, aby zwolnić jak największą część ekranu do oglądania wideo. Patrz [Opcje konfiguracji osi czasu on page 100](#).

Śledzenie osi czasu



- Górne śledzenie osi czasu pokazuje okresy nagrywania przy użyciu wybranej kamery.
- Dolne śledzenie osi czasu pokazuje okresy nagrywania wszystkich kamer w widoku, w tym wybranej kamery.

Jeśli Twoje odłączone okna są zsynchronizowane w czasie z oknem głównym, nagrania z kamer i urządzeń w tych oknach są również wyświetlane na dolnym śledzeniu osi czasu.

Objaśnienia kolorów

Różne typy nagrań mają różne kolory w śledzeniu osi czasu. Najistotniejsze kolory:

- Kolor jasnoczerwony oznacza nagrania
- Kolor czerwony oznacza nagrania zawierające ruch
- Kolor jasnozielony oznacza nagrania z wychodzącym dźwiękiem
- Kolor zielony oznacza nagrania z przychodzącym dźwiękiem

Aby wyświetlić legendę wszystkich aktualnie wyświetlanych kolorów w śledzeniu osi czasu, wybierz opcję

Legenda kodów kolorów  po prawej stronie śledzenia osi czasu.



Zakładki

W śledzeniu osi czasu wyświetlane są zakładki z niebieską ikoną zakładki . Aby wyświetlić zaznaczony zakładką materiał wideo, umieść wskaźnik myszy na ikonie.

Dodatkowe znaczniki

Jeśli w systemie VMS XProtect dostępne są dodatkowe źródła danych, incydenty pochodzące z tych źródeł są przedstawione jako znaczniki w kolorach innych niż niebieski. Incydenty mogą pojawiać się jako okna wyskakujące w śledzeniu osi czasu.



Linia pionowa

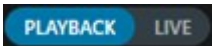
Pionowa linia pokazuje lokalizację wskaźnika odtwarzania z miejsca, w którym aktualnie odtwarzane są nagrania. Jest to określone jako główny czas odtwarzania, a tekst powyżej pokazuje dokładną datę i godzinę aktualnie przeglądanej wideo. Główny czas odtwarzania dotyczy wszystkich kamer w widoku oraz wszystkich zsynchronizowanych widoków, chyba że z niektórych kamer wyświetlane jest odtwarzanie niezależne. Jeśli nie ma nagrania wideo z jednej lub więcej kamer w widoku odpowiadającym głównemu czasowi odtwarzania, wyświetlana jest ostatnia klatka z bazy danych kamer przed głównym czasem odtwarzania, lecz klatka ta jest przyciemniona.

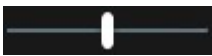
Poruszanie się po nagraniach z poziomu osi czasu

Możesz poruszać się po swoich nagraniach za pomocą elementów sterujących na głównej osi czasu.

- Przeciągaj ścieżki osi czasu w lewo lub w prawo. Przytrzymaj CTRL podczas przeciągania, aby spowolnić ruch.
- Użyj elementów sterowania osi czasu, kółka przewijania myszy lub wybierz datę nad wskaźnikiem odtwarzania, aby przejść do określonego czasu.

Elementy kontroli osi czasu

Elementy sterujące	Opis
	Przełączanie między trybem odtwarzania i trybem na żywo.

Elementy sterujące	Opis
	Poruszanie się po materiale wideo w przód i w tył z różnymi prędkościami. Im dalej w bok przeciągniesz narzędzie do sterowania, tym większa będzie prędkość odtwarzania.
	Odtwarzanie w tył  lub w przód  . Po wybraniu jednego z przycisków odtwarzania przycisk ten zmienia się w przycisk pauzy  .
	Przejdźcie do klatki tuż przed  lub po  obecnie oglądanej.
	Przejdźcie do początku poprzedniej sekwencji  lub następnej sekwencji  .
	Przejdźcie do pierwszej sekwencji  lub ostatniej sekwencji  w bazie danych.
	Istnieją dwa sposoby wybrania okresu nagrań do eksportowania, utworzenia blokady dowodowej lub w innym celu. Wybór czasu rozpoczęcia i zakończenia na osi czasu : Wybierz, aby przełączyć oś czasu i widok w tryb wyboru. Wybierz pozycje widoku, które chcesz uwzględnić, i przeciągnij przedziały wyboru czasu w śledzeniu osi czasu, aby zmienić czas rozpoczęcia i zakończenia sekwencji wideo, które chcesz wybrać. Wybór czasu rozpoczęcia i zakończenia w kalendarzu : Wybierz tę opcję, aby określić datę i godzinę rozpoczęcia oraz zakończenia z kalendarza. Śledzenie osi czasu przeskakuje do wybranego czasu rozpoczęcia, a przedziały wyboru czasu otaczają wybrany okres czasu.
	Zmień prędkość odtwarzania.
	Określ przedział czasu śledzenia osi czasu. Inna opcja: klawisz CTRL + kółko przewijania.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?**Osie czasu specyficzne dla kontekstu**

Istnieje kilka osi czasu, które pomagają badać nagrania i poruszać się po nich w określonych kontekstach.

Te kontekstowe osie czasu często zawierają tylko jedno śledzenie osi czasu oraz kilka elementów sterujących na głównej osi czasu (lub nie mają ich w ogóle). Lecz gdy zawierają elementy kontroli osi czasu, działają one w taki sam sposób, jak te na głównej osi czasu.

Oś czasu	Dostępna z	Przeznaczenie	Dowiedz się więcej
Odtwarzanie niezależne	Wszystkie karty widoku	Podczas oglądania wideo na żywo można zdecydować się na przewijanie do przodu i do tyłu nagrań z jednej z kamer w widoku.	Wyświetlanie nagranego materiału wideo niezależnie od głównej osi czasu on page 183
Zakładka	Wszystkie karty widoku	Jeśli sekwencja nagrań zawiera zakładkę, można ją łatwo znaleźć i przejść do niej.	Okno Zakładki on page 163
Wyszukaj	Karta Wyszukaj	Jeśli wyszukiwano cokolwiek na karcie Wyszukaj , oś czasu wyszukiwania przedstawia przegląd nagrań pasujących do wyszukiwania. Można wybrać różne znalezione nagrania, aby je wyświetlić.	Przeszukaj oś czasu na karcie Wyszukiwanie on page 196
Eksportuj	Karta Eksportuj	W przypadku wybrania	Eksportowanie

Oś czasu	Dostępna z	Przeznaczenie	Dowiedz się więcej
		nagrań do eksportowania można poruszać się do przodu i do tyłu po wybranych nagraniach oraz zmieniać czas rozpoczęcia i zakończenia eksportu.	dźwięku, materiałów wideo i obrazów nieruchomych on page 231

Rozszerzenia

Ogólnie o rozszerzeniach

Dla aplikacji Milestone opracowano różne rozszerzenia. Rozszerzenia to produkty, które poszerzają możliwości produktów VMS XProtect o dodatkowe specjalistyczne funkcje.

Ponieważ XProtect jest otwartą platformą, z systemem XProtect VMS można także zintegrować rozszerzenia firm zewnętrznych, dodając w ten sposób nowe funkcje do XProtect Smart Client.



Dostępna funkcjonalność zależy od używanego systemu. Zobacz pełną listę funkcji, która jest dostępna na stronie przeglądu produktu w witrynie Milestone (<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>).

W oprogramowaniu XProtect Smart Client dostęp do funkcji rozszerzeń zależy również od uprawnień użytkownika.

XProtect Access

XProtect Access integruje zdarzenia z co najmniej jednego systemu kontroli dostępu z funkcjami oprogramowania do zarządzania wideo XProtect. Można zastosować XProtect Access razem z systemami kontroli dostępu od dostawców, którzy oferują specjalną wtyczkę do XProtect Access.



Jeśli w XProtect Smart Client widoczna jest karta **Kontrola dostępu**, oznacza to, że masz dostęp do funkcji rozszerzenia XProtect Access.



Incydenty zarejestrowane przez systemy kontroli dostępu generują zdarzenia w systemie XProtect VMS.

- W trybie na żywo można monitorować zdarzenia kontroli dostępu w czasie rzeczywistym z kamer powiązanych z drzwiami. W trybie konfiguracji można dostosować pozycje widoku **Monitor dostępu**, używając przycisków nakładek. W pozycji widoku mapy można przeciągać jednostki kontroli dostępu na mapę.
- Na karcie **Kontrola dostępu** można wyświetlać i sprawdzać zdarzenia, stany drzwi lub posiadaczy kart. Można wyszukiwać lub filtrować zdarzenia i oglądać powiązany obraz. Można utworzyć raport wydarzeń dla eksportu.
- Gdy osoba żąda dostępu i system jest do tego skonfigurowany, obok przekazu z kamery pojawia się osobne powiadomienie z listą powiązanych informacji. Można wyzwać polecenia kontroli dostępu, takie jak blokowanie i odblokowywanie drzwi. Dostępne polecenia zależą od konfiguracji systemu.

XProtect Hospital Assist

XProtect Hospital Assist zaprojektowano specjalnie dla szpitali opiekujących się pacjentami wymagającymi obserwacji całodobowej lub sytuacyjnej.

Rozszerzenie XProtect VMS to dedykowane rozwiązanie do zdalnego monitorowania pacjentów, które umożliwia szpitalowi:

- Poprawę efektywności personelu.
- Szybkie reagowanie na incydenty.
- Zapewnianie wysokiej jakości opieki.



Jeśli masz dostęp do funkcjonalności XProtect Hospital Assist, możesz dodawać notatki sticky note i włączać funkcję ochrony prywatności za pomocą rozmycia z pozycji widoku kamery. W oknie **Menedżer alarmów** można otrzymywać powiadomienia o wykryciu upadku osoby.

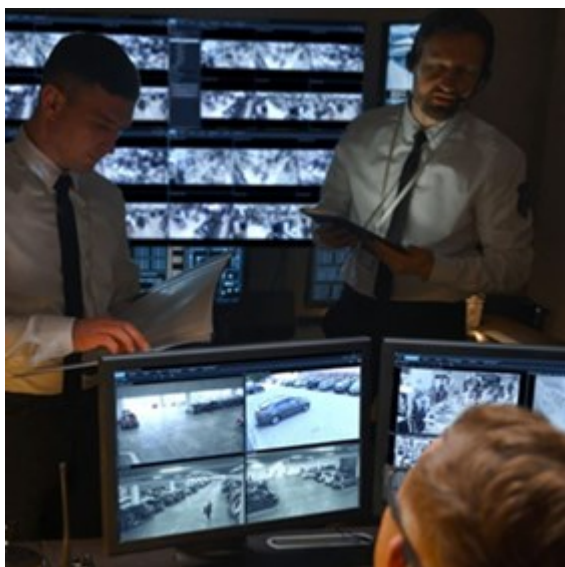


XProtect Incident Manager

XProtect Incident Manager to rozszerzenie umożliwiające organizacjom dokumentowanie incydentów i łączenie ich z sekwencyjnym materiałem dowodowym (wideo i ewentualnie dźwięk) z oprogramowania do zarządzania wideo XProtect VMS.



Jeśli masz dostęp do funkcji XProtect Incident Manager w XProtect Smart Client, możesz utworzyć projekt w zakresie incydentów w okienku **Wtyczki MIP** i znaleźć istniejące projekty w zakresie incydentów na karcie **Incydenty**. Sama obecność karty **Incydenty** nie oznacza, że masz dostęp do funkcji oferowanych przez rozszerzenie XProtect Incident Manager.



Użytkownicy XProtect Incident Manager oprócz wideo mogą zapisywać wszystkie informacje o incydentach w projektach w zakresie incydentów. Z poziomu projektów w zakresie incydentów mogą śledzić status i działania związane z każdym incydemtem. W ten sposób użytkownicy mogą skutecznie zarządzać incydentami i łatwo udostępniać mocne dowody dotyczące incydentów, zarówno wewnątrz swojej firmy, swoim współpracownikom, jak i poza nią, władzom.

XProtect Incident Manager pomaga organizacjom uzyskać wgląd w i zrozumieć incydenty mające miejsce w badanych przez nie obszarach. Ta wiedza umożliwia organizacjom wdrożenie kroków minimalizujących prawdopodobieństwo wystąpienia podobnych incydentów w przyszłości.

W XProtect Management Client administratorzy oprogramowania VMS XProtect organizacji mogą zdefiniować dostępne właściwości incydentów w XProtect Incident Manager zgodnie z potrzebami organizacji. Operatorzy XProtect Smart Client rozpoczynają projekty w zakresie incydentów, zapisują je i zarządzają nimi oraz dodają różne informacje do tych projektów. Obejmuje to dowolny tekst, właściwości incydentów zdefiniowane przez administratorów oraz sekwencje z oprogramowania XProtect VMS. Aby zapewnić możliwość pełnego śledzenia, oprogramowanie VMS XProtect rejestruje, kiedy administratorzy definiują i edytują właściwości incydentów oraz kiedy operatorzy tworzą i aktualizują projekty w zakresie incydentów.

Rozszerzenie XProtect Incident Manager jest zgodne z:

- XProtect Corporate w wersji 2022 R2 i nowszej
- XProtect Expert, XProtect Professional+ oraz XProtect Express+ w wersji 2022 R3 lub nowszej
- XProtect Smart Client w wersji 2022 R2 i nowszej

XProtect LPR

Rozszerzenie Milestone przeznaczone do rozpoznawania tablic rejestracyjnych w materiale wideo z kamer.



Jeśli w XProtect Smart Client widoczna jest karta **LPR**, oznacza to, że masz dostęp do funkcji rozszerzenia XProtect LPR.



Karta **LPR** umożliwia badanie zdarzeń LPR ze wszystkich kamer LPR i wyświetlanie powiązane nagrania wideo i dane dotyczące rozpoznawania tablic rejestracyjnych. Karta pozwala aktualizować listy pasujących tablic rejestracyjnych i tworzyć raporty.

Karta zawiera listę zdarzeń LPR oraz podgląd kamery LPR. W podglądzie można obejrzeć wideo powiązane ze szczegółami zdarzenia LPR. Pod podglądem znajdują się informacje o tablicy rejestracyjnej wraz z informacjami z listy pasujących i typem tablicy rejestracyjnej, z którą jest ona powiązana.

Można filtrować listę zdarzeń według zakresu czasowego, modułu krajowego, kamery LPR, listy pasujących lub typu tablicy rejestracyjnej. Użyj pola **Wyszukaj numer rejestracyjny**, aby wyszukać konkretny numer rejestracyjny tablicy rejestracyjnej. Domyślnie lista ta przedstawia zdarzenia LPR z ostatniej godziny.

Możesz określić i eksportować raport danych zdarzeń jako plik PDF.

Możesz aktualizować obecną listę pasujących za pomocą funkcji **Lista pasujących**.

XProtect Rapid REVIEW

Rozszerzenie Milestone przeznaczone do przyspieszonych dochodzeń.



Jeśli w Rapid REVIEW widoczna jest karta **XProtect Smart Client**, oznacza to, że masz dostęp do funkcji i opcji rozszerzenia XProtect Rapid REVIEW.



Dzięki funkcjom zawartym w rozszerzeniu XProtect Rapid REVIEW zyskujesz następujące możliwości:

- Przeglądanie wielu godzin wideo w ciągu kilku minut dzięki VIDEO SYNOPSIS®
- Szybkie znajdowanie interesujących obiektów dzięki niezawodnym funkcjom wyszukiwania z wielu kamer opartym na:
 - Rozpoznawaniu twarzy
 - Podobieństwie wyglądu
 - Kolorze i rozmiarze
 - Prędkości, ścieżce, kierunku i czasie przebywania
- Szybkie i efektywne organizowanie wszystkich zasobów wideo na potrzeby dochodzenia
- Szybka wizualizacja poziomu aktywności, czasu przebywania, często wykorzystywanych ścieżek i zmian tła

XProtect Smart Wall

XProtect Smart Wall to zaawansowane rozszerzenie, umożliwiające organizacjom tworzenie ścian wideo spełniających ich określone potrzeby związane z bezpieczeństwem. XProtect Smart Wall zapewnia przegląd wszystkich danych wideo w systemie XProtect VMS i obsługuje dowolną liczbę lub kombinację monitorów.



Jeśli Twoja organizacja ma rozszerzenie XProtect Smart Wall, na stanowisku zarządzania znajduje się ściana wideo składająca się z kilku wyświetlaczy fizycznych. Można także wysłać zawartość na ścianę wideo, wybierając pozycję widoku kamery, a następnie opcje **Więcej i Wyślij do Smart Wall**.



XProtect Smart Wall umożliwia operatorom oglądanie statycznych ścian wideo zdefiniowanych przez administratora systemu, z ustalonym zestawem kamer i układem monitorów. Jednak ściana wideo jest też sterowana przez operatora w tym sensie, że operatorzy mogą kontrolować wyświetlaną zawartość. Obejmuje to następujące ustawienia:

- Przenoszenie kamer i zawartości innego rodzaju na ścianę wideo, na przykład obrazów, tekstu, alarmów i mapy inteligentnej
- Przesyłanie całych widoków na monitory
- Naprzemienne stosowanie ustawień podczas określonych zdarzeń

Wreszcie zmiany wyświetlania można kontrolować za pomocą reguł, które automatycznie zmieniają ustawienia na podstawie określonych zdarzeń lub harmonogramów czasowych.



Zapoznaj się także z oddzielną instrukcją XProtect Smart Wall.

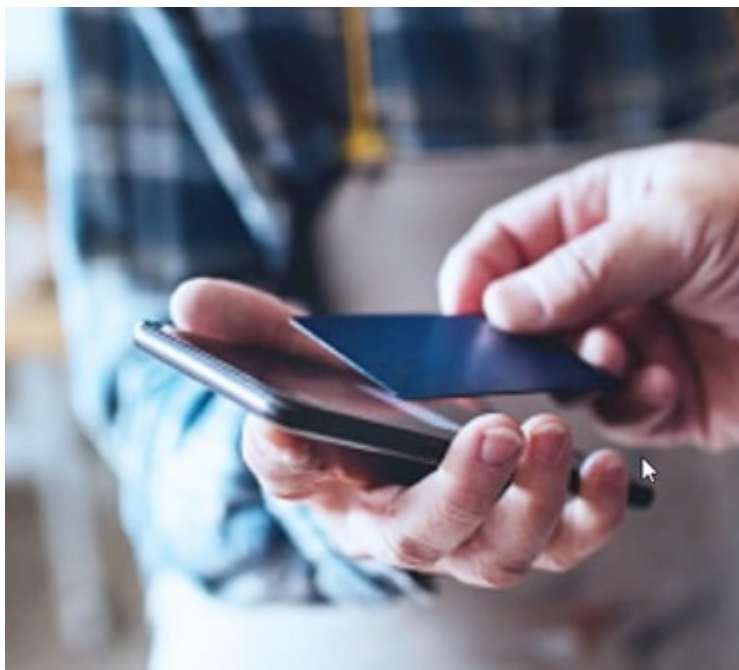
XProtect Transact

XProtect Transact to dodatek do rozwiązania w zakresie monitoringu wideo IP aplikacji Milestone, który pozwala obserwować bieżące transakcje i badać transakcje z przeszłości. Transakcje są powiązane z cyfrowym systemem nadzoru wideo monitorującym transakcje w celu, przykładowo, zapobiegania nadużyciom lub zbierania materiału dowodowego przeciwko sprawcy. Między liniami transakcji i obrazami wideo istnieje

związek 1-do-1.



Jeśli w XProtect Smart Client widoczna jest karta **Transact**, oznacza to, że masz dostęp do funkcji rozszerzenia XProtect Transact.



Dane transakcji mogą pochodzić z różnych typów źródeł transakcji, zazwyczaj z systemów punktów sprzedaży (PoS) lub bankomatów. Podczas wybierania linii transakcji nieruchoma klatka wideo każdej powiązanej kamery jest wyświetlana w obszarze podglądu, który umożliwia przeglądanie nagrań. Transakcja skojarzona z wybranym wierszem jest wyświetlana jako rachunek pod obszarem podglądu.

XProtect Smart Client – szkolenie dotyczące obsługi

Dostęp do pomocy dla użytkownika

W interfejsie XProtect Smart Client naciśnięcie klawisza **F1** powoduje przejście do odpowiedniego tematu w pomocy dla użytkownika XProtect Smart Client. Tematy pomocy dla użytkownika są dostosowane do zadania, które obecnie wykonujesz.

Od wersji XProtect Smart Client 2024 R1 pomoc dla użytkownika nie jest instalowana wraz z oprogramowaniem, ale można ją zainstalować osobno.

Nie ma potrzeby instalowania pomocy użytkownika, jeśli komputer z oprogramowaniem XProtect Smart Client ma dostęp do Internetu, ponieważ naciśnięcie klawisza **F1** otwiera portal Milestone Documentation zawierający całą pomoc dla użytkowników wszystkich programów Milestone Systems.

Jeśli nie masz dostępu do Internetu ani zainstalowanej pomocy użytkownika, naciśnięcie klawisza **F1** spowoduje wyświetlenie kodu QR i adresu URL, które kierują użytkownika do portalu Milestone Documentation.

Dodatkowe zasoby pomocy



Jeśli pomoc użytkownika XProtect Smart Client lub zasoby pomocy w portalu Milestone Documentation nie zawierają potrzebnych informacji, można skorzystać z zasobów pomocy na stronie <https://www.milestonesys.com/support/> lub skontaktować się ze sprzedawcą.

Milestone zasadniczo oferuje kursy eLearning dotyczące wszystkich produktów XProtect. Kursy eLearningowe poświęcone XProtect Smart Client znajdziesz na stronie szkoleń [XProtect Smart Client](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) (https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html)

Wdrażanie i logowanie

XProtect Smart Client — Wdrażanie i logowanie

XProtect Smart Client — Wdrażanie i logowanie stanowi kompleksowy przewodnik po instalowaniu, aktualizowaniu i logowaniu się do aplikacji XProtect Smart Client.

Omówiony temat

Skorzystaj z tego przewodnika w celu zapewnienia bezproblemowego wdrożenia i używania aplikacji XProtect Smart Client.

Przewodnik obejmuje tematy, takie jak:

- Wymagania systemowe
- Licencja
- Etapy instalacji
- Procedury aktualizacji
- Rozwiązywanie typowych problemów podczas instalacji i logowania

Docelowi odbiorcy

Docelowi odbiorcy tego przewodnika obejmują administratorów systemu, specjalistów IT i personel techniczny odpowiedzialny za wdrożenie, skonfigurowanie i utrzymanie systemu XProtect Smart Client w swoich organizacjach.

Licencjonowanie i wymagania systemowe

Minimalne wymagania systemowe

Informacje na temat wymagań systemowych dla różnych aplikacji i komponentów systemu VMS można znaleźć na stronie internetowej Milestone (<https://www.milestonesys.com/systemrequirements/>).

Sprawdź, czy komputer spełnia wymagania

Wyświetlanie informacji o systemie, na przykład o systemie operacyjnym i DirectX oraz zainstalowanych urządzeniach i sterownikach:

1. Otwórz menu **Start** i wpisz **dxdiag**.
2. Wybierz tekst **dxdiag**, aby otworzyć okno **Narzędzie diagnostyczne DirectX**.



3. Wyświetl informacje o systemie na zakładce **System**.

Maksymalna liczba wyświetlaczy

XProtect Smart Client nie ma żadnych ograniczeń co do liczby wyświetlaczy, jakie można podłączyć do komputera.

Maksymalna liczba zależy od posiadanego sprzętu (karty graficzne itp.) i wersji systemu Windows.

Licencja

Jeśli Twoja organizacja ma licencję na XProtect VMS i być może rozszerzenia XProtect, nie potrzebujesz żadnych dodatkowych licencji, aby zainstalować i używać XProtect Smart Client.

Po zainstalowaniu przez administratorów systemu VMS XProtect® rejestrują oni i aktywują licencje na produkty XProtect VMS oraz rozszerzenia XProtect w Twojej organizacji.

Instalacja i aktualizacja

Zainstaluj XProtect Smart Client

XProtect Smart Client można pobrać ze strony internetowej na serwerze zarządzania systemem XProtect VMS, a następnie zainstalować go na komputerze.



Aby zapewnić dostęp do wszystkich nowych cech i funkcji systemu XProtect VMS, należy korzystać z wersji XProtect Smart Client odpowiadającej posiadanej wersji systemu XProtect VMS. Można także użyć nowszej wersji XProtect Smart Client. Może wiązać się z pewną poprawą wydajności. Poproś administratora systemu o poradę.

1. Otwórz przeglądarkę i wpisz adres URL lub adres protokołu internetowego (IP) serwera zarządzania:
 - Aby zainstalować XProtect Smart Client na serwerze zarządzającym: *http://localhost/installation*
 - Aby zainstalować XProtect Smart Client na innym komputerze niż ten, na którym działa serwer zarządzający: *http://[adres_IP]/installation*. Jeśli nie znasz adresu URL lub adresu IP, skontaktuj się z administratorem systemu.
2. Można także zmienić język strony internetowej.
3. Na stronie internetowej znajdź instalator XProtect Smart Client i wybierz **Wszystkie języki**.
4. Uruchom pobrany instalator XProtect Smart Client i postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji.
5. Jeśli nie masz dostępu do Internetu, a chcesz uzyskać dostęp do pomocy dla użytkownika XProtect Smart Client, możesz ją pobrać i zainstalować.

Uaktualnienie XProtect Smart Client

W większości przypadków proces aktualizacji XProtect Smart Client jest podobny do początkowej instalacji oprogramowania i pomocy dla użytkownika.

Wyjątki i objaśnienia można znaleźć w poniższych informacjach:

Komunikat: Dostępna jest nowa wersja

Zalogowanie się i wyświetlenie komunikatu informującego o dostępności nowej wersji XProtect Smart Client oznacza, że administrator systemu zaktualizował system XProtect VMS. Pobierz i zainstaluj nową wersję, aby zapewnić dostęp do nowych funkcji.

Sugerowana ścieżka instalacji w instalatorze

Podczas aktualizacji użyj sugerowanej ścieżki instalacji w instalatorze, aby zachować ustawienia użytkownika. Jeśli chcesz użyć innej ścieżki, musisz usunąć bieżącą instalację XProtect Smart Client, a następnie zainstalować nowszą wersję.

Aktualizacja XProtect Smart Client do wersji nowszej niż wersja XProtect VMS

Możesz zainstalować wersję XProtect Smart Client, która jest nowsza niż wersja systemu XProtect VMS, ale dostępne funkcje będą zgodne z tymi dostępnymi w systemie XProtect VMS. Patrz [Sprawdź aktualną wersję XProtect Smart Client on page 75](#) i skontaktuj się z osobą nadzorującą lub administratorem systemu w celu uzyskania porady.

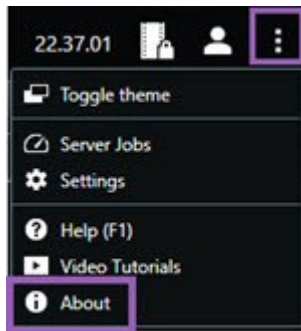
Sprawdź aktualną wersję XProtect Smart Client

Znajomość swojej wersji XProtect Smart Client i wtyczek XProtect Smart Client jest bardzo ważna, jeśli chcesz wykonać następujące czynności:

- Aktualizacja
- Sprawdzenie, czy wersja jest zgodna z posiadaną wersją XProtect VMS
- Kontakt z pomocą techniczną

Kroki:

1. Na globalnym pasku narzędzi wybierz menu **Ustawienia i więcej**.
2. Wybierz opcję **Informacje**.



Rozwiązywanie problemów: próby instalacji

Oto komunikaty o błędach, które mogą zostać wyświetlone podczas próby instalacji XProtect Smart Client.

Nie możesz zainstalować Milestone XProtect Smart Client na tym systemie operacyjnym. Ten system operacyjny nie jest obsługiwany.

Podjęto próbę instalacji XProtect Smart Client na komputerze z systemem operacyjnym Windows, który nie jest obsługiwany przez XProtect Smart Client. Zaktualizuj system operacyjny i spróbuj ponownie.

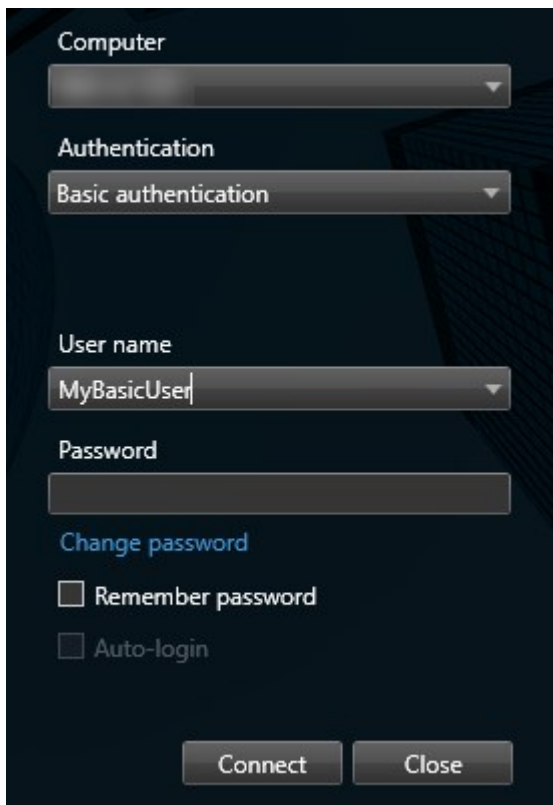
Wystąpił błąd systemowy. Ten produkt można zainstalować tylko w 64-bitowych instalacjach systemu Windows.

Podjęto próbę instalacji XProtect Smart Client na komputerze z systemem operacyjnym Windows, który nie jest 64-bitowy. Zaktualizuj system operacyjny i spróbuj ponownie.

Logowanie i wylogowanie

Zaloguj się

1. Uruchom XProtect Smart Client. Wyświetlane jest okno logowania.



2. Określ nazwę lub adres serwera zarządzającego, z którym chcesz się połączyć.
3. Wybierz jedną z tych metod uwierzytelniania:
 - **Uwierzytelnianie Windows (bieżący użytkownik)** – zaloguj się za pomocą danych uwierzytelniających użytkownika Windows właściwych dla Twojego aktualnego loginu.
 - **Uwierzytelnianie Windows** – zaloguj się za pomocą danych uwierzytelniających użytkownika Windows, które różnią się od danych uwierzytelniających użytkownika Windows, z których korzystasz obecnie.
 - **Uwierzytelnianie podstawowe** – zaloguj się jako użytkownik podstawowy. Administrator systemu definiuje użytkowników podstawowych w XProtect Management Client.
 - [Nazwa zewnętrznego IDP] – wybierz tę opcję, aby zalogować się za pomocą zewnętrznego IDP.
4. Wybierz opcję **Połącz**.



Czas potrzebny na zalogowanie się zależy od złożoności i konfiguracji systemu VMS Twojej organizacji XProtect .

W zależności od konfiguracji systemu XProtect VMS i rozszerzeń produktu może pojawić się kilka dodatkowych kroków i pytań.

Możliwe dodatkowe opcje logowania

Przywracanie okien i kart po zalogowaniu

Aby szybko przejść do zadań, można przywrócić wszystkie okna i karty otwarte przed ostatnim wylogowaniem z XProtect Smart Client.

- Kiedy po zalogowaniu otworzy się okno **Przywróć okna i karty**, wybierz elementy do przywrócenia.

Administrator systemu VMS XProtect mógł już skonfigurować monit dotyczący przywracania, ale można tę opcję zdefiniować samodzielnie. Patrz [Definiowanie funkcji przywracania okien i kart po zalogowaniu on page 83](#).

Zaloguj się z autoryzacją

Po zalogowaniu się do XProtect Smart Client może pojawić się monit o dodatkową autoryzację loginu.

- W oknie logowania zarówno Ty, jak i Twoja osoba nadzorująca musicie wprowadzić swoje dane logowania.

W razie wątpliwości co do tego, kto może udzielić autoryzacji, należy skontaktować się z osobą nadzorującą lub administratorem systemu.

Logowanie do systemów kontroli dostępu

Jeśli Twoja organizacja ma system kontroli dostępu, system może poprosić o podanie dodatkowych danych logowania podczas logowania do XProtect Smart Client.

- W oknie logowania do systemu kontroli dostępu wpisz dane logowania.

Jeśli nie znasz swoich danych logowania do systemu kontroli dostępu, skontaktuj się z osobą nadzorującą lub administratorem systemu.

Zezwalanie na połączenia HTTP

Jeśli system VMS XProtect nie ma zainstalowanego certyfikatu, nie można połączyć się z najnowszym dostępnym modelem zabezpieczeń w XProtect. Model zabezpieczeń oparty jest na protokole sieciowym HTTPS.

- Aby zezwolić na połączenia HTTP, wybierz opcję **Zapamiętaj mój wybór. Nie pokazuj więcej tego komunikatu**.



W przypadku połączenia XProtect Smart Client z systemem XProtect VMS lub stroną zrzeszoną przy użyciu starszego modelu zabezpieczeń (HTTP) po lewej stronie globalnego paska narzędzi wyświetli się komunikat **Niezabezpieczone**.

Patrz także [Połączenia HTTP nie są już dozwolone on page 84](#).

Rozwiązywanie problemów: próby logowania

Podczas logowania do XProtect Smart Client mogą pojawić się następujące komunikaty i ostrzeżenia.

Posiadane uprawnienia użytkownika uniemożliwiają zalogowanie się w tym momencie. Uprawnienia użytkownika mogą zależeć od godziny w ciągu dnia, dnia tygodnia itp.

Próbowano zalogować się w czasie, gdy uprawnienia użytkownika na to nie pozwalają.

Jak rozwiązać problem: Poczekaj, aż będzie można się zalogować. W razie wątpliwości dotyczących Twoich uprawnień użytkownika skontaktuj się z administratorem systemu.

Nie masz dostępu do żadnej części aplikacji. Skontaktuj się z administratorem systemu.

Obecnie nie masz uprawnień dostępu do żadnej części XProtect Smart Client.

Jak rozwiązać problem: Skontaktuj się z administratorem systemu, który może zmienić Twoje uprawnienia dostępu w razie potrzeby.

Aplikacja nie może się uruchomić, ponieważ co najmniej dwie kamery używają tej samej nazwy lub identyfikatora...

Ten komunikat o błędzie pojawia się tylko w rzadkich przypadkach, gdy ktoś używa kopii zapasowej niezmienionej konfiguracji z jednego systemu XProtect VMS w innym systemie XProtect VMS. Rezultat: różne kamery próbują używać tej samej tożsamości, a użytkownicy XProtect Smart Client nie mogą uzyskać dostępu do systemu XProtect VMS.

Jak rozwiązać problem: Skontaktuj się z administratorem systemu.

Autoryzacja nie powiodła się: Nie możesz autoryzować siebie.

Wpisałeś własne dane w polu **Autoryzowano przez**.

Jak rozwiązać problem: Skontaktuj się z osobą z uprawnieniami do autoryzacji. Może to być osoba nadzorująca lub administrator systemu. Osoba ta musi wprowadzić swoje dane logowania, aby autoryzować logowanie.

Autoryzacja nie powiodła się: Nie posiadasz uprawnień do autoryzacji.

Próbowano autoryzować użytkownika, nie posiadając odpowiednich uprawnień użytkownika.

Jak rozwiązać problem: Poproś swojego administratora systemu o sprawdzenie, czy masz niezbędne uprawnienia do autoryzacji innych użytkowników lub poproś kogoś, kto posiada wystarczające uprawnienia, o autoryzację użytkownika.

Połączenie nie powiodło się. Sprawdź adres serwera.

Serwer zarządzania systemem XProtect VMS nie znajduje się pod podanym adresem serwera.

Jak rozwiązać problem: Sprawdź, czy wpisany adres serwera jest poprawny. Prefiks *http://* lub *https://* i numer portu są wymagane w ramach adresu serwera (na przykład: *https://123.123.123.123:80*, gdzie *:80* oznacza numer portu). W razie wątpliwości należy skontaktować się z administratorem systemu.

Połączenie nie powiodło się. Sprawdź nazwę użytkownika i hasło.

System XProtect VMS nie może rozpoznać określonej nazwy użytkownika i/lub hasła.

Jak rozwiązać problem: Sprawdź, czy nazwa użytkownika jest prawidłowa i wprowadź ponownie hasło. W nazwach użytkowników i hasłach rozróżniana jest wielkość liter. Na przykład istnieje różnica między **Amanda** a **amanda**.

Połączenie nie powiodło się. Podłączono już maksymalną liczbę klientów.

Osiągnięto maksymalną liczbę klientów, którzy mogą jednocześnie połączyć się z systemem XProtect VMS.

Jak rozwiązać problem: Oczekaj chwilę przed ponowną próbą nawiązania połączenia. Jeśli pilnie potrzebujesz dostępu do systemu XProtect VMS, skontaktuj się z administratorem systemu. Administrator systemu może zwiększyć liczbę równocześnie połączonych klientów.

Połączenie z wykorzystaniem starego modelu zabezpieczeń. Nie można połączyć się ze stroną internetową za pomocą najnowszego modelu zabezpieczeń.

Próbujesz zalogować się do systemu XProtect VMS, który nie ma zainstalowanego certyfikatu.

Jak rozwiązać problem: Skontaktuj się z administratorem systemu lub wybierz opcję **Zezwól**, aby zalogować się przy użyciu protokołu HTTP. HTTP to protokół sieciowy, który działa bez użycia certyfikatu.



W przypadku połączenia XProtect Smart Client z systemem XProtect VMS lub stroną zrzeszoną przy użyciu starszego modelu zabezpieczeń (HTTP) po lewej stronie globalnego paska narzędzi wyświetli się komunikat **Niezabezpieczone**.

Nie posiadasz już uprawnień do wykonania tej czynności

Zależne od czasu uprawnienia użytkownika nie pozwalają już na korzystanie z funkcji lub funkcjonalności. Uprawnienia użytkownika mogą być zależne od godziny w ciągu dnia, dnia tygodnia itp. W związku z tym można będzie prawdopodobnie skorzystać z tej funkcji lub funkcjonalności na późniejszym etapie.

Jak rozwiązać problem: Poczekaj i spróbuj ponownie później lub skontaktuj się z administratorem systemu.

Ze względu na ustawienia systemu sesja XProtect Smart Client wygaśnie w ciągu najbliższych [...]

Uprawnienia do korzystania z XProtect Smart Client mogą zależeć od godziny w ciągu dnia, dnia tygodnia itp.

W takim przypadku zwykle wiadomość ta zostanie wyświetlona na kilka minut lub sekund przed zamknięciem sesji. Administrator systemu określa, kiedy wysyłany jest komunikat.

Jak rozwiązać problem: Poczekaj i spróbuj ponownie później lub skontaktuj się z administratorem systemu.

Przez pewien czas nie wykryto aktywności użytkownika, sesja XProtect Smart Client wygaśnie w ciągu najbliższych [...]

Aplikacja XProtect Smart Client zostanie zamknięta ze względów bezpieczeństwa, jeśli nie była używana przez jakiś czas. Komunikat ten zazwyczaj pojawia się na kilka minut lub sekund przed zamknięciem sesji. Administrator systemu określa, kiedy wysyłany jest komunikat.

Wyloguj

- Na globalnym pasku narzędzi wybierz **Menu użytkownika**, a następnie **Wyloguj**.

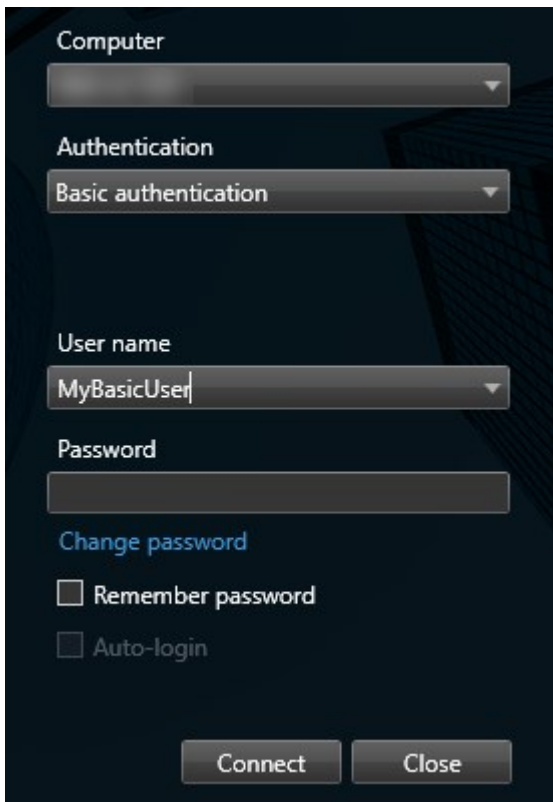
XProtect Smart Client uruchomi się ponownie. Nastąpi wyświetlenie okna logowania umożliwiającego ponownie zalogowanie się.

Zmiana hasła (tylko uwierzytelnianie podstawowe)

Jeśli logujesz się jako użytkownik podstawowy (**uwierzytelnianie podstawowe**), a system XProtect VMS korzysta z wersji 2021 R1 lub nowszej, możesz zmienić hasło.

Jeśli wybierzesz inną metodę uwierzytelniania, Twoje hasło będzie mógł zmienić tylko administrator systemu. Zmiana hasła często zwiększa bezpieczeństwo systemu VMS XProtect.

1. Uruchom XProtect Smart Client. Wyświetlane jest okno logowania.
2. Podaj dane logowania. Z listy **Uwierzytelnianie** wybierz opcję **Uwierzytelnianie podstawowe**. Pojawi się łącze z tekstem **Zmień hasło**.



3. Wybierz **Zmień hasło**.
4. Postępuj zgodnie ze wskazówkami i zapisz zmiany.
5. Zaloguj się do XProtect Smart Client za pomocą nowego hasła.

Dostosowanie instalacji XProtect Smart Client

Zdefiniowane wartości ustawień XProtect Smart Client

XProtect Smart Client można dostosowywać na wiele sposobów.

W ustawieniach XProtect Smart Client można zmienić niektóre elementy zachowania XProtect Smart Client i dostępne funkcje.

Administrator systemu może ustawić wartości domyślne dla niektórych lub wszystkich ustawień lub przekazać odpowiedzialność za konfigurację użytkownikowi. Użytkownik może mieć prawo do modyfikowania wartości domyślnych dla określonych ustawień, choć w niektórych przypadkach nie może wprowadzać żadnych zmian.

Ustawienia można zmienić w dowolnym momencie, ale zmiana niektórych ustawień może wymagać ponownego uruchomienia XProtect Smart Client.

Zdefiniowane ustawienia są zapisywane na lokalnym koncie użytkownika na komputerze.

Oto kilka przykładów ustawień XProtect Smart Client:

- Wyświetlanie/ukrywanie pól ograniczania w materiale wideo.
- Wyświetlanie/ukrywanie nagrań audio na ścieżkach śledzenia osi czasu na głównej osi czasu.
- Ścieżka domyślna zdjęć.
- Przywracanie widoków z ostatniego logowania.

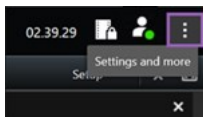
Wszystkie ustawienia XProtect Smart Client można znaleźć tutaj:

- Na globalnym pasku narzędzi otwórz menu **Ustawienia i więcej**, a następnie wybierz **Ustawienia**.

Zmiana języka XProtect Smart Client

XProtect Smart Client oferuje kilka opcji językowych.

1. Na globalnym pasku narzędzi wybierz przycisk **Ustawienia i więcej**.



2. Wybierz **Ustawienia**.
3. Na karcie **Język** wybierz preferowany język.

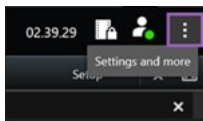
Języki zapisywane od prawej do lewej strony

XProtect Smart Client obsługuje niektóre języki z zapisem od prawej do lewej. Jeśli używasz jednego z tych języków, układ interfejsu użytkownika również zmienia się na zapis od prawej do lewej. Przyciski, paski narzędzi i panele są przenoszone na przeciwną stronę niż na przykład w przypadku języka angielskiego. Można wybrać zachowanie układu od lewej do prawej, gdy wybrany jest język stosujący zapis od prawej do lewej.

Definiowanie funkcji przywracania okien i kart po zalogowaniu

Możesz określić, czy chcesz przywracać okna i karty otwarte przed ostatnim wylogowaniem z XProtect Smart Client. Po przywróceniu wszystkich ustawień po zalogowaniu obszar roboczy jest uporządkowany zgodnie z preferencjami użytkownika.

1. Na globalnym pasku narzędzi wybierz przycisk **Ustawienia i więcej**.



2. Wybierz **Ustawienia**.
3. Na karcie **Aplikacja** otwórz menu rozwijane ustawienia **Przywróć okna i karty**.
4. Wybierz preferowaną opcję:
 - **Ostatnie:** Zawsze przywraca wszystkie okna i karty otwarte przed wylogowaniem z XProtect Smart Client.
 - **Żadne:** Nigdy nie przywraca okien ani kart otwartych przed wylogowaniem z XProtect Smart Client.
 - **Zapytaj:** Podczas logowania wyświetlone zostanie pytanie, czy chcesz przywrócić okna i karty XProtect Smart Client z ostatniej sesji.

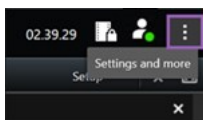
Dodaj joystick w celu nawigacji po wideo i interfejsie

Większość joysticków działa w XProtect Smart Client od razu po podłączeniu ich do portu USB w komputerze.

Inne z kolei wymagają zainstalowania sterowników i ręcznego dodania w XProtect Smart Client. Dotyczy to również sytuacji, gdy podłączasz joystick do portu szeregowego lub przez adres IP.

Aby dodać joystick ręcznie, wykonaj następujące czynności:

1. Na globalnym pasku narzędzi wybierz przycisk **Ustawienia i więcej**.



2. Wybierz **Ustawienia**.

3. Na karcie **Joystick** wybierz opcję **Dodaj**.
4. Wybierz sterownik zainstalowany dla joysticka i skonfiguruj jego właściwości.



W zależności od sterownika właściwości mogą być wstępnie wypełnione lub mogą wymagać wprowadzenia ręcznego. Możesz dodać joystick tylko wtedy, gdy wprowadzisz prawidłowe właściwości. Skontaktuj się z producentem joysticka, jeśli potrzebujesz informacji na temat właściwości.

5. Wybierz **Dodaj**.
6. Na karcie **Joystick** zdefiniuj różne ruchy osi, martwe strefy i ustawienia przycisków dla joysticka. Patrz [Ustawienia joysticka on page 354](#).

Zmiana dźwięku powiadomień dźwiękowych

Skonfigurowanie różnych powiadomień dźwiękowych na różnych komputerach z XProtect Smart Client może być przydatne. Plik dźwiękowy jest odtwarzany po wykryciu zdarzeń lub ruchu. Można zmienić plik dźwiękowy, aby dźwięk powiadomienia był inny na każdym komputerze, ale do tego potrzebne są uprawnienia administratora.

Plik dźwiękowy o nazwie `Notification.wav` znajduje się w folderze instalacyjnym XProtect Smart Client.
Zazwyczaj: `C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client`.

- Jeśli chcesz użyć innego pliku `.wav`, po prostu nadaj mu nazwę `Notification.wav` i skopiuj do folderu instalacyjnego XProtect Smart Client.



Używanie różnych plików dźwiękowych dla różnych kamer lub rozróżnianie wykrywania zdarzeń i ruchu nie jest obsługiwane.

Połączenia HTTP nie są już dozwolone

Można usunąć ustawienie umożliwiające logowanie się do systemu XProtect VMS za pomocą protokołu sieciowego z połączeniem wykorzystującym starszy model zabezpieczeń (HTTP). Patrz [Zezwalanie na połączenia HTTP on page 78](#).

1. Na globalnym pasku narzędzi wybierz przycisk **Menu użytkownika**.
2. Wybierz **Dane logowania**.
3. Wybierz **Wyczyść**.
4. Wybierz **OK**.

XProtect Smart Client – szkolenie dotyczące obsługi

Dostęp do pomocy dla użytkownika

W interfejsie XProtect Smart Client naciśnięcie klawisza **F1** powoduje przejście do odpowiedniego tematu w pomocy dla użytkownika XProtect Smart Client. Tematy pomocy dla użytkownika są dostosowane do zadania, które obecnie wykonujesz.

Od wersji XProtect Smart Client 2024 R1 pomoc dla użytkownika nie jest instalowana wraz z oprogramowaniem, ale można ją zainstalować osobno.

Nie ma potrzeby instalowania pomocy użytkownika, jeśli komputer z oprogramowaniem XProtect Smart Client ma dostęp do Internetu, ponieważ naciśnięcie klawisza **F1** otwiera portal Milestone Documentation zawierający całą pomoc dla użytkowników wszystkich programów Milestone Systems.

Jeśli nie masz dostępu do Internetu ani zainstalowanej pomocy użytkownika, naciśnięcie klawisza **F1** spowoduje wyświetlenie kodu QR i adresu URL, które kierują użytkownika do portalu Milestone Documentation.

Dodatkowe zasoby pomocy



Jeśli pomoc użytkownika XProtect Smart Client lub zasoby pomocy w portalu Milestone Documentation nie zawierają potrzebnych informacji, można skorzystać z zasobów pomocy na stronie <https://www.milestonesys.com/support/> lub skontaktować się ze sprzedawcą.

Milestone zasadniczo oferuje kursy eLearning dotyczące wszystkich produktów XProtect. Kursy eLearningowe poświęcone XProtect Smart Client znajdziesz na stronie szkoleń [XProtect Smart Client](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) (https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html)

Wyświetlanie wideo i praca z widokami

XProtect Smart Client — Wyświetlanie wideo i praca z widokami

XProtect Smart Client — Wyświetlanie wideo i praca z widokami stanowi kompleksowy przewodnik po wyświetlaniu wideo na żywo i wideo nagranych oraz zarządzaniu nim w XProtect Smart Client.

Omówione tematy

Przewodnik zawiera instrukcje dotyczące postępowania z następującymi aspektami wideo na żywo i wideo nagranych:

- Otwieranie i maksymalizowanie widoków
- Wyświetlanie wideo w trybie pełnoekranowym
- Wysłanie wideo do okien aktywnych
- Praca z pozycjami widoku karuzeli

Przewodnik zawiera także informacje na temat korzystania z zaawansowanych funkcji, takich jak zbliżenie cyfrowe, sterowanie PTZ i różne typy map.

Docelowi odbiorcy

Docelowi odbiorcy tego przewodnika obejmują pracowników ochrony, operatorów i personel techniczny odpowiedzialny za zarządzanie systemem XProtect Smart Client i jego obsługę w swoich organizacjach.

Wyświetlanie wideo

Wyświetlanie i nagrania

Możesz obejrzeć wideo w XProtect Smart Client, wybierając i przełączając różne widoki w trybie na żywo lub odtwarzania.

Jeśli nie ma widoków, można je utworzyć. Patrz [Widoki prywatne i wspólne on page 257](#).

Jeśli kamera ma mikrofon lub dodano oddzielne mikrofony, można odsłuchiwać dźwięk na żywo lub nagrany dźwięk. Jeśli kamera ma głośnik, można nadawać dźwięk.

Wideo z kamer nie zawsze jest nagrywane. Zazwyczaj nagrywanie wyzwalane jest przez ruch, harmonogramy lub zdarzenia. Dane z urządzeń i dźwięk z mikrofonów zwykle rejestrowane są w sposób ciągły.

Jeśli na obrazie wideo widoczne są pola ograniczeń, urządzenie powiązane z kamerą wysyła metadane do systemu.

Otwieranie widoku i maksymalizacja pozycji widoku

Aby wyświetlić strumień na żywo lub nagrany materiał wideo, należy wybrać widok zawierający odpowiednie wideo.

1. Wybierz kartę widoku głównego.
2. W okienku **Widoki** wybierz widok zawierający odpowiedni materiał wideo.

Opcjonalnie, jeśli widok zawiera numer skrótu, można wybrać widok za pomocą klawiszy * + [numer skrótu] + **Enter** na klawiaturze numerycznej. Na przykład aby wybrać widok ze skrótem numer 1, naciśnij * + 1 + **Enter**.



Przypisane numery wyświetlane są w nawiasach przed nazwami widoków w okienku **Widoki**.

3. Aby zmaksymalizować pozycję widoku w celu wyświetlenia szczegółów zawartości pozycji widoku, wybierz pozycję widoku i kliknij dwukrotnie lub naciśnij klawisz Enter. Aby zminimalizować, kliknij dwukrotnie lub ponownie naciśnij klawisz Enter.

Patrz [Domyślne skróty klawiaturowe on page 103](#) i [Przypisywanie numeru skrótu do widoku on page 260](#).

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Wyświetlanie okna w trybie pełnoekranowym

Menu i elementy sterujące można ukryć, wysyłając widok do trybu pełnoekranowego, aby zoptymalizować interfejs wyświetlania.

- Na pasku narzędzi przestrzeni roboczej wybierz opcję **Przełącz tryb pełnoekranowy** .
- Aby wyjść z trybu pełnoekranowego, przesunij kursor myszy do góry okna i wybierz opcję **Przełącz tryb pełnoekranowy** .

Wysyłanie obrazu wideo do okna aktywnego

Jeśli masz pozycję widoku z oknem aktywnym, możesz w nim wyświetlać powiększony obraz wideo wyższej jakości z innego widoku kamery.

- Wybierz dowolny widok kamery, aby wyświetlić jego obraz wideo w pozycji widoku z oknem aktywnym.



Pozycję widoku z oknem aktywnym można rozpoznać po ikonie  na pasku tytułu.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Wyświetlanie obrazu wideo w pozycjach widoku karuzeli

W trybie na żywo pozycja widoku karuzeli obraca się między obrazami z kamer w określonych odstępach czasu. Czas widoku karuzeli umożliwia patrolowanie i rozpoznawanie sytuacji w obszarach zainteresowania.

Czas karuzeli rozpoczyna się w momencie otwarcia widoku. Jeśli masz dwa widoki z otwartą tą samą pozycją widoku karuzeli, wyświetlasz dwa oddzielne czasy tej samej karuzeli.



Pozycję widoku karuzeli można rozpoznać po ikonie  na pasku tytułu.

1. Otwórz widok zawierający karuzelę.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby kontynuować wyświetlanie tego samego obrazu wideo w pozycji widoku, na pasku narzędzi kamery wybierz opcję **Uruchom/zatrzymaj karuzelę** . Ponownie wybierz opcję **Uruchom/zatrzymaj karuzelę** , aby uruchomić karuzelę.



Jeśli powiększysz obraz wideo w pozycji widoku karuzeli, karuzela automatycznie się zatrzyma.

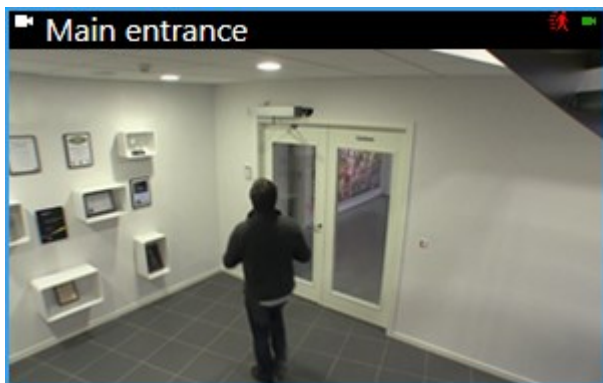
- Aby wyświetlić obraz wideo z następnej lub poprzedniej kamery w widoku karuzeli, wybierz opcję **Poprzednia kamera**  lub **Następna kamera** .

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Wyświetlanie stanu wideo na żywo

W trybie na żywo w górnej części każdej pozycji widoku kamery wskaźniki kamery wyświetlają stan obrazu wideo.



Wskaźnik	Opis
	Wykrycie ruchu. Wskaźnik wyświetlany jest do momentu potwierdzenia jego wyświetlenia przez wybranie pozycji widoku w celu zresetowania wskaźnika ruchu. We właściwościach kamery można dodać dźwięk do powiadomienia dotyczącego ruchu.
	Utrata połączenia serwera z kamerą.
	Nagrywanie materiału wideo z kamery.
	Nawiązywanie połączenia z kamerą. Ta ikona jest używana tylko w przypadku materiału wideo na żywo.
	Odtwarzanie zarejestrowanego nagrania wideo.
	Przez ponad dwie sekundy nie odebrano nowych obrazów z serwera.

Wyświetlanie nagranych materiałów wideo niezależnie od głównej osi czasu

Aby przejrzeć materiał wideo w pozycji widoku, możesz odtwarzać wideo niezależnie od innych materiałów wideo w widoku. W trybie odtwarzania odtwarzanie jest niezależne od wybranej głównej osi czasu. W trybie na żywo odtwarzanie jest niezależne od obrazu wideo na żywo.



Z tej funkcji nie można korzystać w przypadku pozycji widoku z oknami aktywnymi, karuzelami lub treścią Matrix.

1. Wybierz pozycję widoku, a następnie na pasku narzędzi kamery wybierz opcję **Odtwarzanie niezależne** .

Górny pasek pozycji widoku z kamery zmieni kolor na żółty i pojawi się oś czasu odtwarzania niezależnego:



- W trybie na żywo odtwarzanie wideo rozpoczyna się 10 sekund przed czasem wybranym w trybie **Odtwarzanie niezależne**.
 - W trybie odtwarzania obraz wideo przeskakuje o 10 sekund w przeciwnym kierunku. W przypadku wstrzymania wideo pozostaje wstrzymane w bieżącym czasie.
2. Aby zobaczyć wideo z innego czasu, przeciągnij niezależną oś czasu odtwarzania.
 3. Aby zsynchronizować nagrane wideo ze wszystkich kamer w widoku z niezależnym czasem odtwarzania, wybierz opcję **Użyj wybranego czasu na osi czasu odtwarzania** .

Od tej chwili obraz wideo ze wszystkich kamer będzie zsynchronizowany z czasem wybranym początkowo dla odtwarzania niezależnego w trybie odtwarzania.

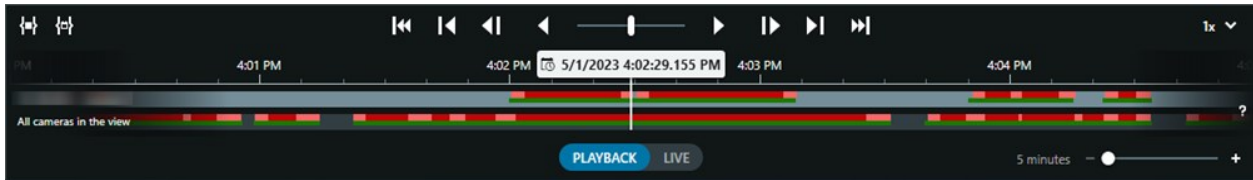
Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Przewijanie do przodu i do tyłu nagranych materiałów wideo

Możesz poruszać się po swoich nagraniach za pomocą elementów sterujących na głównej osi czasu.

- Przeciągaj ścieżki osi czasu w lewo lub w prawo. Przytrzymaj CTRL podczas przeciągania, aby spowolnić ruch.
- Użyj elementów sterowania osi czasu, kółka przewijania myszy lub wybierz datę nad wskaźnikiem odtwarzania, aby przejść do określonego czasu.



Patrz także [Główna oś czasu on page 59](#).

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Wyszukiwanie kamer i widoków

Jeśli znasz nazwę widoku lub kamery albo jej właściwości lub opis, możesz ją wyszukać we wszystkich grupach widoków.

Na przykład:

- Opisy kamer: Administrator systemu nadał wszystkim kamerom zewnętrznym znacznik **Zewnętrzne**.
- Możliwości kamery: PTZ, dźwięk, wejście i wyjście.

Wyniki wyszukiwania obejmują kamery i wszystkie widoki, których są częścią.

1. Na karcie **Widoki** i w polu **Szukaj kamer i widoków** wprowadź tekst, który chcesz wyszukać.



Opcjonalnie wybierz obok pola wyszukiwania, aby wybrać jedno z popularnych wyszukiwanych słów kluczowych.

2. W wynikach wyszukiwania można wybrać następujące opcje:

- Widok, aby otworzyć widok.
- Jedna lub więcej kamer do wyświetlania obrazu wideo w widoku tymczasowym. Wybierz kamerę lub naciśnij klawisz **Ctrl** lub **Shift**, aby wybrać wiele kamer, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.

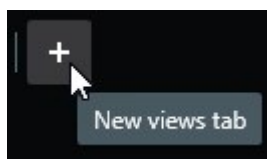
Praca z wieloma otwartymi widokami

Dodatkowe okna i karty widoku

Oprócz okna głównego możesz wyświetlać kilka okien dodatkowych z otwartym widokiem. Możesz także otworzyć wiele kart widoku zarówno w oknie głównym, jak i w odłączonych oknach.

Dodatkowe karty widoku

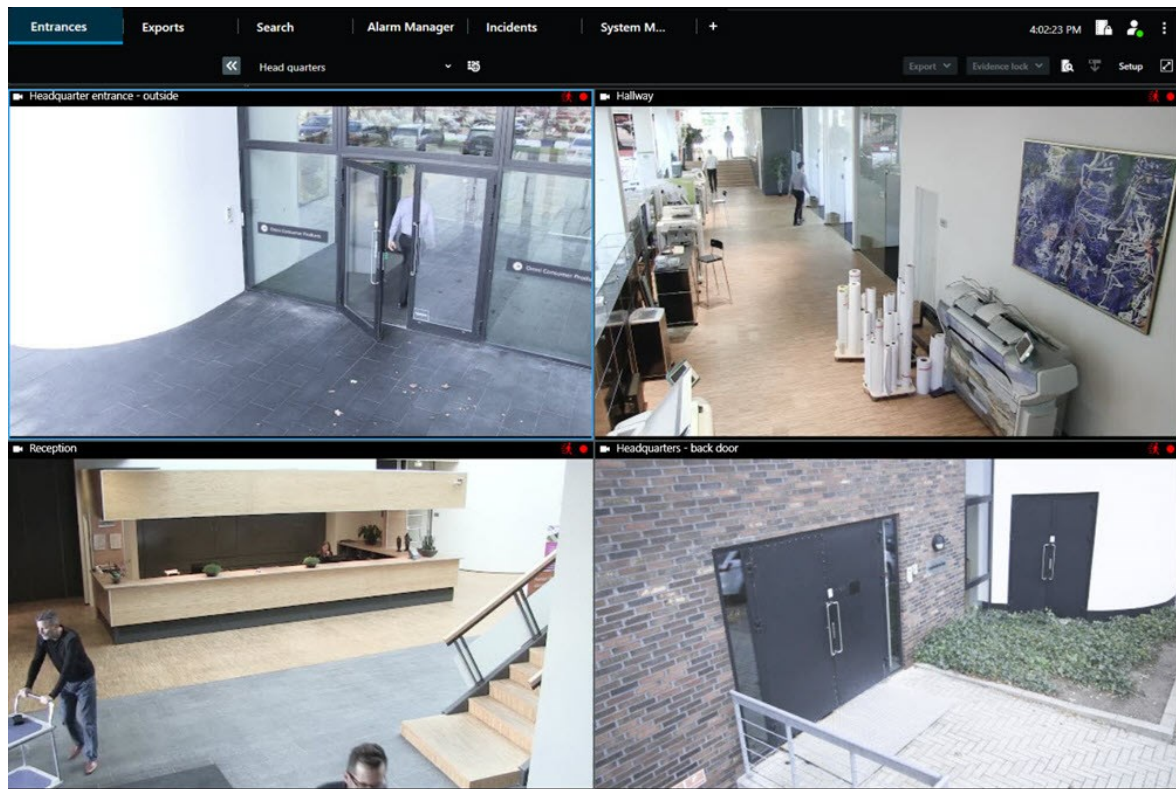
Wszystkie okna zawierają główną kartę widoku, ale można otworzyć dodatkowe karty widoku.



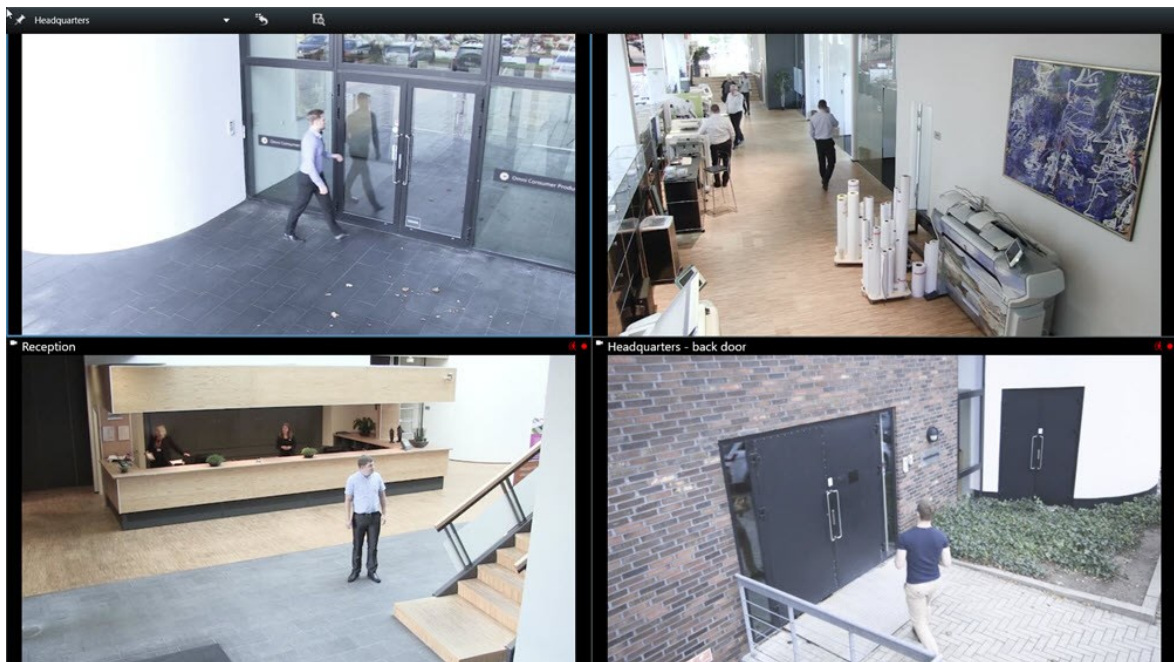
Okna odłączone

Widoki można wysyłać do dwóch rodzajów odłączonych okien: przestawnych i wyświetlanych (głównych, pomocniczych itd.).

- Okno przestawne: Odłączone okno z widocznymi wszystkimi kartami i elementami sterującymi.



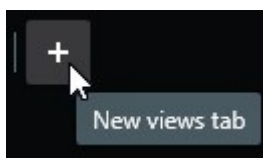
- Okno wyświetlania (główne, dodatkowe itd.): Okno pełnoekranowe, w którym wszystkie karty i elementy sterujące są ukryte. Aby zamknąć to okno, przesunąć kursor myszy do góry okna i pokaż ukryte przyciski, takie jak przycisk **Zamknij**.



Otwieranie dodatkowej karty widoku

Aby przełączać się między różnymi widokami, możesz otworzyć dowolną liczbę kart widoku w oknie głównym i odłączonych oknach.

1. Na kartach domyślnych wybierz **Nowa karta widoku**.



2. Wybierz widok zawierający odpowiednie wideo. Teraz nazwa nowej karty widoku jest nazwą wybranego widoku.
3. Aby zamknąć dodatkową kartę widoku, wybierz **Zamknij kartę**.





Możesz przypisać klawisze skrótów służące do otwierania i zamykania dodatkowych kart widoków. W menu **Ustawienia i więcej** wybierz **Ustawienia**. Wybierz kartę **Klawiatura**, a następnie kategorię **Aplikacja**. Teraz możesz przypisać klawisze skrótów do opcji **Zamknij wybraną kartę** i **Otwórz nową kartę widoków**.



Nie można zamknąć kart głównych w menu domyślnym. Można jedynie zamknąć karty dodatkowe.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



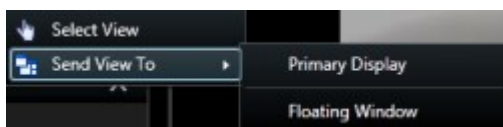
Wysyłanie widoku do odłączonego okna

Jeśli masz kilka monitorów i chcesz oglądać wideo jednocześnie w wielu widokach, możesz wysłać widoki do odłączonych okien jako okno wyświetlania lub okno przestawne.

Możesz otworzyć dowolną liczbę okien odłączonych i przeciągnąć je na dowolny monitor podłączony do komputera.



1. W okienku **Widoki** kliknij prawym przyciskiem myszy widok, który chcesz wysłać do odłączonego okna.
2. Wybierz opcję **Wyślij widok do**, a następnie wybierz odłączone okno, do którego chcesz wysłać widok.



Patrz także [Dodatkowe okna i karty widoku on page 92](#).



Po wylogowaniu się z XProtect Smart Client informacje o wszystkich otwartych oknach i kartach są zapisywane na komputerze lokalnym. Aby po zalogowaniu się do XProtect Smart Client uporządkować obszar roboczy według własnych upodobań, możesz zdefiniować przywracanie wszystkich okien i kart. Patrz [Definiowanie funkcji przywracania okien i kart po zalogowaniu on page 83](#).

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Synchronizacja czasu w oknie odłączonym z oknem głównym

Jeśli prowadzisz dochodzenie dotyczące incydentu, możesz się upewnić, że odłączone okno wyświetla wideo z tego samego czasu co okno główne.

1. W odłączonym oknie wybierz opcję **Synchronizuj czas z główną kartą widoków** .
2. Teraz główna oś czasu będzie ukryta w odłączonych oknach.
3. W oknie głównym użyj głównej osi czasu, aby przewijać nagrania do przodu i do tyłu zarówno w oknie głównym, jak i w odłączonym oknie.

Wybieranie innego otwartego widoku, a następnie pozycji widoku

Jeśli masz otwartych wiele widoków, łatwo możesz się przełączać między nimi za pomocą myszy lub klawiatury. Można również łączyć opcje wyboru. Na przykład wybierz widok za pomocą myszy, a następnie wybierz pozycję widoku za pomocą jednej z opcji klawiatury.

- Wykonaj jedną z poniższych czynności.

	Wybierz widok, a następnie pozycję widoku.
	Jeśli masz widok z numerem skrótu, naciśnij klawisze * + [numer skrótu] + Enter na klawiaturze numerycznej, aby go wybrać. Wybierz odpowiednią pozycję widoku za pomocą przycisków strzałek 2, 4, 6 i 8 na klawiaturze numerycznej.
	Po naciśnięciu klawisza Alt wszystkie otwarte widoki otrzymają numery. Naciśnij numer widoku, który chcesz wybrać. Wszystkie pozycje widoku w wybranym widoku otrzymają numery. Naciśnij numer pozycji widoku, którą chcesz wybrać.

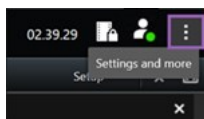


Można pracować wielozadaniowo, używając jednocześnie skrótów klawiaturowych i myszy lub joysticka. Na przykład kamerę PTZ można przesuwac za pomocą joysticka i otwierać widok za pomocą skrótu klawiaturowego.

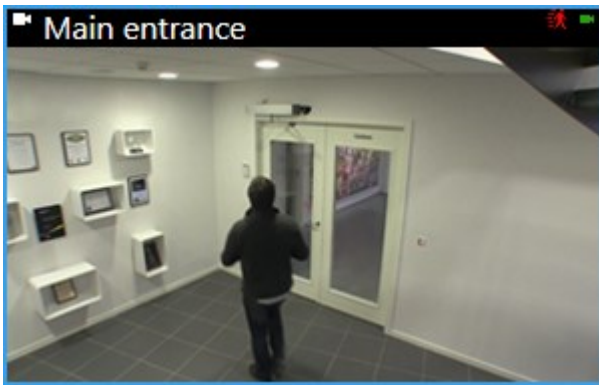
Wyświetlanie/ukrywanie paska tytułu kamery i wskaźników kamery we wszystkich widokach

Znajomość stanu wyświetlanego obrazu wideo jest przydatna. Na przykład, czy materiał wideo jest nagrywany? Można jednak nie wyświetlać wskaźników kamery.

- Na globalnym pasku narzędzi wybierz menu **Ustawienia i więcej**.



- Wybierz **Ustawienia**.
- Na karcie **Aplikacja**, w opcji **Domyślnie dla paska tytułu kamery** wybierz **Pokaż** lub **Ukryj**.



Jeśli pasek tytułu nie ma być wyświetlany, nie będziesz mieć możliwości zobaczenia wskaźników wizualnych ruchu i zdarzeń. Jako alternatywy można użyć powiadomień dźwiękowych.

Pasek narzędzi kamery (pozycje widoku kamery)

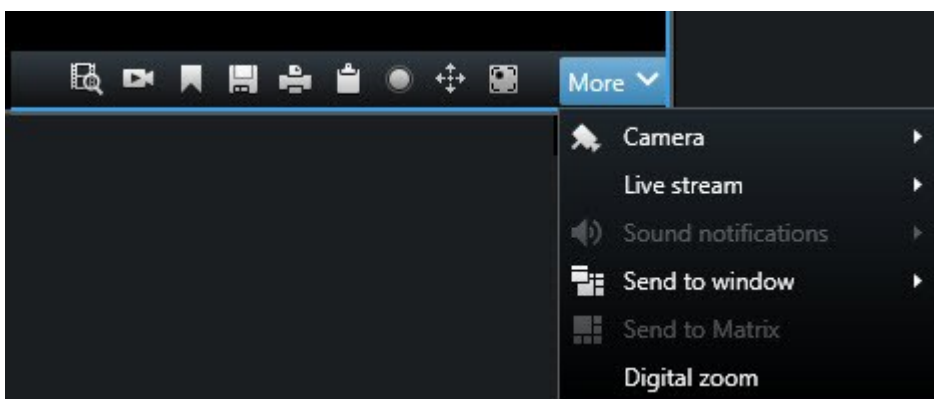
Wszystkie pozycje widoku kamery zawierają pasek narzędzi kamery. Pasek narzędzi kamery dostępny jest w trybie na żywo i w trybie odtwarzania. Pojawia się po umieszczeniu kursora wewnątrz pozycji widoku kamery.



Jeśli chcesz tymczasowo ukryć pasek narzędzi kamery podczas przesuwania myszy między pozycjami widoku, naciśnij i przytrzymaj klawisz **CTRL**.

Ikony widoczne na pasku narzędzi zależą od następujących elementów:

- Dostępne produkty i funkcje.
- Czy materiał wideo wyświetlany jest w trybie na żywo, czy w trybie odtwarzania.
- Funkcje dostępne dla danego typu kamery wyświetlanego w pozycji widoku.



Funkcja	Opis
	Przechodzenie do urządzenia na inteligentnej mapie on page 130
	Rozpoczynanie wyszukiwania od kamer lub widoków on page 200.
	Wyświetlanie nagranych materiałów wideo niezależnie od głównej osi czasu on page 183.
	Dodawanie i edytowanie zakładek on page 166.
	Robienie zdjęć do udostępnienia on page 148.
	Drukowanie raportu nadzoru z pojedynczych kamer on page 239.
	Skopiuj obrazy do schowka on page 241.
	Ręczne rejestrowanie wideo on page 148.
	Operacje obrotu/pochylenia/powiększenia w przypadku obrazu wideo na żywo on page 110.
	Wymaga XProtect Incident Manager. Uruchamia się w projekcie w zakresie incydentów.
	Wymaga XProtect Hospital Assist. Na pewien czas rozmywa obraz wideo w pozycji widoku.
	Wymaga XProtect Hospital Assist. Dodaje sticky note do pozycji widoku kamery.
Więcej > Kamera	Zamiana obrazu wideo w pozycji widoku kamery on page 106
Więcej > Wyślij do okna	Wysyłanie pozycji widoku kamery do innego otwartego widoku on page 106

Funkcja	Opis
Więcej > Wyślij doSmart Wall	Udostępnia strumień z kamery, wysyłając go do jednej ze ścian monitorów.
Więcej > Wyślij doMatrix	Wysyłanie wideo do pozycji widoku Matrix on page 149
Więcej > Zbliżenie cyfrowe	Powiększenie cyfrowe w pozycjach widoku kamery on page 108.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Minimalizacja paska narzędzi kamery

Pasek narzędzi kamery w pozycji widoku można zminimalizować, aby zapewnić większą ostrość obrazu wideo.

1. Wybierz pozycję widoku kamery.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz , aby zminimalizować.

Aby ponownie zmaksymalizować pasek narzędzi kamery, wybierz .



Jeśli chcesz tymczasowo ukryć pasek narzędzi kamery podczas przesuwania myszy między pozycjami widoku, naciśnij i przytrzymaj klawisz **CTRL**.

Zmiana godziny wyświetlanej na pasku narzędzi kamery

Strefa czasowa zdefiniowana po stronie serwera może różnić się od aktualnej lokalnej strefy czasowej lub strefy czasowej komputera.

- Aby zmienić godzinę wyświetlaną na pasku narzędzi kamery, otwórz okno **Ustawienia** i przejdź do sekcji **Zaawansowane > Strefa czasowa**.

Opcje konfiguracji osi czasu

Osie czasu można dostosować do własnych potrzeb.

- Wybierz typy nagrań i pozycje, które mają być wyświetlane na ścieżkach osi czasu (na przykład nagrane dźwięk i zakładki).
- Wybierz sposób obsługi przerw między nagraniami.
- Ukryj główną oś czasu podczas bezczynności, aby zmaksymalizować ekran do oglądania wideo.

Konfiguracja odtwarzania przerw między nagraniami

Można dostosować sposób odtwarzania luk między nagraniami na głównej osi czasu.

Na przykład jeśli wszystkie kamery w widoku nie mają żadnych nagrań w tym samym okresie, wówczas nie ma potrzeby ich odtwarzania ze średnią prędkością. Dlatego oś czasu domyślnie skonfigurowana jest tak, aby pomijać odtwarzanie przerw między nagraniami. Jeśli chcesz, możesz to zmienić.

1. Na globalnym pasku narzędzi otwórz menu **Ustawienia i więcej**, a następnie wybierz **Ustawienia**.
2. W oknie **Ustawienia** wybierz **Oś czasu**.
3. Ustaw opcję **Odtwarzanie** na **Pomijaj luki** lub **Nie pomijaj luk**.

Konfiguracja elementów wyświetlanych w śledzeniu osi czasu

Aby uzyskać bardziej przejrzysty przegląd nagrań, zakładek i znaczników, można dostosować elementy wyświetlane na ekranie śledzenia osi czasu:

1. Na globalnym pasku narzędzi otwórz menu **Ustawienia i więcej**, a następnie wybierz **Ustawienia**.
2. W oknie **Ustawienia** wybierz **Oś czasu**.
3. Wybierz wyświetlanie lub ukrywanie nagrań z różnych urządzeń lub źródeł. Każdy typ nagrania oznaczony jest kolorem na ekranie śledzenia osi czasu:
 - **Przychodzące nagrania audio**
 - **Wychodzące nagrania audio**
 - **Dodatkowe dane** (metadane pochodzące z innych źródeł)
 - **Dodatkowe znaczniki** (z innych źródeł)
 - **Zakładki**
 - **Wskazanie ruchu** (nagrania z ruchem)
 - **Oś czasu wszystkich kamer** – (informacje o wszystkich nagraniach ze wszystkich kamer w widoku)

Ukrywanie głównej osi czasu

Aby rozszerzyć wyświetlany obraz wideo, można ukryć główną oś czasu po kilku sekundach bezczynności.

To, jaka część głównej osi czasu jest ukrywana, zależy od tego, czy wideo jest wyświetlane w trybie podglądu na żywo, czy w trybie odtwarzania. W trybie podglądu na żywo cała główna oś czasu jest ukryta. W trybie odtwarzania ukryte jest wszystko oprócz śledzenia osi czasu. Główna oś czasu zostanie wyświetlona w całości po ponownej interakcji z komputerem.

1. Na globalnym pasku narzędzi otwórz menu **Ustawienia i więcej**, a następnie wybierz **Ustawienia**.
2. W oknie **Ustawienia** wybierz **Oś czasu**.
3. Wybierz, kiedy ukryć główną oś czasu:
 - **Ukryj oś czasu podczas braku aktywności** – dla wszystkich widoków z wyjątkiem Smart Wall. Wartość domyślna to „nigdy”.
 - **Ukryj oś czasu w widokach Smart Wall** – dla widoków Smart Wall. Wartość domyślna to 5 sekund.

Powiadomienia dźwiękowe

Możesz włączyć powiadomienia dźwiękowe dla pozycji widoku kamery, aby generować odpowiednie ostrzeżenia, gdy wymagana jest szczególna uwaga, na przykład po wykryciu ruchu lub w przypadku wyzwalacza zdarzenia nawet wtedy, gdy nie oglądasz aktywnie obrazu wideo na żywo. Powiadomienia te aktywne są tylko w przypadku aktualnie otwartych i widocznych widoków.

Użytkownik i administrator systemu mogą skonfigurować odtwarzanie powiadomienia dźwiękowego w następujących przypadkach:

- Wykrycie ruchu.
- Wystąpienie zdarzeń.



XProtect Smart Client odtwarza powiadomienia dźwiękowe tylko z wybranych, otwartych i widocznych widoków. Jeśli zminimalizujesz okno lub zmaksymalizujesz pozycję widoku kamery, nie będziesz otrzymywać powiadomień dźwiękowych z ukrytych pozycji widoku.

Wyciszanie powiadomień dźwiękowych

W trybie na żywo można tymczasowo wyciszyć powiadomienia dźwiękowe z pozycji widoku kamery.

1. Wybierz pozycję widoku kamery.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz opcje **Więcej** > **Powiadomienia dźwiękowe** > **Wycisz**.
3. Aby wyłączyć wyciszenie, ponownie wybierz opcje **Więcej** > **Powiadomienia dźwiękowe** > **Wycisz**.

Domyślne skróty klawiaturowe

XProtect Smart Client zawiera domyślne skróty klawiaturowe ułatwiające przenoszenie/zamianę pozycji widoku, resetowanie pozycji widoku, otwieranie widoków i przenoszenie treści między widokami. Na przykład można użyć joysticka lub myszy, aby przesunąć kamerę PTZ, oraz użyć skrótu klawiaturowego, aby wysłać jednocześnie pozycję widoku kamery do okna aktywnego lub innego widoku.



Można pracować wielozadaniowo, używając jednocześnie skrótów klawiaturowych i myszy lub joysticka. Na przykład kamerę PTZ można przesuwać za pomocą joysticka i otwierać widok za pomocą skrótu klawiaturowego.

Możesz także przypisać niestandardowe skróty klawiszowe dla czynności w XProtect Smart Client. Patrz [Ustawienia klawiatury on page 356](#).

Klawisze	Aby wykonać tę czynność
Enter	Otwieranie widoku i maksymalizacja pozycji widoku on page 86 .
Alt + [numer widoku] + [numer pozycji widoku]	Wybieranie innego otwartego widoku, a następnie pozycji widoku on page 96 .
/+Enter (tylko klawiatura numeryczna)	Resetuje domyślną treść pozycji widoku. Patrz Resetowanie pozycji widoku lub widoku on page 107 .
/+/+Enter (tylko klawiatura numeryczna)	Resetuje domyślną treść widoku. Patrz Resetowanie pozycji widoku lub widoku on page 107 .
2, 4, 6 i 8 (klawisze strzałek) (tylko klawiatura numeryczna)	Wybierz pozycję widoku obok bieżącej (w prawo, w lewo, powyżej lub poniżej). Wybieranie innego otwartego widoku, a następnie pozycji widoku on page 96 .

Klawisze	Aby wykonać tę czynność
/ + <numer skrótu do kamery> + Enter (tylko klawiatura numeryczna)	Zamiana obrazu wideo w pozycji widoku kamery on page 106. Wymaganie: Administrator systemu przypisał numer skrótu do kamery.  Przypisane numery wyświetlane są w nawiasach przed nazwami kamer w okienku Widoki.
*+<wyświetl numer skrótu>+Enter (tylko klawiatura numeryczna)	Otwieranie widoku i maksymalizacja pozycji widoku on page 86. Wymaganie: przypisano numer skrótu do widoku.  Przypisane numery wyświetlane są w nawiasach przed nazwami widoków w okienku Widoki.

Rozwiązywanie problemów: Brak obrazu wideo lub pól ograniczeń

Dlaczego nie widać obrazu wideo?

Istnieje kilka powodów, dlaczego nagle możesz nie być w stanie oglądać obrazu wideo z kamer w XProtect Smart Client.

Możliwe przyczyny:

- Bieżąca konserwacja kamer lub sieci.
- Zakłócenia w sieci.
- Administrator systemu nadał Ci uprawnienia do oglądania obrazu wideo tylko w określonych godzinach.
- Administrator systemu odebrał Ci uprawnienia do wyświetlania obrazu z kamery.
- Administrator systemu zmienił konfigurację systemu XProtect VMS.

Nie można wyświetlić pól ograniczenia. Sprawdź, czy czas systemowy komputera jest prawidłowy. Jeśli czas systemowy nie jest przyczyną problemu, skontaktuj się z administratorem systemu.

Ten komunikat pojawia się, gdy jedna lub więcej pozycji widoku kamery nie może wyświetlić pól ograniczeń.

Pola ograniczeń i obraz wideo są niesynchronizowane.

Jeśli czas systemowy komputera nie jest problemem, administrator systemu musi się upewnić, że metadane pól ograniczeń i obrazu wideo z serwera rejestrującego są prawidłowo zsynchronizowane.

Tymczasowa modyfikacja widoków

Widoki prywatne i wspólne

Widoki mogą być wspólne lub prywatne.

- Widoki wspólne: dostępne dla wielu użytkowników, zazwyczaj tworzone przez administratorów systemu lub przełożonych.
- Widoki prywatne: dostępne tylko dla użytkownika, który je utworzył.

Możesz tworzyć widoki prywatne, jeśli masz uprawnienia do przełączania się w tryb konfiguracji. Widoki prywatne przechowywane są w folderze **Prywatne** i dostępne z dowolnego komputera po zalogowaniu się do XProtect Smart Client.

Okienko **Widoki** zawiera:

- Folder **Prywatne**: zawiera widoki prywatne dostępne z dowolnego komputera po zalogowaniu. Może to obejmować automatycznie generowany widok domyślny z obrazem wideo ze wszystkich kamer.
- Foldery **Wspólne**: zawierają grupy widoków z widokami wspólnymi. Foldery chronione mają ikonę kłódki i nie mogą być modyfikowane przez zwykłych użytkowników.

Tymczasowa zmiana widoków

Kamery w widoku możesz tymczasowo zmienić, aby szybko wyświetlić odpowiednie wideo podczas incydentu lub dochodzenia.

Jeśli chcesz trwale zmienić zawartość widoku i utworzyć nowe widoki, należy przejść do trybu konfiguracji. Patrz [Tworzenie widoków on page 257](#).

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Wyświetlanie innego strumienia wideo z tej samej kamery

Jeśli kamera jest skonfigurowana do wysyłania wielu strumieni, wideo możesz tymczasowo wyświetlić w wyższej rozdzielczości:

1. Wybierz pozycję widoku kamery.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz **Więcej**.
3. Wybierz **Strumień na żywo**, a następnie wybierz strumień.

Zamiana obrazu wideo w pozycji widoku kamery

Jeśli masz otwarty widok i wydarzy się coś, czego na nim nie widać, możesz tymczasowo zastąpić obraz wideo z jednej kamery innym.

1. Wybierz pozycję widoku kamery do zastąpienia.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz odpowiednią kamerę lub użyj skrótu klawiaturowego i naciśnij klawisze / + <numer skrótu do kamery> + Enter..
3. Aby przywrócić widok, wybierz opcję **Ponownie załaduj widok**  lub naciśnij klawisze / + / + Enter na klawiaturze numerycznej.



Jeśli chcesz zmienić widok na stałe, na pasku narzędzi przestrzeni roboczej wybierz opcję **Ustawienia**.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Przenoszenie/zamiana pozycji widoku kamery w obrębie widoku

Pozycje widoku kamery można tymczasowo przenieść w obrębie widoku, aby ułatwić ich porównywanie:

1. Wybierz pozycję widoku kamery do przeniesienia.
2. Użyj paska tytułu, aby go przeciągnąć do innej pozycji widoku kamery.
3. Aby przywrócić widok, wybierz opcję **Ponownie załaduj widok**  lub naciśnij klawisze / + / + Enter na klawiaturze numerycznej.



Jeśli chcesz zmienić widok na stałe, na pasku narzędzi przestrzeni roboczej wybierz opcję **Ustawienia**.

Wysyłanie pozycji widoku kamery do innego otwartego widoku

Aby wyświetlić obraz wideo z incydentu z kamer w różnych widokach, tymczasowo można wysłać obraz wideo z jednego widoku do innego otwartego widoku.

1. Wybierz pozycję widoku kamery, który ma zostać dołączony do innego widoku.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz opcję **Więcej > Wyślij do okna**.
3. Wybierz otwarty widok i pozycję widoku do zastąpienia.
4. Aby przywrócić widok, wybierz opcję **Ponownie załaduj widok**  lub naciśnij klawisze / + / + **Enter** na klawiaturze numerycznej.



Jeśli chcesz zmienić widok na stałe, na pasku narzędzi przestrzeni roboczej wybierz opcję **Ustawienia**.

Tworzenie widoku tymczasowego za pomocą wyszukiwania

Widok tymczasowy można szybko utworzyć, wyszukując kamery.

1. Na karcie **Widoki** użyj pola **Szukaj kamer i widoków**, aby wyszukać kamery.

Dodatkowo obok pola wyszukiwania można wybrać opcję , aby skorzystać z popularnych wyszukiwanych słów kluczowych.

2. Wybierz widok w wynikach wyszukiwania.
3. Wybierz jedną lub więcej kamer (użyj klawisza **Ctrl** lub **Shift**, aby wybrać wiele kamer), a następnie naciśnij klawisz **Enter**, aby utworzyć widok tymczasowy.

Jeśli chcesz zapisać widok, na pasku narzędzi przestrzeni roboczej wybierz opcję **Ustawienia**.

Resetowanie pozycji widoku lub widoku

Aby przywrócić tymczasowo zmienioną zawartość:

- **Resetowanie pozycji widoku kamery:** naciśnij klawisze / + **Enter**.
- **Resetowanie wszystkich kamer w widoku:** w przestrzeni roboczej wybierz **Ponownie załaduj widok**  lub naciśnij klawisze / + / + **Enter** na klawiaturze numerycznej.

Przesuwanie, pochylenie i powiększanie wideo

Różnice między powiększeniem optycznym i cyfrowym

Możliwości powiększania różnią się w zależności od typu używanej kamery. Zarówno kamery nieruchome, jak i kamery PTZ (obrot/pochylenie/powiększenie) mogą powiększać obraz, ale istnieją istotne różnice między powiększeniem optycznym i cyfrowym.

Powiększenie optyczne

W przypadku powiększenia optycznego obiektyw kamery przemieszcza się fizycznie, zapewniając wymagany kąt widzenia bez utraty jakości obrazu. Optyczne powiększanie lub zmniejszanie wpływa na nagrywany materiał.

Podczas wyświetlania obrazu na żywo z kamery PTZ zazwyczaj używane są funkcje powiększenia optycznego kamery PTZ.

Powiększenie cyfrowe

Powiększenie cyfrowe jest symulacją powiększenia optycznego, jednak fragment powiększony cyfrowo ma niższą jakość niż pierwotny obraz.

W przypadku zbliżenia cyfrowego wymagany fragment obrazu jest powiększany przez przycięcie obrazu i zmianę jego rozmiaru w taki sposób, aby co do liczby pikseli odpowiadał pierwotnemu obrazowi — jest to tzw. interpolacja.

Powiększenie cyfrowe w pozycjach widoku kamery

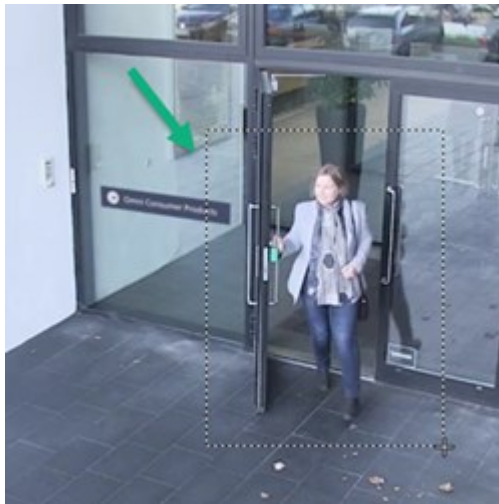
Obraz można powiększać cyfrowo, aby zobaczyć szczegóły w zbliżeniu zarówno w trybie na żywo, jak i w trybie odtwarzania.

Procedura jest taka sama dla wszystkich typów kamer, ale istnieją pewne kluczowe różnice:

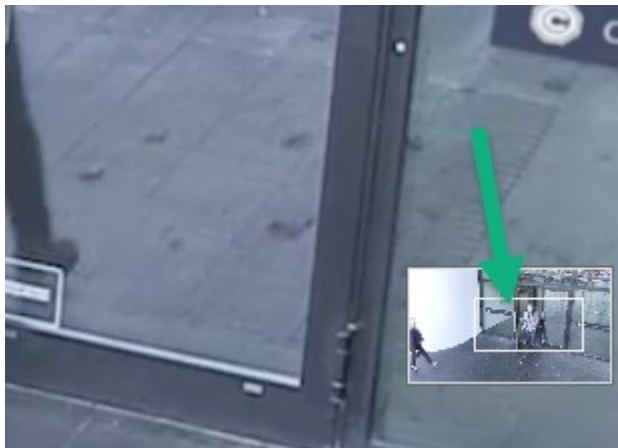
- **Zbliżenie cyfrowe:** Dostępne w kamerach z obiektywem stałym i obiektywem rybie oko, we wszystkich nagrywanych materiałach wideo.
- **Kamery PTZ:** Podczas powiększania obrazu wideo na żywo z kamery PTZ obiektyw kamery się porusza, zmieniając ogniskową i wpływając na to, co jest nagrywane.

Aby powiększyć:

1. Wybierz pozycję widoku kamery. Jeśli nie możesz powiększyć obrazu wideo, na pasku narzędzi kamery wybierz opcję **Więcej**, a następnie opcję **Zbliżenie cyfrowe**.
2. Powiększenie obszaru:
 - **Kółko myszy:** Przewiń w celu powiększenia lub zmniejszenia.
 - **Kliknij i przeciągnij:** Jeśli kursor ma kształt krzyżyka, wybierz róg obszaru, który chcesz powiększyć, przeciągnij do przeciwległego rogu i zwolnij przycisk.
 - **Skrót klawiaturowy:** Naciśnij i przytrzymaj klawisz **SHIFT**, a następnie przesuń mysz, aby wybrać poziom powiększenia na suwaku.



3. Jeśli chcesz powiększyć inny obszar w ramce podglądu, użyj kierunkowych przycisków nawigacji PTZ, aby przeciągnąć ramkę obszaru powiększenia lub wybierz pozycję poza ramką obszaru powiększenia.



Dostosowywanie powiększenia

1. Użyj przycisków kierunkowych PTZ, aby przesunąć powiększony obszar.
2. W ramce przeglądu przeciągnij obszar powiększenia lub kliknij poza obszarem powiększenia, aby zmienić jego położenie.

Powrót do normalnego powiększenia

1. Naciśnij kółko myszy lub środkowy przycisk myszy.
2. Przewiń kółko myszy, aby zmniejszyć.
3. Kliknij ikonę Pozycja wyjściowa na przyciskach nawigacji PTZ.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Operacje obrotu/pochylenia/powiększenia w przypadku obrazu wideo na żywo

Obraz na żywo można obracać, pochylać i powiększać, aby skupić się na określonych obszarach.

Metody w przypadku kamer PTZ i kamer z obiektywem rybie oko są podobne, jednak obracanie, pochylanie i przybliżanie w kamerach PTZ fizycznie przesuwają kierunek kamery lub obiektywów, co wpływa zarówno na to, co widzisz, jak i na to, co jest nagrywane.

1. W trybie na żywo wybierz pozycję widoku z obrazem wideo z kamery PTZ lub kamery z obiektywem rybie oko.
2. Podczas dochodzenia można używać następujących różnych metod:

- **Przyciski nawigacji PTZ:** Przyciski te służą do obracania, powiększania i zmniejszania oraz pochylania.



- **Wirtualny joystick:** Jeśli kursor myszy jest czarną strzałką, kliknij wewnątrz pozycji widoku i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby obrócić/pochylić kamerę w kierunku wskazywanym przez strzałkę.



- **Kliknij, aby wyśrodkować:** Jeśli kursor myszy ma kształt krzyżyka, kliknij wewnątrz pozycji widoku, aby wyśrodkować obrót/pochylenie wokół wybranego miejsca. Jeśli krzyżyk ma kwadratowy kształt, obszar można powiększyć za pomocą myszy.



- **Wstępnie ustawione pozycje:** Jeśli zdefiniowano ulubioną pozycję dla kamery z obiektywem rybie oko lub wstępnie ustawione pozycje w przypadku kamery PTZ, można ustawić kamery w tych pozycjach. Patrz [Obracanie, pochylanie i powiększanie wideo z ulubionymi pozycjami kamery z obiektywem rybie oko on page 114](#) i [Obracanie, pochylanie i powiększanie wideo ze wstępnie ustawionymi pozycjami on page 113](#)

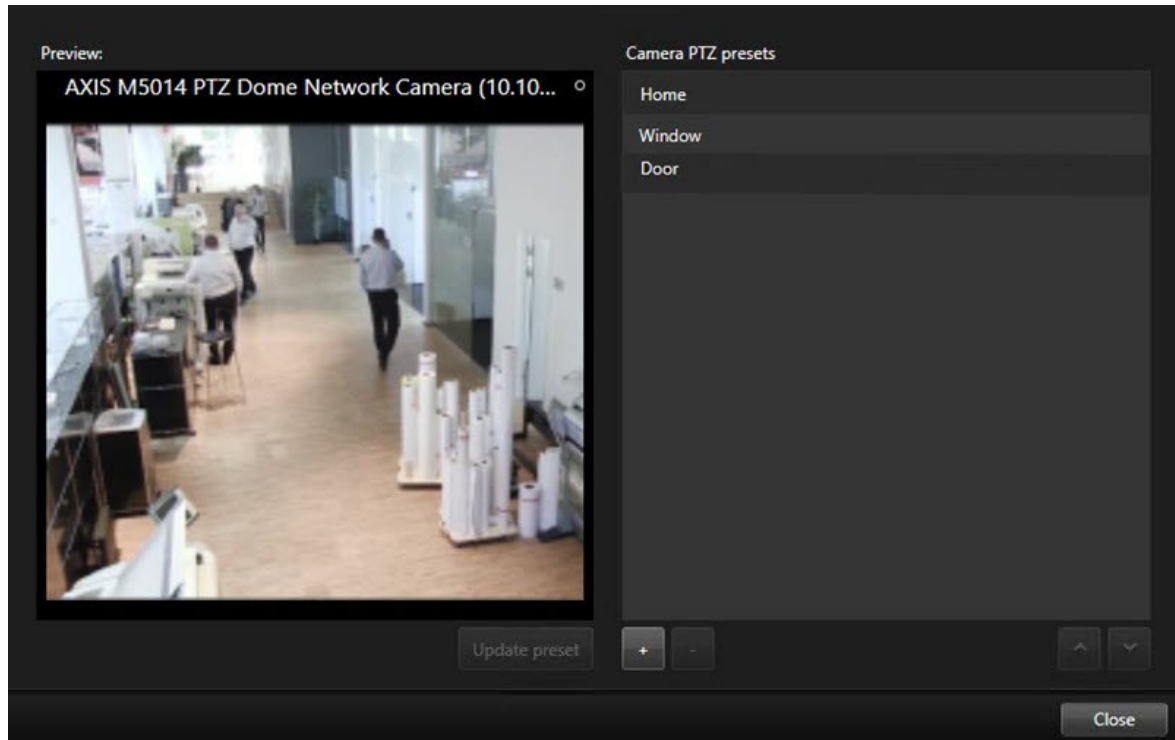
3. Aby powrócić do domyślnej pozycji kamery PTZ, wybierz opcję **Pozycja wyjściowa**.

Aby uzyskać informacje o wszystkich opcjach powiększenia, patrz [Powiększenie cyfrowe w pozycjach widoku kamery on page 108](#).

Definiowanie wstępnie ustawionej pozycji kamery PTZ

Jeśli często korzystasz z tych samych ruchów obrotu, pochylenia i powiększenia w kamerze PTZ, możesz zapisać te pozycje jako ustawienia wstępne, aby mieć do nich szybki dostęp.

1. Wybierz pozycję widoku kamery z obrazem wideo z kamery PTZ.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz ikonę PTZ , aby otworzyć menu PTZ.
3. Wybierz polecenie **Organizuj ustawienia wstępne PTZ**, aby otworzyć okno.



4. Wybierz ikonę plusa , aby dodać nową, wstępnie ustawioną pozycję.
5. Wybierz wstępnie ustawioną pozycję i nadaj jej nazwę.
6. Użyj przycisków PTZ, aby przejść do odpowiedniej pozycji, i wybierz opcję **Aktualizuj ustawienie wstępne**, aby zapisać ustawienia.
7. Jeśli chcesz posortować ustawienia wstępne, użyj strzałek w górę lub w dół, aby zmienić kolejność wstępnie ustawionych pozycji na liście.

Edytowanie wstępnie ustawionej pozycji kamery PTZ

Nazwę lub wstępnie ustawione pozycje kamery PTZ można zmienić:

1. Wybierz pozycję widoku obrazu wideo z kamery PTZ.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz ikonę PTZ , aby otworzyć menu PTZ.
3. Wybierz polecenie **Organizuj ustawienia wstępne PTZ** i wybierz wstępnie ustawioną pozycję PTZ, którą chcesz edytować:
 - Aby edytować nazwę, zaznacz ją i wprowadź nową.
 - Aby zmienić pozycję widoku, użyj przycisków PTZ, aby przejść do żądanej pozycji, a następnie wybierz opcję **Aktualizuj ustawienie wstępne**, aby zapisać ustawienia.
4. Jeśli chcesz posortować ustawienia wstępne, użyj strzałek w górę lub w dół, aby zmienić kolejność wstępnie ustawionych pozycji na liście.
5. Wybierz **Zamknij**, aby zamknąć okno.

Obracanie, pochylenie i powiększanie wideo ze wstępnie ustawionymi pozycjami

Wstępnie ustawione pozycje umożliwiają szybkie przesunięcie kamery PTZ w często używanych kierunkach i przejście do często używanych poziomów powiększenia.

Aby ustawić kamerę PTZ we wstępnie ustawionej pozycji:

1. Wybierz pozycję widoku obrazu wideo z kamery PTZ.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz opcję **PTZ** , aby otworzyć menu PTZ.
3. W menu PTZ wybierz wstępnie ustawioną pozycję z listy, aby przesunąć kamerę w żądanym kierunku i przejść na żądany poziom powiększenia.

Ikona PTZ będzie wyświetlana na zielono, dopóki kamera nie osiągnie wstępnie ustawionej pozycji.

Zablokowane wstępnie ustawione pozycje: Administrator systemu może zablokować wstępnie ustawione pozycje oznaczone ikoną kłódki w menu PTZ. Zablokowanych pozycji nie można zmienić.

Pozycja wyjściowa: Wybranie zaprogramowanej pozycji wyjściowej spowoduje przesunięcie kamery do jej wstępnie ustawionej pozycji wyjściowej.

Definiowanie ulubionej pozycji kamery z obiektywem rybie oko

Często używany kierunek i ogniskową można zapisać jako ulubioną pozycję kamery z obiektywem rybie oko.



Dla każdej kamery z obiektywem rybie oko można zapisać tylko po jednej ulubionej pozycji.

1. Wybierz pozycję widoku z obrazem wideo z kamery z obiektywem rybie oko.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz opcję PTZ , aby otworzyć menu PTZ.
3. Obracanie, pochylanie i powiększanie wideo w celu przejścia do żądanej pozycji.
4. Wybierz polecenie **Zapisz pozycje obiektywu „rybie oko”**.

Obracanie, pochylanie i powiększanie wideo z ulubionymi pozycjami kamery z obiektywem rybie oko

Do często używanego kierunku i poziomu ogniskowej można szybko przejść, wybierając zdefiniowaną ulubioną pozycję kamery z obiektywem rybie oko.

1. Wybierz pozycję widoku z obrazem wideo z kamery z obiektywem rybie oko.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz opcję PTZ , aby otworzyć menu PTZ.
3. Aby przejść do zdefiniowanej ulubionej pozycji kamery z obiektywem rybie oko, wybierz polecenie **Załaduj pozycje obiektywu „rybie oko”**.

Patrolowanie

Patrolowanie

XProtect Smart Client zawiera różne funkcje patrolowania za pomocą kamer PTZ, poprawiając rozpoznanie sytuacji w różnych scenariuszach:

- Patrolowanie oparte na regułach.
 - [Zatrzymywanie i uruchamianie sesji patrolowania opartej na regułach on page 115](#)
 - [Wstrzymywanie sesji patrolowania opartego na regułach lub patrolowania ręcznego on page 116](#)
- Patrolowanie ręczne polegające na samodzielnym jego rozpoczęciu przez uruchomienie profilu patrolowania.
 - [Rozpoczynanie i kończenie sesji patrolowania ręcznego on page 115](#)
 - [Wstrzymywanie sesji patrolowania opartego na regułach lub patrolowania ręcznego on page 116](#)
- Rezerwacja sesji PTZ, aby nikt inny nie mógł sterować kamerą PTZ z powodu krytycznego incydentu lub konserwacji kamery.
 - [Rezerwowanie i zwalnianie sesji PTZ on page 116](#)

Rozpoczynanie i kończenie sesji patrolowania ręcznego

Sesję patrolowania kamery PTZ można uruchomić ręcznie, na przykład jeśli patrolowanie oparte na regułach nie obejmuje prawidłowo obszaru pomieszczenia lub nie ma zdefiniowanego patrolowania opartego na regułach.

Aby rozpocząć sesję patrolowania ręcznego, konieczny jest wyższy priorytet PTZ niż priorytet użytkownika lub reguły, która aktualnie kontroluje kamerę.

1. Wybierz pozycję widoku z kamerą PTZ, która ma rozpocząć patrolowanie.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz opcję **PTZ** , aby otworzyć menu PTZ.
3. Pod pozycją **Organizuj ustawienia wstępne PTZ** znajduje się lista profili patrolowania skonfigurowanych dla kamery.
4. Wybierz żądany profil patrolowania.

W menu PTZ wszyscy użytkownicy widzą, że profil patrolowania jest uruchomiony, gdy ma znacznik wyboru .

5. Aby zatrzymać patrolowanie ręczne, ponownie wybierz profil.

System XProtect VMS wznowia regularne patrolowanie przez kamerę, a kamera jest ponownie dostępna dla innych użytkowników.

Zatrzymywanie i uruchamianie sesji patrolowania opartej na regułach

Jeśli administrator systemu zdefiniował regułę, która powoduje patrolowanie za pomocą kamery PTZ, patrolowanie oparte na regułach można zatrzymać w przypadku wystąpienia incydentu. Na przykład w celu zatrzymania lub przesunięcia kamery w określonym kierunku.

Sesję patrolowania możesz zatrzymać, jeśli masz wyższy priorytet PTZ niż użytkownik lub reguła aktualnie kontrolująca kamerę.

1. W trybie na żywo wybierz pozycję widoku z odpowiednią kamerą PTZ.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz opcję **PTZ** , aby otworzyć menu PTZ.

Gdy ikona PTZ ma kolor czerwony, kamera PTZ jest w trakcie patrolowania lub inny użytkownik steruje nią ręcznie.

3. Wybierz polecenie **Zakończ patrolowanie PTZ**.
4. Teraz możesz ręcznie wykonywać operacje obrotu/pochylenia/powiększenia lub utrzymywać kamerę PTZ w bieżącym kierunku.
5. Aby wznowić patrolowanie oparte na regułach, ponownie wybierz polecenie **Zakończ patrolowanie PTZ**.

Wstrzymywanie sesji patrołowania opartego na regułach lub patrołowania ręcznego

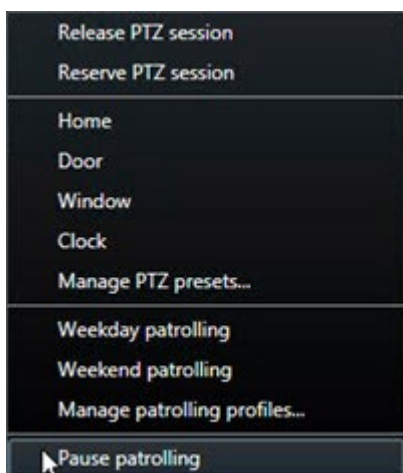
Jeśli administrator systemu nadał Ci uprawnienia z priorytetem PTZ, możesz wstrzymywać sesje patrołowania oparte na regułach lub sesje patrołowania ręcznego rozpoczęte przez innych użytkowników.

Sesję patrołowania możesz wstrzymać, jeśli masz wyższy priorytet PTZ niż użytkownik lub reguła aktualnie kontrolująca kamerę.

1. W trybie na żywo wybierz pozycję widoku z odpowiednią kamerą PTZ.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz opcję **PTZ** , aby otworzyć menu PTZ.

Gdy ikona PTZ ma kolor czerwony, kamera PTZ jest w trakcie patrołowania lub inny użytkownik steruje nią ręcznie.

3. Wybierz polecenie **Wstrzymaj patrołowanie**.



Ikona PTZ zmieni kolor na zielony dla Ciebie i czerwony dla wszystkich innych użytkowników XProtect Smart Client.



Patrołowanie nie jest już wstrzymywane w przypadku operacji obrotu / pochylenia / powiększenia obrazu kamery.

4. Aby wznowić patrołowanie oparte na regułach lub zwolnić kamerę, aby inni użytkownicy mogli nią sterować, wybierz opcję **Wstrzymaj patrołowanie**.

Rezerwowanie i zwalnianie sesji PTZ

Jeśli konieczna jest konserwacja kamery PTZ lub wystąpi incydent wymagający pełnej kontroli nad kamerą PTZ, można zarezerwować uprawnienia do sterowania nią na czas określony przez administratora systemu.

Po zarezerwowaniu sesji PTZ inni użytkownicy, nawet z uprawnieniami o wyższym priorytecie PTZ, nie mogą sterować kamerą. Gdy sesja PTZ już nie jest potrzebna, można ją zwolnić, aby umożliwić innym użytkownikom sterowanie kamerą lub wznowić regularne patrolowanie oparte na regułach. Jeśli o tym zapomnisz, rezerwacja zakończy się po czasie określonym przez administratora systemu.



Sesji PTZ nie można zarezerwować, jeśli użytkownik o wyższym priorytecie już kontroluje kamerę lub jeśli inny użytkownik już zarezerwował kamerę.

Aby zarezerwować sesję PTZ:

1. W trybie na żywo wybierz pozycję widoku kamery z obrazem wideo z kamery PTZ do zarezerwowania.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz opcję PTZ , aby otworzyć menu PTZ.
3. Wybierz opcję **Zastrzeż sesję PTZ**. W przypadku rozpoczęcia patrolowania ręcznego nastąpi automatyczne zatrzymanie.

Kamera PTZ została zarezerwowana, a licznik czasu pokazuje pozostały czas zarezerwowanej sesji PTZ.

Zwalnianie sesji PTZ:

1. W trybie na żywo wybierz pozycję widoku z zarezerwowaną kamerą PTZ.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz opcję PTZ , aby otworzyć menu PTZ.
Zielony kolor ikony oznacza, że aktualnie sterujesz kamerą PTZ.
3. W menu wybierz opcję **Zwolnij sesję PTZ**.

Zdejmowanie masek prywatności

Maskowanie prywatności

Administrator systemu może rozmywać lub zakrywać obszary w polu widzenia kamery, aby chronić obszary prywatne lub publiczne, takie jak okna lokali prywatnych. W XProtect Smart Client maski prywatności są nakładane w strumieniu na żywo, podczas odtwarzania i eksportu.

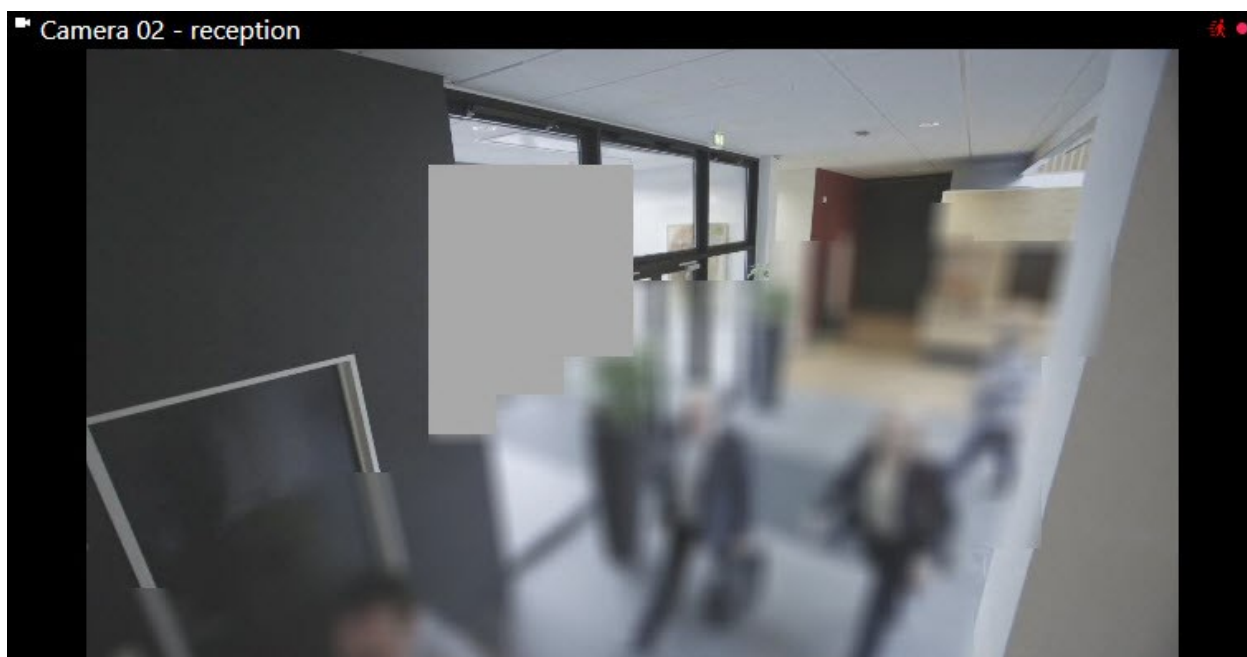
Maski prywatności mogą być trwałe lub z opcją wyłączenia. Trwałe maski prywatności mają domyślnie pełne pokrycie, a maski z opcją wyłączenia mają 50% rozmycia. Administrator systemu określa, czy którykolwiek z typów masek prywatności pojawia się na kamerze.

Poniższy obraz przedstawia pięć okien w sąsiednim budynku zasłoniętych trwałymi maskami prywatności:



Jeśli administrator systemu zdefiniował maski prywatności jako maski z opcją wyłączenia, a Ty masz odpowiednie uprawnienia użytkownika, możesz tymczasowo wyłączyć wszystkie maski prywatności w XProtect Smart Client.

W tym przykładzie przedstawiono dwa rodzaje masek prywatności: obszar z pełnym wypełnieniem to trwała maska prywatności, a rozmyty obszar to maska prywatności z opcją wyłączenia.



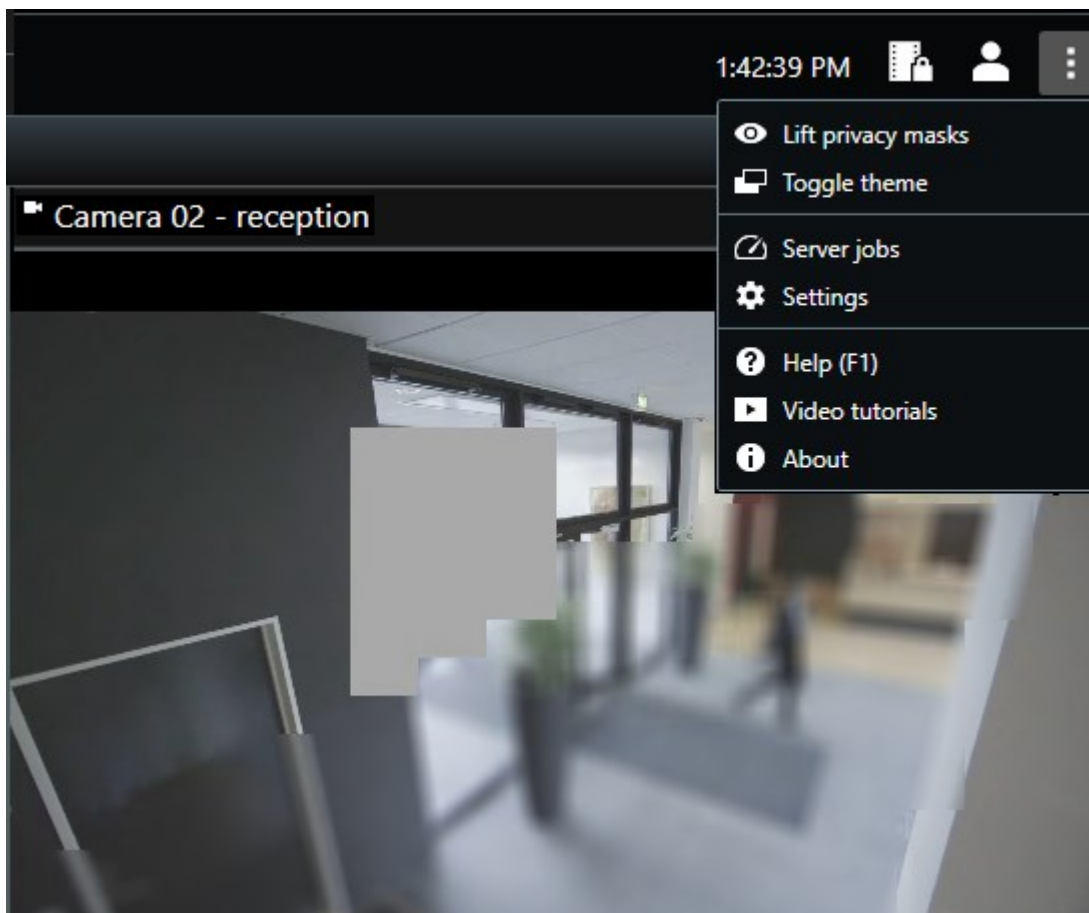
Podczas eksportowania wideo możesz dodać więcej masek prywatności do eksportowanego wideo.

Patrz także [Dodawanie masek prywatności do nagrań podczas eksportowania on page 236](#).

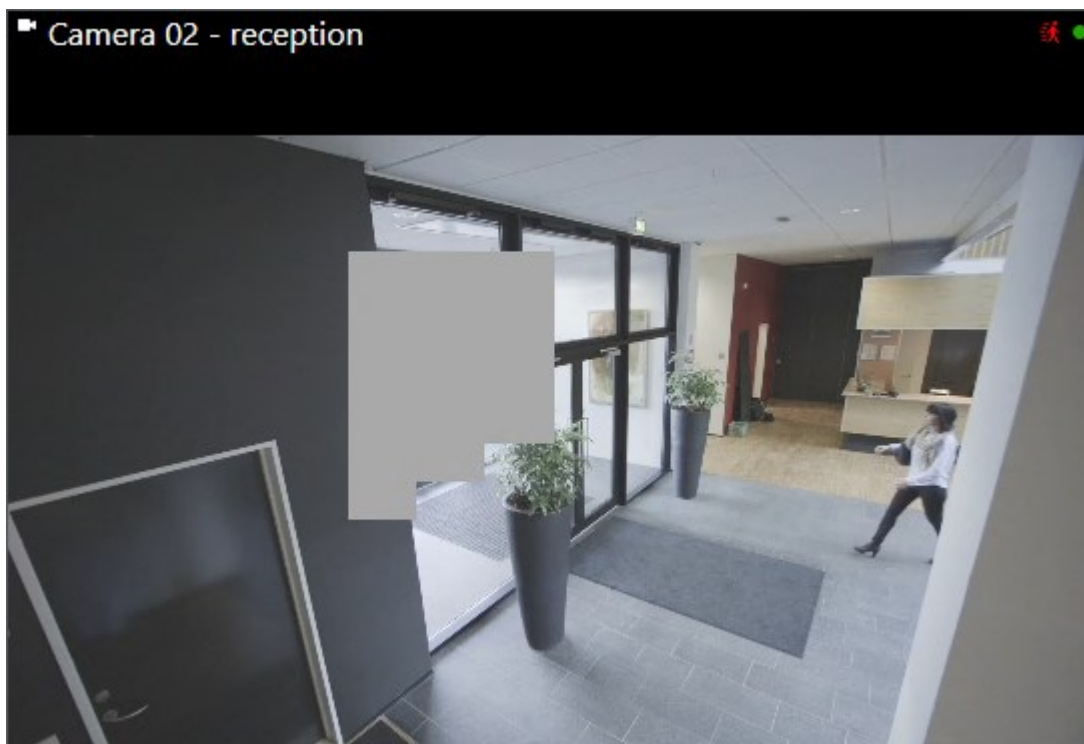
Wyłączanie i włączanie masek prywatności

W niektórych sytuacjach konieczne może być sprawdzenie obszaru zasłoniętego maską prywatności. Masek prywatności nie można wyłączać bez posiadania odpowiednich uprawnień.

1. Na globalnym pasku narzędzi wybierz opcje **Ustawienia i więcej** i **Wyłącz maski prywatności**.



Jeśli masz odpowiednie uprawnienia, wyłączane maski prywatności znikną. Stałe maski prywatności nadal będą zakrywać odpowiednie obszary.



Jeśli nie masz wystarczających uprawnień użytkownika, zobaczysz okno z prośbą o kontakt z osobą nadzorującą.

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

User currently logged in: 

Authentication

Windows authentication 

Domain:

Authorized by

Password

2. Aby ponownie włączyć wyłączalne maski prywatności, wybierz opcje **Ustawienia i więcej** i **Włącz maski prywatności**.

Jeśli zapomnisz ponownie włączyć maski prywatności, zostaną one ponownie włączone automatycznie po upływie czasu zdefiniowanego przez administratora systemu. Domyślny czas to 30 minut.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



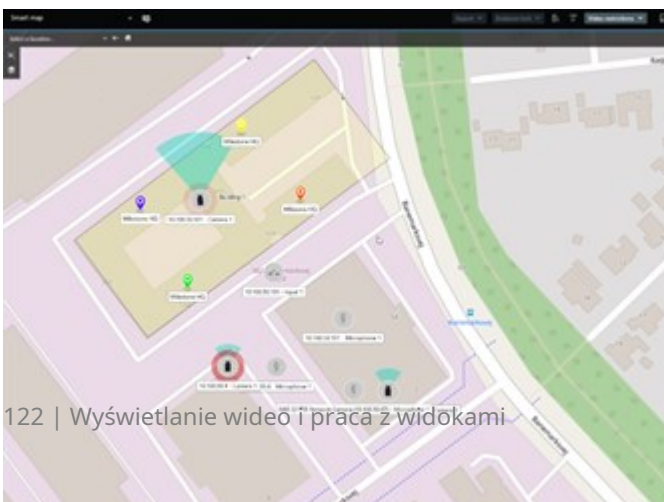
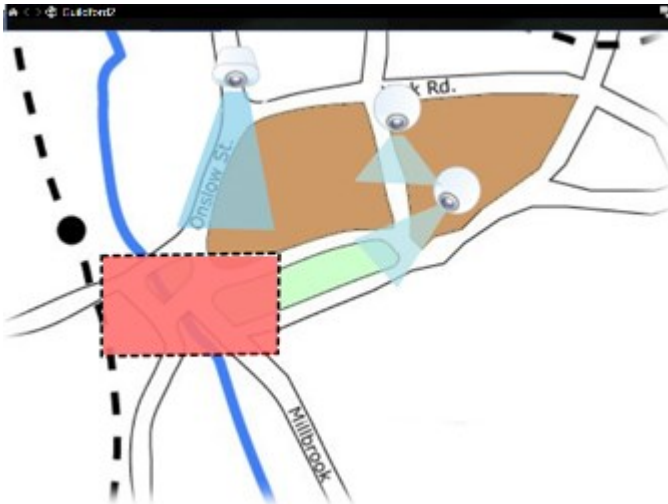
Uzyskiwanie przeglądu geograficznego za pomocą map

Mapy i mapy inteligentne

Dostępne są dwie funkcje mapy zaprojektowane w celu poprawy rozpoznania sytuacji: Mapy i inteligentne mapy

Dzięki obu tym funkcjom możesz utworzyć wirtualne odzwierciedlenie obszarów zainteresowania. Możesz umieścić ikony reprezentujące różne kamery i inne urządzenia w lokalizacjach, w których są zamontowane.

Przykłady kolejno mapy i inteligentnej mapy:



W interakcje z kamerą lub urządzeniem można wchodzić, wybierając ikonę przedstawiającą je na mapie. Gdy reguła rejestruje zdarzenie lub spowoduje wyzwolenie alarmu, ikona reprezentująca powiązaną kamerę lub urządzenie zostanie podświetlona, pomagając ustalić miejsce wystąpienia incydentu.

Funkcja inteligentnej mapy jest bardziej zaawansowana niż funkcja mapy. W przypadku funkcji mapy można używać tylko nieruchomych obrazów do wizualizacji obszaru i budynków.

Mapy wykorzystują nieruchome obrazy do wizualizacji obszaru i budynków, ale inteligentne mapy są w stanie powiązać systemy informacji geograficznych, takie jak Mapy Google, Mapy Bing i OpenStreetMap z nieruchomymi obrazami i rysunkami CAD. Ta dodatkowa funkcjonalność zapewnia dokładniejszy wgląd w kamery w jednej lub wielu lokalizacjach.

Praca z inteligentnymi mapami

Inteligentne mapy

Na inteligentnych mapach w Milestone XProtect VMS wyświetlany jest interaktywny widok lokalizacji organizacji w czasie rzeczywistym. Inteligentne mapy to cyfrowe mapy lokalizacji, na których wyświetlane są kamery, alarmy, jednostki kontroli dostępu i inne elementy, aby ułatwić monitorowanie incydentów i reagowanie na nie.

Inteligentnej mapy można używać do następujących celów:

- Zaawansowany przegląd lokalizacji: dzięki naniesieniu wszystkich elementów zabezpieczających na inteligentną mapę można szybko identyfikować i rozwiązywać potencjalne problemy.
- Uzyskanie natychmiastowych wizualnych informacji zwrotnych: gdy alarm zostaje wyzwolony, inteligentna mapa pokazuje dokładną lokalizację, umożliwiając szybką ocenę sytuacji i podjęcie odpowiednich działań.
- Efektywne nawigowanie do elementów: dostęp do obrazu z kamer na żywo przez wybieranie ikon na inteligentnej mapie. Przechodzenie między różnymi obszarami bez przeszukiwania list.
- Sterowanie urządzeniami systemu ochrony i jednostkami kontroli dostępu bezpośrednio na inteligentnej mapie: dostosowywanie kamer, potwierdzanie alarmów, blokowanie i odblokowywanie jednostek kontroli dostępu oraz wykonywanie innych zadań bezpośrednio z poziomu interfejsu mapy.
- Monitorowanie lokalizacji w centralnym widoku: zarządzanie wieloma lokalizacjami z poziomu jednej mapy. Inteligentne mapy łączą operacje bezpieczeństwa w różnych lokalizacjach w jednym widoku, aby pomóc w efektywniejszym wykonywaniu zadań.

Na inteligentnych mapach można zmniejszyć powiększenie, aby wyświetlić wszystkie swoje lokalizacje w wielu miastach, regionach, krajach i na wielu kontynentach oraz szybko przejść do każdej lokalizacji w celu wyświetlenia wideo z powiązanych kamer.

Przykład: na inteligentnej mapie możesz przeglądać nagrania z kamer w swoich obiektach w jednym miejscu, a następnie oddalać, przesuwając po całym świecie za pomocą jednego przeciągnięcia myszą, a następnie powiększać kamery w swoich obiektach w innej lokalizacji geograficznej.

Inteligentne mapy mogą się łączyć z usługami online, takimi jak usługa Milestone Map, Mapy Google lub Mapy Bing, które zawierają fizyczne lokalizacje chronione przez organizację.



Większość funkcji inteligentnej mapy dostępna jest we wszystkich wersjach Milestone XProtect VMS. Obsługa Map Google, Map Bing i nakładek plików CAD dostępna jest tylko w XProtect® Corporate i XProtect Expert.

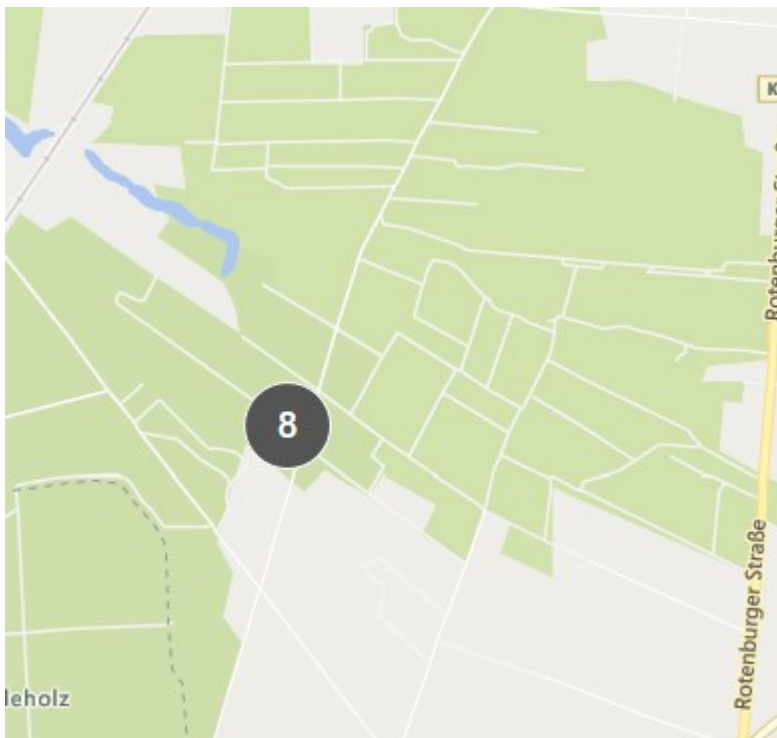
Wygląd urządzeń i alarmów na inteligentnej mapie

Wygląd elementów na inteligentnej mapie

Sposób wyświetlania elementów na inteligentnej mapie zmienia się w zależności od tego, jak blisko siebie się znajdują i jak bardzo powiększasz lub zmniejszasz widok. Ich wygląd zależy również od liczby wybranych elementów.

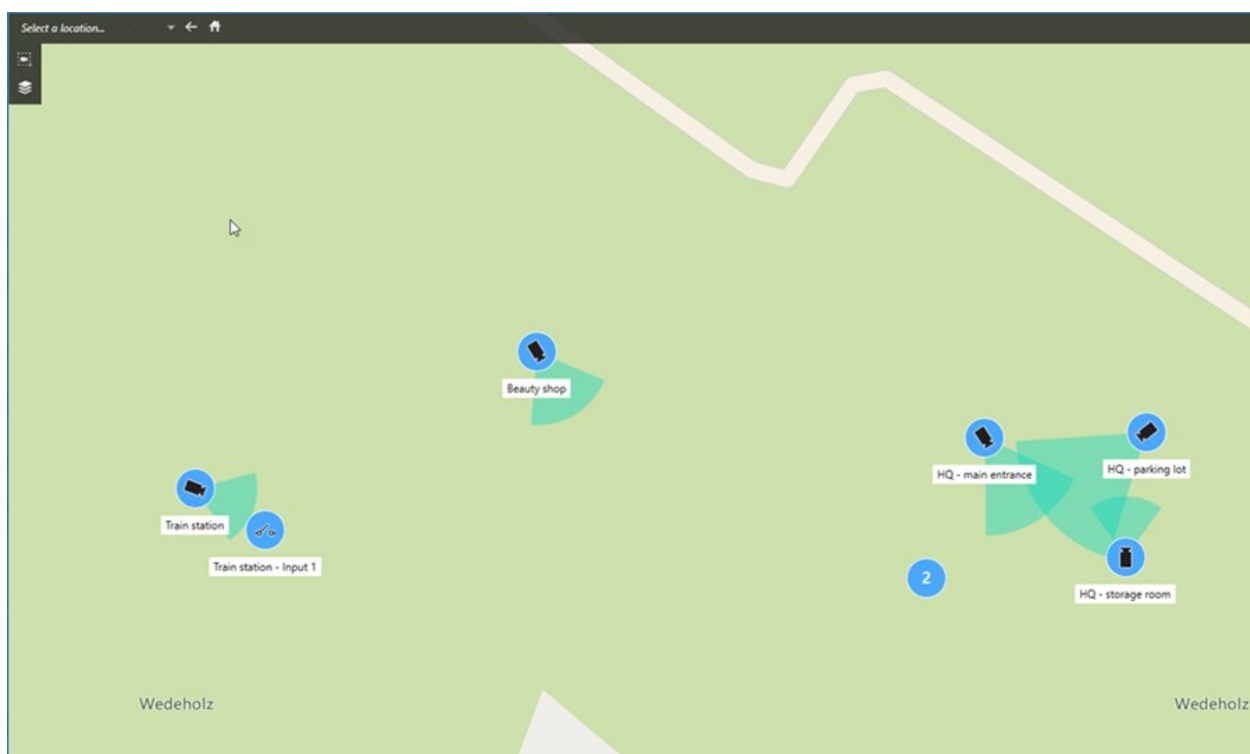
Elementy znajdujące się blisko siebie względem poziomu powiększenia

Gdy kamery, jednostki kontroli dostępu i inne urządzenia znajdują się blisko siebie, podczas pomniejszania widoku elementy są grupowane i wyświetlane jako okrągłe ikony. Ikona klastra zawiera informacje o liczbie elementów wewnątrz tego klastra.



Elementy oddalone od siebie względem poziomu powiększenia

Po powiększeniu widoku, na przykład przez dwukrotne kliknięcie klastra, można zobaczyć poszczególne elementy i klastry podrzędne.

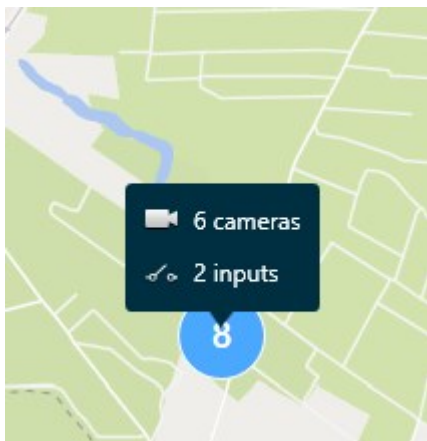


Informacje udostępniane w ikonie klastra

Jeśli klaster zawiera różne typy elementów, na przykład kamery, urządzenia wejściowe i mikrofony, ikona klastra pokazuje liczbę elementów. Jeśli klaster zawiera elementy tylko jednego typu, pokazywany jest zarówno typ tego elementu, jak i liczba elementów.



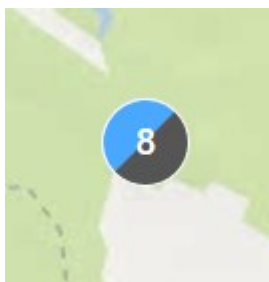
Kliknij ikonę klastra, aby wyświetlić przegląd różnych typów elementów w tym klastrze.



Wygląd wybranych elementów i klastrów

Po wybraniu elementów i klastrów na inteligentnych mapach zmieniają one kolor na niebieski. Można wybrać dowolną kombinację oraz liczbę elementów i klastrów.

Jeśli zobaczysz ikonę klastra wyglądającą w ten sposób, wybranych będzie tylko kilka elementów z tego klastra:

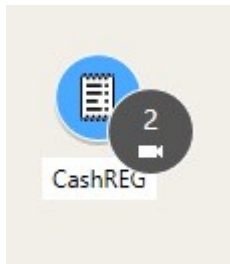


Klastry elementów MIP



Elementy MIP nie łączą się z urządzeniami innego typu. Tworzą klaster tylko z elementami MIP tego samego typu.

- Przykład 1: Jeśli obszar zawiera dwie kamery i jeden element MIP, klaster wygląda tak, jak pokazano na poniższym obrazku:



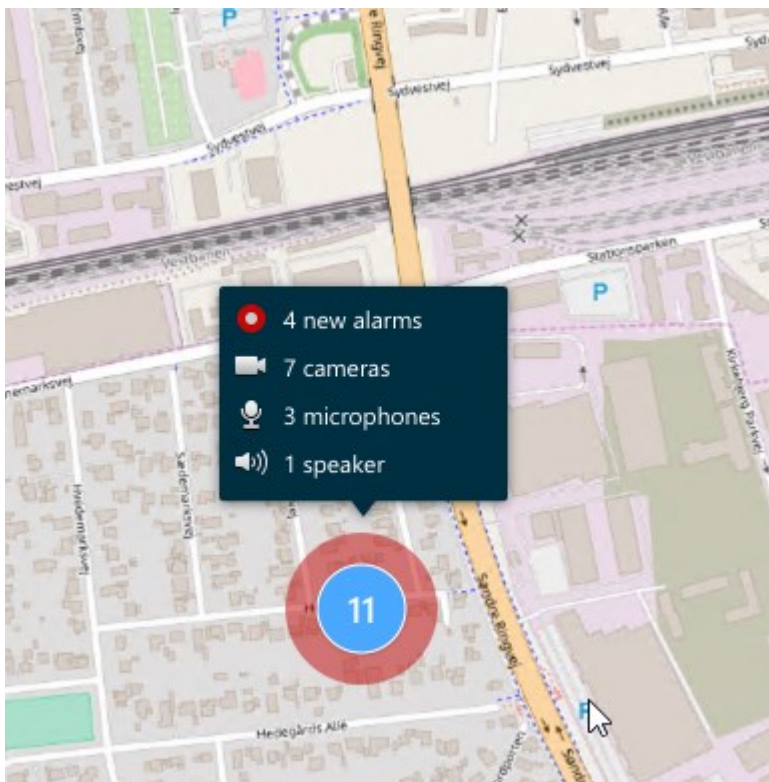
- Przykład 2: Jeśli obszar ma dwa elementy MIP różnego typu, klastry nie będą wyświetlane.

Elementy MIP mają własną warstwę, którą można włączyć i wyłączyć, wybierając opcję  **Pokaż i ukryj warstwy i niestandardowe nakładki** na pasku narzędzi inteligentnej mapy.

Jak wyglądają alarmy na inteligentnej mapie

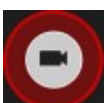
Jeśli masz odpowiednie uprawnienia, możesz zobaczyć alarmy na inteligentnych mapach.

Jeśli urządzenie powoduje wyzwolenie alarmu i dodano je do inteligentnej mapy, alarm zostanie wyświetlony jako czerwone kółko wokół urządzenia lub ikony klastra, w którym znajduje się urządzenie.



Poniższe ikony pokazują, w jaki sposób alarmy pojawiają się na inteligentnej mapie, w zależności od tego, czy urządzenie wyzwoiliło alarm, czy też alarm jest powiązany tylko z urządzeniem, które go wyzwoiliło.

W przykładach przedstawiono ikonę kamery, ale zasada jest taka sama dla wszystkich urządzeń i klastrów.

Ikona	Opis
	To jest kamera źródłowa: kamera, która wyzwoliła alarm.
	To jest kamera powiązana: kamera powiązana z wybraną kamerą źródłową, która spowodowała wyzwolenie alarmu. Ta ikona pojawia się po wybraniu kamery źródłowej.
	To jest zarówno kamera źródłowa, jak i kamera powiązana: Ta kamera wyzwoliła alarm. Kamera jest również powiązana z inną kamerą źródłową z alarmem. Ta ikona pojawia się po wybraniu innej kamery źródłowej.

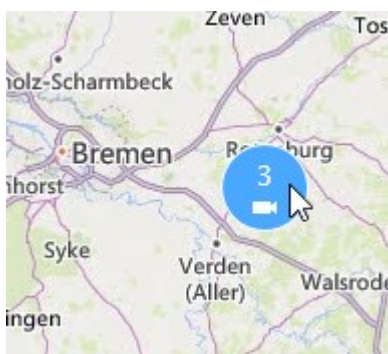
Ruchy na inteligentnych mapach

Powiększanie i zmniejszanie widoku na inteligentnej mapie

Inteligentną mapę można powiększyć, aby zobaczyć wszystkie kamery, jednostki kontroli dostępu i inne elementy w lokalizacji. Można również pomniejszyć widok jednej lokalizacji, aby uzyskać przegląd wszystkich, a następnie powiększyć inną.

Po wybraniu inteligentnej mapy można ją powiększyć w następujący sposób:

- Użyj kółka myszy.
- Jeśli masz klastry, kliknij dwukrotnie klaster albo kliknij go prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Powiększ**. Inteligentna mapa zostanie powiększona do poziomu, na którym widoczne są wszystkie elementy lub klastry podrzędne w klastrze.



- Naciśnij i przytrzymaj klawisz **SHIFT**, a następnie przeciągnij kursor, aby wybrać obszar na inteligentnej mapie. Mapa zostanie powiększona i wyśrodkowana na wybranym obszarze.

W przypadku korzystania z jednej z poniższych usług mogą wystąpić ograniczenia dotyczące stopnia powiększenia mapy:



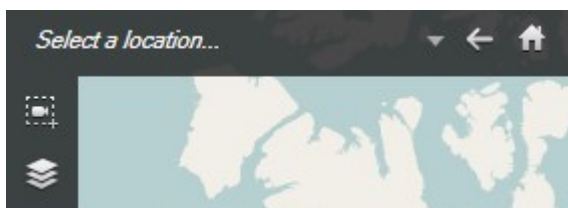
- Bing Maps
- Google Maps
- Milestone Map Service
- OpenStreetMap

Jeśli przekroczysz ograniczenie powiększenia, na inteligentnej mapie nie może być wyświetlane tło geograficzne. Inne warstwy z urządzeniami i obrazami plików kształtu nadal są wyświetlane.

Przechodzenie do określonej lokalizacji na inteligentnej mapie

Aby szybko uzyskać dostęp do określonych obszarów, można przejść do zdefiniowanych lokalizacji na inteligentnej mapie.

1. Wybierz widok zawierający inteligentną mapę.
2. W lewym górnym rogu widoku otwórz listę **Wybierz lokalizację**. Jeśli lokalizacja już została wybrana, zostanie wyświetlona na liście.



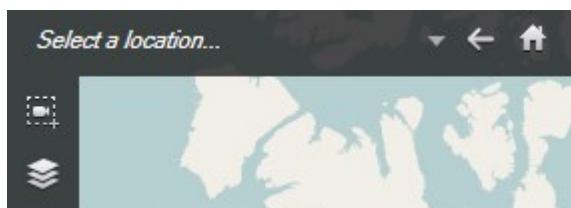
3. Wybierz lokalizację z listy, aby do niej przejść na inteligentnej mapie.

Powrót do poprzednich lokalizacji na inteligentnej mapie

Gdy przechodzisz z jednej lokalizacji na inteligentnej mapie do innej, XProtect Smart Client zachowuje historię odwiedzanych lokalizacji. W historii rejestrowane są lokalizacje, które przesuwasz/powiększasz i również klikasz. Lokalizacje, które tylko przesuwasz lub powiększasz, nie są rejestrowane.

Podczas cofania do poprzedniej lokalizacji opuszczana lokalizacja jest usuwana z historii. W historii uwzględniane są tylko ruchy do przodu i jest ona czyszczona po wybraniu innego widoku.

- Wybierz  **Wstecz**, aby wrócić do poprzedniej lokalizacji. Kliknij kilka razy, aby cofnąć się dalej.



Przechodzenie do urządzenia na inteligentnej mapie

Jeśli administrator systemu określił lokalizację GPS urządzenia, można przejść do miejsca na inteligentnej mapie, w którym się ono znajduje, i wyświetlić je w kontekście geograficznym. Przydaje się to na przykład, jeśli zapomnisz lokalizację urządzenia lub zechcesz sprawdzić urządzenia znajdujące się w pobliżu.

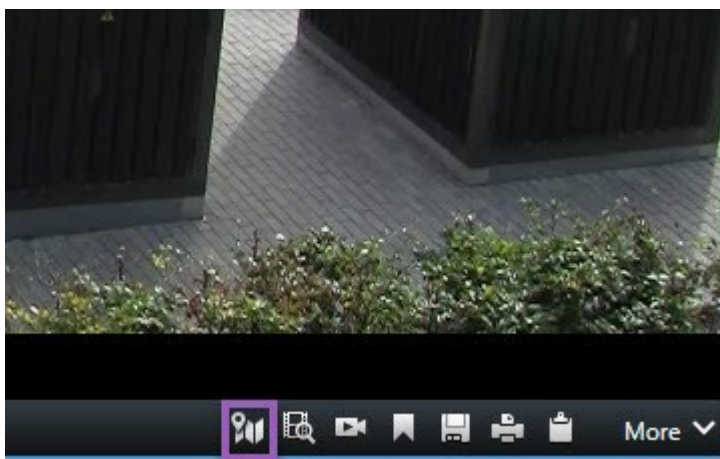
Do urządzenia można przejść na dwa sposoby.

W okienku **Widoki**:

1. Zostanie otwarte okienko **Widoki**.
2. Wyszukaj urządzenie. Jeśli urządzenie istnieje, wyświetlane jest w wynikach wyszukiwania.
3. Umieść kursor myszy na urządzeniu, aby do niego przejść.
4. Wybierz , aby przejść do urządzenia. Inteligentna mapa zostanie otwarta w oknie przestawnym.

Na pasku narzędzi kamery:

1. Wybierz widok i pozycję widoku zawierającą kamerę, do której chcesz przejść na inteligentnej mapie.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz , aby przejść do kamery.



Przechodzenie do niestandardowej nakładki na inteligentnej mapie

Jeśli inteligentne mapy zawierają niestandardowe nakładki, na przykład rysunki CAD budynków, można do nich szybko przejść.

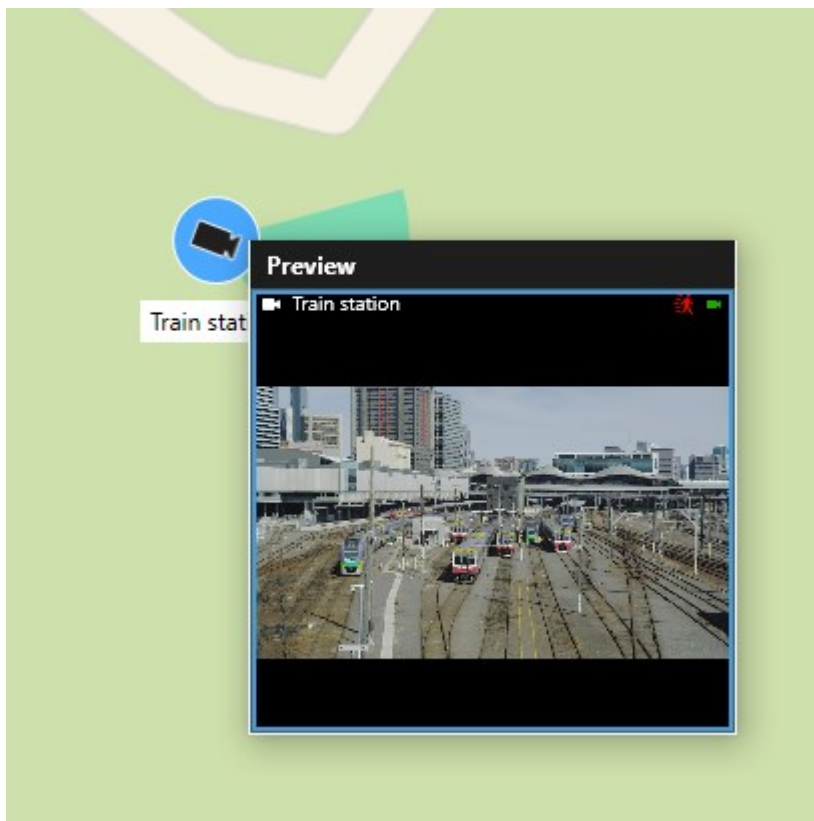
1. Na inteligentnej mapie wybierz **Wyświetl lub ukryj warstwy i nakładki niestandardowe** . Zostanie otwarte okno.
2. Przejdź do sekcji **Nakładki niestandardowe**.
3. Wybierz  obok nakładki, której szukasz, aby przejść do lokalizacji na inteligentnej mapie.

Wyświetlanie wideo i słuchanie dźwięku z inteligentnych map

Podgląd wideo na żywo z jednej kamery

Na inteligentnej mapie można wyświetlić podgląd wideo z pojedynczej kamery. Wideo na żywo wyświetlane jest w oknie podglądu. Aby wyświetlić nagrane wideo z kamery, można uruchomić niezależne odtwarzanie lub wysłać wideo do nowego okna przestawnego.

1. Wybierz inteligentną mapę i znajdź kamerę, z której chcesz obejrzeć obraz wideo.
2. Kliknij kamerę dwa razy lub kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Podgląd na żywo**. Wideo na żywo jest wyświetlane w oknie **Podgląd**.



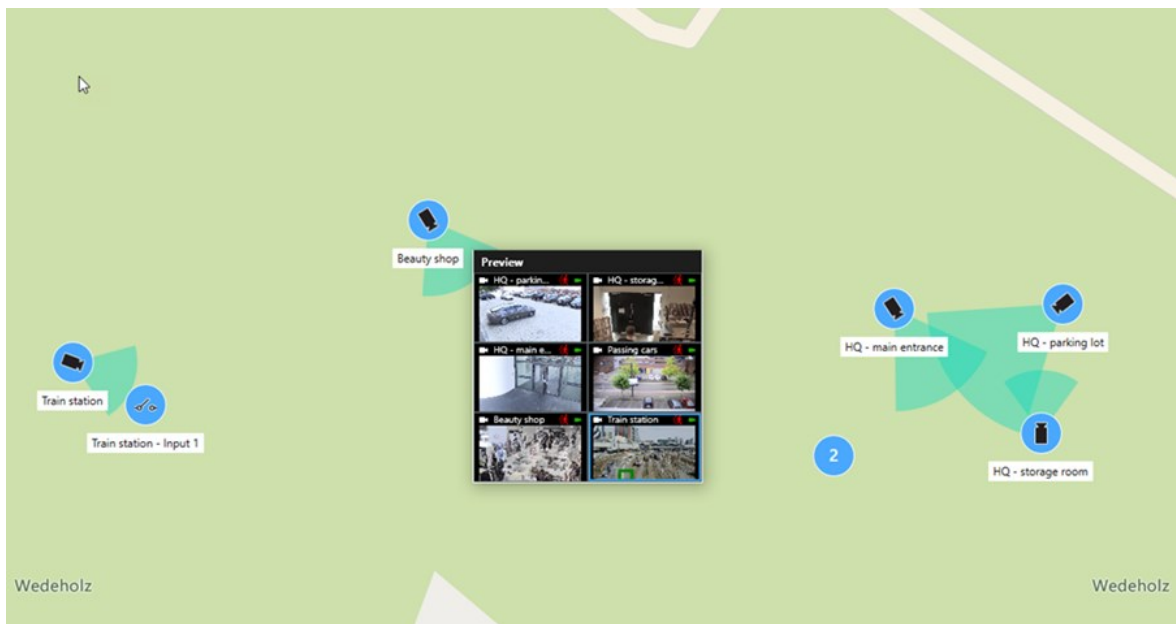
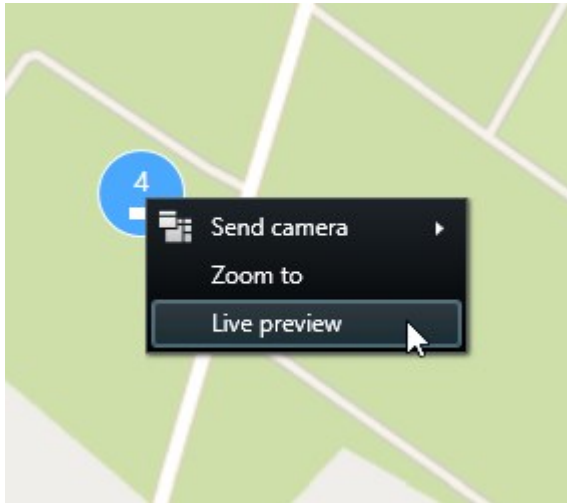
3. Aby przejrzeć i bardziej szczegółowo zbadać wideo:
 - W oknie **Podgląd** wybierz opcję **Odtwarzanie niezależne**.
 - Opcjonalnie w oknie **Podgląd** wybierz opcje **Więcej**, **Wyślij do okna**, a następnie **Nowe okno przestawne**.

Podgląd wideo na żywo z wielu kamer

Na inteligentnej mapie za jednym razem można wyświetlić podgląd wideo na żywo z maksymalnie 25 kamer. Aby wyświetlić nagrane wideo, można je wysłać do nowego okna przestawnego.

1. Wybierz inteligentną mapę i znajdź kamery, z których chcesz obejrzeć obraz wideo.
2. Wybierz kamery przy użyciu jednej lub kilku z tych metod:
 - Naciśnij i przytrzymaj klawisz **CTRL** podczas wybierania kamer.
 - Na pasku narzędzi najpierw kliknij ikonę **Wybierz kilka kamer** , a następnie zaznacz i przeciągnij, aby wybrać kamery w obszarze.
 - Kliknij dwukrotnie ikonę klastra, aby go powiększyć, a następnie wybierz znajdujące się w nim urządzenia i potencjalne klastry podrzędne.
 - Wybierz co najmniej jeden klaster, aby za jednym razem wybrać wszystkie kamery w klastrach.

3. Kliknij prawym przyciskiem myszy dowolną wybraną kamerę lub klastry i wybierz opcję **Podgląd na żywo** albo naciśnij klawisz **Enter**.



4. Aby przejrzeć i bardziej szczegółowo zbadać wideo:
 - W oknie **Podgląd** wybierz opcję **Odtwarzanie niezależne**.
 - Opcjonalnie w oknie **Podgląd** wybierz opcje **Więcej**, **Wyślij do okna**, a następnie **Nowe okno przestawne**.

Wyświetlanie wideo z widoku z oknem aktywnym i inteligentną mapą

Jeśli masz widok z mapą inteligentną i oknem aktywnym, możesz oglądać wideo z kamer na mapie inteligentnej w widoku z oknem aktywnym. Za każdym razem, gdy wybierzesz kamerę na inteligentnej mapie, wideo z tej kamery zostanie wyświetlone w widoku z oknem aktywnym. Ta metoda jest szybsza i łatwiejsza niż

wyświetlanie podglądu wideo lub oglądanie wideo w innym widoku z oknem aktywnym.

1. Otwórz widok z mapą inteligentną i pozycję widoku z oknem aktywnym.
2. Znajdź kamery na inteligentnej mapie.
3. Wybierz kamery, z których chcesz oglądać obraz wideo. Po wybraniu kamery obraz wideo z niej zostanie wyświetlony w pozycji widoku z oknem aktywnym.

Wyświetlanie wideo w dowolnym widoku w oknie aktywnym, ale bez inteligentnej mapy

Jeśli masz widok z pozycją widoku z oknem aktywnym, możesz wyświetlać wideo z kamer na inteligentnej mapie w pozycji widoku z oknem aktywnym nawet wtedy, gdy znajdują się w różnych widokach.

Gdy wybierzesz kamerę na inteligentnej mapie w jednym widoku, obraz wideo z tej kamery wyświetlany jest w widoku z oknem aktywnym w innym widoku.

1. W okienku **Widoki** kliknij prawym przyciskiem myszy widok z oknem aktywnym.
2. Wybierz **Wyślij widok do** i wybierz opcję wyświetlania, na przykład **Okno przestawne**.
3. Rozmieść widoki z oknem aktywnym i inteligentną mapą na monitorze lub monitorach, aby widzieć oba widoki.
4. Znajdź kamery na inteligentnej mapie.
5. Wybierz kamery. Po wybraniu kamery obraz wideo z niej zostanie wyświetlony w pozycji widoku z oknem aktywnym.

Słuchanie dźwięku na inteligentnej mapie

Jeśli do inteligentnej mapy zostaną dodane mikrofony, w trybie na żywo za jednym razem możesz słuchać dźwięku z jednego mikrofonu.

1. Wybierz inteligentną mapę.
2. Znajdź mikrofon na mapie.
3. Kliknij mikrofon dwa razy, aby go wyciszyć lub wyłączyć jego wyciszenie.

Możesz też kliknąć mikrofon prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **Wycisz mikrofon** lub **Wyłącz wyciszenie**.

Ukrywanie i wyświetlanie warstw

Warstwy na inteligentnej mapie

Inteligentna mapa ma wiele warstw. Każda warstwa zawiera inne elementy.

Elementy na warstwie inteligentnej mapy można ukryć. Funkcja ta jest przydatna, gdy chcesz się skupić na określonym elemencie lub uprościć wyświetlanie na inteligentnej mapie.

Warstwa	Elementy
Elementy systemu	Kamery, jednostki kontroli dostępu i inne urządzenia. Linki i lokalizacje.
Niestandardowe nakładki	Obrazy w formacie mapy bitowej, rysunki CAD i pliki kształtu.
Tła geograficzne	Podstawowa mapa świata lub jedna z następujących usług: • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • OpenStreetMap

Wyświetlanie lub ukrywanie warstw na inteligentnej mapie

Możliwe jest wyświetlenie lub ukrycie warstw na inteligentnej mapie, w tym tła geograficznego. Funkcja ta jest przydatna, gdy chcesz się skupić na określonym elemencie lub uprościć wyświetlanie na inteligentnej mapie.

1. Wybierz inteligentną mapę.
2. Na pasku narzędzi wybierz opcję  **Wyświetl lub ukryj warstwy i niestandardowe nakładki**.
3. Aby wyświetlić lub ukryć warstwy **Elementy systemowe** i **Niestandardowe nakładki**, zaznacz lub anuluj zaznaczenie pól wyboru.



Ukrycie warstwy **Elementy systemowe** powoduje wyciszenie wszystkich mikrofonów do momentu ponownego wyświetlenia warstwy. Ręcznie wyciszone mikrofony pozostają wyciszone.

4. Aby ukryć warstwę **Tło geograficzne**, wybierz opcję **Brak**.

Odniesienia geograficzne nadal będą stosowane na inteligentnej mapie nawet wtedy, gdy warstwa tła geograficznego będzie ukryta.

Rozwiązywanie problemów: Inteligentne mapy

Nie widzę urządzeń na inteligentnej mapie

Jeśli nie widzisz kamer ani innych urządzeń na mapie inteligentnej, prawdopodobnie warstwa elementów systemu jest ukryta. Aby ją włączyć, patrz [Wyświetlanie lub ukrywanie warstw na inteligentnej mapie on page 300](#).

Moje urządzenie nie pojawia się na inteligentnej mapie

Jeśli jedno lub więcej urządzeń powinno się pojawić na inteligentnej mapie, ale tak się nie dzieje, prawdopodobnie urządzenia nie zostały zlokalizowane geograficznie.

Aby rozwiązać ten problem:

- Przeciągnij urządzenia z hierarchii urządzeń na mapę inteligentną. Czynność tę można wykonać tylko wtedy, gdy edytowanie urządzeń jest włączone w profilu użytkownika.
- Opcjonalnie poproś administratora systemu o określenie współrzędnych geograficznych we właściwościach urządzenia w XProtect Management Client

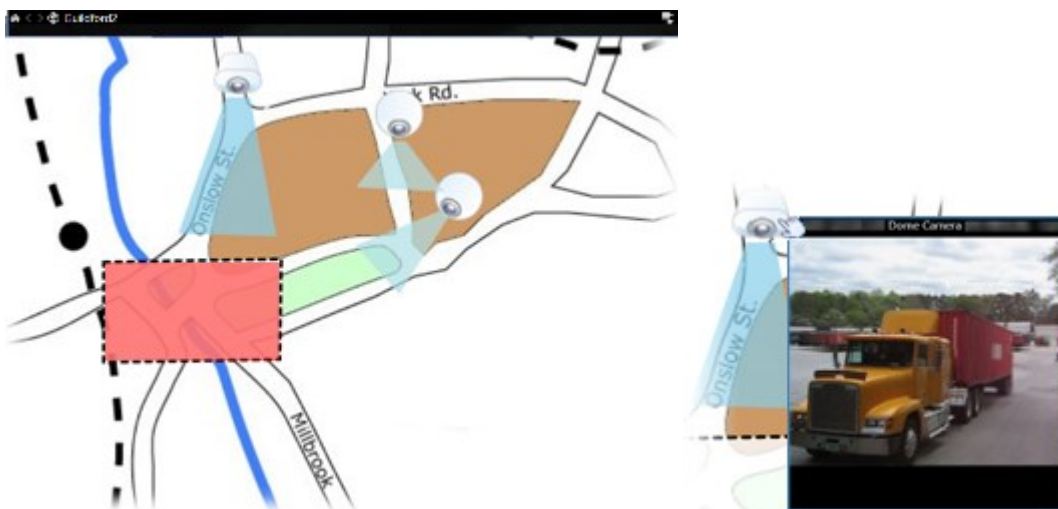
Praca z mapami

Mapy

Mapa zapewnia fizyczny podgląd systemu VMS XProtect. Możesz szybko zobaczyć kamery i inne urządzenia dodane do mapy oraz kierunek, w którym kamery są skierowane. Możesz korzystać z map do nawigacji. Mapy można pogrupować w hierarchie i przechodzić do obszarów aktywnych, od dużych do szczegółowych perspektyw, na przykład od poziomu miasta do poziomu ulicy lub od poziomu budynku do poziomu pomieszczenia.

Możesz wyświetlać zarejestrowane obrazy wideo z kamer w oknie podglądu po najechaniu kursorem myszy na ikonę kamery na mapie. Informacje o stanie w trybie odtwarzania **nie** są oparte na zapisanych danych, ale pobierane z bieżącego stanu elementów, tak jak są one wyświetlane w trybie na żywo.

Przykład mapy z elementami kamery i obszarem aktywnym:



Jak wygląda mapa

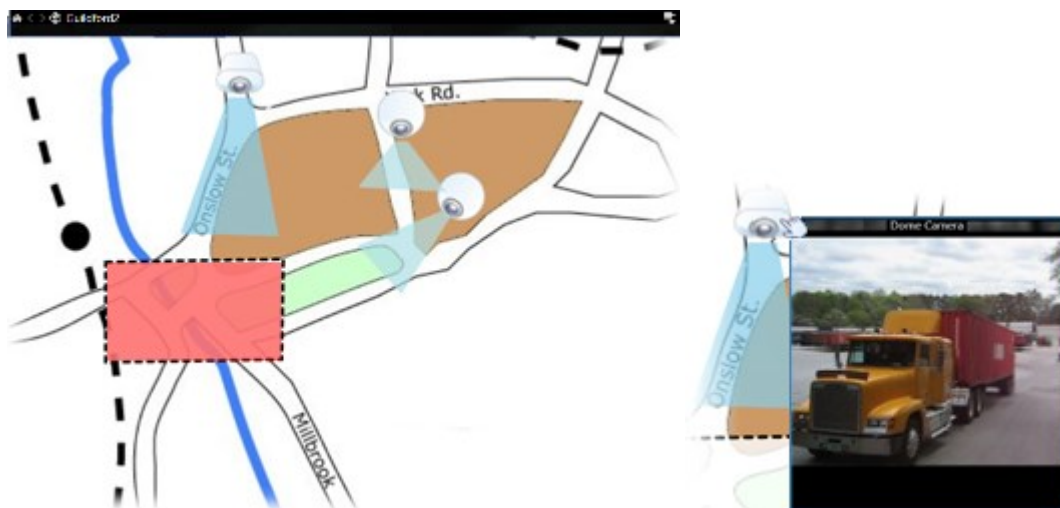
Mapy są nieruchomymi obrazami, na których dodawane są elementy reprezentujące kamery i inne urządzenia w Twoim systemie VMS XProtect. Mapy nie muszą być mapami geograficznymi, chociaż często nimi są. Zależnie od potrzeb danej organizacji zdjęcia oraz pliki graficzne innego rodzaju mogą być także używane jako mapy.



Mapy to nie to samo co inteligentne mapy. Patrz [Różnice między mapami a mapami inteligentnymi on page 293](#).

Na mapach możesz zobaczyć stan swoich urządzeń. Wizualizacja stanu przedstawia w sposób graficzny stan elementów dodanych do mapy. Gdy mapa w pełni nadaje się do użytku, a stan jest normalny, wizualizacja stanu nie pojawia się.

Przykład mapy z w pełni działającymi urządzeniami i obszarem aktywnym:



Przykład mapy, na której urządzenia nie działają w pełni, z wizualizacją stanu:



Okno **Wizualizacja statusu** pozwala zdefiniować wizualny wygląd wskazań statusu map.

Wskaźnik	Opis
	Wymagana uwaga — gdy element wymaga uwagi, ale nadal działa; na przykład, gdy na serwerze zaczyna brakować miejsca na dysku. Zwróć uwagę, że dane urządzenie niekoniecznie musi być umieszczone na mapie. Domyślny kolor ekranu to żółty.
	Niesprawny — gdy element zawiera błąd; na przykład, jeśli serwer nie może połączyć się z mikrofonem lub głośnikiem. Domyślny kolor ekranu to pomarańczowy.
	Alarmy — gdy z elementem jest powiązany alarm. Domyślny kolor ekranu to czerwony.
	Wyłączony/stan nieznany — gdy element został wyłączony na serwerze systemu nadzoru lub nie można uzyskać z serwera informacji o stanie. Domyślny kolor to fioletowy.
	Ignoruj stan — gdy stan elementu nie wymaga uwagi, np. kiedy już wiesz, na czym polega problem. Domyślny kolor to niebieski.

Stan mapy odzwierciedla stan wszystkich elementów na danej mapie. Pasek tytułu mapy może zawierać do czterech nazw serwerów, których dotyczy ten problem. W przypadku, gdy niedostępny serwer powoduje, że elementy na mapie są wyłączone, ale dany serwer nie jest umieszczony na mapie, mapa jest wyświetlona w stanie **niesprawny** mimo tego, że zawiera wyłącznie elementy w stanie **wyłączony**. Jeśli niedostępny serwer **jest** umieszczony na mapie, mapa jest wyświetlona w stanie **wyłączony/nieznany**. Informacje o statusie są także dostępne w sekcji **Przegląd mapy**.

Widok wideo i rozpoczęcie nagrywania z poziomu mapy

Możesz wyświetlić podgląd wideo z pojedynczej kamery na mapie. Wideo na żywo jest wyświetlane w oknie podglądu i można je wysłać do okna przestawnego.

1. Aby uzyskać podgląd na żywo z kamery, umieść kursor myszy nad kamerą znajdującą się na mapie.
2. Wybierz pasek tytułu okna podglądu, aby pozostawić je otwarte jako oddzielne okno przestawne.

Aby rozpocząć nagrywanie, kliknij wymaganą kamerę prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Włącz nagrywanie na # minut**. Do używania tej funkcji wymagane mogą być szczególne uprawnienia użytkownika.

Kamera stałopozycyjna jest wyświetlana na mapie z powiązaniem obszarem widoku, pokazującym kąt widzenia kamery.

Kamera PTZ jest wyświetlana na mapie ze wstępnymi ustawieniami PTZ, skonfigurowanymi w systemie nadzoru. Ustawienia wstępne przedstawione są jako kolorowe kąty, które rozchodzą się promieniście od ikony kamery PTZ. Każdy kąt reprezentuje konkretne ustawienie wstępne. Zwróć uwagę, że kąty będą najprawdopodobniej wymagały dostosowania, aby były zgodne ze wstępnie zadanymi kątami kamery. Aby dostosować kąt, po prostu przeciągnij go do odpowiedniego rozmiaru i pozycji. Jeśli kamera ma ponad 25 nastaw, początkowo nie są wyświetlane żadne kąty, ponieważ byłyby one zbyt małe, aby były użyteczne. W takich przypadkach można dodać pojedyncze wymagane kąty, przeciągając ustawienia wstępne od wymaganej kamery w oknie **Selektor elementów** na mapę. Aby przejść do jednego ze wstępnych ustawień kamery PTZ, wystarczy kliknąć dane ustawienie na mapie. Działa to w przestawnym oknie podglądu, na samej mapie, a także w pozycjach okien aktywnych. Patrz [Dodawanie okna aktywnego do widoku on page 266](#). Ewentualnie kliknij kamerę prawym przyciskiem myszy, wybierz opcję **Ustawienia wstępne PTZ**, a następnie wybierz żądane ustawienie wstępne.

Wyświetl nagrania z kamer na mapie

Możesz wyświetlać zarejestrowane obrazy wideo z kamer w oknie podglądu po najechaniu kursorem myszy na ikonę kamery na mapie. Informacje o stanie kamery wyświetlane w trybie odtwarzania są pobierane z kamery na żywo.

- Możesz używać zbliżenia cyfrowego i sterowania PTZ z podglądu kamery, jeśli kamera to obsługuje. W oknie podglądu możesz kliknąć przycisk **Więcej** i wybrać powiększenie cyfrowe lub użyć widocznych elementów do sterowania funkcją PTZ (patrz [Operacje obrotu/pochylenia/powiększenia w przypadku obrazu wideo na żywo on page 110](#)). Jeśli dla danej kamery zdefiniowane są ustawienia wstępne PTZ, możesz aktywować ustawienia wstępne wybierając jedno z nich w podglądzie ustawień wstępnych.

- Aby wyświetlić jednocześnie wszystkie kamery (maksymalnie 25 w jednym widoku) na mapie w pływającym oknie, kliknij ikonę **Wyślij wszystkie kamery do okna pływającego** dostępną na górze paska tytułowego mapy. 



Jeśli na mapie znajduje się więcej niż 25 kamer, po kliknięciu tego przycisku na mapie nie zawsze będą wyświetlać się te same kamery.

W jaki sposób elementy komunikują się z mapami

Możesz używać elementów mapy, aby komunikować się z rzeczywistymi urządzeniami na następujące sposoby:

Kamery

Aby uzyskać podgląd na żywo z kamery, umieść kursor myszy nad kamerą znajdującą się na mapie. Wybierz pasek tytułu podglądu, aby wyświetlić go jako oddzielne okno przestawne. Poprzez przeciągnięcie narożników okna przestawnego możliwa jest zmiana jego wielkości. Aby rozpocząć nagrywanie, kliknij wybraną kamerę prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Włącz nagrywanie na # minut**. Do używania tej funkcji wymagane mogą być szczególne uprawnienia użytkownika.

Kamera stałopozycyjna jest wyświetlana na mapie z powiązaniem obszaru widoku, pokazującym kąt widzenia kamery. Uwaga: kąt na mapie najprawdopodobniej będzie wymagał dostosowania, aby był zgodny z kątem widzenia kamery. Aby dostosować kąt, po prostu przeciągnij go do odpowiedniego rozmiaru i pozycji.

Kamera PTZ jest wyświetlana na mapie ze wstępnymi ustawieniami PTZ, skonfigurowanymi w systemie VMS XProtect. Ustawienia wstępne przedstawione są jako kolorowe kąty, które rozchodzą się promieniście od ikony kamery PTZ. Każdy kąt reprezentuje konkretne ustawienie wstępne. Zwróć uwagę, że kąty będą najprawdopodobniej wymagały dostosowania, aby były zgodne ze wstępnie zadanymi kątami kamery. Aby dostosować kąt, po prostu przeciągnij go do odpowiedniego rozmiaru i pozycji. Jeśli kamera ma ponad 25 nastaw, początkowo nie są wyświetlane żadne kąty, ponieważ byłyby one zbyt małe, aby były użyteczne. W takich przypadkach można dodać pojedyncze wymagane kąty, przeciągając ustawienia wstępne od wymaganej kamery w oknie **Selektor elementów** na mapę. Aby przejść do jednego ze wstępnych ustawień kamery PTZ, wystarczy kliknąć dane ustawienie na mapie. Działa to w przestawnym oknie podglądu, na samej mapie, a także w pozycjach widoku z oknem aktywnym. Patrz [Dodawanie okna aktywnego do widoku on page 266](#). Ewentualnie kliknij kamerę prawym przyciskiem myszy, wybierz opcję **Ustawienia wstępne PTZ**, a następnie wybierz żądane ustawienie wstępne.

Mikrofony

Umieść mysz na mikrofonie; naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby odsłuchać audio przychodzące z mikrofonu lub kliknij mikrofon prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Posłuchaj mikrofonu**. Nie możesz używać mikrofonów w widokach map w trybie odtwarzania.

Głośniki

Umieść wskaźnik myszy nad głośnikiem; naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby rozmawiać przez głośnik. Nie możesz używać głośników w widokach map w trybie odtwarzania.

Zdarzenia

Wybierz zdarzenie na mapie (patrz [Alarmy on page 152](#)), aby je aktywować lub kliknij zdarzenie prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Aktywuj zdarzenie**. Po kliknięciu zdarzenia lewym przyciskiem kursor myszy krótkotrwale zmienia swój wygląd na symbol błyskawicy, wskazując w ten sposób, że zdarzenie jest aktywowane.

Alarmy

Kliknij alarm na mapie (patrz [Alarmy on page 152](#)), aby go wyświetlić lub kliknij alarm prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Aktywuj alarm**. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zatwierdzić alarm.

Wyjście

Kliknij wyjście na mapie, aby je aktywować lub kliknij wyjście prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Aktywuj wyjście**. Po wybraniu wyjścia kursor myszy krótkotrwale zmienia swój wygląd na symbol błyskawicy, wskazując w ten sposób, że wyjście jest aktywowane.

Obszary aktywne

Obszar aktywny jest zazwyczaj zaznaczony odpowiednim kolorem, dlatego łatwo go rozpoznać. Wybierz obszar aktywny, aby przejść do mapy podrzędnej powiązanej z tym obszarem aktywnym lub kliknij wymagany obszar aktywny prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Przejdź do mapy podrzędnej**.

Jeśli obszar aktywny jest obrysowany linią przerywaną, oznacza to, że nie jest z nim powiązana żadna mapa.



W przypadku niektórych systemów VMS XProtect mapy z kilku różnych serwerów mogą być włączone w hierarchię map. Oznacza to, że kiedy wybierzesz obszar aktywny, mapa podrzędna nie będzie dostępna, ponieważ niedostępny jest jej serwer. Serwery mogą być niedostępne z powodu zaplanowanych prac konserwacyjnych lub problemów z siecią. Skontaktuj się z administratorem systemu, jeśli problem nie ustąpi.



Obszar aktywny może wskazywać mapę, do której nie masz uprawnień dostępu. XProtect Smart Client poinformuje cię o tym. Ponieważ uprawnienia użytkownika mogą zależeć od danej godziny, możesz nie mieć dostępu do mapy, do której miałeś dostęp wcześniej. Może tak być, ponieważ możesz nie mieć dostępu w konkretnych godzinach w ciągu dnia lub w konkretnych dniach tygodnia. W razie wątpliwości dotyczących Twoich uprawnień użytkownika skontaktuj się z administratorem systemu.

Wtyczki

Elementy wtyczek są dostępne tylko wtedy, gdy są używane w systemie VMS XProtect. Przykłady elementów wtyczek: systemy kontroli dostępu, systemy wykrywania pożaru itp.

Urządzenia sprzężone

Ponieważ urządzenia sprzężone niebędące częścią systemu Milestone Interconnect są czasami wyłączone, często na mapie przy urządzeniach sprzężonych pojawiają się wiadomości o błędach.

Wyjaśnienie hierarchii mapy na Twoich mapach

Okno **Przegląd mapy** zapewnia przegląd hierarchii mapy skonfigurowanej w XProtect Smart Client. Aby otworzyć okno **Przegląd mapy**, kliknij mapę prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Przegląd mapy** lub kliknij ikonę  na pasku tytułu mapy.

Symbol plus (+) obok mapy oznacza, że dana mapa może zawierać jedną lub więcej map podrzędnych, dołączonych do niej jako obszary aktywne. Wybranie mapy w sekcji **Przegląd mapy** powoduje natychmiastowe wyświetlenie wybranej mapy w widoku.



Wczytanie treści w sekcji **Przegląd mapy** może zająć trochę czasu, jeśli jesteś połączony z bardzo dużym systemem VMS XProtect z wieloma mapami.



W przypadku podłączenia do systemu VMS XProtect, który obsługuje Milestone Federated Architecture, możesz dodawać mapy tylko z serwera systemu VMS XProtect, do którego jesteś zalogowany. Milestone Federated Architecture to sposób łączenia ze sobą powiązanych systemów VMS XProtect, które jednak są fizycznie rozdzielone. Taka konfiguracja może być odpowiednia dla np. sieci handlowych z wieloma oddzielnymi, ale powiązanymi systemami VMS XProtect.



Patrz tabelę porównawczą XProtect na <https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>, aby dowiedzieć się, które produkty VMS XProtect obsługują Milestone Federated Architecture.

Wyślij kamery z mapy do okna przestawnego

Wyświetlanie wszystkich kamer (maksymalnie 25 w jednym widoku) z mapy w oknie przestawnym:

1. W trybie na żywo lub trybie odtwarzania wybierz mapę zawierającą kamery, które chcesz wyświetlić w oknie przestawnym.
2. W górnej części paska tytułu mapy wybierz opcję **Wyślij wszystkie kamery do okna przestawnego** .

Okno przestawne wyświetla maksymalnie 25 kamer w jednym widoku.



W przypadku wysłania więcej niż 25 kamer na mapie do okna przestawnego, nie zawsze będą to te same kamery, które widzisz.

Widok szczegółów stanu na mapach

Szczegóły o stanie są dostępne dla kamer (np. rozdzielczość, rozmiar obrazu i szybkość transmisji bitów) i serwerów (np. zużycie procesora, pamięci, sieci).

- Aby wyświetlić szczegóły dotyczące statusu, kliknij wymagany element prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Szczegóły statusu**. Szczegóły statusu są wyświetlane w osobnym oknie przestawnym



Jeśli wyświetlony zostanie komunikat o błędzie z informacją, że serwer zdarzeń ma niewystarczające uprawnienia dostępu do serwerów rejestrujących, nie będzie możliwe przeglądanie szczegółowych informacji o stanie z serwerów rejestrujących. Ten komunikat błędu powiązany jest z usługą Event Server, która obsługuje komunikację związaną z mapami w systemie VMS XProtect. Usługa Event Server jest zarządzana na serwerze systemu VMS XProtect. Skontaktuj się z administratorem systemu, który będzie w stanie poradzić sobie z tym.

Nawiguj po mapie

Jeśli mapa jest większa niż obszar podglądu w aplikacji XProtect Smart Client lub jeśli została powiększona, możesz ją przesuwając w celu przeglądania niewidocznych obszarów. Kliknij mapę w dowolnym miejscu poza dodanymi elementami. Mapa zostanie wyśrodkowana w wybranym punkcie. Przesuwaj mapę, wybierając ją i przeciągając w dowolnym kierunku.

- Aby użyć funkcji zmiany rozmiaru mapy, kliknij mapę prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Powiększ** lub **Zmniejsz**. Albo użyj funkcji **Zmień na rozmiar standardowy**, aby przywrócić normalny rozmiar.



Aby skalować mapę, można także użyć pokrętła przewijania myszy. Przewijaj w górę, aby powiększyć mapę; przewijaj w dół, aby ją pomniejszyć.

Jeśli włączona jest opcja **Automatyczne powiększanie mapy** oraz pozycja mapy w widoku jest częścią widoku składającego się z kilku pozycji, mapa jest automatycznie powiększana do pełnego ekranu po upływie czasu, który jest określany trybie ustawień w okienku **Właściwości**. Aby przywrócić oryginalny widok, dwukrotnie kliknij mapę w dowolnym miejscu poza dodanymi elementami.

Słuchanie i nadawanie dźwięku

Dźwięk

XProtect Smart Client obsługuje zarówno dźwięk przychodzący, jak i wychodzący.

- Dźwięk przychodzący to dźwięk pochodzący z mikrofonów podłączonych do kamer. Jest zawsze nagrywany nawet wtedy, gdy nie jest nagrywany materiał wideo.
- Dźwięk wychodzący to dźwięk nadawany przez głośniki. Jest nagrywany tylko wtedy, gdy oprogramowanie XProtect VMS obsługuje dźwięk dwukierunkowy. Nagrywanie dźwięku wychodzącego jest niezbędne, jeśli chcesz udowodnić, że operator wydał określone instrukcje przez głośniki.

W zależności od uprawnień użytkownika i oprogramowania XProtect VMS masz następujące możliwości:

- Odsłuchiwanie dźwięku na żywo z mikrofonów podłączonych do kamer w trybie na żywo.
- Korzystanie z głośników podłączonych do kamer, aby rozmawiać z widzami w trybie na żywo.
- Odsłuchiwanie nagranych dźwięków z kamer wyposażonych w mikrofony, głośniki lub oba te elementy w trybie odtwarzania.

Odsłuchiwanie dźwięku

Na karcie widoku głównego, po wybraniu pozycji widoku z kamery w trybie na żywo lub odtwarzania, można również wybrać mikrofon i odsłuchiwać jego dźwięk.

- Wybierz pozycję widoku z kamery w widoku, aby odsłuchiwać dźwięk.

Można także odsłuchiwać nagrany dźwięk niezależnie od wybranej pozycji widoku kamery.

- W okienku **Dźwięk** wybierz mikrofon, aby odsłuchiwać dźwięk z tego mikrofonu.

Dźwięk i mapy

Jeśli widoki zawierają mapy z mikrofonami, można odsłuchiwać dźwięk, wybierając odpowiedni symbol mikrofonu.

- Wybierz symbol mikrofonu i przytrzymaj przycisk myszy tak długo, jak chcesz słuchać.



Jeśli nie słychać dźwięku z mikrofonu kamery, sprawdź, czy głośnik komputera jest wyciszony. W okienku **Dźwięk** usuń zaznaczenie pola wyboru **Wycisz**. Jeśli problem nadal występuje, głośnik może być wyłączony – skontaktuj się z administratorem systemu. Inni użytkownicy XProtect Smart Client zazwyczaj nie słyszą nadawania przez głośniki, ale mogą, jeśli w pobliżu znajdują się mikrofony.

Nadawanie dźwięku

Nadawanie

Jeśli chcesz komunikować się z osobami stojącymi blisko głośników, możesz nadawać do nich dźwięk. Po wybraniu widoku z kamery w trybie na żywo system wybierze również odpowiedni głośnik, umożliwiając nadawanie dźwięku za jego pośrednictwem.

Okienko **Dźwięk** i opcja **Miernik poziomu** wyświetlają głośność nadawania. Jeśli poziom głośności jest niski, zbliż się do mikrofonu i sprawdź połączenie mikrofonu oraz konfigurację, w przypadku gdy nie widzisz poziomu głośności.

W zależności od wersji oprogramowania XProtect VMS system może być w stanie nagrywać dźwięk wychodzący. Jeśli mikrofon znajduje się w pobliżu głośnika, może odbierać i nagrywać nadawany dźwięk.

Nadawanie dźwięku do jednego głośnika

Możesz przekazywać komunikaty głosowe lub nadawać dźwięk do osób znajdujących się w pobliżu głośnika podłączonego do kamery.

1. W okienku **Dźwięk** wybierz głośnik, do którego ma być nadawany dźwięk.
2. Wybierz i przytrzymaj przycisk **Mów** tak długo, jak chcesz rozmawiać. Jeśli przycisk **Mów** jest wyłączony, komputer nie ma zainstalowanego głośnika lub głośnik jest wyłączony. Jeśli lista wyświetla komunikat **Brak źródeł głośnika**, nie są dostępne żadne głośniki podłączone do kamer.

Opcjonalnie, jeśli w pozycji widoku kamery wyświetlany jest wyskakujący przycisk nadawania dźwięku, wybierz ten przycisk. Jeśli lista **Głośniki** jest niedostępna w okienku **Dźwięk**, system XProtect VMS nie obsługuje dźwięku dwukierunkowego.



Jeśli na liście **Mikrofony** wyświetlany jest komunikat **Na komputerze lokalnym brakuje urządzeń**, komputer nie ma zainstalowanego mikrofonu lub jest on wyłączony. Jeśli wyświetlany jest komunikat **Brak źródeł mikrofonowych**, do kamer nie są podłączone mikrofony.

Dźwięk i mapy

Jeśli widoki zawierają mapy z głośnikami, można nadawać dźwięk, wybierając odpowiedni symbol głośnika.

- Wybierz symbol głośnika i przytrzymaj przycisk myszy tak długo, jak chcesz rozmawiać lub nadawać dźwięk.

Nadawanie dźwięku do wielu głośników

Możesz przekazywać komunikaty głosowe lub nadawać dźwięk do osób znajdujących się w pobliżu wielu głośników podłączonych do kamery.

1. W okienku **Dźwięk**, na liście **Głośniki** wybierz opcję **Wszystkie głośniki**.
2. Wybierz i przytrzymaj przycisk **Mów** tak długo, jak chcesz rozmawiać.



Jeśli w okienku **Dźwięk** wybrano opcję **Pokaż tylko urządzenia z bieżącego widoku**, niektóre urządzenia mogą być niewyświetlane.



Jeśli na liście **Mikrofony** wyświetlany jest komunikat **Na komputerze lokalnym brakuje urządzeń**, komputer nie ma zainstalowanego mikrofonu lub jest on wyłączony. Jeśli wyświetlany jest komunikat **Brak źródeł mikrofonowych**, do kamer nie są podłączone mikrofony.

Zablokuj na wybr. urządzeniach audio

Po wybraniu pozycji widoku kamery wybierane są również urządzenia dźwiękowe podłączone do kamery. Można odsłuchiwać dźwięk z kamery i nadawać do niej dźwięk.

W niektórych sytuacjach możesz słuchać i transmitować dźwięk z jednej określonej kamery, oglądając jednocześnie wideo z innych widoków i kamer.

Przykład: Musisz słuchać i rozmawiać z ofiarą przestępstwa przez mikrofon i głośnik podłączony do kamery A. Jednocześnie musisz oglądać wideo z kamer X, Y i Z w innych widokach, aby namierzać miejsce pobytu przestępcy.

1. W okienku **Dźwięk** wybierz odpowiedni mikrofon i głośnik.
2. Wybierz opcję **Zablokuj na wybr. urządzeniach audio**.
3. Należy pamiętać, aby po rozwiązaniu incydentu ponownie usunąć zaznaczenie pola wyboru **Zablokuj na wybr. urządzeniach audio**.

Wyświetlanie tylko listy urządzeń dźwiękowych powiązanych z otwartymi widokami

Jeśli system XProtect VMS zawiera dużą liczbę mikrofonów i głośników, ich listy w okienku **Dźwięk** mogą być długie. Liczba urządzeń dźwiękowych może utrudniać ich znalezienie.

Aby uniknąć tego scenariusza, można ograniczyć listy, aby wyświetlane były na nich tylko urządzenia zawierające mikrofony i głośniki odpowiednie do aktualnie otwartych widoków.

- W okienku **Dźwięk** wybierz opcję **Pokaż tylko urządzenia z bieżącego widoku**.

Regulacja głośności dźwięku

W XProtect Smart Client nie ma opcji zmiany głośności dźwięku, ale można ją dostosować w innych miejscach:

- Ustawienia dźwięku w systemie Windows.
- Głośność nagrywania mikrofonu lub przez interfejs konfiguracji kamery.
- Głośność wyjściowa głośnika lub przez interfejs konfiguracji kamery.

W przypadku problemów z głośnością dźwięku należy skontaktować się z administratorem systemu.



Miernik poziomu w okienku **Dźwięk** pokazuje głośność wejściową (to, co nadajesz) i daje wyobrażenie o głośności wyjściowej (dźwięk z głośnika).

Przegląd ustawień dźwięku

Podczas wyświetlania obrazu na żywo lub nagranych obrazów wideo w okienku **Dźwięk** dostępne są następujące ustawienia dźwięku:

Nazwa	Opis
Mikrofony	Odsłuchiwanie dźwięku on page 144
Wycisz	Wybierz, aby wyciszyć mikrofony lub głośniki.
Głośniki	Wybierz głośnik, do którego ma być przesyłany dźwięk.
Mów	Nadawanie dźwięku do jednego głośnika on page 145 Nadawanie dźwięku do wielu głośników on page 145
Miernik poziomu	Regulacja głośności dźwięku on page 146
Zablokuj na wybr. urządzeniach audio	Zablokuj na wybr. urządzeniach audio on page 146
Pokaż tylko urz. z bieżącego widoku	Wyświetlanie tylko listy urządzeń dźwiękowych powiązanych z otwartymi widokami on page 146

Gromadzenie i udostępnianie materiałów dowodowych

Udział w dochodzeniach i rozwiązywaniu incydentów

Oglądając strumień na żywo lub nagrane materiały wideo, możesz odegrać kluczową rolę w zabezpieczaniu materiału dowodowego dla śledczych i udostępnianiu informacji współpracownikom w przypadku wystąpienia incydentów. Nawet wtedy, gdy administrator systemu skonfigurował system XProtect VMS do automatycznego nagrywania, w niektórych przypadkach może być konieczne ręczne uruchomienie nagrywania w celu zarejestrowania materiału dowodowego.

Możesz udostępniać widoki przedstawiające incydent i nazwę kamery, dodać zdarzenie do zakładki lub wysłać wideo do ściany monitorów lub pozycji widoku Matrix.

Ręczne rejestrowanie wideo

Nagrywanie wideo na żywo może być przydatne, gdy zauważysz coś interesującego. Możesz rozpocząć nagrywanie z wielu kamer jednocześnie, ale każdą kamerę należy wybrać osobno.

1. Wybierz pozycję widoku z obrazem wideo, który chcesz nagrać.
2. Na pasku narzędzi kamery wybierz jedną z następujących opcji:

- **Rozpocznij nagrywanie przez # min/s** 

Po uruchomieniu nagrywanie trwa przez kilka minut. Administrator systemu określił liczbę minut. Nagrywania nie można zatrzymać ręcznie.

- **Uruchom manualne nagrywanie** 

Po uruchomieniu nagrywanie trwa przez kilka minut lub sekund, zgodnie z ustaleniami administratora systemu, lub do momentu wybrania opcji **Zatrzymaj manualne nagrywanie** .

Robienie zdjęć do udostępnienia

Podczas oglądania wideo na żywo lub nagrałego wideo albo wyszukiwania wideo można natychmiast zrobić zdjęcie do udostępnienia.

W trybie na żywo lub odtwarzania:

- Wybierz kamerę, okno aktywne lub pozycję widoku karuzeli, a następnie na pasku narzędzi kamery wybierz opcję **Utwórz zdjęcie** .

Na karcie **Wyszukiwanie**:

- Wyszukaj i wybierz wynik wyszukiwania, a następnie na niebieskim pasku na dole wybierz opcję **Utwórz zdjęcie**.

Udostępnij zdjęcie. Maski prywatności w materiałach wideo są również wyświetlane na zdjęciach.

Dodawanie materiałów wideo do zakładek

Jeśli masz odpowiednie uprawnienia użytkownika, możesz dodawać zakładki do wideo na żywo, aby umożliwić ich wyszukiwanie współpracownikom.

1. Wybierz pozycję widoku kamery, a następnie na pasku narzędzi kamery wybierz opcję **Dodaj zakładkę** .
Opcjonalnie na karcie **Wyszukiwanie** zaznacz jeden lub więcej wyników wyszukiwania i wybierz ikonę **Zakładka** na niebieskim pasku na dole karty **Wyszukiwanie**.
2. Opcjonalnie można nazwać zakładkę i dodać opis, aby ułatwić współpracownikom znalezienie odpowiedniego materiału wideo.
3. Wybierz **OK**.
4. Poinformuj współpracowników o dodaniu zakładek do sekwencji wideo związanych z incydem. Będą mogli wyszukać utworzone zakładki, identyfikator zakładki lub tekst w nazwie i opisie. Upewnij się, że udostępniasz niezbędne informacje, aby współpracownicy mogli szybko znaleźć materiał wideo przedstawiający incydent.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Wysyłanie wideo do widoków wspólnych z pozycjami widoku Matrix

Wyświetlanie treści Matrix

Funkcja Matrix jest przydatna do udostępniania strumieni wideo na żywo po wykryciu incydentu. Ty i Twoi współpracownicy możecie wysyłać do siebie strumienie wideo na żywo poprzez widoki wspólne z pozycjami widoku Matrix.

Jeśli administrator Twojego systemu zdefiniował reguły, mogą one również powodować udostępnianie wideo w przypadku wystąpienia zdarzeń.

Pozycję widoku Matrix można rozpoznać po ikonie  na pasku tytułu. Jeśli widok zawiera wiele pozycji Matrix, w pozycji głównej wyświetlany jest pierwszy odebrany strumień wideo. Kolejne strumienie wyświetlane są w pozycji głównej, która następnie przesuwa poprzednie strumienie do pozycji dodatkowych.

W trybie odtwarzania w pozycjach Matrix wyświetlany jest ostatnio wysłany materiał wideo.

Wysyłanie wideo do pozycji widoku Matrix

Gdy zauważysz trwający incydent, który wymaga pomocy współpracowników, możesz wysłać wideo z kamery do widoków z pozycjami widoku Matrix, aby mogli natychmiast zobaczyć, co się dzieje.

1. Wybierz pozycję widoku kamery z materiałem wideo do udostępnienia.
2. Na pasku narzędzi kamery kliknij opcje **Więcej** > **Wyślij doMatrix**.
3. Z listy wybierz odpowiedniego odbiorcę Matrix.
4. Po zakończeniu możesz powiadomić współpracowników, aby się upewnić, że widzą udostępniony materiał wideo Matrix.

Reagowanie na incydenty

XProtect Smart Client — Reagowanie na incydenty

XProtect Smart Client – Reagowanie na incydenty stanowi kompleksowy przewodnik po zarządzaniu incydentami dotyczącymi bezpieczeństwa i reagowaniu na nie oraz łagodzeniu wpływu potencjalnych incydentów z XProtect Smart Client.

Omówione tematy

Korzystaj z tego przewodnika w celu zarządzania alarmami i ich zachowywania, co pozwala na zajęcie się potencjalnymi zagrożeniami dla bezpieczeństwa i reagowanie na nie.

Przewodnik obejmuje zadania, takie jak:

- Praca z alarmami i zdarzeniami
- Korzystanie z **menedżera alarmów**
- Wyświetlanie i edytowanie szczegółów alarmu
- Potwierdzanie i zamykanie alarmów
- Generowanie raportów o alarmach

Docelowi odbiorcy

Docelowi odbiorcy tego przewodnika obejmują pracowników ochrony, operatorów i personel techniczny odpowiedzialny za zarządzanie systemem XProtect Smart Client i jego obsługę w swoich organizacjach.

Praca z alarmami i zdarzeniami

Zdarzenia i alarmy

W XProtect zdarzenia i alarmy są podstawowymi funkcjami umożliwiającymi monitorowanie kamer i innych urządzeń w systemie oraz reagowanie na incydenty dotyczące bezpieczeństwa w XProtect Smart Client.

- Zdarzenia odnoszą się do konkretnych incydentów wykrytych przez VMS, takich jak wykrywanie ruchu, manipulacja przy kamerze lub zmiana stanu systemu. Zdarzenia te są zazwyczaj generowane przez podłączone urządzenia, takie jak kamery, czujniki lub sam system VMS. Każde zdarzenie jest rejestrowane z odpowiednimi informacjami, takimi jak godzina, lokalizacja i typ incydentu.

- Alarmy są wyzwalanymi reakcjami na wcześniej zdefiniowane zdarzenia. Gdy dane zdarzenie spełnia kryteria określone w systemie VMS XProtect, aktywowany jest alarm. Możesz skonfigurować alarmy, aby wywoływały różne działania, takie jak powiadamianie personelu ochrony, inicjowanie nagrywania lub wyzwalanie automatycznych reakcji systemu, takich jak blokowanie drzwi lub włączanie świateł. Gdy incydent wyzwała alarm, może zostać wyświetlona mapa lub inteligentna mapa, aby przekazać informacje geograficzne na temat tego, gdzie dany incydent miał miejsce. Możesz otrzymywać powiadomienia na pulpicie i powiadomienia dźwiękowe w systemie Windows, które pojawiają się za każdym razem po wyzwoleniu alarmu. Aby sprawdzić dostępność map, inteligentnych map i powiadomień na pulpicie w swojej konfiguracji XProtect Smart Client, skontaktuj się z administratorem systemu.

Zdarzenia i alarmy zapewniają wspólnie solidne podstawy do wykrywania i analizowania potencjalnych zagrożeń bezpieczeństwa i reagowania na nie w systemie VMS. Aby szybko reagować na alarmy, można korzystać z map, inteligentnych map i powiadomień systemu Windows.

Alarmy



Ta funkcja jest dostępna tylko w określonych systemach VMS XProtect. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z tabelą porównawczą produktów:

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Na serwerze VMS XProtect można skonfigurować praktycznie każdy rodzaj incydentu lub problemu technicznego – zdarzeń – w celu wyzwalania alarmu. Alarmy i zdarzenia można przeglądać na zakładce **Menedżer alarmów**, która zapewnia centralny przegląd incydentów, statusu i ewentualnych problemów technicznych z VMS.

Nie możesz samodzielnie konfigurować wyzwalania alarmów w XProtect Smart Client. Twój administrator systemu konfiguruje wyzwalanie alarmów podczas konfigurowania systemu VMS XProtect. Zakładka **Menedżer alarmów** jest wyświetlana lub ukryta, w zależności od ustawień określonych przez administratora systemu.

Karta **Menedżer alarmów** zapewnia dedykowany widok do obsługi alarmów i zdarzeń. Na samej karcie wyświetlana jest liczba aktywnych alarmów. Przedstawionych jest więcej niż dziewięć alarmów z . Karta **Menedżera alarmów** zawiera listę alarmów, podgląd alarmów do podglądania wideo odnoszącego się do poszczególnych alarmów lub zdarzeń, a także, ewentualnie, mapę przedstawiającą geograficzną lokalizację kamery powiązanej z alarmem.

Związek między zdarzeniami a alarmami



Ta funkcja jest dostępna tylko w określonych systemach VMS XProtect. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z tabelą porównawczą produktów:

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Incydenty lub problemy techniczne występujące w systemie XProtect nazywane są zdarzeniami. Termin zdarzenie odnosi się do każdego zdarzenia lub działania zarejestrowanego przez system nadzoru, które mogą wymagać uwagi użytkownika lub podjęcia przez niego odpowiednich kroków. Przykładowo jeśli w kamerach masz włączoną funkcję wykrywania ruchu i coś lub ktoś się poruszy, ruch zostanie wykryty, a do oprogramowania do zarządzania wideo VMS zostanie wysłane powiadomienie. To jest zdarzenie.

Aby reagować na zdarzenia, administrator systemu konfiguruje alarmy w XProtect. Wykrycie zdarzenia powoduje wyzwolenie alarmu i jego wyświetlenie w XProtect Smart Client.

Gdy zatem nastąpi aktywacja zdarzenia wykrycia ruchu, w XProtect Smart Client zostanie wyzwolony i wyświetlony odpowiedni alarm informujący o wykryciu ruchu.

Alarmy i zdarzenia można przeglądać na karcie **Menedżer alarmów**, która zapewnia ogólny wgląd w incydenty, stany i potencjalne problemy techniczne. Użytkownicy XProtect Smart Client nie mogą bezpośrednio konfigurować wyzwalania alarmów. Administratorzy systemu mogą skonfigurować wyzwalanie alarmów podczas konfigurowania systemu VMS XProtect.



Administrator systemu określa, czy karta **Menedżer alarmów** ma być wyświetlana czy ukryta.

Karta **Menedżer alarmów** zapewnia użytkownikom specjalny widok do obsługi alarmów lub zdarzeń. Na samej karcie wyświetlana jest liczba aktywnych alarmów. Gdy wyzwolono więcej niż dziewięć alarmów, sygnalizowane jest to przyciskiem powiadomienia z napisem (9+) .

Karta **Menedżera alarmów** zawiera również listę alarmów, podgląd alarmów do podglądania wideo odnoszącego się do poszczególnych alarmów lub zdarzeń, a także, ewentualnie, mapę przedstawiającą geograficzną lokalizację kamery powiązanej z alarmem.

Korzystanie z Listy alarmów

Lista alarmów wyświetla przychodzące alarmy. Najnowsze alarmy są wyświetlane na górze listy. Na liście alarmów może widnieć kilka różnych typów alarmów, w tym wyzwalane przez wtyczki MIP i zdarzenia analityczne pochodzące na przykład z kontroli dostępu lub rozpoznawania tablic rejestracyjnych.

Alarmy lub zdarzenia z powiązaniem materiałem wideo są wyświetlane z ikoną informującą, że dołączono materiał wideo (.

- Aby wyświetlić podgląd nieruchomego obrazu zarejestrowanego w momencie uruchomienia alarmu lub zdarzenia, należy umieścić kursor myszy nad ikoną.
- Aby wyświetlić zarejestrowane nagranie z kamer powiązanych z alarmem lub zdarzeniem, zaznacz alarm lub zdarzenie na liście.
- Aby zatrzymać powtarzający się dźwięk alarmu, wybierz alarm związany z dźwiękiem na liście.

Na liście alarmów można:

- zdecydować, jak lista ma wyglądać,
- filtrować kolumny,
- przeciągać kolumny na różne pozycje,
- klikać prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić lub ukryć określone kolumny.



Lista zdarzeń nie wyświetla zdarzeń generowanych przez system lub użytkowników, takich jak wykrywanie ruchu czy awaria archiwum.

Lista jest aktualizowana co trzy (3) sekundy.

Priority	Level	Priority Name	ID	State	Level	State Name	Time	Source	Name	Owner	Message
30		Kamera zasilana Hag	401545	1	New		16:26:17 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401544	1	New		16:26:43 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401543	1	New		16:24:04 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401542	1	New		16:21:37 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401541	1	New		16:21:38 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401540	1	New		16:20:25 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401539	1	New		16:19:42 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401538	1	New		16:19:33 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401537	1	New		16:18:49 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401536	1	New		16:16:03 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401535	1	New		16:15:00 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401534	1	New		16:14:35 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401533	1	New		16:14:29 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401532	1	New		16:12:09 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401531	1	New		16:10:53 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401530	1	New		16:08:22 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401529	1	New		16:07:30 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected
30		Kamera zasilana Hag	401528	1	New		16:04:20 13-01-2012	PaulHCE (10.100.53.23)	Alarm Motion	PaulHCE	Motion Detected



Aby wyświetlić listę zdarzeń, wejdź do trybu konfiguracji i wybierz opcję **Zdarzenie** w oknie **Właściwości**. Patrz także [Ustawienia listy alarmów on page 272](#).

Serwery na liście alarmów

Z lewej strony listy alarmów można zobaczyć serwery zdarzeń, z których pochodzą alarmy.

Wiele systemów XProtect VMS ma tylko jeden serwer zdarzeń, ale niektóre składają się z kilku serwerów zdarzeń w hierarchii. Wyszczególnione są wszystkie serwery zdarzeń, do których masz dostęp; masz możliwość filtrowania alarmów według serwerów zdarzeń.

Stany alarmów

Alarmy mogą posiadać jeden z następujących stanów:

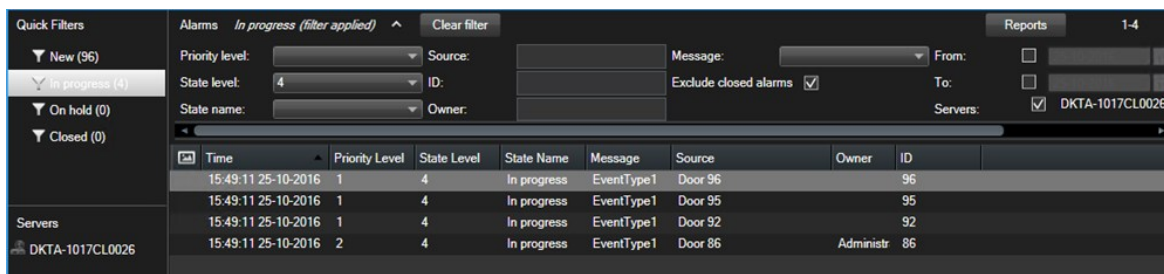
Nowy, W toku, Wstrzymany lub **Zamknięty**.

Status każdego alarmu można sprawdzić na **Liście alarmów**, w kolumnie **Nazwa statusu**. Użyj okienka **Filtry**, aby filtrować według określonych kryteriów. Początkowo wszystkie alarmy mają stan **Nowy**, ale stan ten jest aktualizowany podczas przetwarzania alarmu.

Filtruj alarmy

Istnieje kilka sposobów zastosowania filtrów na liście zdarzeń, aby wyświetlała tylko interesujące nas alarmy lub zdarzenia.

1. Na pasku narzędzi listy alarmów kliknij tekst **Niestandardowe (zastosowany filtr)** lub **Brak filtra**. Tekst może się różnić w zależności od wybranego filtra.



2. Wprowadź kryteria filtrowania w dowolnej kolumnie, dla której chcesz zastosować filtr. Na przykład, jeśli wprowadzisz ID użytkownika w polu **ID**, na liście zostaną wyświetlone tylko alarmy przypisane do tego konkretnego użytkownika.
3. Można łączyć filtry, np. **Nazwa stanu** i **Właściciel** (przypisano do).
4. Aby powrócić do niefiltrowanej listy alarmów, kliknij przycisk **Wyczyść filtr**.
5. Kliknij tytuł kolumny, aby posortować zawartość listy alarmów.



Jeśli widoki obsługi alarmów uwzględniają zawartość map, możesz także wykonać filtrowanie, klikając prawym przyciskiem myszy na element (kamerę, serwer zdarzeń lub podobny) na mapie, a następnie wybierając opcję **Pokaż alarmy**. W związku z tym na liście alarmów wyświetlone zostaną tylko alarmy z wybranego elementu.

Często zadawane pytania: alarmy

Widzę powiadomienie o alarmie na pulpicie, ale ono znika, zanim zdążę zareagować. Jak znaleźć je ponownie?

Przejdź na zakładkę **Menedżer alarmów** i spójrz na listę alarmów. Jeśli nie zobaczysz alarmu, być może został odfiltrowany. Spróbuj zmienić ustawienia filtrowania.



Jeśli lista alarmów będzie tak skonfigurowana, aby zamiast alarmów pokazywane były zdarzenia, kliknij przycisk **Konfiguracja**. W oknie **Właściwości** po lewej stronie wybierz pozycję **Alarm** z listy **Źródło danych** i kliknij ponownie przycisk **Konfiguracja**.

Dlaczego na pulpicie nie pojawiają się żadne powiadomienia w przypadku, gdy w systemie XProtect VMS wystąpią nowe alarmy?

Powiadomienia o alarmach wyświetlane na pulpicie wymagają włączenia przez administratora systemu w XProtect Management Client. W przeciwnym razie nie będziesz otrzymywać żadnych powiadomień.

Czy jeśli w ciągu kilku sekund wystąpi kilka alarmów, na pulpicie pojawi się kilka powiadomień?

Powiadomienie jest wyświetlane na pulpicie przez 15 sekund. Jeśli w przeciągu kilku sekund wystąpi kolejno kilka alarmów, na pulpicie nadal pojawi się tylko jedno powiadomienie. Gdy klikniesz powiadomienie na pulpicie, w oknie alarmów pojawi się najnowszy alarm. Przejdź do listy alarmów, aby wyświetlić poprzednie alarmy.

Reagowanie na alarmy

Przeglądanie i edycja szczegółów alarmu

Istnieją różne sposoby reagowania na alarmy.

- Możesz przejść do dowolnego widoku, do którego dodałeś **Listę alarmów** i dwukrotnie kliknąć alarm. Alarm zostanie otwarty w osobnym oknie, w którym możesz wyświetlić podgląd incydentu wywołującego alarm i powiązanego z nim wideo na żywo.
- W zależności od konfiguracji Twojego systemu VMS XProtect, możesz również otrzymywać powiadomienia na pulpicie o alarmach. Powiadomienia te są wyświetlane przez 15 sekund. Po kliknięciu powiadomienia zostaniesz przeniesiony bezpośrednio na zakładkę **Menedżer alarmów** i otwarte zostanie okno alarmów.
- W ramach reakcji na alarm możesz także zmienić pola w poniższej tabeli:

Pole	Opis
Stan	Stan alarmu wskazuje, czy ktoś zajął się zdarzeniem. Stan alarmu można zmieniać. Zwykle zmienia się stan z Nowy na W toku , a następnie na Wstrzymanie lub Zamknięty .
Priorytet	Zmień priorytet alarmu.
Przypisano do	Przypisz alarm do użytkownika w organizacji, w tym do siebie. Osoba, do której przydzielisz alarm, staje się jego właścicielem i pojawi się w kolumnie Właściciel listy alarmów.
Komentarz	Możesz wpisywać komentarze i uwagi dodawane do sekcji Działania . Komentarze zazwyczaj odnoszą się do podjętych działań. Na przykład „Podejrzany zatrzymany przez ochronę”, „Podejrzany przekazany policji” lub „Fałszywy alarm”. Pole Komentarz pojawia się u dołu okna.

Pole	Opis
Czynności	Sekcja działań podsumowuje sposób obsługi danego alarmu. W sekcji Aktywności automatycznie pojawiają się: • zmiany stanu alarmu lub priorytetu wprowadzone przez Ciebie lub Twoich współpracowników, • zmiany przypisań alarmów między użytkownikami, • wszelkie dodane uwagi.  W zależności od konfiguracji serwera XProtect VMS alarm może zawierać wskazówki dotyczące tego, co zrobić w przypadku otrzymania alarmu. Instrukcje określa się po stronie serwera w ramach definicji alarmu. W takim przypadku działania zostaną automatycznie wyświetlone podczas edycji alarmu.
Drukuj	Wydrukuj raport zawierający informacje o alarmie, takie jak historia alarmu i obraz nieruchomy zapisany w momencie uruchomienia alarmu, jeśli obraz jest dostępny.

Zatwierdź alarmy

Po otrzymaniu alarmu można go potwierdzić, aby wskazać chęć zajęcia się nim. W systemie z wieloma użytkownikami potwierdzenie alarmu ułatwia wszystkim użytkownikom sprawdzenie, kto czym się zajmuje. Możesz zatwierdzać tylko nowe alarmy.

1. Na liście alarmów kliknij alarm prawym przyciskiem myszy i wybierz **Zatwierdź**. Status alarmu zmienia się na **W toku**.
2. Aby potwierdzić wiele alarmów jednocześnie, naciśnij i przytrzymaj klawisz **CTRL**, a następnie wybierz alarmy, które chcesz potwierdzić.
3. Kliknij dwukrotnie alarm, aby edytować jego szczegóły, na przykład przypisując go do kogoś i dodając instrukcje.

Wyłącz wszystkie nowe alarmy w przypadku wybranych typów zdarzeń

Jeśli zdarzenie powoduje wyzwalanie fałszywych alarmów, możesz wyłączyć wszystkie nowe alarmy w odniesieniu do tego rodzaju zdarzenia na pewien czas.

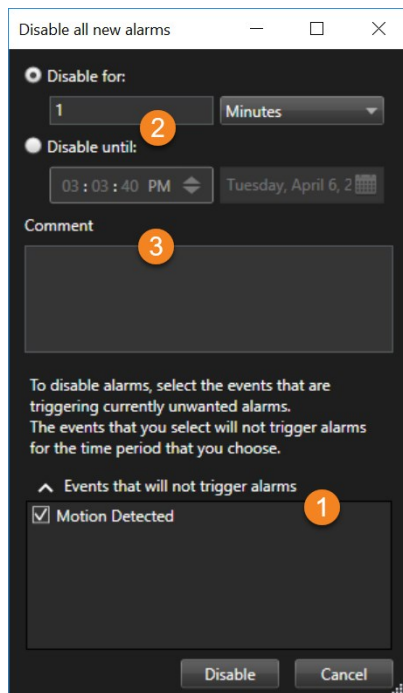
Na przykład, jeśli wokół kamery występuje duży ruch, który wywołał kilka fałszywych alarmów, możesz wyłączyć alarmy wykrywania ruchu dla tej kamery na 10 minut. Dzięki temu fałszywe alarmy nie będą przeszkadzać, co pozwoli skupić się na alarmach wymagających uwagi. Wyłączenie alarmów wpływa na wszystkich operatorów podłączonych do systemu XProtect VMS, do którego użytkownik jest także podłączony.

Możesz wyłączyć wszystkie nowe alarmy, korzystając z mapy lub **Menedżera alarmów**.

1. Korzystanie z **Menedżera alarmów**: kliknij alarm na liście prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Wyłącz wszystkie nowe alarmy**.

Korzystanie z mapy: kliknij alarm prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Wyłącz wszystkie nowe alarmy** > **Wyłącz**.

Pojawi się okno **Wyłącz wszystkie nowe alarmy**.



2. Wybierz z listy **Zdarzenia niepowodujące wyzwalania alarmów** ❶, jakiego typu zdarzenia nie powinny powodować wyzwalania alarmów.
3. Określ, do kiedy lub przez jaki czas zdarzenia wybranego typu nie mają wyzwalać alarmów ❷.
4. Opcjonalnie dodaj komentarz na temat tego, dlaczego wyłączasz alarmy dotyczące wybranych typów zdarzeń ❸.

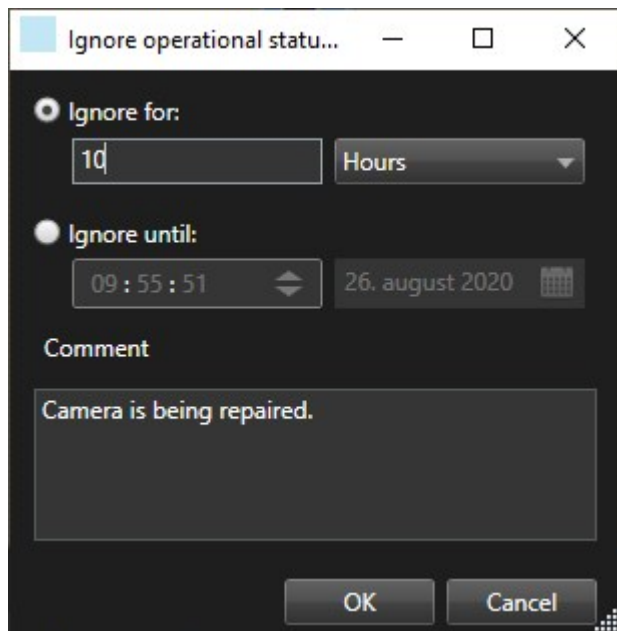
Kliknięcie zdarzenia prawym przyciskiem myszy spowoduje pojawienie się przeglądu wyłączonych zdarzeń – możesz zobaczyć, które zdarzenie jest wyłączone i jaki jest limit czasu tego zdarzenia.



Alarmy można wyłączyć dla każdego serwera zdarzeń. Jeśli serwer zdarzeń ulegnie awarii i inny serwer zdarzeń przejmie jego zadania, wszelkie alarmy wyłączone na uszkodzonym serwerze zdarzeń ponownie pojawią się jako alarmy.

Ignoruj alarmy na mapach

Na mapie, możesz ignorować alarm dla danego elementu przez pewien czas. Na przykład, jeśli kamera jest naprawiana, a więc jest rozłączona, możesz zechcieć ignorować błąd widniejący na mapie w trakcie naprawy. Kiedy ignorujesz alarm na mapie, nie powoduje to usunięcia alarmu z listy alarmów, tylko z mapy.



Zamykanie alarmów

Po potwierdzeniu alarmu zazwyczaj przypisujesz go osobie, która sprawdzi jego przyczynę. W tym czasie alarm będzie w stanie **W toku**. Po obsłużeniu alarmu można go zamknąć.

Aby zamknąć alarm, należy wykonać jedną z poniższych czynności na **Liście alarmów**:

- Kliknij prawym przyciskiem myszy alarm i wybierz opcję **Zamknij**.
- Kliknij dwukrotnie alarm i na liście **Status** wybierz opcję **Zamknięty**.

Drukowanie raportów dotyczących alarmów

Umożliwia drukowanie raportu z informacjami na temat danego alarmu, w szczególności historii alarmu i jeśli jest to możliwe, obrazu nieruchomego z chwili wystąpienia alarmu. Z funkcji tej nie można jednak korzystać, jeśli wybrano wiele alarmów na liście alarmów. Aby zachować zgodność z przepisami RODO, w wydrukowanym raporcie imię i nazwisko twórcy raportu domyślnie nie są pokazane, natomiast pokazane jest imię i nazwisko osoby, która wydrukowała raport. Aby wyświetlić wszystkie imiona i nazwiska powiązane z raportem, wybierz przycisk **Pokaż imiona i nazwiska**.

1. Na liście alarmów kliknij alarm prawym przyciskiem myszy.
2. Wybierz opcję **Drukuj**. Wyświetlone zostanie okno.
3. Aby dodać uwagę, wprowadź tekst w pole **Uwaga**.

4. Kliknij przycisk **Drukuj**.

Uzyskaj statystyki dotyczące alarmów

Uzyskaj dane statystyczne na temat alarmów wyzwolonych w systemie XProtect VMS przez:

- Ostatnie 24 godziny
- Ostatnie 7 dni
- Ostatnie 30 dni
- Ostatnich 6 miesięcy
- Ostatni rąk

W oknie **Raport dotyczący alarmów** widoczne są dwa wykresy przedstawiające liczbę alarmów przefiltrowaną według kategorii, na przykład **Priorytet** lub **Stan**, dzięki czemu możesz porównać te dwa wykresy obok siebie.

Kroki:

1. W sekcji **Lista alarmów** kliknij przycisk **Raporty**. Wyświetlone zostanie okno.
2. Nad wykresami wybierz zakres czasu, na przykład **ostatnie 24 godziny**.
3. Wybierz jedną z następujących kategorii z listy **Wybierz raport**:
 - Kategoria
 - Stan
 - Priorytet
 - Przyczyny zamknięcia
 - Strona
 - Czas reakcji
4. Wybierz filtr podrzędny dla każdego wykresu. W przypadku wybrania, na przykład, opcji **Stan**, możesz wybrać opcję **Nowy** na pierwszym wykresie oraz **W toku** na drugim. Wykresy są wypełnione.
5. Kliknij przycisk PDF, aby wydrukować wykresy jako raport .

Alarmy na inteligentnych mapach

Jeśli urządzenie powoduje wyzwolenie alarmu i dodano je do inteligentnej mapy, alarm zostanie wyświetlony jako czerwone kółko wokół urządzenia lub ikony klastra, w którym znajduje się urządzenie.

Alarmy na mapach

Jeśli widok obsługi alarmu zawiera co najmniej jedną pozycję, możesz przeglądać także alarmy na mapach. Mapy wyświetlają alarmy na podstawie geograficznej lokalizacji kamery, serwera zdarzeń lub innego urządzenia wyzwalającego alarmy, możesz więc natychmiast zobaczyć, skąd pochodzi alarm. Możesz kliknąć

prawym przyciskiem myszy i zatwierdzić, wyłączyć lub ukryć alarm bezpośrednio z poziomu mapy.

Elementy kamery wyświetlają wideo w formacie miniatury po najechaniu na nie kursorem myszy. Elementy graficzne na mapach, jeśli są używane wraz z alarmami, wyświetlają czerwone okręgi wokół tych elementów w przypadku wystąpienia alarmu. Jeśli na przykład wystąpi alarm powiązany z określoną kamerą, element graficzny odpowiadający tej kamerze zostanie niezwłocznie oznaczony czerwonym okręgiem. Wówczas możesz kliknąć ten element kamery i nie tylko obejrzeć wideo z tej kamery, ale także zająć się alarmem przy użyciu wyświetlonego menu.



Jeśli czerwony nie jest najlepszym kolorem do oznaczania alarmów na Twoich mapach, możesz zmienić ten kolor.

Powiedzmy, że kamera, z którą powiązany jest dany alarm, umieszczona jest na mapie poziomu ulicy, jednak w danym momencie oglądasz akurat mapę poziomu miejscowości. W jaki sposób wtedy można zauważyć alarm? Nie stanowi to problemu dzięki obszarom aktywnym - graficznym reprezentacjom wiążącym ze sobą różne poziomy hierarchii mapy. Jeśli alarm zostanie wykryty na mapie poziomu ulicy, obszar aktywny na mapie poziomu miejscowości zmieni swój kolor na czerwony, wskazując, że na mapie niższego poziomu występuje alarm — nawet, jeśli pomiędzy występują poziomy mapy.

Aby powrócić do stanu listy alarmów, który powoduje wyświetlanie alarmów dla wielu elementów, kliknij żądany serwer zdarzeń, priorytet lub stan na liście alarmów.

Więcej informacji na temat ikon mapy inteligentnej – patrz [Jak wyglądają alarmy na inteligentnej mapie on page 127](#).

Zdarzenia

Zdarzenie w systemie VMS XProtect to predefiniowany incydent, który można skonfigurować w celu wyzwalania alarmu. Zdarzenia to predefiniowane incydenty systemowe lub zdarzenia definiowane przez użytkownika, na przykład zdarzenia analityczne albo podstawowe. Zdarzenia mogą, lecz nie muszą być połączone z alarmami.

Zazwyczaj zdarzenia są aktywowane automatycznie i w tle, na przykład po wykryciu ruchu lub uzyskaniu danych z innych aplikacji. Zdarzenia można również aktywować ręcznie. VMS wykorzystuje zdarzenia do wyzwalania pojedynczych czynności, takich jak rozpoczęcie lub zatrzymanie nagrywania, zmiana ustawień wideo i aktywacja wyjścia, lub zestawu czynności.

Włączenie zdarzenia z poziomu XProtect Smart Client powoduje automatyczne wyzwalanie działań w systemie VMS, na przykład nagrywanie z określonej kamery z określoną częstotliwością klatek, przez określony czas. Administrator systemu ustala, co dzieje się w przypadku ręcznego aktywowania zdarzenia.

Manualne aktywowanie zdarzeń

Zdarzenie można aktywować manualnie. Gdy Ty aktywujesz zdarzenie, nie ma potwierdzenia. Lista zdarzeń, które możesz wybrać, jest pogrupowana według serwera zdarzeń oraz kamery lub urządzenia, z którym powiązane jest zdarzenie.

- W trybie na żywo rozwiń okienko **Zdarzenia**, a następnie kliknij **Aktywuj**.



Zdarzenia globalne pojawiają się pod odpowiednim serwerem zdarzeń. Jeśli serwer zdarzeń znajduje się na liście z czerwoną ikoną, jest niedostępny i nie można go włączyć.

Dodawanie zakładek

Zakładki

Zakładki umożliwiają szybkie wyszukiwanie lub udostępnianie odpowiednich sekwencji wideo innym użytkownikom systemu.

Szczegółowe zakładki ułatwiają znalezienie wcześniej utworzonych zakładek. Zakładkom szczegółowym można nadać nazwę i opis. Obie właściwości można przeszukiwać, co ułatwia ich znalezienie. Można również zmienić domyślny zakres czasu zakładek szczegółowych.



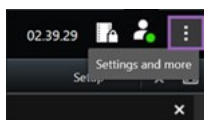
Ta funkcja jest dostępna tylko w określonych systemach VMS XProtect. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z tabelą porównawczą produktów:

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Włączanie szczegółowych zakładek

Aby efektywnie zarządzać zakładkami i przeszukiwać je, możesz włączyć ustawienie, które pozwala dodawać nazwy i opisy do zakładek oraz zmieniać ich domyślny zakres czasu.

1. Na globalnym pasku narzędzi otwórz menu **Ustawienia i więcej** , a następnie wybierz **Ustawienia** .



2. Wybierz kartę **Funkcje**.
3. Aby włączyć szczegółowe zakładki dla wideo na żywo, znajdź wiersz z funkcją **Zakładka** w trybie **na żywo** i zmień ustawienie na **Dodaj szczegóły zakładki**.
4. Aby włączyć szczegółowe zakładki nagranych materiałów wideo, znajdź wiersz z funkcją **Zakładka** w trybie **odtwarzania** i zmień ustawienie na **Dodaj szczegóły zakładki**.
5. Kliknij przycisk **Zamknij**, aby zapisać zmiany.

Dodawanie zakładek

Można dodać zakładki do sekwencji wideo transmitowanego na żywo i nagranych. Po dodaniu zakładki do sekwencji zostaje ona zapisana wraz z identyfikatorem i informacjami o użytkowniku, który ją utworzył. Do zakładek można dodać nagłówek i opis. Karty można przeszukiwać, więc operatorzy mają możliwość odnaleźć je w późniejszym czasie.

Możesz wyszukać i edytować sekwencje wideo dodane do zakładek przy użyciu następujących funkcji:

- Funkcja wyszukiwania na zakładce **Wyszukiwanie**.
- Główna oś czasu w trybie odtwarzania.



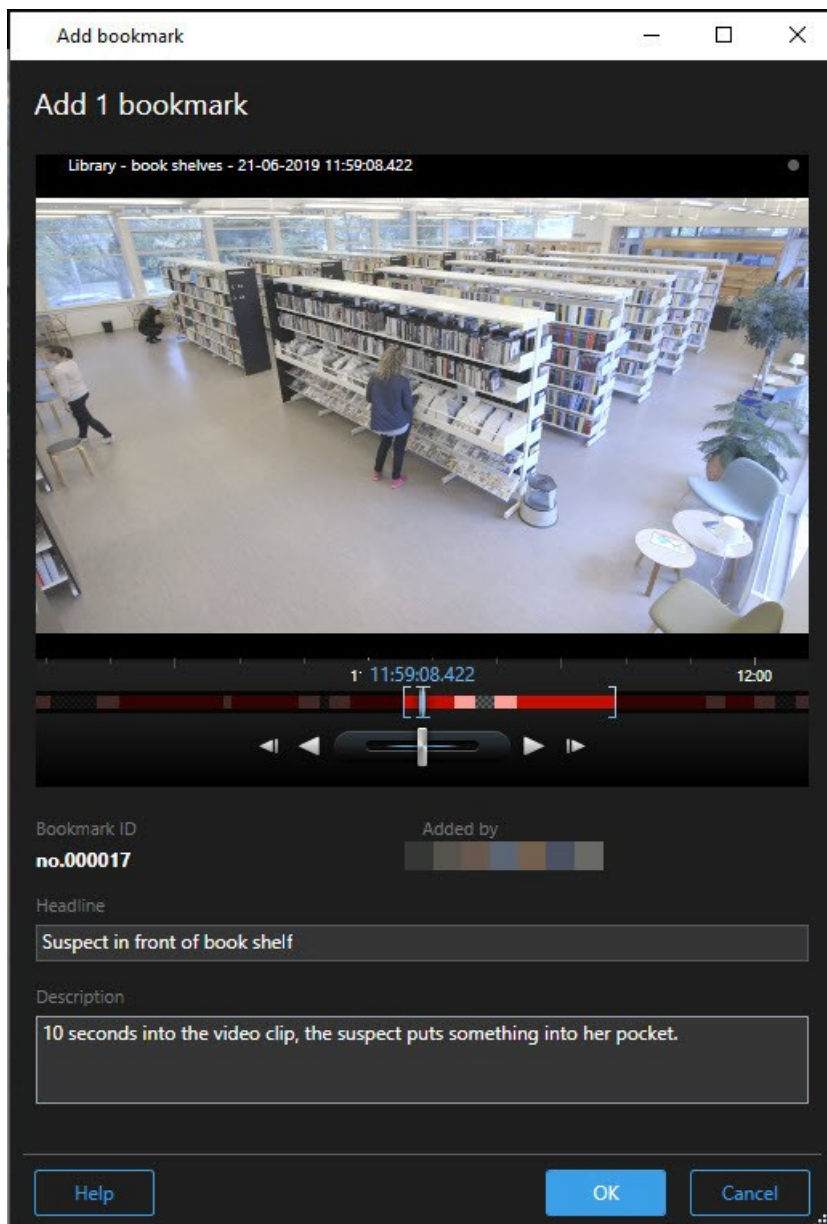
Możliwość dodawania i wyświetlania zakładek zależy od uprawnień użytkownika.

Okno Zakładki

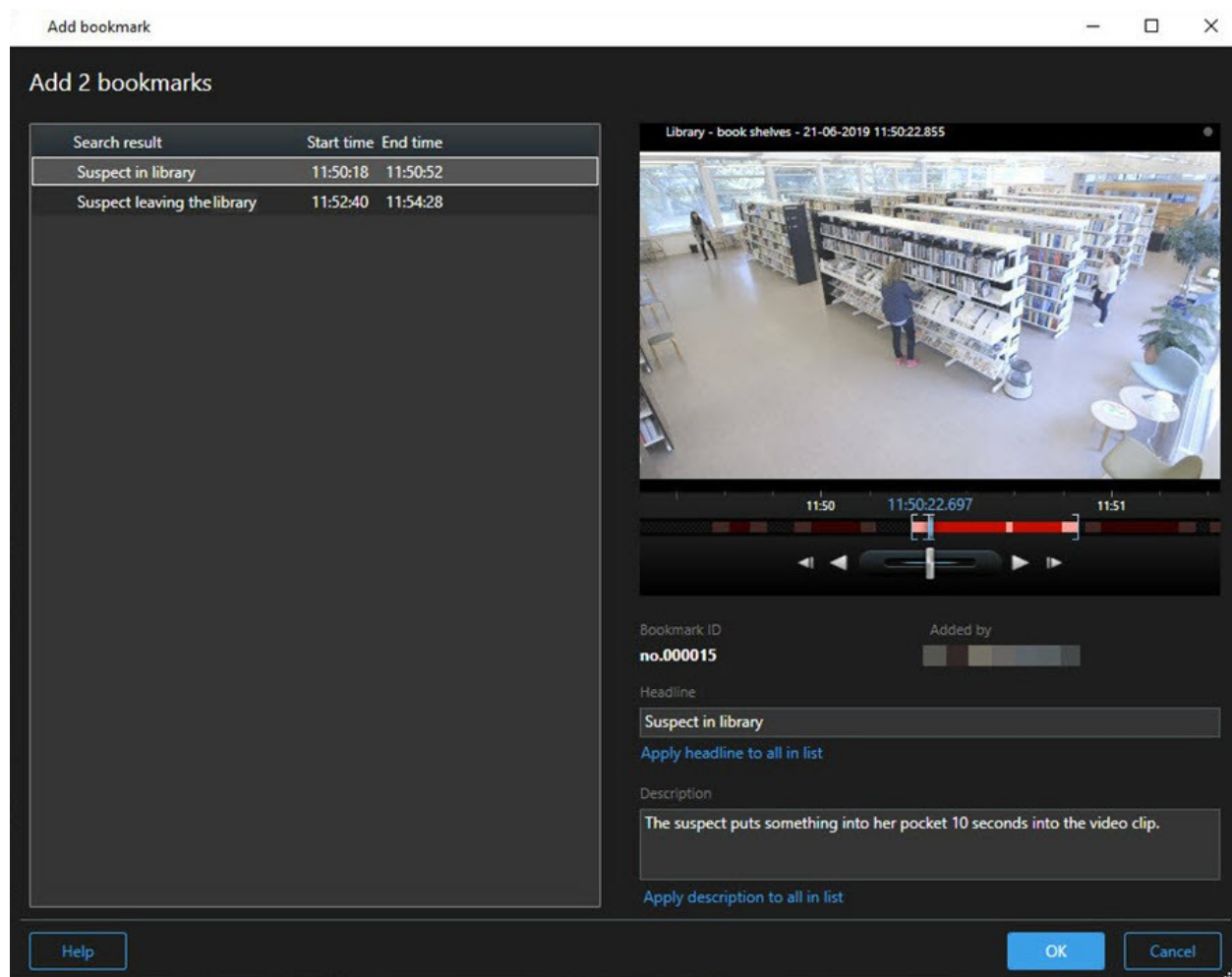
Okno **Zakładka** pojawia się tylko po włączeniu szczegółowych zakładek. Patrz [Włączanie szczegółowych zakładek on page 162](#).

Układ okna zakładki zmienia się w zależności od miejsca w XProtect Smart Client, w którym się znajdujesz, oraz tego, czy dodajesz tylko jedną, czy też wiele zakładek. Kliknij poniżej, aby wyświetlić obrazy okna.

Jedna zakładka



Wiele zakładek



Pola w oknie **Zakładka**.

Nazwa	Opis
Identyfikator zakładki	Numer przypisywany automatycznie do zakładki.
Dodana przez	Osoba, która utworzyła zakładkę.
Oś czasu zakładek	Przedział wyboru czasu pokazuje czas rozpoczęcia i zakończenia sekwencji z dodaną zakładką. Aby zmienić czas rozpoczęcia i zakończenia, przeciągnij przedział.

Nazwa	Opis
	
Nagłówek	Określ nagłówek, który może zawierać do 50 znaków.
Zastosuj nagłówek do całej listy	 Widoczne tylko w przypadku tworzenia kilku zakładek. Kliknij tekst, aby zastosować ten sam nagłówek dla wszystkich zakładek.
Opis	Pozwala określić opis.
Zastosuj opis do całej listy	 Widoczne tylko w przypadku tworzenia kilku zakładek. Kliknij tekst, aby zastosować ten sam opis dla wszystkich zakładek.

Dodawanie i edytowanie zakładek

Można dodać zakładki do obrazu wideo transmitowanego na żywo i nagranych. Jeśli włączone zostały szczegółowe zakładki, można nadać im nazwę i opis. Można nawet dostosować przedział czasowy. Szczegóły zakładek można znaleźć i edytować w późniejszym czasie.

Wymagania:

Opcja szczegółowych zakładek musi być włączona. Więcej informacji – patrz [Włączanie szczegółowych zakładek on page 162](#).

Kroki:

- Wybierz wymaganą kamerę w widoku.
- Kliknij ikonę zakładki . Po włączeniu szczegółów, pojawi się okno **Zakładka**, w którym można dodać szczegółowy opis incydentu.
- Wprowadź nazwę zakładki.
- Domyślna długość sekwencji z zakładką określona jest na serwerze systemu nadzoru, możesz ją jednak

zmienić, przeciągając nawiasy czasu rozpoczęcia i zakończenia.

5. (opcjonalnie) Opisz incydent.
6. Kliknij przycisk **OK**.



Aby później znaleźć zakładkę i przeprowadzić jej edycję, należy przejść na kartę **Wyszukiwanie** i wyszukać zakładki. Patrz [Wyszukiwanie zakładek on page 190](#).

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Usuń zakładki

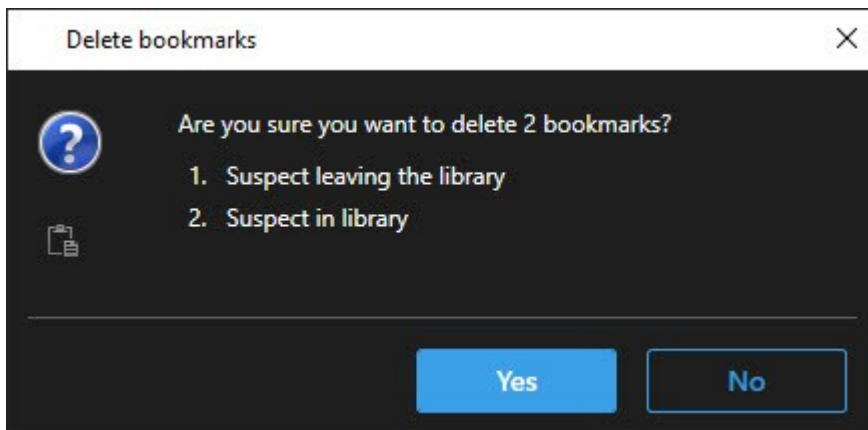
Istnieje możliwość usuwania zakładek utworzonych przez siebie oraz przez inne osoby. Usunięcie zakładki powoduje usunięcie jej z bazy danych, przez co nie będzie można już jej znaleźć.

Wymagania

Musisz mieć uprawnienia użytkownika, aby usuwać zakładki. To uprawnienie użytkownika jest kontrolowane przez administratora systemu.

Kroki:

1. Na karcie **Wyszukaj** znajdź zakładki do usunięcia.
2. W wynikach wyszukiwania najedź kursorem na każdą z tych kart i zaznacz niebieskie pole wyboru .
3. Z poziomu niebieskiego paska działań kliknij przycisk  i wybierz opcję **Usuń zakładkę**. Wyświetlone zostanie okno.



4. Kliknij przycisk **Tak**, aby usunąć zakładki.



W Twoim systemie mogą być określone ograniczenia uniemożliwiające Ci usunięcie pewnych zakładek. W takim przypadku otrzymasz odpowiednie powiadomienie.

Wyszukiwanie lub eksportowanie wideo dodanego do zakładek

Po utworzeniu zakładek możesz znaleźć je ponownie na karcie **Wyszukiwanie**. Załóżmy, że chcesz znaleźć incydent, który dodałeś do zakładek w ciągu ostatnich sześciu godzin w przypadku kamery 1, należy wtedy ustawić czas trwania na **Ostatnie 6 godzin**, wybrać kamerę 1 i dodać kryterium wyszukiwania **Zakładki**. Patrz także [Wyszukiwanie zakładek on page 190](#).

Możliwe jest także wyeksportowanie wideo dodanego do zakładek. Patrz także [Czynności dostępne z poziomu wyników wyszukiwania on page 197](#).

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Często zadawane pytania: zakładki

Jak znaleźć incydenty zapisane w zakładkach?

Przejdź do karty **Wyszukiwanie**, ustaw zakres czasu, wybierz kamery, które mogły zarejestrować incydent, a następnie kliknij opcje **Wyszukaj** > **Zakładki**.

Nie mogę znaleźć określonej zakładki. Dlaczego?

Z brakiem możliwości znalezienia zakładki może wiązać się kilka przyczyn:

- Uprawnienia, które posiadasz jako użytkownik, nie zezwalają na przeglądanie zakładki.
- Zakładka została usunięta przez użytkownika posiadającego uprawnienia do usuwania zakładek.
- Materiał wideo zapisany w zakładkach nie występuje już w bazie danych.

Czy mogę zapisać wyniki wyszukiwania w zakładkach?

Tak. Jeśli po przeprowadzeniu wyszukiwania zwrócona zostanie lista wyników wyszukiwania, możesz zapisać każdy z tych wyników w zakładkach. Patrz [Dodaj wyniki wyszukiwania do zakładek on page 207](#).

Ograniczanie dostępu do wideo

Ograniczenia wideo

Można ograniczyć dostęp do wybranych strumieni wideo i dźwięku na żywo oraz nagranych sekwencji wideo i dźwięku, aby uniemożliwić nieupoważnionym operatorom oglądanie wrażliwych materiałów.

Za pomocą funkcji ograniczeń dotyczących wideo można ograniczyć dostęp do sekwencji wideo (wideo, dźwięk i metadane urządzenia) tylko do operatorów, którzy są upoważnieni do oglądania wideo z ograniczeniami.

Ograniczeniami można objąć zarówno strumienie na żywo, jak i nagrane wideo, a ograniczenia mogą usuwać upoważnieni do tego operatorzy, gdy konieczne jest przywrócenie ogólnego dostępu do materiału wideo.

Materiały z ograniczeniami można nadal usuwać i aby również zapobiec automatycznemu lub ręcznemu usuwaniu wideo z ograniczeniami, trzeba zastosować blokady dowodowe również do sekwencji.



W zależności od uprawnień użytkownik może mieć możliwość tworzenia, oglądania, edytowania i usuwania ograniczeń dotyczących wideo.

Ograniczenia dotyczące wideo i różne lokalizacje

Ograniczenia dotyczące wideo można tworzyć na dowolnych kamerach, do których można uzyskać dostęp, w tym na kamerach znajdujących się w różnych lokalizacjach.

Jeśli wybrano wiele kamer znajdujących się w różnych lokalizacjach, a następnie utworzono ograniczenie dotyczące wideo, dla wybranych kamer zostanie utworzonych wiele ograniczeń, zwykle jedno na lokalizację w przypadku ograniczeń odtwarzania i wiele ograniczeń na lokalizację w przypadku ograniczeń dotyczących strumieni na żywo. Rzeczywista liczba ograniczeń dotyczących strumieni na żywo będzie zależała od liczby powiązanych urządzeń.

Oznacza to, że zastosowanie ograniczenia do wielu kamer w wielu lokalizacjach spowoduje utworzenie więcej niż jednego ograniczenia i wyświetlenie go na liście **Ograniczenia wideo**. Każde ograniczenie wyświetlane na liście **ograniczeń wideo** można edytować, przechowywać i usuwać jako osobne ograniczenie.

Przykład ograniczeń wideo utworzonych w wielu lokalizacjach

Instalacja XProtect obejmuje trzy lokalizacje:

- Lokalizacja A: Zawiera trzy kamery, każda z mikrofonem, głośnikiem i metadanymi, czyli łącznie 12 dostępnych urządzeń.
- Lokalizacja B: Zawiera dwie kamery, każda z mikrofonem, głośnikiem i metadanymi, czyli łącznie 8 dostępnych urządzeń.
- Lokalizacja C: Zawiera tylko jedną kamerę z mikrofonem, głośnikiem i metadanymi, czyli łącznie 4 dostępne urządzenia.

Utworzone ograniczenia odtwarzania

Jeśli użytkownik z dostępem do wszystkich urządzeń we wszystkich trzech lokalizacjach utworzy ograniczenie odtwarzania dla wszystkich kamer we wszystkich lokalizacjach, zostaną utworzone trzy ograniczenia odtwarzania. Każde ograniczenie odtwarzania obejmuje odpowiednie urządzenia (kamerę, mikrofon, głośnik i metadane) dla każdej lokalizacji.

Utworzone ograniczenia dotyczące strumieni na żywo

Jeśli użytkownik z dostępem do wszystkich urządzeń we wszystkich trzech lokalizacjach utworzy ograniczenie dotyczące strumieni na żywo dla wszystkich kamer, zostaną utworzone 24 ograniczenia dotyczące strumieni na żywo – po jednym na każde urządzenie w danej lokalizacji:

- 12 ograniczeń dotyczących strumieni na żywo dla lokalizacji A (12 urządzeń)
- 8 ograniczeń dotyczących strumieni na żywo dla lokalizacji B (8 urządzeń)
- 4 ograniczenia dotyczące strumieni na żywo dla lokalizacji C (4 urządzenia)

Utworzone ograniczenia nie są ze sobą powiązane, a każde ograniczenie można edytować, przechowywać i usuwać oddzielnie.



Nie można jednocześnie utworzyć ograniczeń dotyczących strumieni na żywo i odtwarzania. Zamiast tego należy najpierw utworzyć jeden typ ograniczenia, a następnie drugi.

Utworzone ograniczenia nie są ze sobą powiązane, a każde ograniczenie można edytować, przechowywać i usuwać oddzielnie.

Ograniczenia dotyczące wideo i blokady dowodowe

Zarówno ograniczenia dotyczące wideo, jak i blokady dowodowe zapobiegają wykonywaniu czynności związanych z materiałem wideo przez nieuprawnionych użytkowników, ale istnieją między nimi istotne różnice.

Ograniczenia dotyczące wideo zapobiegają oglądaniu sekwencji wideo lub dźwięku przez nieuprawnionych operatorów, natomiast blokady dowodowe uniemożliwiają ręczne lub automatyczne usuwanie sekwencji wideo lub dźwięku.

Podczas tworzenia blokady dowodowej można również utworzyć ograniczenie wideo dla tej samej sekwencji wideo, do której stosowana jest blokada dowodowa, zaznaczając pole wyboru **Utwórz ograniczenie odtwarzania wideo**.

Jednak podczas tworzenia ograniczenia wideo nie można jednocześnie utworzyć blokady dowodowej. Zamiast tego należy ręcznie utworzyć blokadę dowodową na tej samej sekwencji wideo, na której utworzono ograniczenie wideo.

Po utworzeniu blokady dowodowej i ograniczenia wideo należy edytować, przechowywać i usuwać oddzielnie. Nie ma związku między sekwencją wideo, dla której nałożono ograniczenia, a wszystkimi blokadami dowodowymi zastosowanymi do tej samej sekwencji wideo.

Tworzenie ograniczeń dotyczących strumieni na żywo i nagranych wideo

Można utworzyć ograniczenia dotyczące strumienia na żywo lub nagranych materiału, aby uniemożliwić oglądanie zawartości przez nieuprawnionych operatorów. W przypadku utworzenia ograniczenia dotyczącego strumienia na żywo wszystkie kamery w bieżącym widoku zostaną domyślnie objęte ograniczeniem. Podczas tworzenia ograniczenia można usunąć dowolne kamery, które nie mają zostać uwzględniane podczas procesu tworzenia ograniczenia, ale nie po utworzeniu ograniczenia dotyczącego strumieni na żywo.

Jeśli stworzysz ograniczenie wideo dla nagrania (ograniczenie odtwarzania), możesz edytować ograniczenie, aby usunąć kamery z ograniczenia odtwarzania.

W przypadku utworzenia ograniczeń dotyczących strumieni na żywo dla wielu kamer dla każdej kamery zostanie utworzone jedno ograniczenie strumienia na żywo. W przypadku utworzenia ograniczenia odtwarzania dla wielu kamer zostanie utworzone tylko jedno ograniczenie obejmujące wszystkie wybrane kamery.

W przypadku ograniczeń dotyczących wideo na żywo pole **Nagłówek** będzie zawierać nazwę kamery, a użytkownicy nie będą mogli wprowadzać w nim danych. Pola **Opis** i **Koniec przedziału** również będą puste, a użytkownik nie będzie mógł wprowadzić w nich danych. Tak długo jak obowiązuje ograniczenie dotyczące strumieni na żywo, nagrany materiał ze strumienia na żywo jest również objęty ograniczeniem dotyczącym strumienia na żywo w zdefiniowanym przedziale czasu. W efekcie utworzenie ograniczenia dotyczącego strumieni wideo na żywo tworzy również ograniczenie odtwarzania tej samej sekwencji wideo. Po usunięciu ograniczenia dotyczącego strumieni na żywo można wybrać opcję utrzymania ograniczenia odtwarzania lub usunięcia ograniczenia odtwarzania.

Jeśli wideo z ograniczeniami odtwarzania ma również mieć blokadę dowodową, należy ręcznie utworzyć blokadę dowodową dla tej samej sekwencji wideo.

Utwórz ograniczenia dotyczące strumieni na żywo

1. W trybie **na żywo** wybierz widok kamery, do którego chcesz ograniczyć dostęp, i **Ograniczenia wideo > Utwórz**, aby otworzyć okno dialogowe **Utwórz ograniczenia dotyczące strumieni na żywo**. Wszystkie kamery w wybranym widoku są domyślnie objęte ograniczeniem.
2. Wybierz okno dialogowe **Utwórz ograniczenie dotyczące strumieni na żywo > Początek przedziału** i ustaw czas rozpoczęcia ograniczenia..
Domyślna wartość czasu rozpoczęcia ograniczenia to 5 minut wstecz.
3. W razie potrzeby w prawej części okna dialogowego **Utwórz ograniczenie dotyczące strumieni na żywo** kliknij **Dodaj kamerę** i wybierz dodatkowe kamery, które chcesz objąć ograniczeniem. Możesz również usunąć dowolne kamery, które nie mają być objęte ograniczeniem.
4. Kliknij **Utwórz ograniczenie dotyczące strumieni na żywo**, aby otworzyć okno dialogowe **Utwórz ograniczenie dotyczące strumieni na żywo**. Po utworzeniu ograniczenia kliknij **Zamknij**, aby zamknąć okno dialogowe.
Możesz kliknąć **Szczegóły**, aby zobaczyć bardziej szczegółowe omówienie procesu tworzenia.

Utwórz ograniczenie odtwarzania

Nagrany materiał wideo lub dźwiękowy można objąć ograniczeniami, aby uniemożliwić nieupoważnionym operatorom uzyskiwanie dostępu do zawartości.

Określ czas rozpoczęcia i zakończenia dla ograniczenia, które chcesz utworzyć.

1. W trybie **odtwarzania** wybierz kamery, do których chcesz ograniczyć dostęp, a na głównej osi czasu wybierz czas rozpoczęcia i zakończenia przedziału, dla którego chcesz utworzyć ograniczenie. Można wybrać **Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia na osi czasu**, aby wybrać czas rozpoczęcia i zakończenia ze ścieżek osi czasu, lub **Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia w kalendarzu**.
2. Na pasku narzędzi kliknij **Ograniczenia wideo > Utwórz**, aby otworzyć okno dialogowe **Utwórz ograniczenie odtwarzania**.
3. W oknie dialogowym **Utwórz ograniczenie odtwarzania**:
 1. W polu **Nagłówek** wprowadź nagłówek dla ograniczenia. Krótki, unikalny nagłówek pozwoli innym operatorom szybciej zlokalizować ograniczenie.
 2. W polu **Opis** wprowadź opis ograniczenia.
 3. Upewnij się, że przedział ograniczenia określony w polach **Początek przedziału** i **Koniec przedziału** jest odpowiedni dla sekwencji, którą chcesz objąć ograniczeniami. Można również wprowadzić nowe czasy rozpoczęcia i zakończenia przedziału. Jeśli czasy rozpoczęcia i zakończenia są identyczne, początek przedziału zostanie automatycznie cofnięty o 5 minut.
 4. W prawej części okna dialogowego **Utwórz ograniczenie odtwarzania** kliknij **Dodaj kamerę** i wybierz dodatkowe kamery, które chcesz objąć ograniczeniem.
4. Kliknij przycisk **Utwórz ograniczenie**, aby otworzyć okno dialogowe **Utwórz ograniczenie odtwarzania**.

5. W oknie dialogowym **Utwórz ograniczenie odtwarzania** kliknij **Utwórz ograniczenie**, aby potwierdzić wybór.
6. Po utworzeniu ograniczenia kliknij **Zamknij**, aby zamknąć okno dialogowe.
Możesz kliknąć **Szczegóły**, aby zobaczyć bardziej szczegółowe omówienie procesu tworzenia.

Po utworzeniu ograniczenia można dodać dodatkowe kamery, otwierając ograniczenie na liście **Ograniczenia wideo** i edytując ustawienia ograniczenia.

Tworzenie nowych ograniczeń dla kamer, które już są objęte ograniczeniami

Ponieważ ograniczenia można zastosować do pojedynczych kamer, kamer w bieżącym widoku oraz w grupach kamer, istnieje duże prawdopodobieństwo utworzenia nowych ograniczeń dla kamer, które już są objęte ograniczeniami.

Ograniczenie dotyczące strumieni na żywo

W przypadku utworzenia nowego ograniczenia dotyczącego strumieni na żywo dla kamery, która już zawiera ograniczenie dotyczące strumieni na żywo, czas rozpoczęcia istniejącego ograniczenia zostanie zaktualizowany, jeśli czas rozpoczęcia nowego ograniczenia jest wcześniejszy niż czas rozpoczęcia istniejącego ograniczenia.

Jeśli godzina rozpoczęcia nowego ograniczenia dotyczącego strumieni na żywo jest taka sama lub późniejsza niż godzina rozpoczęcia istniejącego ograniczenia dotyczącego strumieni na żywo, wówczas godzina rozpoczęcia istniejącego ograniczenia nie zostanie zmieniona.

Ograniczenia odtwarzania

Utworzenie nowego ograniczenia odtwarzania dla kamery, która już zawiera ograniczenie odtwarzania, spowoduje utworzenie dwóch ograniczeń odtwarzania dla tej samej kamery.

Opisane powyżej scenariusze dotyczą tylko tworzenia nowych ograniczeń dla kamer, które już są objęte ograniczeniami. Zawsze można edytować istniejące ograniczenia, aby zmienić czasy przedziałów, a także dodać lub usunąć kamery.

Oglądanie wideo z ograniczeniami

Operatorzy, którym przyznano uprawnienia dostępu do materiałów wideo lub dźwiękowych objętych ograniczeniami, mogą wyświetlać te materiały normalnie. Podczas wyświetlania materiał będzie zawierał ostrzeżenie, że jest on obecnie objęty ograniczeniami.

Operatorzy, którym nie przyznano uprawnień dostępu do materiałów wideo lub dźwiękowych objętych ograniczeniami, nie będą mogli wyświetlać materiałów, a kamera zawierająca te materiały zostanie oznaczona w interfejsie użytkownika jako objęta ograniczeniami.

Wideo objęte ograniczeniami można wyświetlać w trybie **na żywo** lub **odtwarzania** poprzez bezpośrednie otwarcie widoku kamery i odtworzenie materiału wideo.

Widok kamery można również otworzyć z listy **Ograniczenia wideo**, jeśli użytkownik ma wystarczające uprawnienia dostępu do tej listy.

1. W trybie **na żywo** lub **odtwarzania** kliknij **Ograniczenia wideo > Widok**, aby otworzyć okno dialogowe **Listy ograniczeń wideo**.
2. Na liście **Ograniczenia wideo** użyj filtrów i pola wyszukiwania, aby zlokalizować ograniczenia, które chcesz zobaczyć.
3. Wybierz ograniczenia, które chcesz wyświetlić, a następnie kliknij **Wyświetl**.
Niektóre ograniczenia mogą obejmować wiele kamer, a jednocześnie można zobaczyć tylko 100 kamer.

Edytowanie ograniczeń wideo

W zależności od uprawnień użytkownik może edytować istniejące ograniczenia wideo, na przykład zmieniając czas rozpoczęcia i zakończenia ograniczenia, dodając dodatkowe kamery oraz aktualizując nagłówek i opis ograniczenia.

Można edytować tylko ustawienia ograniczeń dla wideo z ograniczeniami. Wszelkie ustawienia blokady dowodowej utworzone dla wideo z ograniczeniami należy edytować oddzielnie.

Można edytować lub usuwać tylko ograniczenia dla kamer znajdujących się w lokalizacji, do której się aktualnie zalogowano.

Edytowanie jednego lub większej liczby ograniczeń dotyczących strumieni na żywo

Czas rozpoczęcia ograniczenia można zmienić tylko w przypadku ograniczeń dotyczących strumieni na żywo.

Dostęp do listy **Ograniczenia wideo** można uzyskać w trybie **na żywo** lub **odtwarzania**.

1. W trybie **na żywo** lub **odtwarzania** kliknij **Ograniczenia wideo > Widok**, aby otworzyć okno dialogowe **Listy ograniczeń wideo**.
2. Na liście **Ograniczenia wideo** użyj filtrów i pola wyszukiwania, aby zlokalizować ograniczenia, które chcesz edytować.
3. Wybierz ograniczenia, które chcesz edytować, i kliknij przycisk **Edytuj**, aby otworzyć okno dialogowe **Edytuj ograniczenie dotyczące strumieni na żywo**.
4. W oknie dialogowym **Edytuj ograniczenie dotyczące strumieni na żywo** zaktualizuj pole **Początek przedziału** i kliknij przycisk **Zapisz zmiany**, aby wyświetlić postęp wprowadzania zmian w oknie dialogowym **Edytuj ograniczenie dotyczące strumieni na żywo**.
5. Po wprowadzeniu zmian w oknie dialogowym **Edytuj ograniczenie dotyczące strumieni na żywo** kliknij **Zamknij**, aby zamknąć okno dialogowe.
Możesz kliknąć **Szczegóły**, aby zobaczyć bardziej szczegółowe omówienie procesu wprowadzania zmian.

Edytowanie jednego lub większej liczby ograniczeń odtwarzania

Możesz zaktualizować wszystkie ustawienia wielu ograniczeń odtwarzania – zmienić nagłówek, opis, czas rozpoczęcia i zakończenia przedziału, a także objąć ograniczeniami dodatkowe kamery.

Dostęp do listy **Ograniczenia wideo** można uzyskać w trybie **na żywo** lub **odtwarzania**.

1. W trybie **na żywo** lub **odtwarzania** kliknij **Ograniczenia wideo > Widok**, aby otworzyć okno dialogowe **Listy ograniczeń wideo**.
2. Na liście **Ograniczenia wideo** użyj filtrów i pola wyszukiwania, aby zlokalizować ograniczenia, które chcesz edytować.
3. Wybierz ograniczenia, które chcesz edytować, i kliknij przycisk **Edytuj**, aby otworzyć okno dialogowe **Edytuj ograniczenie odtwarzania**.
4. W oknie dialogowym **Edytuj ograniczenia odtwarzania** zaktualizuj wszelkie istotne ustawienia ograniczeń i kliknij **Zapisz zmiany**, aby wyświetlić postęp wprowadzania zmian w oknie dialogowym **Edytuj ograniczenie odtwarzania**.
5. Po wprowadzeniu zmian w oknie dialogowym **Edytuj ograniczenie odtwarzania** kliknij **Zamknij**, aby zamknąć okno dialogowe.
Możesz kliknąć **Szczegóły**, aby zobaczyć bardziej szczegółowe omówienie procesu wprowadzania zmian.

Usuwanie ograniczeń wideo

Po usunięciu ograniczenia materiał wideo (na żywo i nagrany) staje się ponownie dostępny do wyświetlania przez operatorów jak zwykle.

Można edytować lub usuwać tylko ograniczenia dla kamer znajdujących się w lokalizacji, do której się aktualnie zalogowano.

Usunięcie ograniczenia nie spowoduje zmiany stanu innych blokad dowodowych zastosowanych do tej samej sekwencji wideo. Jeśli sekwencja wideo została objęta blokadą dowodową, przed usunięciem wideo konieczne jest usunięcie blokady.

Usuń ograniczenia odtwarzania

Nie można usunąć wielu ograniczeń odtwarzania jednocześnie. Należy wybrać i usunąć jedno ograniczenie odtwarzania na raz.

1. W trybie **na żywo** lub **odtwarzania** kliknij **Ograniczenia wideo > Widok**, aby otworzyć okno dialogowe **Listy ograniczeń wideo**.
2. Na liście **Ograniczenia wideo** użyj filtrów i pola wyszukiwania, aby zlokalizować ograniczenia, które chcesz usunąć.
Ograniczenia dotyczące strumieni na żywo są wyświetlane na górze listy, a każde ograniczenie jest oznaczone zieloną ikoną NA ŻYWO.
Ograniczenia odtwarzania są wyświetlane pod ograniczeniami dotyczącymi strumieni na żywo.
3. Wybierz ograniczenie odtwarzania, które chcesz usunąć, i kliknij **Usuń**, aby otworzyć okno dialogowe **Usuń ograniczenie odtwarzania**.
4. W oknie dialogowym **Usuń ograniczenie odtwarzania** kliknij **Usuń ograniczenia**, aby usunąć wybrane ograniczenie odtwarzania i otworzyć okno dialogowe **Usuń ograniczenie odtwarzania**.

5. W oknie dialogowym **Usuń ograniczenie odtwarzania** kliknij **Zamknij** po zakończeniu procesu usuwania.
Kliknij **Szczegóły**, aby zobaczyć bardziej szczegółowe omówienie stanu usuwania.

Usuń ograniczenie dotyczące strumieni na żywo

Można wybrać i usunąć wiele ograniczeń dotyczących strumieni na żywo, ale nie można mieszać typów ograniczeń, czyli wybrać do usunięcia jednocześnie ograniczenia odtwarzania i ograniczenia dotyczącego strumieni na żywo.

Po usunięciu ograniczenia dotyczącego strumienia na żywo nagrany materiał tej samej sekwencji wideo może być domyślnie objęty ograniczeniami. Operator może zdecydować, że po usunięciu ograniczeń dotyczących strumienia wideo na żywo nie zostaną utrzymane ograniczenia dotyczące nagranego materiału.

Podczas procesu tworzenia ograniczenia odtwarzania strumienia na żywo objętego ograniczeniami nie będzie można dodać dodatkowych ani usunąć istniejących kamer. Można jednak edytować ograniczenie odtwarzania po jego utworzeniu, a następnie usunąć lub dodać dodatkowe kamery.

1. W trybie **na żywo** lub **odtwarzania** kliknij **Ograniczenia wideo > Widok**, aby otworzyć okno dialogowe **Listy ograniczeń wideo**.
2. Na liście **Ograniczenia wideo** użyj filtrów i pola wyszukiwania, aby zlokalizować ograniczenia, które chcesz usunąć.
Ograniczenia dotyczące strumieni na żywo są wyświetlane na górze listy, a każde ograniczenie jest oznaczone zieloną ikoną NA ŻYWO.
3. Wybierz ograniczenia dotyczące strumieni na żywo, które chcesz edytować, i kliknij przycisk **Usuń**, aby otworzyć okno dialogowe **Usuń ograniczenia dotyczące strumieni na żywo**.
4. W oknie dialogowym **Usuń ograniczenie dotyczące strumieni na żywo** wybierz **Utwórz ograniczenie dla nagranego materiału**, aby utworzyć ograniczenie odtwarzania dla usuwanego ograniczenia dotyczącego strumieni na żywo.
Wyczyść pole wyboru **Utwórz ograniczenie dla nagranego materiału**, jeśli nie chcesz tworzyć ograniczenia odtwarzania zastępującego usuwane ograniczenie dotyczące strumieni na żywo.
5. Kliknij **Usuń ograniczenie dotyczące strumieni na żywo**, aby usunąć wybrane ograniczenie dotyczące strumieni na żywo, a następnie otwórz okno dialogowe **Usuń ograniczenie dotyczące strumieni na żywo**.
6. W oknie dialogowym **Usuń ograniczenie dotyczące strumieni na żywo** kliknij **Zamknij** po zakończeniu procesu usuwania. Kliknij **Szczegóły**, aby zobaczyć szczegółowe omówienie stanu usuwania.

Eksportowanie wideo z ograniczeniami

Uprawnienia dostępu do materiału i eksportowania go mają tylko operatorzy, którym przyznano uprawnienia do wyświetlania materiału z ograniczeniami.

Lista ograniczeń wideo

Lista ograniczeń wideo

Na **liście ograniczeń wideo** wyświetlane są wszystkie istniejące ograniczenia wideo dla kamer we wszystkich lokalizacjach, przy czym na górze listy wyświetlane są ograniczenia dotyczące strumieni na żywo, a następnie ograniczenia dotyczące nagranego materiału (ograniczenia odtwarzania).

Tylko operatorzy z uprawnieniami do oglądania i zarządzania ograniczeniami mogą utworzyć **listę ograniczeń wideo**.

Można wybrać jedno lub więcej ograniczeń w celu edycji ustawień ograniczeń lub usunięcia ograniczeń, ale można edytować lub usunąć ograniczenia tylko dla kamer znajdujących się w lokalizacji, do której się aktualnie zalogowano.

Niektóre działania nie są możliwe, jeśli wybrano różne typy ograniczeń (na żywo i odtwarzanie), na przykład nie można wyświetlić ustawień ograniczeń.

Ukryte lub niewyświetlane ograniczenia dotyczące strumieni na żywo

Jeśli ograniczenie wideo obejmuje tylko urządzenie niebędące kamerą (na przykład mikrofon kamery lub głośniki kamery), ograniczenie dotyczące strumieni na żywo będzie istniało, ale nie będzie wyświetlane na **liście ograniczeń wideo**, ponieważ **lista ograniczeń wideo** zawiera tylko istniejące ograniczenia wideo dla kamer.

Gdy ograniczenie dotyczące strumieni na żywo ma zastosowanie do kamery, wszystkie urządzenia są objęte tym ograniczeniem. Gdy ograniczenie dotyczące strumieni na żywo zostanie usunięte, ograniczenie zostanie usunięte dla wszystkich urządzeń (mikrofony, kamery, głośniki i metadane), ale jeśli usunięcie ograniczenia dotyczącego strumieni na żywo będzie tylko częściowo udane, niektóre urządzenia mogą nadal być objęte ograniczeniem. Jeśli są to mikrofony bądź głośniki i/lub metadane, pozostałe ograniczenie nie będzie wyświetlane na **Liście ograniczeń wideo**, ale sama kamera nadal będzie objęta ograniczeniem.

Można wymusić wyświetlanie ukrytego ograniczenia dotyczącego strumieni na żywo na **Liście ograniczeń wideo**, tworząc nowe ograniczenie dla kamery obejmującej ukryte ograniczenie dotyczące strumienia na żywo. Spowoduje to zaktualizowanie istniejącego ukrytego ograniczenia dotyczącego strumieni na żywo i wyświetlenie go na liście.

Przeszukiwanie i filtrowanie listy

Jeśli na liście znajduje się wiele ograniczeń, można zastosować filtry do listy, aby zmniejszyć liczbę ograniczeń.

Można również zlokalizować określone ograniczenia za pomocą pola **Szukaj**. Pole **Szukaj** spowoduje odfiltrowanie listy poprzez zastosowanie kryteriów wyszukiwania do wszystkich nagłówków i opisów ograniczeń.

Wyszukaj

Przeszukaj listę ograniczeń, wpisując część nagłówka lub opisu ograniczenia w polu **Szukaj**.

Filtr

Zastosuj jeden lub więcej filtrów, aby zawęzić i zmniejszyć liczbę ograniczeń wyświetlanych na liście. Można jednocześnie zastosować więcej niż jeden filtr. W razie potrzeby można również przeszukiwać odfiltrowaną listę.

Typ ograniczenia:

- **Wszystkie:** Wyświetla na liście wszystkie ograniczenia (strumieni na żywo i odtwarzania).
- **Odtwarzanie:** Wyświetla na liście tylko ograniczenia odtwarzania.
- **Na żywo:** Wyświetla na liście tylko ograniczenia strumieni na żywo.

Przedział/ data utworzenia:

- **Dzisiaj:** Wyświetla wszystkie ograniczenia, które zostały utworzone dzisiaj.
- **Wczoraj:** Wyświetla wszystkie ograniczenia, które zostały utworzone wczoraj.
- **Ostatnie 7 dni:** Wyświetla wszystkie ograniczenia, które zostały utworzone w ciągu ostatnich 7 dni.
- **Wszystkie:** Wyświetla wszystkie ograniczenia z początkiem przedziału.
- **Niestandardowe:** Zdefiniuj własny przedział dat jako filtr.

Utworzone przez:

- **Wszystkie:** Wyświetla wszystkie ograniczenia utworzone przez dowolnego użytkownika, w tym Ciebie.
- **Tylko ja:** Wyświetla wszystkie ograniczenia utworzone przez Ciebie.

Kamery:

- **Wszystkie:** Wyświetla wszystkie ograniczenia dla wszystkich kamer.
- **Wybierz:** Wyświetla ograniczenia dotyczące tylko wybranych kamer.

Ustawienia listy ograniczeń wideo

Nazwa	Opis
Nagłówek	Tytuł ograniczenia. W przypadku filtrowania listy ograniczeń wideo w filtrze wyszukiwania uwzględniana jest zawartość pól Nagłówek i Opis. Dostępne tylko dla ograniczeń odtwarzania podczas edycji.
Opis	Dłuższy, bardziej szczegółowy opis ograniczenia.

Nazwa	Opis
	W przypadku filtrowania listy ograniczeń wideo w filtrze wyszukiwania uwzględniana jest zawartość pól Nagłówek i Opis . Dostępne tylko dla ograniczeń odtwarzania podczas edycji.
Początek odstępu czasu	Dostosuj czas rozpoczęcia dla sekwencji wideo, które chcesz ograniczyć
Koniec odstępu czasu	Dostosuj czas zakończenia dla sekwencji wideo, które chcesz ograniczyć.
Dodaj kamerę	Kliknij, aby wybrać więcej kamer do objęcia ograniczeniem. Dostępne tylko dla ograniczeń odtwarzania podczas edycji.
Usuń wszystko	Kliknij, aby usunąć wszystkie kamery objęte ograniczeniem. Dostępne tylko dla ograniczeń odtwarzania podczas edycji.

Komunikaty o stanie ograniczenia wideo

Komunikat	Opis i wyniki	Scenariusze i rozwiązania
Ograniczenie utworzone / usunięte / zaktualizowane pomyślnie	Wszystko przebiegło pomyślnie. Wynik: Utworzono, zaktualizowano lub usunięto ograniczenie wideo.	
Ograniczenie utworzone / usunięte / zaktualizowane pomyślnie	Jeśli tworzenie, aktualizacja lub usuwanie ograniczenia wideo nie zostało zakończone w pełni pomyślnie, pojawi się komunikat, a pasek postępu będzie miał żółty kolor. Kliknij na Szczegóły , aby zobaczyć, co poszło nie tak. Wynik:	Scenariusz: Niektóre serwery rejestrujące z urządzeniami objętymi ograniczeniem wideo są w trybie offline. Rozwiązanie: Poczekaj, aż serwer rejestrujący przejdzie w tryb online.

Komunikat	Opis i wyniki	Scenariusze i rozwiązania
	Utworzono, zaktualizowano lub usunięto ograniczenie wideo, ale bez uwzględnienia niektórych z wybranych kamer i/lub powiązanych z nimi urządzeń. Niektóre urządzenia mogą nadal zawierać ograniczenia.	Scenariusz: Administrator systemu zmienił Twoje uprawnienia dotyczące ograniczeń wideo po Twoim zalogowaniu do XProtect Smart Client. Rozwiązanie: Skontaktuj się z administratorem systemu.
Ograniczenie utworzone / usunięte / zaktualizowane pomyślnie	Jeśli tworzenie, aktualizacja lub usuwanie ograniczenia wideo nie zostało w pełni zakończone pomyślnie, pojawi się komunikat, a pasek postępu będzie miał czerwony kolor. Kliknij na Szczegóły, aby zobaczyć, co poszło nie tak. Wynik: Ograniczenie wideo nie zostało utworzone, zaktualizowane ani usunięte.	Scenariusz: Wszystkie serwery rejestrujące z urządzeniami objętymi ograniczeniem wideo są w trybie offline. Rozwiązanie: Poczekaj, aż serwery rejestrujące przejdą w tryb online. Scenariusz: Serwer zarządzania jest offline. Rozwiązanie: Zaczekaj na podłączenie serwera zarządzania.

Prowadzenie dochodzeń i dokumentowanie incydentów

XProtect Smart Client — Badanie i dokumentowanie incydentów

XProtect Smart Client — Badanie i dokumentowanie incydentów stanowi kompleksowy przewodnik po badaniu i dokumentowaniu incydentów dotyczących bezpieczeństwa za pomocą XProtect Smart Client.

Omówione tematy

Korzystaj z tego przewodnika, aby ułatwić zarządzanie incydentami i ich dokumentowanie oraz zapewnić gruntowny i dokładny proces badania.

Przewodnik obejmuje zadania, takie jak:

- Wyświetlanie zarejestrowanego wideo
- Przeprowadzanie zaawansowanego wyszukiwania
- Tworzenie blokad dowodowych
- Eksportowanie wideo i dźwięku do celów dokumentacji

Docelowi odbiorcy

Docelowi odbiorcy tego przewodnika obejmują pracowników ochrony, operatorów i personel techniczny odpowiedzialny za zarządzanie systemem XProtect Smart Client i jego obsługę w swoich organizacjach.

Sprawdzanie incydentów

Wyświetlanie zarejestrowanego wideo

Incydenty bada się głównie w trybie odtwarzania, przeglądając nagrania wideo za pomocą głównej osi czasu. Aby wyświetlić nagrane wideo, musisz znaleźć nowy widok udostępniający wideo z kamer, którymi jesteś zainteresowany. Widoki są dostępne w okienku **Widoki**. Dla każdej kamery, która pojawia się w widoku, dostępne są różne czynności, na przykład robienie zdjęć lub wyszukiwanie. Patrz [Pasek narzędzi kamery \(pozycje widoku kamery\) on page 98](#). Jeśli coś przyciągnie Twoją uwagę, możesz to powiększyć, aby przyjrzeć się temu bliżej, używając wirtualnego joysticka.

Można przeprowadzać wyszukiwanie zaawansowane na karcie **Wyszukiwanie** i używać wyników wyszukiwania jako punktu wyjściowego do dalszego dochodzenia lub działań, takich jak eksportowanie i dodawanie zakładki.

Jeśli incydent jest związany z alarmem, przejdź do **Menedżera alarmów** lub wybierz widok, w którym dodana została **Lista alarmów**.

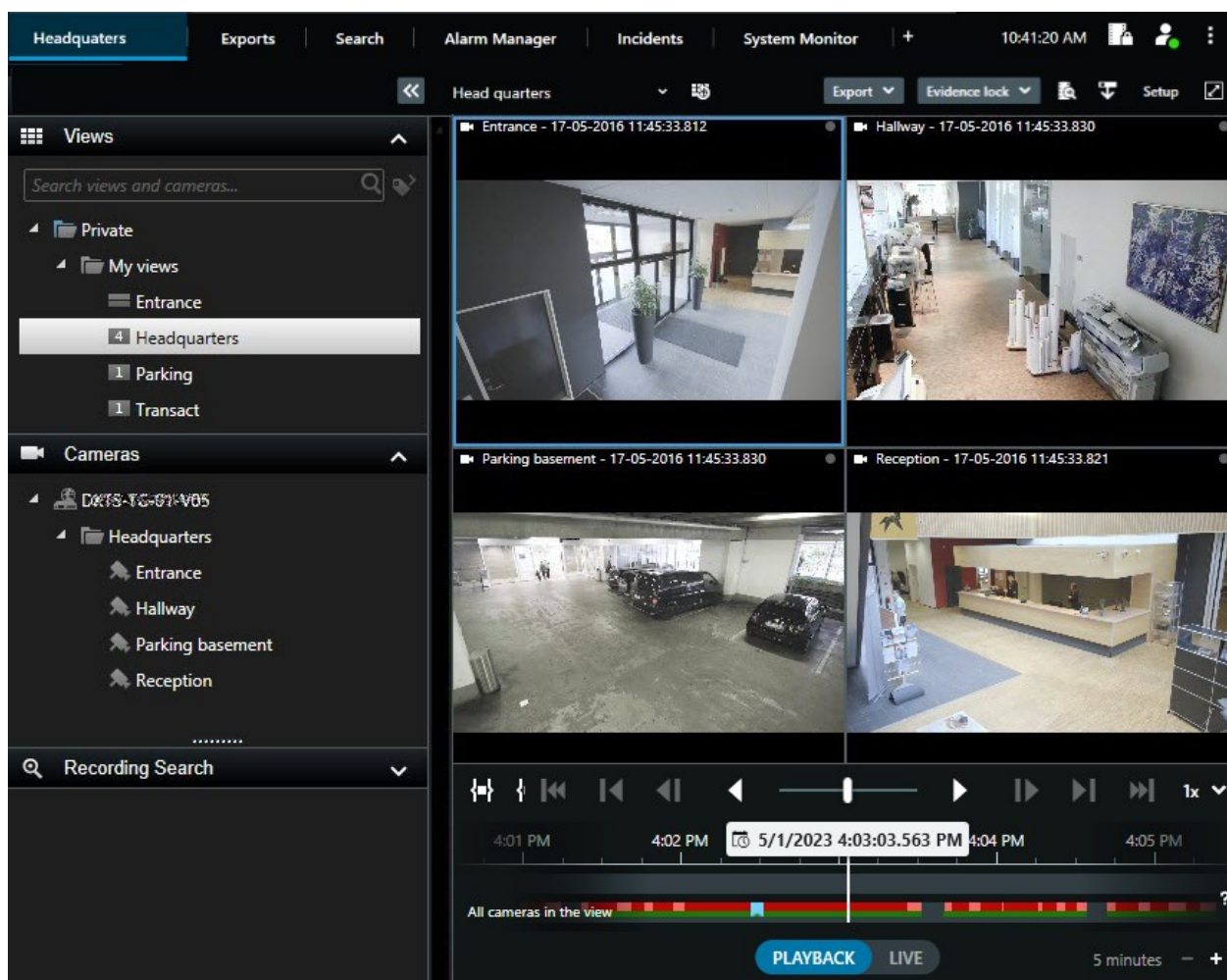
Jeśli masz kartę **Incydenty** w XProtect Smart Client, masz XProtect® Incident Manager. Zapoznaj się z [XProtect Incident Manager dokumentacją](#). Jeśli nie masz XProtect Incident Manager lub chcesz zbadać incydenty za pomocą wbudowanej funkcji XProtect Smart Client, skorzystaj z funkcji i metod opisanych w tej sekcji.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Wyświetlanie nagranych wideo w trybie odtwarzania

W trybie odtwarzania wszystkie kamery w widoku wyświetlają nagrania z tego samego momentu pokazanego na głównej osi czasu. Nagrania można odtwarzać lub przeglądać za pomocą elementów i funkcji sterujących na głównej osi czasu.



1. Wybieranie widoku w strukturze drzewa lub za pomocą skrótów klawiaturowych. Patrz [Domyślne skróty klawiaturowe on page 103](#)
2. Przejdź do trybu odtwarzania.

3. Wyszukaj za pomocą głównej osi czasu. Patrz [Poruszanie się po nagraniach z poziomu osi czasu on page 61](#).
4. Opcjonalnie. Wykonywanie różnych działań na pasku narzędzi kamery. Patrz [Pasek narzędzi kamery \(pozycje widoku kamery\) on page 98](#).
5. Opcjonalnie. Wybieranie zakresu czasu w celu wyeksportowania materiałów wideo. Patrz także [Elementy kontroli osi czasu on page 61](#) i [Eksportowanie dźwięku, materiałów wideo i obrazów nieruchomych on page 231](#).
6. Opcjonalnie.
Utwórz blokadę dowodową.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Wyświetlanie nagranego materiału wideo niezależnie od głównej osi czasu

Aby przejrzeć materiał wideo w pozycji widoku, możesz odtwarzać wideo niezależnie od innych materiałów wideo w widoku. W trybie odtwarzania odtwarzanie jest niezależne od wybranej głównej osi czasu. W trybie na żywo odtwarzanie jest niezależne od obrazu wideo na żywo.



Z tej funkcji nie można korzystać w przypadku pozycji widoku z oknami aktywnymi, karuzelami lub treścią Matrix.

1. Wybierz pozycję widoku, a następnie na pasku narzędzi kamery wybierz opcję **Odtwarzanie niezależne** .

Górny pasek pozycji widoku z kamery zmieni kolor na żółty i pojawi się oś czasu odtwarzania niezależnego:



- W trybie na żywo odtwarzanie wideo rozpoczyna się 10 sekund przed czasem wybranym w trybie **Odtwarzanie niezależne**.
 - W trybie odtwarzania obraz wideo przeskakuje o 10 sekund w przeciwnym kierunku. W przypadku wstrzymania wideo pozostaje wstrzymane w bieżącym czasie.
2. Aby zobaczyć wideo z innego czasu, przeciągnij niezależną oś czasu odtwarzania.

3. Aby zsynchronizować nagrane wideo ze wszystkich kamer w widoku z niezależnym czasem odtwarzania, wybierz opcję **Użyj wybranego czasu na osi czasu odtwarzania** .

Od tej chwili obraz wideo ze wszystkich kamer będzie zsynchronizowany z czasem wybranym początkowo dla odtwarzania niezależnego w trybie odtwarzania.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Wyświetlanie nagranych materiałów wideo na karcie Wyszukiwanie

Wyniki wyszukiwania to zasadniczo sekwencje wideo, które można odtwarzać:

- Podgląd wyników wyszukiwania. Patrz także [Wyświetl podgląd wideo z wyników wyszukiwania on page 201.](#)
- Odtwarzanie wyników wyszukiwania w trybie pełnoekranowym lub w odłączonym oknie. Patrz także [Otwieranie wyników wyszukiwania w odłączonych oknach on page 200.](#)

Wyszukiwanie

Wyszukiwanie

Jeśli masz wiele grup widoków, widoków, kamer i wiele nagrań wideo, znalezienie odpowiedniego materiału wideo może być trudne. Oprócz funkcji nawigacyjnych na głównej osi czasu XProtect Smart Client udostępnia różne funkcje wyszukiwania, które mogą okazać się pomocne.

Możesz wyszukiwać:

- Widok lub kamera. W tym właściwości i opisy dodane do kamer przez administratorów systemu.
- Treść i dane w sekwencjach wideo. Na przykład sekwencje wideo z następującą zawartością:
 - Ruch
 - Zakładki
 - Alarmy*
 - Zdarzenia*
 - Ludzie**
 - Pojazdy**
 - Dane o lokalizacji, w której nagrano materiał wideo**

*) Wymaga XProtect Corporate lub XProtect Expert.

**) Wymaga XProtect Corporate lub XProtect Expert. Wymagane jest również, aby administrator systemu włączył tę funkcję i nadał Ci uprawnienia użytkownika.

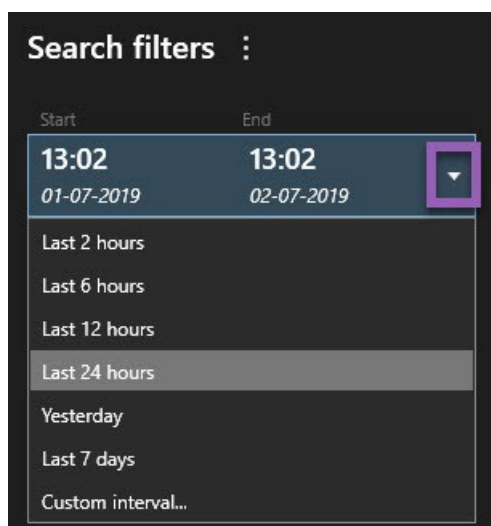
Funkcje wyszukiwania są dostępne głównie na karcie **Wyszukiwanie**, ale są one również zintegrowane z wyświetlaniem wideo w trybie na żywo i trybie odtwarzania.

Wyszukiwanie z wieloma kryteriami w sekwencjach wideo

Jeśli masz XProtect Corporate lub XProtect Expert, możesz wyszukiwać w sekwencjach wideo z wybraną kombinacją kryteriów.

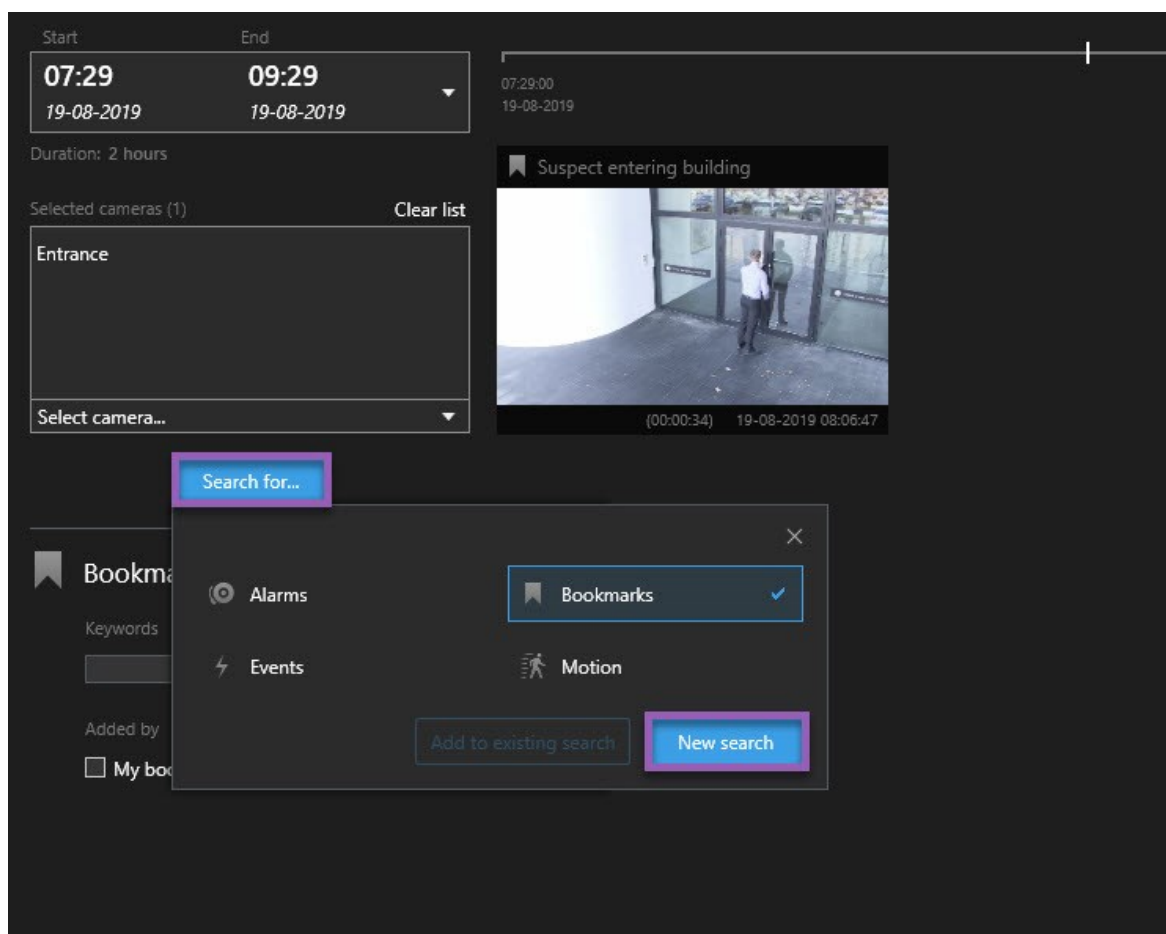
Po znalezieniu odpowiednich sekwencji wideo można na przykład wysłać sekwencje wideo do eksportu, dodać je do zakładki itp.

1. Otwórz kartę **Wyszukiwanie**.
2. W selektorze filtra czasu **początkowego** i **końcowego** wybierz strzałkę, aby wybrać predefiniowany zakres czasu lub określ **przedział niestandardowy**.



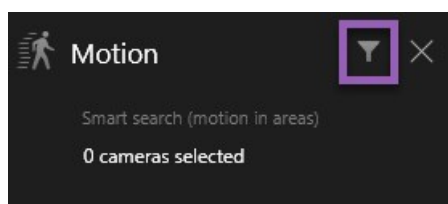
3. W selektorze filtra listy **Wybrane kamery** użyj pola wyszukiwania **Wybierz kamerę**, aby znaleźć kamery lub widoki, a następnie wybierz kamery, których sekwencje wideo chcesz wyszukać.

- Wybierz **Wyszukaj**, aby wybrać jedną lub więcej kategorii wyszukiwania.

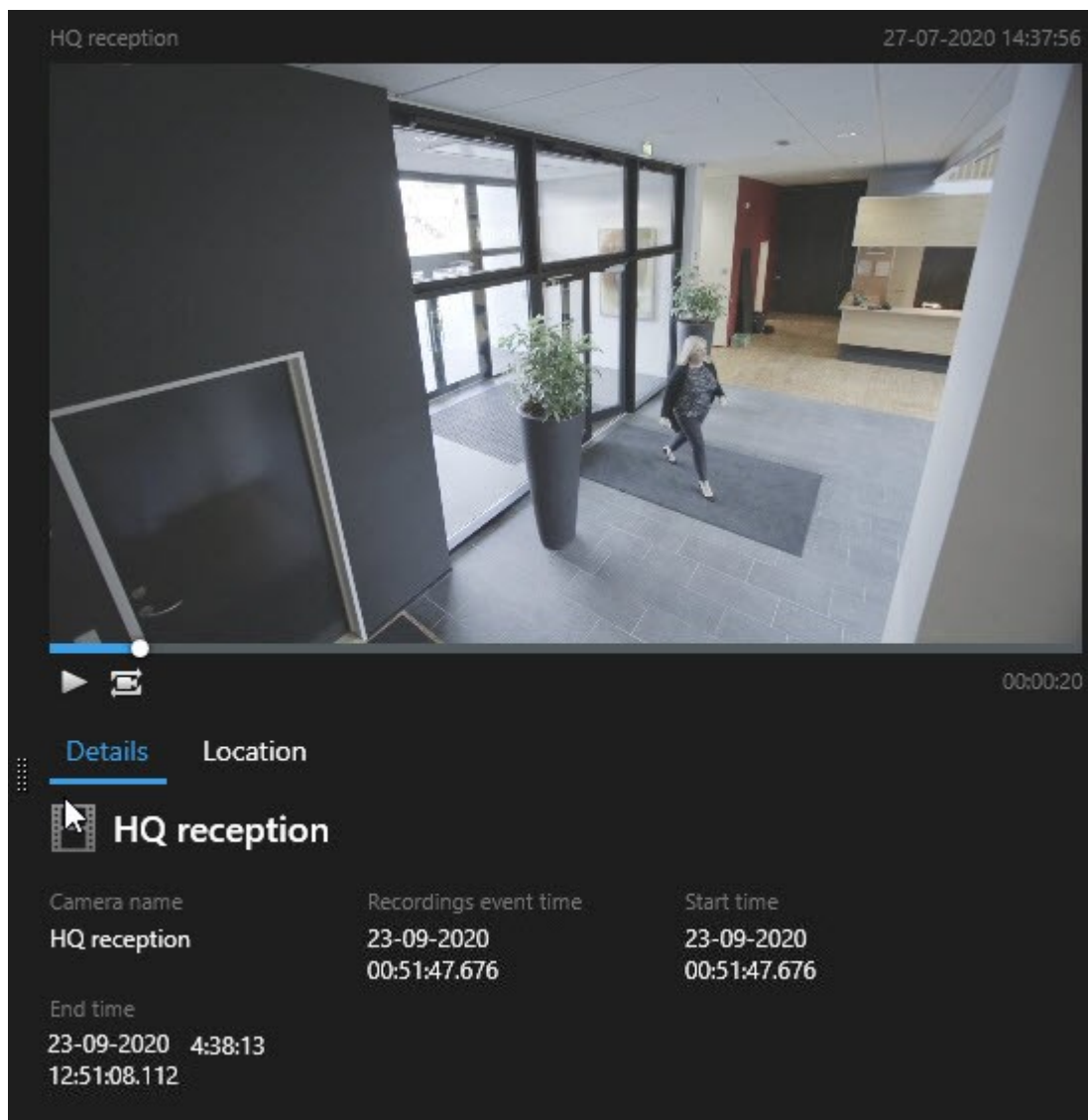


- Dla każdej dodanej kategorii wyszukiwania wybierz opcję **Dodaj** lub **usuń filtry**, aby doprecyzować

wyniki  w celu zawężenia wyników wyszukiwania. Patrz także [Często zadawane pytania: wyszukiwanie on page 217](#).



6. Aby wyświetlić podgląd materiału wideo z wyniku wyszukiwania, wybierz ten wynik i w oknie podglądu kliknij przycisk **Odtwórz do przodu** .



Aby wyświetlić sekwencję wideo w trybie pełnoekranowym, kliknij dwukrotnie wyniki wyszukiwania.

7. Aby wyświetlić pasek działań, najedź kursorem myszy na poszczególne wyniki wyszukiwania i zaznacz niebieskie pole wyboru, które zostanie wyświetlone.



Pojawi się niebieski pasek działań:



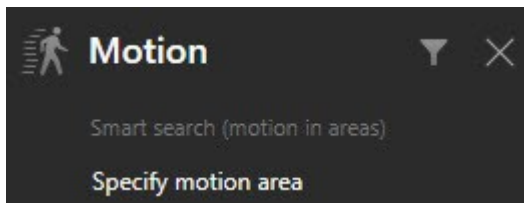
Wyszukiwanie ruchu w zdefiniowanych obszarach

Można wyszukiwać nagrania wideo z ruchem w określonych obszarach materiału wideo. Na przykład w pobliżu drzwi monitorowanych przez wiele kamer w celu wykrycia wchodzących osób.

1. Na karcie **Wyszukiwanie** wybierz czas rozpoczęcia i zakończenia.
2. Wybierz maksymalną liczbę kamer, którą chcesz włączyć do wyszukiwania.
3. Wybierz opcje **Szukaj > Ruch > Nowe wyszukiwanie**. Nagrania odpowiadające dokonany wyborom wyświetlane są jako miniatury w okienku wyników wyszukiwania.

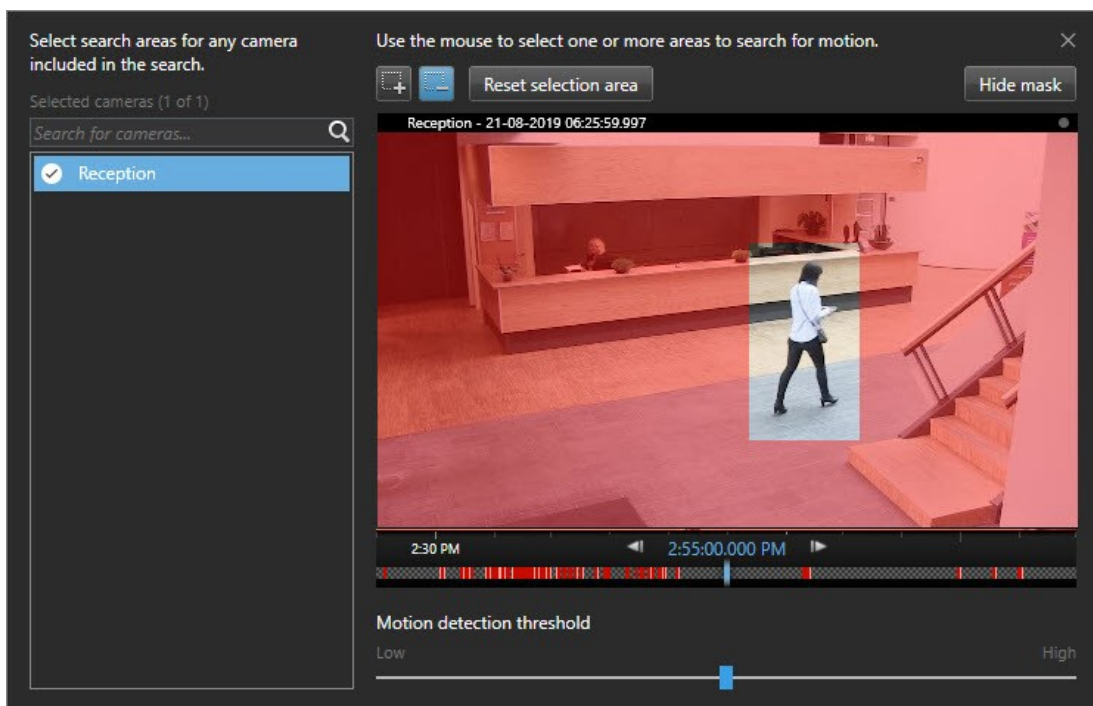
4. Aby wyszukać ruch tylko w wybranych obszarach:

1. Poniżej pozycji **Ruch** wybierz **Określ obszar ruchu**.



Zostanie wyświetlone okno dialogowe z listą kamer wybranych w 2. kroku.

2. Wybierz kamerę i w czerwonym obszarze podglądu wybierz i przeciągnij, aby usunąć maskę z przynajmniej jednego obszaru. System będzie szukał ruchu tylko w tym obszarze.



3. Opcjonalnie. Użyj suwaka, aby dostosować czułość wykrywania ruchu. Patrz [Progi wyszukiwania ruchu on page 190](#).
4. Powtórz kroki 2 i 3 w przypadku wszystkich kamer, dla których chcesz zdefiniować obszary wyszukiwania. Ruch w wybranych obszarach wyróżniony jest żółtymi ramkami.
5. Wybierz wynik wyszukiwania, aby zobaczyć wideo w oknie podglądu.

6. Opcjonalnie. Zaznacz niebieskie pole wyboru  jednego lub więcej wyników wyszukiwania, a następnie wybierz czynność na niebieskim pasku działań na dole okienka wyników wyszukiwania:

- Dodawanie wideo do eksportu
- Stosowanie zakładek lub blokad dowodowych do wideo
- Wyświetlanie wideo w nowym widoku
- Dodawanie migawki i informacji o widoku do raportu PDF
- Robienie zdjęć w materiale wideo

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Progi wyszukiwania ruchu

Podczas wyszukiwania ruchu w wybranych obszarach kamery możesz wyregulować próg ruchu. Próg ruchu wyznacza czułość mechanizmu wyszukiwania ruchu:

- Im wyższy próg, tym większy ruch jest wymagany do włączenia funkcji wykrywania ruchu. Prawdopodobnie zapewni to mniej wyników wyszukiwania
- Im niższy próg, tym mniejszy ruch jest wymagany do włączenia funkcji wykrywania ruchu. Prawdopodobnie zapewni to więcej wyników wyszukiwania

Wyszukiwanie zakładek

Możesz znaleźć incydenty dodane do zakładek przez Ciebie lub innych użytkowników dla dowolnej liczby kamer.

1. Wybierz maksymalną liczbę kamer, którą chcesz włączyć do wyszukiwania.
2. Kliknij polecenie **Szukaj > Zakładka > Nowe wyszukiwanie**. Jeśli w bazie danych znajdują się nagrania z zakładkami, pojawią się one w okienku wyników wyszukiwania jako miniatury.

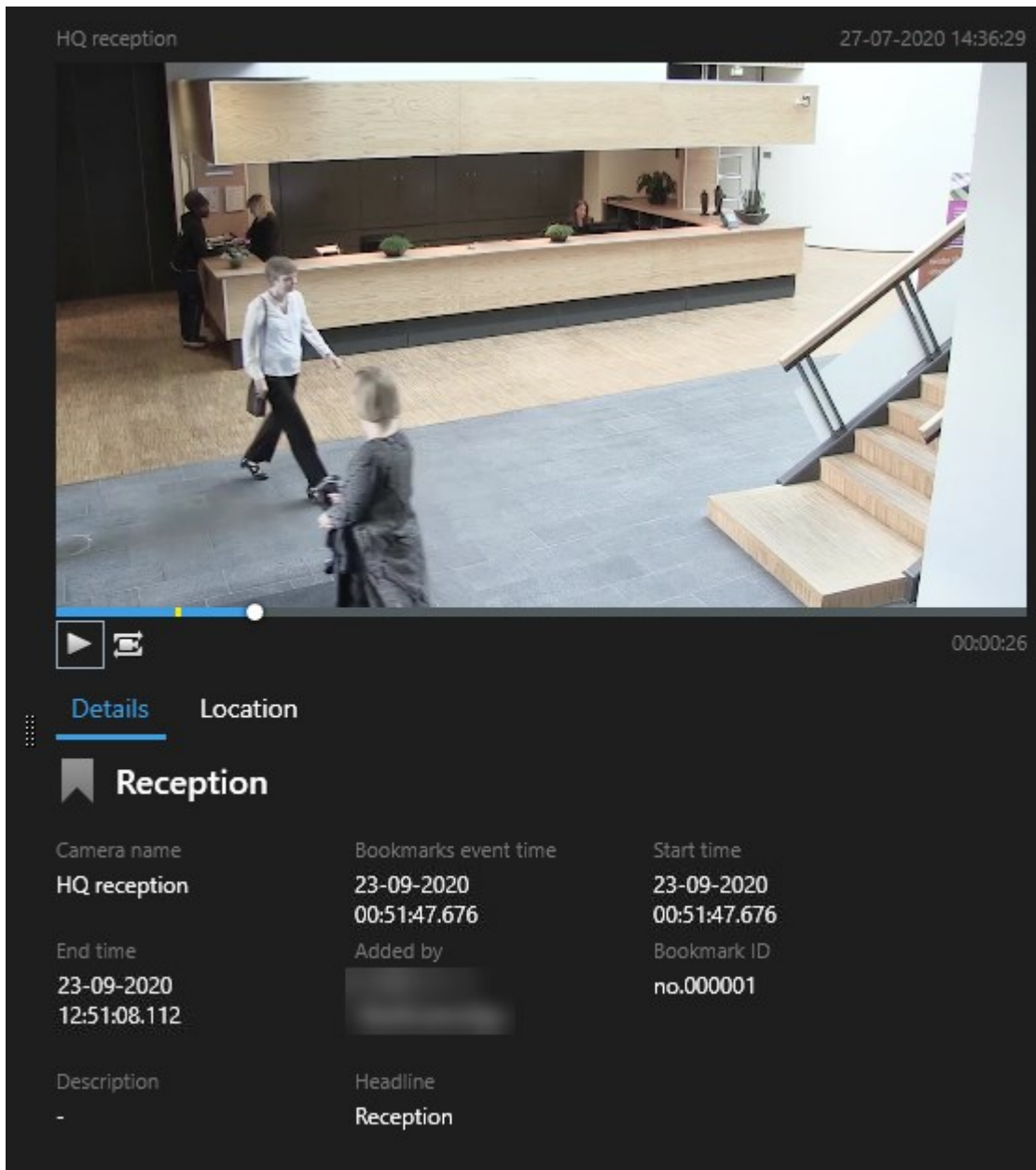
3. Opcjonalnie wprowadź słowo kluczowe, aby przefiltrować wyniki wyszukiwania. Słowem kluczowym może być:

- Pełny **Identyfikator zakładki**, na przykład no.000004.
- Osoba, która dodała zakładkę, na przykład site\user2
- Dowolny tekst, który pojawia się w **Nagłówku** lub w **Opisie**



Domyślnie system wyszuka słowo kluczowe zarówno w **Nagłówku**, jak i w **Opisie**.
Użyj opcji **Wyszukaj słowo kluczowe w**, aby to zmienić.

4. Aby wyświetlić podgląd sekwencji wideo i szczegółów zakładek, wybierz wynik wyszukiwania i odtwórz materiał wideo w oknie podglądu po prawej stronie.



5. Aby wyświetlić nagranie w trybie pełnoekranowym, kliknij dwukrotnie wyniki wyszukiwania.
6. Aby wykonać inne działania, na przykład zmodyfikować zakładkę, najedź kursorem na wynik wyszukiwania i zaznacz pole wyboru ☒. Pojawi się pasek działań.



Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Wyszukiwanie alarmów

Podczas wyszukiwania nagrań wideo powiązanych z alarmami można zastosować filtry wyszukiwania, aby wyświetlić tylko wyniki wyszukiwania z określonymi alarmami, na przykład alarmami w określonym stanie, które są przypisane do określonego operatora.

1. Wybierz maksymalną liczbę kamer, którą chcesz włączyć do wyszukiwania.
2. Kliknij polecenie **Szukaj > Alarmy > Nowe wyszukiwanie**.
3. Zastosuj filtry wyszukiwania, aby zawęzić wyniki wyszukiwania. Dostępne są następujące filtry:
 - **Priorytet**
 - **Stan**
 - **Identyfikator** - wpisz pełny identyfikator, aby go odfiltrować
 - **Właściciel**
 - **Serwer** – dostępny tylko w przypadku korzystania z Milestone Federated Architecture™



W przypadku korzystania z Milestone Federated Architecture™, filtry **Priorytet** i **Stan** są stosowane na wszystkich połączonych witrynach.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Wyszukiwanie zdarzeń

W przypadku wyszukiwania nagrań wideo związanych ze zdarzeniami możesz zastosować filtry wyszukiwania, aby wyświetlić tylko wyniki obejmujące określone zdarzenia, na przykład zdarzenia pochodzące z określonego źródła lub serwera.

Kroki:

1. Wybierz maksymalną liczbę kamer, którą chcesz włączyć do wyszukiwania.
2. Kliknij polecenie **Szukaj > Zdarzenia > Nowe wyszukiwanie**.
3. Zastosuj filtry wyszukiwania, aby zawęzić wyniki wyszukiwania. Dostępne są następujące filtry:
 - **Źródło**
 - **Identyfikator** – wpisz pełny identyfikator, aby go odfiltrować
 - **Serwer** – dostępny tylko w przypadku korzystania z Milestone Federated Architecture™

Wyszukiwanie ludzi



Ta kategoria wyszukiwania i jej filtry wyszukiwania są dostępne tylko pod warunkiem włączenia ich przez administratora systemu.

W przypadku wyszukiwania nagrań wideo obejmujących ludzi możesz zastosować filtry wyszukiwania, aby wyświetlić tylko wyniki obejmujące ludzi z określonymi cechami, na przykład w określonym wieku lub o określonym wzroście.

1. Wybierz maksymalną liczbę kamer, którą chcesz włączyć do wyszukiwania.
2. Kliknij polecenie **Szukaj > Ludzie > Nowe wyszukiwanie**.
3. Zastosuj filtry wyszukiwania, aby zawęzić wyniki wyszukiwania. Dostępne są następujące filtry:
 - **Wiek** – filtrowanie w oparciu o określony zakres wieku ludzi
 - **Płeć** – filtrowanie kobiet lub mężczyzn
 - **Wzrost** – filtrowanie w oparciu o określony zakres wzrostu ludzi
 - **Twarz** – zaznacz to pole wyboru, aby ograniczyć wyniki wyszukiwania do ludzi, których twarz jest widoczna

Wyszukiwanie pojazdów



Ta kategoria wyszukiwania i jej filtry wyszukiwania są dostępne tylko pod warunkiem włączenia ich przez administratora systemu.

Funkcja wyszukiwania pojazdów jest również dostępna pod warunkiem zainstalowania XProtect® LPR w swoim systemie.

Aby uzyskać więcej informacji, zapytaj administratora systemu

W przypadku wyszukiwania nagrań wideo obejmujących pojazdy możesz zastosować filtry wyszukiwania, aby wyświetlić tylko wyniki obejmujące określone pojazdy, na przykład pojazd z określonym numerem rejestracyjnym wydany przez określony kraj.

1. Wybierz maksymalną liczbę kamer, którą chcesz włączyć do wyszukiwania.
2. Kliknij polecenie **Szukaj > Pojazdy > Nowe wyszukiwanie**.
3. Zastosuj filtry wyszukiwania, aby zawęzić wyniki wyszukiwania. Dostępne są następujące filtry:
 - **Kolor** – filtrowanie pojazdów o określonych kolorach
 - **Tablica rejestracyjna** - wpisz część numeru rejestracyjnego lub pełny numer rejestracyjny, aby go odfiltrować
 - **Kraj** – filtruj tablice rejestracyjne wydane przez określone kraje



Ten filtr wyszukiwania jest dostępny tylko pod warunkiem zainstalowania XProtect® LPR w swoim systemie.

- **Prędkość pojazdu** – Filtrowanie pojazdów poruszających się z określoną prędkością
- **Typ pojazdu** – Filtrowanie typów pojazdów, na przykład samochodów ciężarowych
- **Lista pasujących** – filtruj tablice rejestracyjne ujęte na określonych listach pasujących



Ten filtr wyszukiwania jest dostępny tylko pod warunkiem zainstalowania XProtect® LPR w swoim systemie.

Wyszukiwanie materiałów wideo w lokalizacjach



Ta kategoria wyszukiwania i jej filtry wyszukiwania są dostępne tylko pod warunkiem włączenia ich przez administratora systemu.

W ramach wyszukiwania materiałów wideo nagranych w określonej lokalizacji można zastosować filtry wyszukiwania, aby wyświetlić tylko wyniki wyszukiwania w określonej lokalizacji.

1. Wybierz maksymalną liczbę kamer, którą chcesz włączyć do wyszukiwania.
2. Kliknij polecenie **Szukaj > Lokalizacja > Nowe wyszukiwanie**.
3. Zastosuj filtry wyszukiwania, aby zawęzić wyniki wyszukiwania. Współrzędne geograficzne można filtrować, określając długość i szerokość geograficzną oraz promień obszaru wyszukiwania.

Wyniki wyszukiwania, ustawienia i działania

Sprawdzanie wyników wyszukiwania

Istnieją różne sposoby sprawdzania incydentów znalezionych na zakładce **Wyszukiwanie**:

- Otwórz wyniki wyszukiwania w odłączonym oknie w trybie odtwarzania. Patrz także [Otwieranie wyników wyszukiwania w odłączonych oknach on page 200](#).
- Otwórz wynik wyszukiwania w widoku szczegółowym. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Aby wyświetlić wynik wyszukiwania w trybie pełnoekranowym, kliknij dwukrotnie ten wynik na liście wyników wyszukiwania. Ponownie kliknij dwukrotnie, aby wrócić do listy wyników wyszukiwania.
 - W przypadku wyświetlania podglądu wyniku wyszukiwania w obszarze podglądu kliknij dwukrotnie w obrazie wideo. Wynik wyszukiwania zostanie otwarty w trybie pełnoekranowym. Ponownie kliknij dwukrotnie, aby wrócić do obszaru podglądu.

Przeszukaj oś czasu na karcie Wyszukiwanie

Funkcja osi czasu wyszukiwania zapewnia przegląd sposobu dystrybucji wyników wyszukiwania. Wyniki wyszukiwania można również przeglądać.

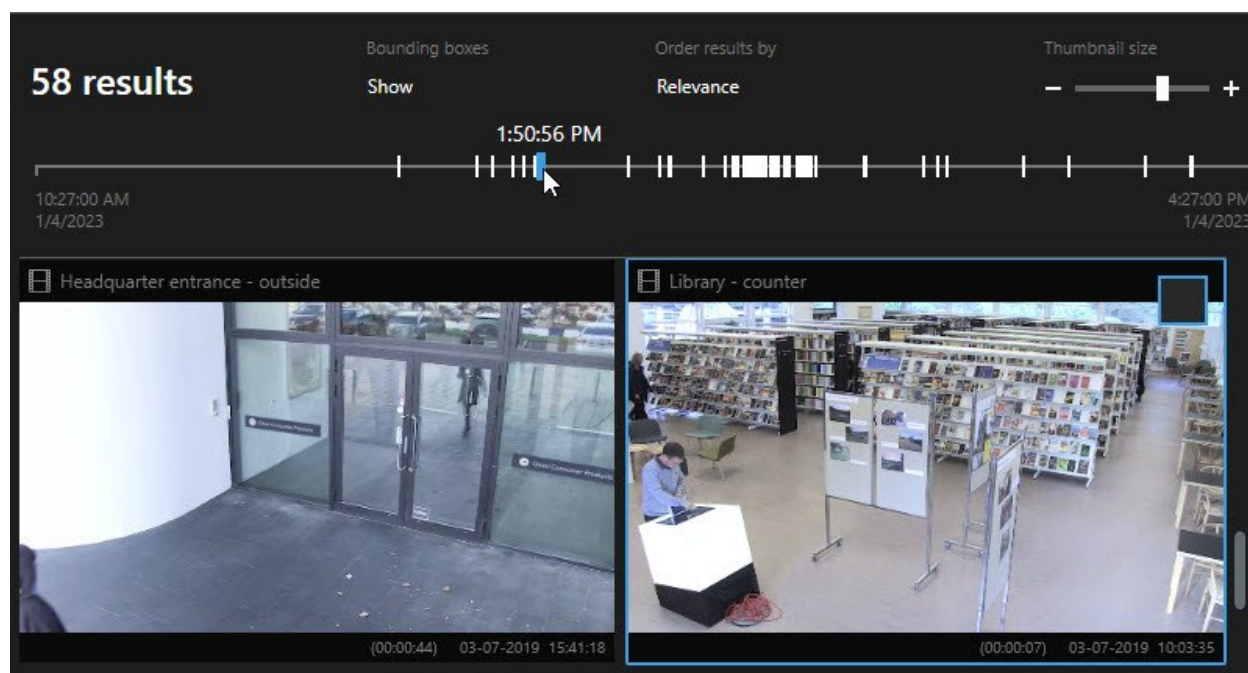
Zakres zmian osi czasu wyszukiwania zależy od wybranego przedziału czasu, na przykład **Ostatnie 6 godzin**.



Białe znaczniki wskazują miejsce, w którym znajdują się wyniki wyszukiwania.

Pojedyncze znaczniki mogą wskazywać na występowanie kilku wyników wyszukiwania. Po ustawieniu kursora nad znacznikami wyświetlane są informacje o czasie i kamerach, które zarejestrowały zdarzenia lub incydenty.

Aby nawigować po wynikach wyszukiwania, kliknij znacznik. Kolor znacznika zmieni się na niebieski, a związany z nim wynik wyszukiwania zostanie otoczony niebieskim obrzeżem.



Jeśli wybrany znacznik wskazuje więcej niż jeden wynik wyszukiwania, zaznaczony będzie pierwszy wynik.



Jeśli znacznik wskazuje ponad 10 wyników wyszukiwania, w ramach komunikatu otrzymasz informację o liczbie wyników wyszukiwania i powiązanych kamer.

Czynności dostępne z poziomu wyników wyszukiwania

Dostępnych jest wiele działań opartych na wynikach wyszukiwania. Niektóre działania są dostępne na niebieskim pasku działań, a inne w obszarze podglądu.



Dostępne działania mogą się różnić w zależności od uprawnień użytkownika.

Czynność	Opis
	Dodaj wybrane sekwencje do karty Eksport > Lista eksportu. Wszystkie sekwencje, które dodasz do Listy eksportu, będą gotowe do wyeksportowania na karcie Eksport. Patrz także Eksportowanie dźwięku, materiałów wideo i obrazów nieruchomych on page 231.

Czynność	Opis
	Twórz raporty PDF z informacjami na temat wyników wyszukiwania, na przykład obrazami nieruchomymi, pochodzącymi z sekwencji wideo.
	Zapisz w zakładkach wiele wyników wyszukiwania jednocześnie.
	Edytuj jednocześnie wiele zakładek.
	Dodaj blokady dowodowe, aby zabezpieczyć dane i sekwencje wideo z powiązanych urządzeń, na przykład dźwięk, przed usunięciem.
	Otwórz kilka wyników wyszukiwania w odłączonym oknie, w którym możesz oglądać wideo w trybie na żywo lub w trybie odtwarzania, eksportować, tworzyć blokady dowodów i pobierać nagrania z urządzeń i kamer należących do połączonych systemów VMS.
	Zrób wiele migawek wyników wyszukiwania jednocześnie.
	Podczas wyświetlania podglądu wideo można przenieść aktualną godzinę na niezależną oś czasu odtwarzania. Jest to przydatne, na przykład, jeśli chcesz spojrzeć na powiązane kamery w trybie odtwarzania w momencie wystąpienia incydentu.

Działania związane z MIP

Dostępne mogą być dodatkowe działania związane z oprogramowaniem innych firm. MIP SDK służy do dodawania tych dodatkowych działań.

Scalone wyniki wyszukiwania

W przypadku korzystania z kilku kategorii wyszukiwania, gdy wyniki wyszukiwania nakładają się na siebie w zakresie czasu, są one łączone w jedną całość. W niektórych sytuacjach w ramach wielu wyników wyszukiwania. Dzieje się tak, gdy w tym samym zakresie czasu do wideo z tej samej kamery będą pasowały kryteria innego wyszukiwania. Zamiast zwracać różne wyniki wyszukiwania obejmujące zasadniczo te same sekwencje wideo, XProtect Smart Client po prostu zwraca jeden wynik wyszukiwania zawierający wszystkie szczegóły, na przykład nazwę kamery, wskazania czasu zdarzenia oraz kategorie wyszukiwania.

Przykłady:

Wyszukiwanie pojazdu na pasie 15 w pamięci

Żałujemy, że chcesz wyszukać pojazd typu samochód ciężarowy na Memory Lane 15 z ostatnich dwóch godzin. Aby skonfigurować wyszukiwanie:

1. Wybieranie 10 kamer umieszczonych w odpowiednim obszarze.
2. Ustaw **Czas trwania** na **Ostatnie 2 godziny**.
3. Dodawanie kategorii wyszukiwania **Pojazdy** i odfiltrowywanie **Samochodu ciężarowego**.
4. Dodawanie kategorii wyszukiwania **Lokalizacja** i odfiltrowywanie współrzędnych geograficznych adresu oraz promienia wyszukiwania.
5. Zaznacz pole wyboru **Dopasuj do wszystkich kryteriów**.



Aby uzyskać więcej informacji, patrz: [Wyszukiwanie pojazdów on page 194](#) lub [Wyszukiwanie materiałów wideo w lokalizacjach on page 195](#).

Wyszukiwanie alarmu dodanego do zakładek

Dwa dni temu w systemie VMS XProtect włączony został alarm. Masz dodany alarm do zakładek, aby móc go łatwo wyszukać ponownie. Teraz chcesz ponownie wyszukać zakładkę, aby przeprowadzić eksportowanie. Aby skonfigurować wyszukiwanie:

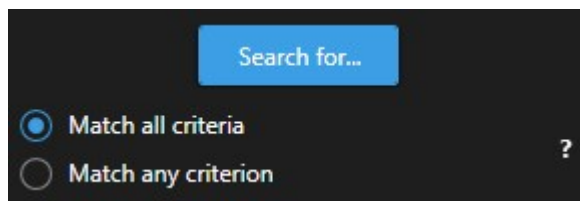
1. Jeśli pamiętasz, która kamera nagrała incydent, wybierz ją. W przeciwnym razie wybierz zakres ewentualnych kamer.
2. Ustaw **Czas trwania** na **Ostatnie 24 godziny** lub określ **Przedział niestandardowy**.
3. Dodawanie kategorii wyszukiwania **Zakładki** i **Alarmy**.
4. Zaznacz pole wyboru **Dopasuj do wszystkich kryteriów**.



Aby uzyskać więcej informacji, patrz: [Wyszukiwanie zakładek on page 190](#) lub [Wyszukiwanie alarmów on page 193](#).

Spełniające dowolne lub wszystkie kryteria wyszukiwania

W przypadku korzystania z XProtect Corporate lub XProtect Expert w ramach tego samego wyszukiwania można użyć kilku kategorii wyszukiwania. Podczas konfigurowania wyszukiwania określ, czy wyszukiwanie musi odpowiadać dowolnej, czy wszystkim kategoriom wyszukiwania.



Dopasowanie do wszystkich kryteriów zapewnia mniej wyników wyszukiwania, które jednak są dokładniejsze. Oprócz tego, jeśli wyniki wyszukiwania będą nachodzić na siebie, zostaną one połączone w mniejszą liczbę wyników. Patrz także [Scalone wyniki wyszukiwania on page 198](#).

Dopasowanie do dowolnego kryterium zapewnia więcej wyników wyszukiwania, które jednak są mniej dokładne.



Działania, które zwykle są dostępne na pasku działań, mogą nie być dostępne w przypadku scalonych wyników wyszukiwania. Dzieje się tak, jeśli działania, które próbujesz wykonać, nie można wykorzystywać w przypadku jednej z kategorii wyszukiwania. Patrz także [Po wybraniu wyniku wyszukiwania pewne działania mogą nie być dostępne na niebieskim pasku działań. on page 218](#)

Rozpoczynanie wyszukiwania od kamer lub widoków

Jeden szukasz czegoś konkretnego w przynajmniej jednym strumieniu wideo, możesz rozpocząć wyszukiwanie od jednej kamery lub z poziomu całego widoku. Przestrzeń robocza funkcji wyszukiwania zostanie otwarta w nowym oknie pływającym.

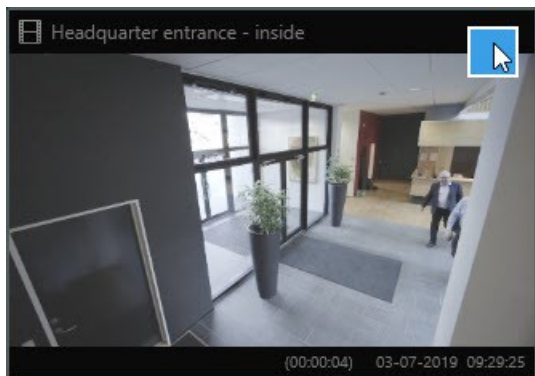
Kroki:

1. Przejdź do trybu na żywo lub trybu odtwarzania.
2. Aby przeszukać jedną kamerę:
 1. Najedź kursorem na pozycję widoku. Pojawi się pasek narzędzi kamery.
 2. Kliknij . Otwarte zostanie nowe okno **Wyszukiwanie** i natychmiast rozpocznie się wyszukiwanie zarejestrowanego materiału wideo na podstawie kamery dostępnej w ramach elementu widoku.
3. Aby przeszukać wszystkie kamery objęte widokiem:
 1. Sprawdź, czy otwarty został prawidłowy widok.
 2. W górnej części widoku kliknij przycisk . Otwarte zostanie nowe okno **Wyszukiwanie** i natychmiast rozpocznie się wyszukiwanie zarejestrowanego materiału wideo na podstawie kamer dostępnych w ramach widoku.
 3. Zmień zakres czasu, kategorie wyszukiwania itp., w zależności od swojego celu. Więcej informacji – patrz [Wyszukiwanie on page 184](#).

Otwieranie wyników wyszukiwania w odłączonych oknach

Możesz otworzyć wynik wyszukiwania w nowym oknie. W trybie odtwarzania otworzy się okno umożliwiające zbadanie incydentu przy użyciu głównej osi czasu i wykonanie innych czynności, na przykład wyeksportowanie wideo.

1. Najedź kursorem myszy na wynik wyszukiwania i zaznacz niebieskie pole wyboru, które zostanie wyświetlone.



2. Pojawi się niebieski pasek działań:

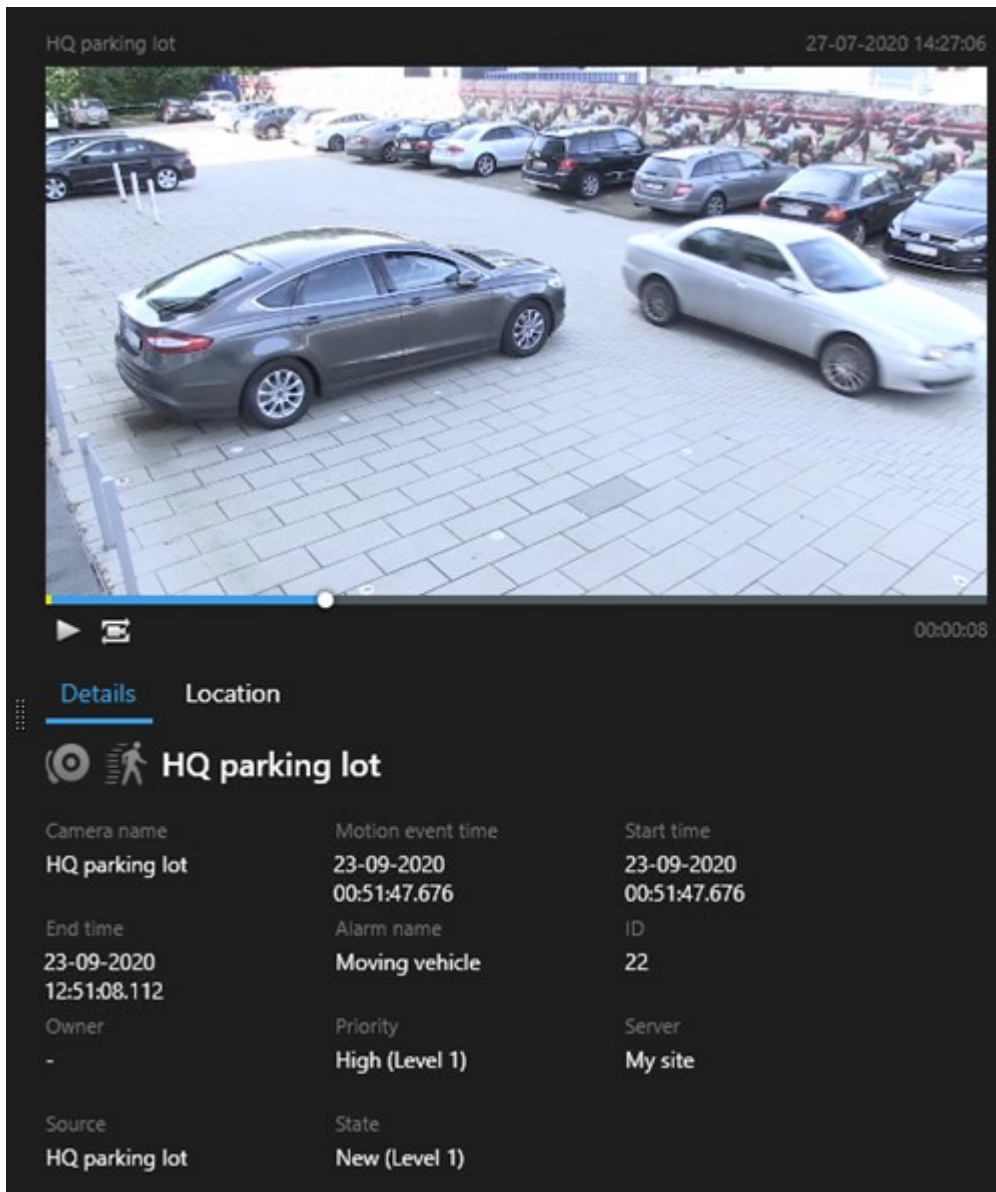


3. Kliknij , aby otworzyć wynik wyszukiwania w nowym oknie przestawnym w trybie odtwarzania.
4. Aby przenieść okno na inny monitor, kliknij je i przeciągnij, a następnie puść w odpowiednim miejscu.

Wyświetl podgląd wideo z wyników wyszukiwania

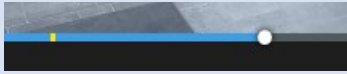
Aby określić, czy znalazłeś sekwencję wideo, której szukałeś, możesz szybko wyświetlić podgląd.

1. Po uruchomieniu wyszukiwania na zakładce **Wyszukiwanie** wybierz wynik wyszukiwania. W obszarze podglądu pojawi się obraz nieruchomy, pobrany z powiązanej sekwencji wideo.

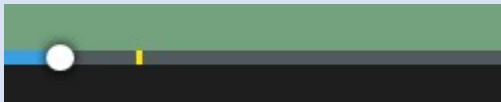


2. Kliknij przycisk , aby odtworzyć materiał wideo.
3. Aby wyświetlić podgląd wideo w trybie pełnoekranowym, kliknij dwukrotnie odpowiedni wynik wyszukiwania. Kliknij dwukrotnie jeszcze raz, aby wrócić do wyników wyszukiwania.
4. Przewiń kółkiem myszy, aby powiększyć lub pomniejszyć. Możesz nawet kliknąć i przeciągnąć kursor, aby powiększyć określony obszar.

Żółty wskaźnik osi czasu wyszukiwania oznacza godzinę zdarzenia. Najedź kursorem myszy na znacznik, aby wyświetlić czas zdarzenia.



Podczas łączenia wyników wyszukiwania w tej samej osi czasu wyszukiwania pojawi się wiele znaczników.



Dzieje się tak, na przykład, w przypadku wyszukiwania **Ruchu i Pojazdów**, gdy wynik wyszukiwania pasuje do obu kryteriów. Na tym przykładzie jeden znacznik wskazuje, kiedy rozpoczął się ruch. Drugi znacznik oznaczałby, kiedy pojazd został zidentyfikowany jako pojazd.

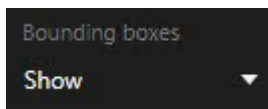
Pokaż lub ukryj pola ograniczania podczas wyszukiwania

Podczas wyszukiwania pola ograniczania pomagają identyfikować obiekty, na przykład na podstawie wykrywania ruchu. Pola ograniczania możesz włączyć lub wyłączyć.



Pola ograniczenia pojawiają się głównie na miniaturach wyników wyszukiwania. Jeśli w systemie VMS skonfigurowana jest jednak opcja wyszukiwania metadanych, wraz z podglądem materiałów wideo z wyników wyszukiwania mogą się pojawić pola ograniczania.

1. Przejdź na zakładkę **Wyszukiwanie** i uruchom wyszukiwanie.
2. W prawym górnym rogu poniżej elementu **Pola ograniczania** wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Wybierz opcję **Ukryj**, aby ukryć pola ograniczania
 - Wybierz opcję **Ukryj**, aby ukryć pola ograniczania



Opcje sortowania wyszukiwania

Wyniki wyszukiwania można sortować według:

Nazwa	Opis
Odpowiedniość	Ta opcja sortowania jest dostępna tylko w przypadku korzystania z jednego z tych produktów: - XProtect Corporate - XProtect Expert Odpowiedniość oznacza różne rzeczy, zależnie od konfiguracji wyszukiwania: - Nie wybrano żadnej kategorii lub wybrano jedną – najpierw wyświetlany jest najnowszy wynik z godziną najnowszego zdarzenia - Wybrano kilka kategorii wyszukiwania/dopasuj dowolne kryterium – najpierw wyświetlony zostanie wynik wyszukiwania z najlepiej odpowiadającymi kategoriami. Jeśli dwa wyniki wyszukiwania mają taką samą liczbę pasujących kategorii wyszukiwania, najpierw wyświetlony zostanie wynik z najnowszą godziną zdarzenia - Wybrano kilka kategorii wyszukiwania/dopasuj wszystkie kryteria – najpierw wyświetlony zostanie wynik wyszukiwania z większością godzin zdarzeń. Jeśli dwa wyniki wyszukiwania mają taką samą liczbę godzin zdarzeń, najpierw pojawi się wynik z najnowszą godziną zdarzenia
Czas najnowszego wydarzenia	Wyniki wyszukiwania z najnowszą godziną zdarzenia pojawiają się jako pierwsze.
Czas najstarszego wydarzenia	Wyniki wyszukiwania z najstarszą godziną zdarzenia pojawiają się jako pierwsze.
Najnowszy czas rozpoczęcia	Wyniki wyszukiwania z najnowszą godziną rozpoczęcia pojawiają się jako pierwsze.
Najstarszy czas rozpoczęcia	Wyniki wyszukiwania z najstarszą godziną rozpoczęcia pojawiają się jako pierwsze.

Lokalizowanie kamer na mapach

Lokalizowanie kamer podczas wyszukiwania

Jeśli system VMS skonfigurowano tak, aby korzystał z inteligentnej mapy, możesz wyświetlić lokalizację geograficzną kamer w podglądzie inteligentnej mapy podczas wyszukiwania wideo i powiązanych danych.

Wymagania

- Korzystasz z jednego z tych produktów XProtect:

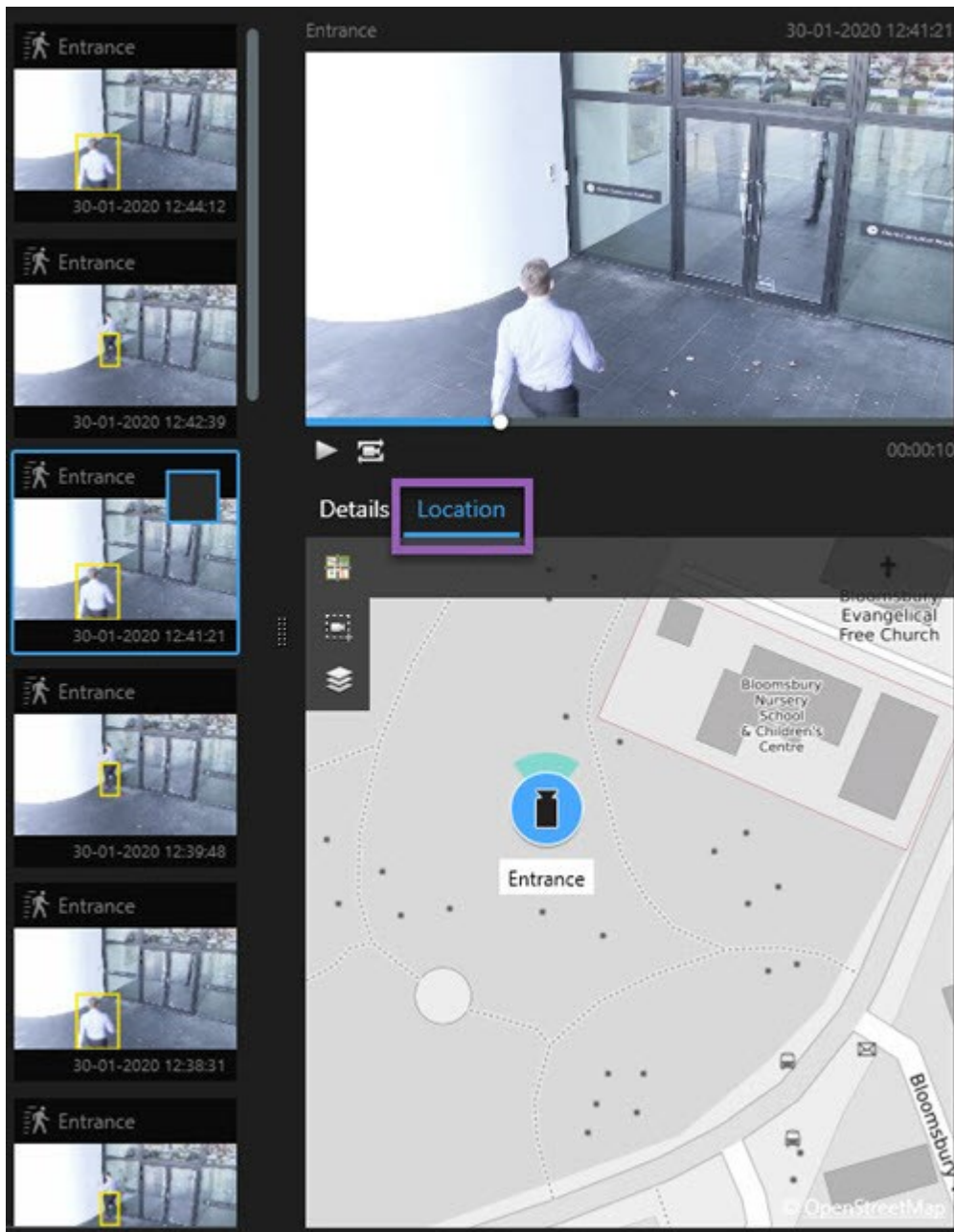
- XProtect Corporate
- XProtect Expert



- Kamery wymagają ustawienia geograficznego. W razie wątpliwości zapytaj administratora systemu

Kroki:

1. Wybierz wynik wyszukiwania, którym jesteś zainteresowany.



2. W obszarze podglądu kliknij przycisk **Lokalizacja**. Kamera jest wyświetlana w swoim kontekście geograficznym.
3. Aby uzyskać podgląd otoczenia, można pomniejszyć widok za pomocą kółka myszy lub, jeśli kamera jest kamerą PTZ, za pomocą funkcji powiększania.
4. Aby wrócić do kamery, kliknij przycisk  **Wyśrodkuj ponownie**.



Kamery źródłowe i kamery powiązane definiuje się w XProtect Management Client w ramach definicji alarmu.

Ikony kamer

Ikony opisane w tym temacie pojawiają się tylko w obszarze **Lokalizacja** na karcie **Wyszukiwanie**. Aby uzyskać informacje na temat ikon kamer na inteligentnych mapach, patrz [Jak wyglądają alarmy na inteligentnej mapie on page 127](#).

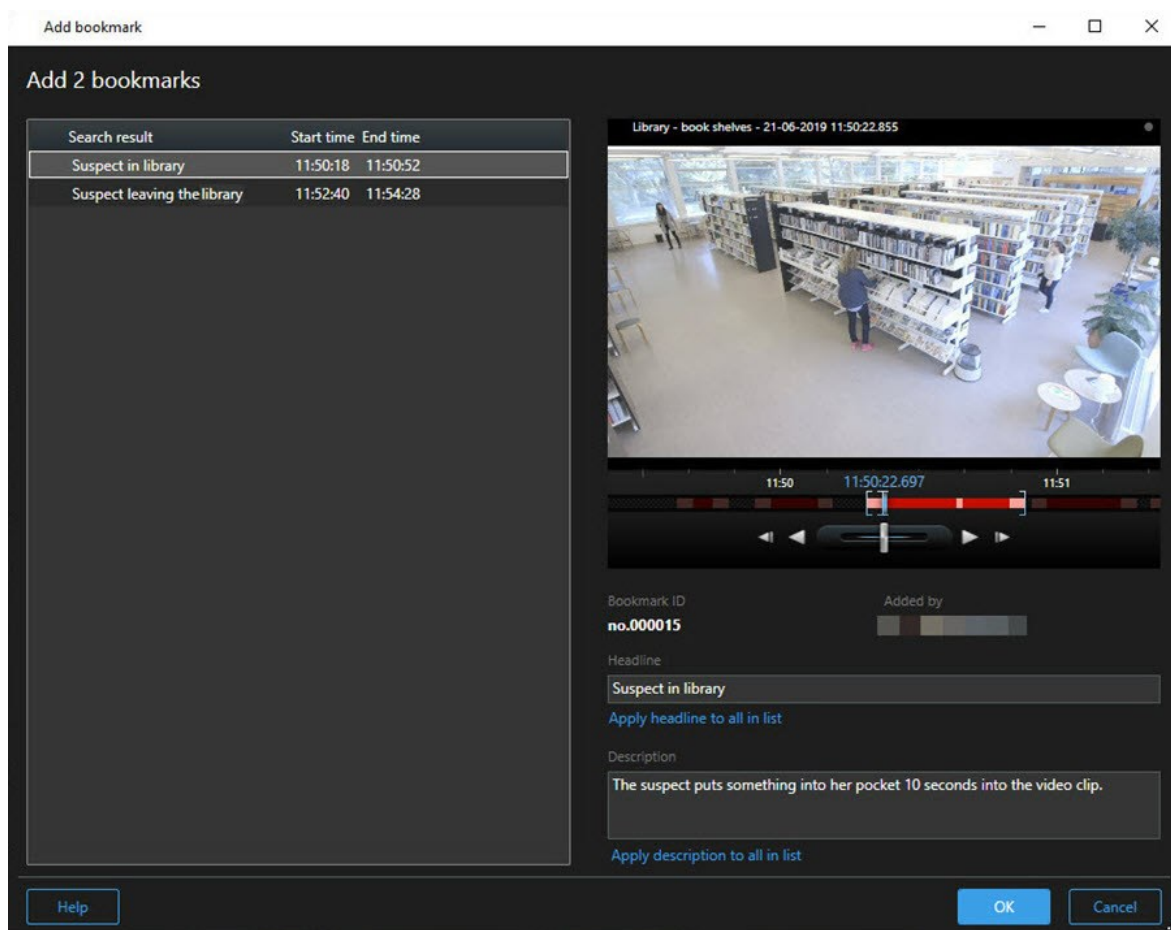
- Szare tło oznacza, że *nie* wybrałeś kamery
- Niebieskie tło oznacza, że wybrałeś kamerę

Ikona	Karty/tryby	Opis
	Karta Wyszukiwanie	Kamera nie jest powiązana z żadnym z wyników wyszukiwania.
	Karta Wyszukiwanie	Wybrałeś(-aś) wynik wyszukiwania, z którym powiązana jest kamera.

Dodaj wyniki wyszukiwania do zakładek

Aby udokumentować lub udostępnić zdarzenia znalezione przez wyszukiwanie, możesz dodać wiele do zakładek wyników wyszukiwania na raz. Dodanie incydentów do zakładek umożliwia Tobie i innym operatorom ich późniejsze znalezienie.

1. W przypadku każdego wyniku wyszukiwania, który chcesz wyeksportować, najedź na niego kursorem myszy i zaznacz niebieskie pole wyboru, które się pojawi .
2. Na niebieskim pasku działań kliknij . Wyświetlone zostanie okno. Na zdjęciu przedstawiono sytuację, w której wybrano dwa wyniki wyszukiwania.



- Wybierz wyniki wyszukiwania jeden po drugim, aby dodać szczegóły do zakładek, i wykonaj następujące kroki:

- Aby zmienić domyślny przedział czasu, przeciągnij uchwyty osi czasu wyszukiwania do nowej pozycji.



- Wprowadź nagłówek i ewentualnie opis zdarzenia.
- Jeśli chcesz zastosować ten sam nagłówek lub opis do wszystkich zakładek, kliknij:
 - Zastosuj nagłówek do wszystkich pozycji na liście
 - Zastosuj opis do wszystkich pozycji na liście
- Kliknij **OK**, aby zapisać zakładki. Pasek postępu informuje, kiedy zakładki zostały utworzone.



Jeśli w systemie skonfigurowano narzędzie XProtect Smart Wall, kliknij opcję **Wyświetl na Smart Wall**, aby wysłać zakładkę do monitora w Smart Wall.

Zrób migawki z wyników wyszukiwania

Aby zapisać i udostępnić obrazy nieruchome z poziomu wyników wyszukiwania, możesz wykonać równocześnie kilka zdjęć.

Kroki:

- Po przeprowadzeniu wyszukiwania najedź kursorem na poszczególne wyniki wyszukiwania i zaznacz pole wyboru .
- Z poziomu niebieskiego paska działań kliknij przycisk  i wybierz opcję **Utwórz zdjęcie**. Pasek postępu wskazuje na tworzenie migawek.
- Aby znaleźć zdjęcia na swoim komputerze, przejdź do lokalizacji określonej w oknie dialogowym **Ustawienia > Aplikacja > Ścieżka do zdjęć**.

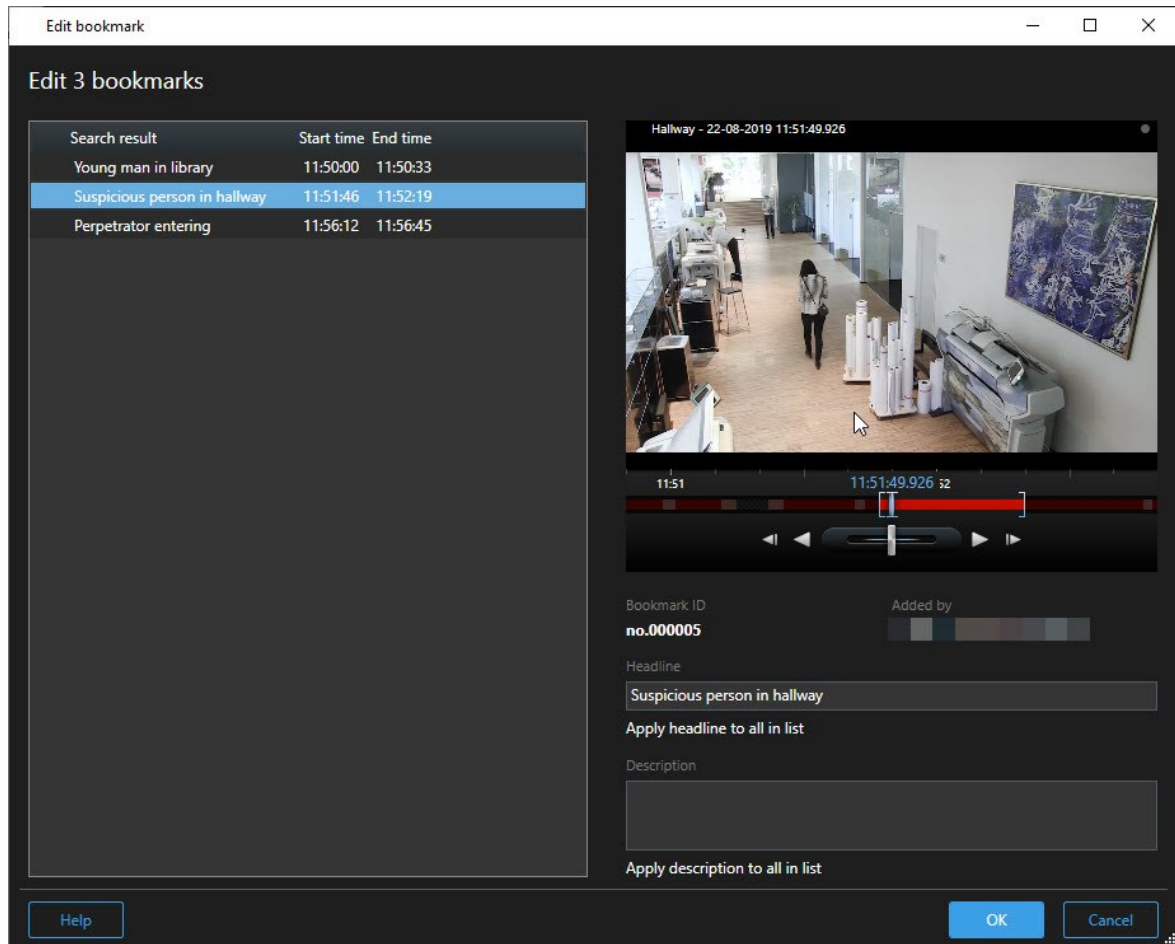
Edytuj zakładki z wyników wyszukiwania

Możesz edytować szczegóły zakładek w systemie, na przykład przedział czasu, nagłówek i opis. Możesz także edytować jednocześnie wiele zakładek.

Wymagania

W celu edycji zakładek musisz mieć odpowiednie uprawnienia użytkownika. Może to zrobić administrator systemu Management Client, w sekcji **Role > Ogólne bezpieczeństwo**.

1. Na karcie **Wyszukaj** znajdź zakładki, które chcesz edytować. Po przeprowadzeniu wyszukiwania upewnij się, że wybrano opcję **Szukaj > Zakładki**.
2. W przypadku każdej zakładki, którą chcesz edytować, najedź na nią kursorem myszy i zaznacz niebieskie pole wyboru .
3. Na niebieskim pasku działań kliknij . Wyświetlone zostanie okno.



4. Wybierz kolejno wyniki wyszukiwania, aby zmienić ich szczegóły, na przykład przedział czasu, nagłówek i opis.
5. Kliknij **OK**, aby zapisać zmiany. Pasek postępu poinformuje o tym, kiedy zmiany są zapisywane.



Jeśli w systemie skonfigurowano narzędzie XProtect Smart Wall, kliknij opcję **Wyświetl na Smart Wall**, aby wysłać zakładki do ściany wideo.

Przenieś czas wyszukiwania na główną oś czasu

Podczas podglądu wyników wyszukiwania na karcie **Wyszukaj** można zsynchronizować czas na głównej osi czasu z czasem na osi czasu wyszukiwania. Jest to przydatne, jeśli na przykład znaleziono incydent i należy określić, co wydarzyło się w tym samym czasie na innych kamerach.

1. Na karcie **Wyszukiwanie** wybierz wyniki wyszukiwania.
2. W obszarze podglądu kliknij , aby przenieść bieżący czas na osi czasu wyszukiwania do głównej osi czasu. Pozostaniesz na karcie **Wyszukiwanie**.



3. Aby sprawdzić inne powiązane kamery, przejdź do trybu odtwarzania i wybierz widok z kamer, które Cię interesują. Główna oś czasu została zsynchronizowana z wynikiem wyszukiwania.

Zapisywanie i otwieranie wyszukiwań

Zarządzanie wyszukiwaniami



Ta funkcja jest dostępna tylko w określonych systemach VMS XProtect. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z tabelą porównawczą produktów:

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Możesz zapisać swoje wyszukiwania, aby skorzystać z nich w przyszłości i udostępnić je innym operatorom. W zależności od uprawnień użytkownika, jakie posiadasz, możesz także uzyskiwać dostęp do i korzystać z wyszukiwań utworzonych przez inne osoby, jeśli nie są one prywatne. Po zapisaniu wyszukiwania możesz:

- Zmienić nazwę i opis oraz ustawić wyszukiwanie jako prywatne lub publiczne.
- Zmienić konfigurację wyszukiwania, na przykład dodać lub usuwając kamery bądź korygując kategorie wyszukiwania.
- Usuwać wyszukiwania, gdy staną się przestarzałe.

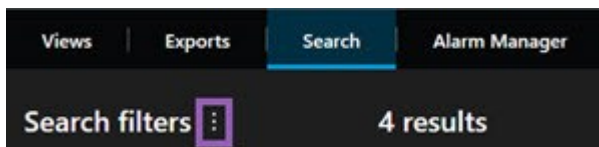
Zapisywanie wyszukiwań

Możesz zapisać swoje wyszukiwania, aby skorzystać z nich w przyszłości lub udostępnić je innym operatorom.

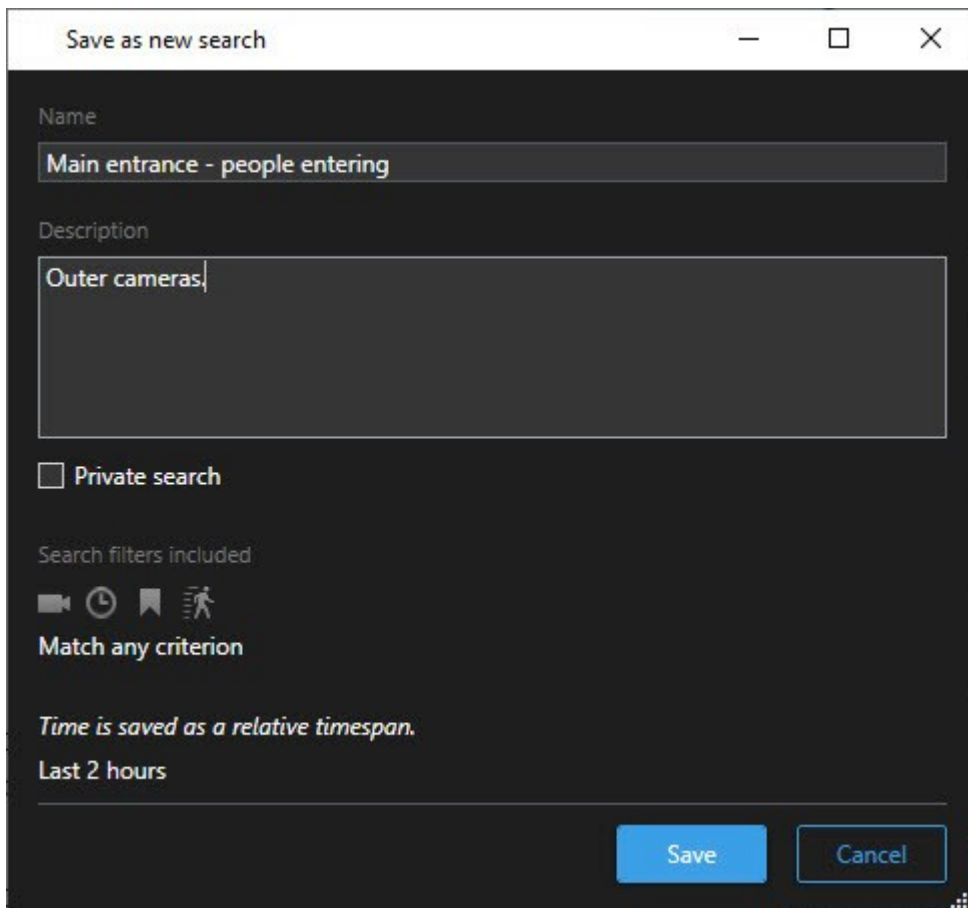
Wymagania

Aby móc zapisywać nowe wyszukiwania, które będą dostępne dla innych użytkowników systemu VMS, musisz mieć włączone uprawnienie użytkownika **Tworzenie publicznych wyszukiwań** w swojej roli w XProtect Management Client.

1. Skonfiguruj wyszukiwanie na zakładce **Wyszukiwanie**. Patrz [Wyszukiwanie on page 184](#).
2. Kliknij przycisk  dostępny z prawej strony opcji **Filtry wyszukiwania**.



3. Z poziomu listy, która zostanie wyświetlona, kliknij przycisk **Zapisz jako**. Wyświetlone zostanie okno.



4. Wybierz nazwę, która pozwoli Ci łatwo znaleźć wyszukiwanie i ewentualnie dodaj również opis. Gdy będziesz później szukał wyszukiwania za pomocą słów kluczowych, w ramach tego wyszukiwania

uwzględniane będą pola **Nazwa** oraz **Opis**.

5. Aby uwidocznic wyszukiwanie tylko dla siebie, zaznacz pole wyboru **Wyszukiwanie prywatne**.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**. Pasek postępu wskazuje na zapisanie wyszukiwania.



Aby przeglądnąć zapisane wyszukiwania, kliknij opcję , a następnie opcję **Otwórz i zarządzaj wyszukiwaniami**.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



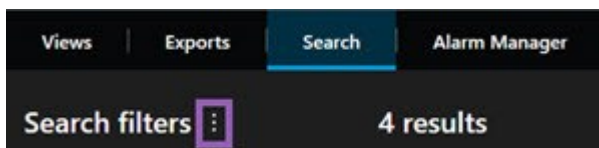
Znajdowanie i otwieranie zapisanych wyszukiwań

Zapisane wyszukiwania można znajdować i otwierać.

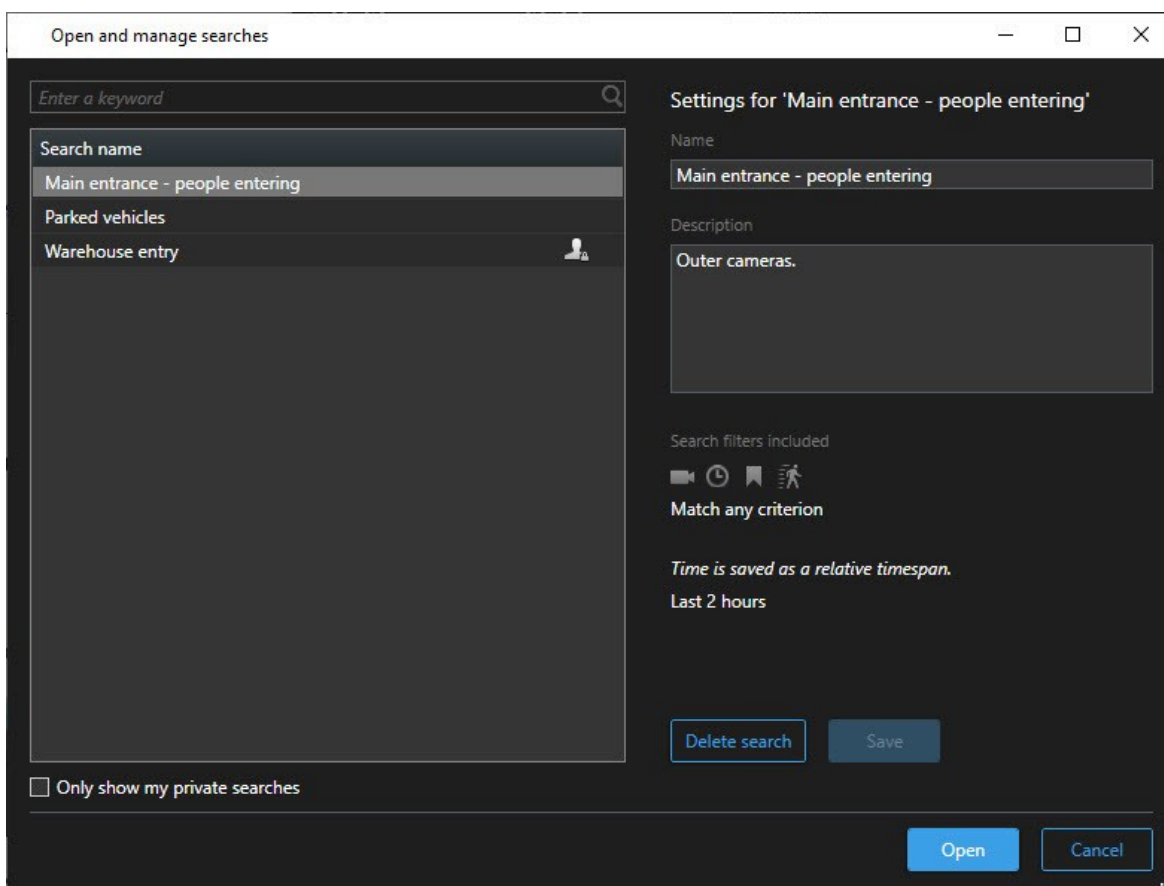
Wymagania

Aby móc znajdować i otwierać wyszukiwania publiczne, musisz mieć włączone uprawnienie użytkownika **Odczytywanie wyszukiwań publicznych** w swojej roli w XProtect Management Client.

1. Na zakładce **Wyszukiwanie** kliknij przycisk  dostępny z prawej strony opcji **Filtry wyszukiwania**.



2. Na wyświetlonej liście kliknij przycisk **Otwórz i zarządzaj wyszukiwaniami**. Wyświetlone zostanie okno.



3. Znajdź i kliknij dwukrotnie wyszukiwanie, które chcesz otworzyć lub kliknij przycisk **Otwórz**. Wyszukiwanie zostanie natychmiast uruchomione.



W przypadku wyszczególnienia wielu wyszukiwań, możesz znaleźć pożądane wyszukiwanie, używając słów kluczowych. Wyszukiwanie obejmuje zarówno pole **Nazwa**, jak i pole **Opis**.

4. Możesz zmodyfikować wyszukiwanie, na przykład dodając kamery. Kliknij przycisk  > **Zapisz**, aby zapisać zmiany.

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Edytowanie szczegółów zapisanego wyszukiwania

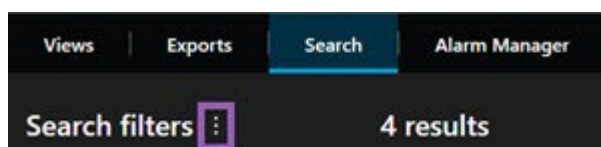
Szczegóły zapisanego wyszukiwania można zmienić.

Wymagania

Następujące uprawnienia użytkownika są włączone dla Twojej roli w XProtect Management Client:

- Aby móc edytować wyszukiwanie publiczne, musisz mieć włączone uprawnienie użytkownika **Edycja wyszukiwań publicznych**.

- Na zakładce **Wyszukiwanie** kliknij przycisk  dostępny z prawej strony opcji **Filtry wyszukiwania**.



- Na wyświetlonej liście kliknij przycisk **Otwórz i zarządzaj wyszukiwaniami**. Wyświetlone zostanie okno.
- Znajdź i wybierz wyszukiwanie, które chcesz zmienić.
- Wprowadź zmiany, na przykład wpisując nazwę wyszukiwania i kliknij przycisk **Zapisz**.

Zmiana sposobu konfiguracji wyszukiwania

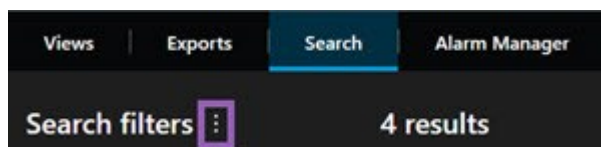
Można zmienić sposób konfiguracji wyszukiwania, na przykład kategorie wyszukiwania.

Wymagania

Następujące uprawnienia użytkownika są włączone dla Twojej roli w XProtect Management Client:

- Aby móc edytować wyszukiwanie publiczne, musisz mieć włączone uprawnienie użytkownika **Edycja wyszukiwań publicznych**.

- Na zakładce **Wyszukiwanie** kliknij przycisk  dostępny z prawej strony opcji **Filtry wyszukiwania**.



- Na wyświetlonej liście kliknij przycisk **Otwórz i zarządzaj wyszukiwaniami**. Wyświetlone zostanie okno.

3. Znajdź i kliknij dwukrotnie wyszukiwanie, które chcesz otworzyć lub kliknij przycisk **Otwórz**. Wyszukiwanie zostanie natychmiast uruchomione.



W przypadku wyszczególnienia wielu wyszukiwań, wyszukaj określone wyszukiwanie za pomocą funkcji wyszukiwania.

4. Zmodyfikuj wyszukiwanie, na przykład dodając kamery i kliknij przycisk  > **Zapisz**.

Usunąć zapisane wyszukiwanie

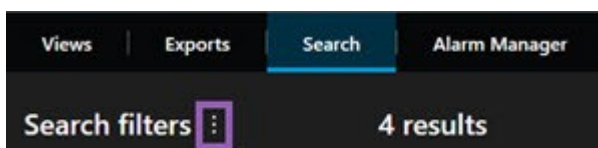
Jeśli wyszukiwania staną się przestarzałe, możesz je usunąć.

Wymagania

Następujące uprawnienia użytkownika są włączone dla Twojej roli w XProtect Management Client:

- Aby móc usuwać wyszukiwania publiczne, musisz mieć włączone uprawnienie użytkownika **Usuwanie wyszukiwań publicznych**.

1. Na zakładce **Wyszukiwanie** kliknij przycisk  dostępny z prawej strony opcji **Filtry wyszukiwania**.



2. Na wyświetlonej liście kliknij przycisk **Otwórz i zarządzaj wyszukiwaniami**. Wyświetlone zostanie okno.
3. Znajdź i wybierz wyszukiwanie, które chcesz usunąć.
4. Kliknij przycisk **Usuń wyszukiwanie**.

Tworzenie widoku tymczasowego za pomocą wyszukiwania

Widok tymczasowy można szybko utworzyć, wyszukując kamery.

1. Na karcie **Widoki** użyj pola **Szukaj kamer i widoków**, aby wyszukać kamery.

Dodatkowo obok pola wyszukiwania można wybrać opcję , aby skorzystać z popularnych wyszukiwanych słów kluczowych.

2. Wybierz widok w wynikach wyszukiwania.
3. Wybierz jedną lub więcej kamer (użyj klawisza **Ctrl** lub **Shift**, aby wybrać wiele kamer), a następnie naciśnij klawisz **Enter**, aby utworzyć widok tymczasowy.

Jeśli chcesz zapisać widok, na pasku narzędzi przestrzeni roboczej wybierz opcję **Ustawienia**.

Często zadawane pytania: wyszukiwanie

Czy mogę rozpocząć wyszukiwanie z poziomu pojedynczych kamer?

Tak. Patrząc na obraz z określonej kamery w trybie na żywo lub trybie odtwarzania, możesz wysłać obraz z tej kamery do nowego okna **Wyszukiwanie**. Aby rozpocząć wyszukiwanie, kliknij przycisk  dostępny na pasku narzędzi kamery.

Czy mogę rozpocząć wyszukiwanie z poziomu wszystkich kamer dostępnych w ramach widoku?

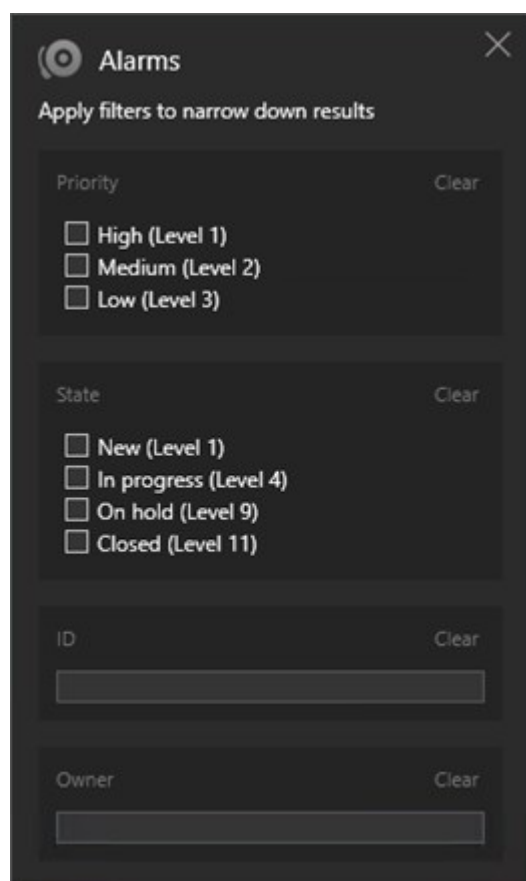
Tak. Patrząc na obraz z kamer w widoku w trybie na żywo lub trybie odtwarzania, możesz wysłać obraz z tych kamer do nowego okna **Wyszukiwanie**. Aby rozpocząć wyszukiwania, kliknij przycisk  dostępny nad widokiem.

Przeprowadzam wyszukiwanie, ale nawet po chwili XProtect Smart Client nadal wyszukuje. Dlaczego?

Jeśli **Czas trwania** obejmuje szeroki przedział czasowy, na przykład dwa tygodnie, lub jeśli wybrano wiele kamer, mogą pojawić się tysiące wyników wyszukiwania, a wyszukanie ich wszystkich może zająć XProtect Smart Client trochę czasu.

Milestone zaleca doprecyzowanie wyszukiwania w celu zawężenia jego wyników.

Jak działają filtry w ramach wyszukiwania?



Okno "Alarms" z przyciskiem zamknięcia (X) w prawym górnym rogu. Tytuł "Alarms" jest połączony z ikoną. Poniżej znajduje się sekcja "Apply filters to narrow down results".

Priority (przycisk "Clear" po prawej):

- ☐ High (Level 1)
- ☐ Medium (Level 2)
- ☐ Low (Level 3)

State (przycisk "Clear" po prawej):

- ☐ New (Level 1)
- ☐ In progress (Level 4)
- ☐ On hold (Level 9)
- ☐ Closed (Level 11)

ID (przycisk "Clear" po prawej):

W przypadku zastosowania kilku filtrów, na przykład **Priorytet** i **Stan** odfiltrowane zostaną wyniki pasujące do wszystkich zastosowanych filtrów.

W przypadku wybrania kilku wartości w ramach jednego filtra, na przykład **Wysoki**, **Średni** i **Niski** (filtr **Priorytet**), odfiltrowane zostaną wyniki pasujące do przynajmniej jednej z tych wartości.

Dlaczego niektóre miniatury są wyszarzone?

Wyszarzona miniatura na liście wyników wyszukiwania oznacza, że dla kamery w chwili wyzwalania nie są obecnie dostępne żadne nagrania. Może to być spowodowane kilkoma przyczynami, na przykład awarią serwera z nagraniami.

Dlaczego działanie, którego potrzebuję, nie jest dostępne na pasku działań?

Po wybraniu wyniku wyszukiwania pewne działania mogą nie być dostępne na niebieskim pasku działań.



Dzieje się tak, jeśli wybierzesz wynik wyszukiwania, który będzie pasował do więcej niż jednej kategorii wyszukiwania w tym samym czasie, a działanie, które będziesz próbować wykonać, nie będzie obsługiwało jednej z tych kategorii wyszukiwania.

Przykład: Wyszukujesz **zakładki** i **ruch**, a jeden z wyników wyszukiwania może zawierać zarówno ruch, jak i zakładkę. W tym przypadku nie można edytować ani usunąć zakładki.



Sytuacja opisana w niniejszym punkcie może odnosić się do działań związanych z oprogramowaniem innych producentów, zintegrowanym z systemem VMS XProtect.

Dlaczego działanie, którego potrzebuję, odnosi się tylko do niektórych z moich wyników wyszukiwania?

Jeśli próbujesz użyć jednego z działań dostępnych na niebieskim pasku działań w odniesieniu do kilku wyników wyszukiwania, może się pojawić odpowiedź z informacją, że działanie można wykonać tylko w odniesieniu do podzestawu wyników wyszukiwania.



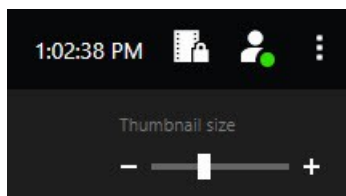
Dzieje się tak, gdy co najmniej jeden z wybranych wyników wyszukiwania nie jest obsługiwany przez działanie, które próbujesz wykonać.



Sytuacja opisana w niniejszym punkcie może odnosić się do działań związanych z oprogramowaniem innych producentów, zintegrowanym z systemem VMS XProtect.

Miniatury widoczne w wynikach wyszukiwania są za małe. Jak je powiększyć?

Miniatury można powiększyć, przeciągając suwak widoczny na obrazie w prawą stronę.



Próbuję zapisać nowe wyszukiwanie. Dlaczego pole wyboru Wyszukiwanie prywatne jest wyłączone?

Jeśli pole wyboru **Wyszukiwanie prywatne** będzie wybrane i wyszarzone, będzie to oznaczało, że nie posiadasz uprawnień do **tworzenia wyszukiwań publicznych**. Wyszukiwanie, które zamierzasz zapisać, jest dostępne tylko dla Ciebie.

Próbuję otworzyć lub znaleźć wyszukiwanie. Dlaczego pole wyboru Pokazuj tylko moje wyszukiwania prywatne jest wyłączone?

Jeśli pole wyboru **Pokazuj tylko moje wyszukiwania prywatne** będzie wybrane i wyszarzone w oknie **Otwórz wyszukiwanie** lub **Zarządzaj wyszukiwaniami**, będzie to oznaczało, że nie posiadasz uprawnień do **tworzenia wyszukiwań publicznych**. Możesz zobaczyć tylko własne wyszukiwania prywatne.

Zmieniłem wyszukiwanie. Dlaczego nie mogę zapisać zmian?

Jeśli zmienisz sposób konfiguracji istniejącego wyszukiwania, na przykład dodając kamerę, a przycisk **Zapisz** będzie wyłączony, będzie to oznaczało, że nie posiadasz uprawnień do **edycji wyszukiwań publicznych**. Nie będziesz mógł również zmienić szczegółów wyszukiwania, na przykład nazwy i opisu.

Dlaczego nie mogę usunąć wyszukiwania?

Jeśli przycisk **Usuń** w oknie **Zarządzaj wyszukiwaniami** będzie wyłączony, będzie to oznaczało, że nie posiadasz uprawnień do **usuwania wyszukiwań publicznych**.

Co stało się z inteligentnym wyszukiwaniem?

Gdy wycofano kartę **Eksplorator sekwencji**, wyszukiwanie inteligentne przeniesiono na kartę **Wyszukiwanie**. Aby skorzystać z funkcji wyszukiwania inteligentnego, utwórz wyszukiwanie, wybierz opcję **Ruch** i na koniec usuń maskę z obszaru. Patrz także [Wyszukiwanie ruchu w zdefiniowanych obszarach on page 188](#).

Czym różni się czas rozpoczęcia od czasu zdarzenia?

W przypadku wyszukiwania nagrań wideo na karcie **Wyszukiwanie** dla każdego wyniku wyszukiwania podawana jest godzina rozpoczęcia, godzina zakończenia oraz godzina zdarzenia. Czas rozpoczęcia i czas zakończenia wskazują odpowiednio rozpoczęcie i zakończenia zdarzenia. Czas zdarzenia to najbardziej interesująca lub najważniejsza część sekwencji wideo. Na przykład, jeśli szukasz ruchu, czas zdarzenia to moment rozpoczęcia ruchu. Lub, w przypadku identyfikowania obiektów, czas zdarzenia to czas najbardziej niezawodnej identyfikacji.

Szukam zakładek. Czy w ramach wyszukiwania znalezione zostaną zakładki, których czas początku i czas końca wykracza poza zakres czasu określony dla tego wyszukiwania?

Tak. Zakładki zostaną znalezione pod warunkiem pokrywania się czasu. Oto przykład: Jeśli zakres czasu wyszukiwania ustawiono na dzień dzisiejszy, godzinę od 13:00 do 15:00 pm i ustawiono zakładkę w miejscu, w którym czas rozpoczęcia odpowiada godzinie 11:00 w dniu dzisiejszym, a czas zakończenia odpowiada godzinie

14:00 w dniu dzisiejszym, zakładka ta zostanie znaleziona.

Czym jest względny przedział czasu?

W przypadku zapisywania wyszukiwania, dla którego wybrano predefiniowany przedział czasu, na przykład **Ostatnie 6 godzin**, pojawi się powiadomienie informujące, że przedział czasu jest względny. Oznacza to, że ostatnie sześć godzin to czas względny w stosunku do bieżącego czasu. Niezależnie od tego, kiedy uruchomisz wyszukiwanie, zawsze zwracane będą wyniki z ostatnich sześciu godzin.

Rozwiązywanie problemów: wyszukiwanie

Ostrzeżenia i komunikaty o błędach

Nie można utworzyć raportu

Podjęto próbę utworzenia raportu z nadzoru na podstawie przynajmniej jednego wyniku wyszukiwania, ale nie udało się go utworzyć. Przyczyny mogą być różne:

- Raport o tej samej nazwie został już przez Ciebie utworzony w tej samej lokalizacji i jest obecnie otwarty. Aby rozwiązać ten problem, zamknij raport i spróbuj ponownie.
- Nie masz uprawnień użytkownika umożliwiających zapisywanie raportów w miejscu docelowym. Aby rozwiązać ten problem, określ inną ścieżkę w oknie **Tworzenie raportu**.

Nie można otworzyć tego wyszukiwania, ponieważ pewne źródła danych nie są dostępne dla Ciebie

Istnieje kilka ewentualnych przyczyn, dla których nie możesz otworzyć wyszukiwania:

- Osoba, która utworzyła wyszukiwanie, wykorzystała przynajmniej jedną kategorię wyszukiwania, która nie jest dostępna dla Ciebie. Aby rozwiązać ten problem, utwórz nowe wyszukiwanie.
- W ramach wyszukiwania, które próbujesz otworzyć, wykorzystywane są kategorie, które nie są dostępne w wykorzystywanej przez Ciebie wersji XProtect Smart Client. Aby rozwiązać ten problem, pobierz nowszą wersję XProtect Smart Client.
- Kategorie wyszukiwania, które nie są dostępne dla Ciebie, mogą wymagać dodatkowych licencji. Skontaktuj się z administratorem systemu.

To urządzenie nie zostało umieszczone na inteligentnej mapie.

Wybrałeś wynik wyszukiwania, ale powiązane urządzenie nie jest wyświetlane na mapie inteligentnej w obszarze podglądu. Przyczyną jest nieprawidłowe wyznaczenie położenia geograficznego urządzenia. Aby rozwiązać ten problem, skorzystaj z co najmniej jednego z podanych sposobów:

- Przejdź na mapę inteligentną i dodaj urządzenie. Patrz [Dodawanie urządzeń do inteligentnej mapy on page 306](#).
- Poproś administratora systemu o określenie współrzędnych geograficznych we właściwościach urządzenia w XProtect Management Client.

Praca z nagraniami z nośników danych i Milestone Interconnect

Nagrania z nośników danych i Milestone Interconnect

Istnieją dwa typy kamer z nośnikiem danych:

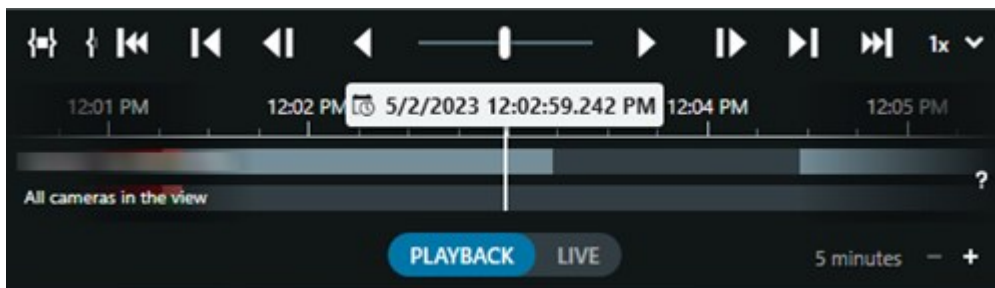
- Kamery z kartami pamięci, na których są zapisywane nagrania.
- Połączone ze sobą kamery, które są częścią innej instalacji XProtect VMS i do których masz dostęp poprzez Milestone Interconnect™.

Jeśli masz wymagane uprawnienia użytkownika, możesz ręcznie odzyskiwać nagrania z kamer za pomocą nośnika danych. Odzyskiwanie nagrań może również odbywać się automatycznie za pomocą reguł zdefiniowanych przez administratora XProtect VMS. Patrz także sekcję konfiguracji Milestone Interconnect w podręczniku administratora XProtect VMS.

Główna oś czasu i odzyskiwanie z nośników danych

W przypadku wybrania kamer z brzegowymi nośnikami pamięci masowej jasny i średnioszary kolor w śledzeniu osi czasu wskazują, czy nagrania z brzegowych nośników danych zostały pobrane na lokalny serwer rejestrujący:

- Jasnoszary kolor z legendą **Nieznane** wskazuje, że nagrania nie zostały pobrane. Przed próbą pobrania nie można sprawdzić, czy istnieją nagrania do pobrania z brzegowej pamięci masowej.
- Średnioszary kolor z legendą **Zażądano danych** wskazuje, że pobieranie jest w toku.



Po pobraniu nagrań w śledzeniu osi czasu używane są te same kolory co dla wszystkich nagrań. Patrz [Objaśnienia kolorów on page 60](#).

Ręczne odzyskiwanie nagrań

Można ręcznie odzyskiwać nagrania do przechowywania na serwerach rejestrujących. Zazwyczaj robi się to w przypadku wystąpienia incydentu, który ma zostać zbadany i/lub gdy konieczne jest przechowywanie nagrań przez dłuższy czas.

1. Wybierz kamerę z nośnikiem danych.
2. Na głównej osi czasu wybierz opcję **Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia na osi czasu** , aby wybrać czas rozpoczęcia i zakończenia danych nagrań.
3. Na pasku narzędzi obszaru roboczego w prawym górnym rogu wybierz **Odzyskaj dane** .
4. Opcjonalnie można wybrać więcej kamer, z których mają zostać odzyskane nagrania.
5. Wybierz **Rozpocznij odzyskiwanie**.

W obszarze powiadomień u góry można wyświetlić postęp lub zatrzymać zadanie odzyskiwania.

Wyświetlanie wszystkich zadań odzyskiwania z nośników danych

Jeśli chcesz sprawdzić wszystkie bieżące i ostatnie zadania odzyskiwania uruchomione na podstawie reguł, przez Ciebie lub innych operatorów w prawym górnym rogu, w menu **Ustawienia i więcej** wybierz **Zadania serwera**. Możesz sprawdzić status zadań odzyskiwania i w razie potrzeby zatrzymać bieżące zadania.

Używanie blokad dowodowych

Blokady dowodowe

Za pomocą funkcji blokady dowodów możesz zabezpieczyć sekwencje wideo i inne dane przed usunięciem, na przykład gdy dochodzenie lub rozprawa są w toku. Ta ochrona obejmuje również dźwięk i inne dane z urządzeń powiązanych z wybranymi kamerami.

Można dodawać, edytować i usuwać blokady dowodowe, ale można je także eksportować i odtwarzać z nich nagrania. Blokady dowodowe można tworzyć w trybie odtwarzania lub na karcie **Wyszukiwanie**.

Po ustanowieniu blokady dowodowej system zapobiega automatycznemu usuwaniu danych na podstawie czasu przechowywania systemu.



W zależności od posiadanych przez Ciebie uprawnień użytkownika, możesz mieć możliwość tworzenia, wyświetlania, edytowania i usuwania blokad dowodowych.

Tworzenie blokad dowodowych w trybie odtwarzania

Można utworzyć blokadę dowodową, aby uniemożliwić usunięcie nagrań wideo i powiązanych danych.

1. Na głównej osi czasu wybierz opcję **Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia na osi czasu** lub **Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia w kalendarzu**.



- Wybrać czas rozpoczęcia i zakończenia dla sekwencji wideo, które mają być zabezpieczone przed usunięciem.
- Wybierz kamery, które mają sekwencje wideo i dane z powiązanych urządzeń, które mają być zabezpieczone.
- W prawym górnym rogu kliknij kolejno **Blokada dowodowa** > **Utwórz**. Wyświetlone zostanie okno.

- Wprowadź nagłówek blokady dowodowej i opcjonalnie dodaj opis.
- Informacje dotyczące pozostałych pól – patrz [Ustawienia blokady dowodowej on page 227](#).
- Kliknij przycisk **Utwórz**. Jeśli udało się utworzyć blokadę dowodową, możesz kliknąć przycisk **Szczegóły**, aby sprawdzić, co się powiodło, a co nie. Patrz [Komunikaty statusu blokady dowodowej on page 229](#).

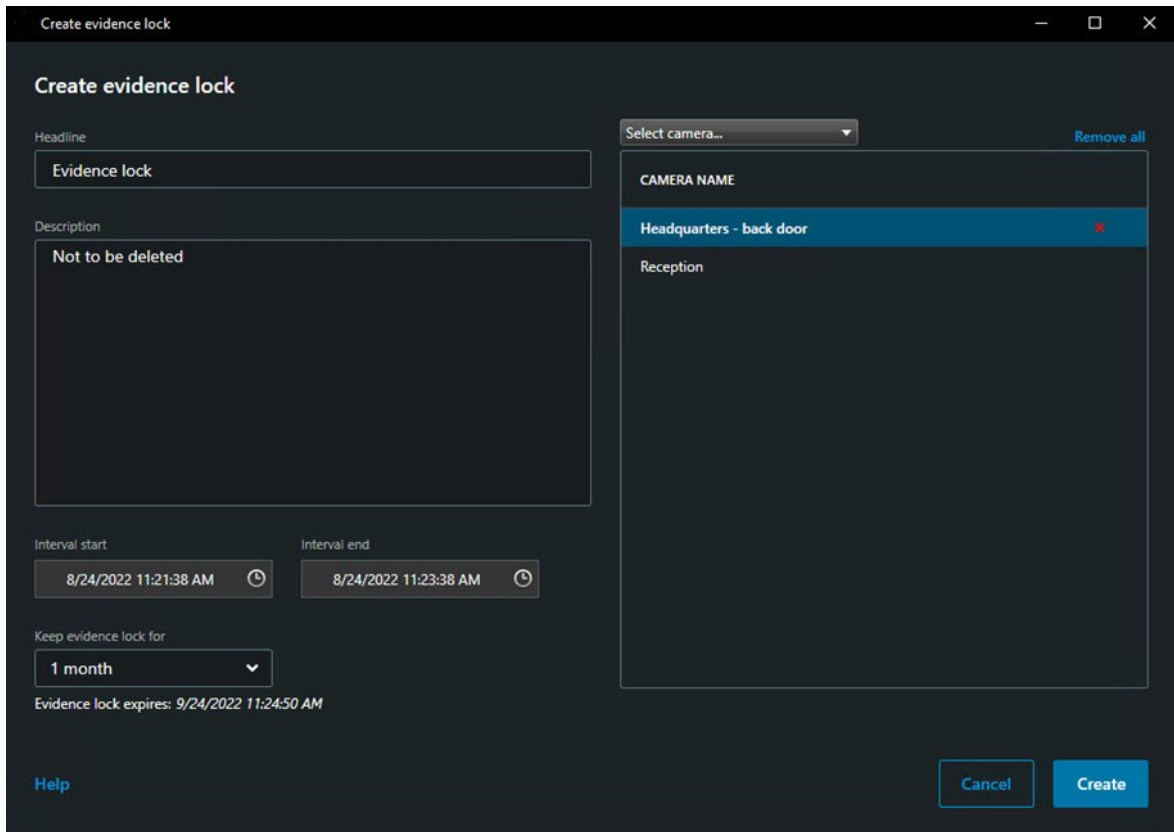
Tworzenie blokad dowodowych na karcie Wyszukiwanie

Można utworzyć blokadę dowodową, aby uniemożliwić usunięcie nagrań wideo i powiązanych danych.

- Wybierz sekwencje wideo, które chcesz chronić przed usunięciem, z listy wyników wyszukiwania. Pojawi się niebieski pasek działań. Dane z powiązanych urządzeń również będą chronione.



2. Kliknij kolejno  >  **Utwórz blokadę dowodową**. W wyświetlonym oknie wymienione będą kamery powiązane z wybranymi wynikami wyszukiwania.

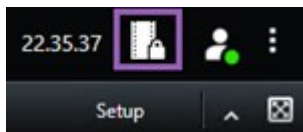


3. Wprowadź nagłówek blokady dowodowej i opcjonalnie dodaj opis.
4. Przedział czasu obejmuje wszystkie wybrane wyniki wyszukiwania. Aby zmienić przedział czasu, użyj pól **Rozpoczęcie przedziału** i **Zakończenie przedziału**.
5. Informacje dotyczące pozostałych pól – patrz [Ustawienia blokady dowodowej on page 227](#).
6. Kliknij przycisk **Utwórz**. Pojawi się okno z informacją o postępach związanych z blokadą dowodową. Kliknij na **Szczegóły**, aby zobaczyć, jakie procesy zakończyły się powodzeniem, a jakie nie. Patrz [Komunikaty statusu blokady dowodowej on page 229](#).

Wyświetl blokady dowodów

1. Przejdź do trybu odtwarzania.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego w prawym górnym rogu kliknij **Blokada dowodowa** i wybierz **Widok**.

3. Aby pozostać w trybie na żywo zamiast w trybie odtwarzania, wybierz opcję **Blokada dowodowa** na globalnym pasku narzędzi.



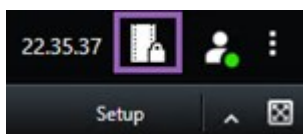
Pojawi się lista istniejących blokad dowodowych z urządzeniami, do których posiadasz uprawnienia dostępu.

4. Wyszukaj tekst w nagłówkach i opisach, posortuj różne kolumny i/lub skorzystaj z opcji filtrowania, aby ułatwić sobie znalezienie żądanej blokady dowodów.
5. Wybierz blokadę dowodów i kliknij przycisk **Szczegóły**, aby zapoznać się z kamerami objętymi blokadą dowodów i innymi informacjami.

Edytuj blokady dowodowe

Posiadając odpowiednie uprawnienia użytkownika, można edytować blokadę dowodową, np. przedział czasu, kamery i czas, w jakim blokada dowodowa ma obowiązywać.

1. Przejdź do trybu odtwarzania.
2. W prawym górnym rogu kliknij opcję **Blokada dowodowa** i wybierz **Widok** lub wybierz opcję **Blokada dowodowa** na globalnym pasku narzędzi.

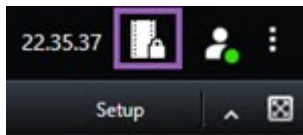


3. Wybierz blokadę dowodową i kliknij **Szczegóły**. Wyświetlone zostanie okno.
4. W celu skrócenia lub wydłużenia czasu blokady dowodowej należy użyć pól **Początek blokady dowodowej** i **Koniec blokady dowodowej**.
5. Aby zmienić czas obowiązywania blokady dowodowej, wybierz wartość z listy **Zachowaj blokadę dowodową przez**.
6. Po zakończeniu kliknij **Aktualizuj**.
7. W oknie pojawi się informacja, czy aktualizację przeprowadzono pomyślnie. Kliknij na **Szczegóły**, aby zobaczyć, jakie procesy zakończyły się powodzeniem, a jakie nie. Patrz także [Komunikaty statusu blokady dowodowej on page 229](#).

Przeglądanie obrazu wideo z blokadami dowodowymi

Zawsze można odtwarzać wideo w trybie odtwarzania, bez względu na to, czy obraz wideo jest zabezpieczony, czy nie. Chcąc przeglądać sekwencje wideo, które są zawarte w określonej blokadzie dowodowej, należy postępować w następujący sposób:

1. Przejdź do trybu odtwarzania.
2. W prawym górnym rogu kliknij **Blokada dowodowa** i wybierz **Widok**.
3. Aby pozostać w trybie na żywo zamiast w trybie odtwarzania, wybierz opcję **Blokada dowodowa** na globalnym pasku narzędzi.



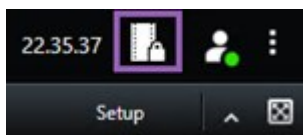
Pojawi się lista istniejących blokad dowodowych z urządzeniami, do których posiadasz uprawnienia dostępu.

4. Wybierz blokadę dowodową i kliknij przycisk **Odtwarzaj**. Otworzy się nowe okno i zobaczysz widok ze wszystkimi kamerami w blokadzie dowodowej.
5. Użyj jednego z elementów kontroli osi czasu, aby przejść do określonego czasu lub po prostu kliknij przycisk **Odtwórz do przodu**.

Eksportuj zablokowany materiał dowodowy wideo

Podczas eksportowania blokad dowodowych eksportowane są także dane z urządzeń powiązanych z kamerami.

1. Przejdź do trybu odtwarzania.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego w prawym górnym rogu kliknij **Blokada dowodowa** i wybierz **Widok**.
3. Aby pozostać w trybie na żywo zamiast w trybie odtwarzania, wybierz opcję **Blokada dowodowa** na globalnym pasku narzędzi.



Pojawi się lista istniejących blokad dowodowych z urządzeniami, do których posiadasz uprawnienia dostępu.

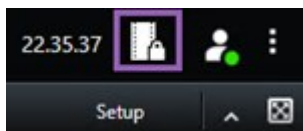
4. Wybierz blokadę dowodową i kliknij opcję **Dodaj do listy eksportu**.
5. Kontynuuj proces eksportu. Patrz [Dostosowanie ustawień eksportu on page 234](#) i [Tworzenie eksportu on page 234](#).

Usuwanie blokady dowodowej

Podczas usuwania blokady dowodowej nie usuwa się sekwencji wideo, lecz jedynie ich zabezpieczenie. Jeśli sekwencje wideo są starsze niż domyślny czas przechowywania systemu, system poinformuje o tym i możliwe będzie wybranie opcji zachowania blokady dowodowej. Pozwoli to zapobiec automatycznemu usunięciu

sekwencji wideo przez system po usunięciu zabezpieczenia.

1. Przejdź do trybu odtwarzania.
2. W prawym górnym rogu kliknij **Blokada dowodowa** i wybierz **Widok**.
3. Aby pozostać w trybie na żywo zamiast w trybie odtwarzania, wybierz opcję **Blokada dowodowa** na globalnym pasku narzędzi.



Pojawi się lista istniejących blokad dowodowych z urządzeniami, do których posiadasz uprawnienia dostępu.

4. Wybrać jedną lub kilka blokad dowodowych i kliknąć przycisk **Usuń**.
5. W oknie pojawi się informacja, czy usuwanie przeprowadzono pomyślnie. Kliknij na **Szczegóły**, aby zobaczyć, jakie procesy zakończyły się powodzeniem, a jakie nie. Patrz także [Komunikaty statusu blokady dowodowej on page 229](#).

Ustawienia blokady dowodowej

Nazwa	Opis
Nagłówek	Nagłówek blokady dowodowej.
Opis	Opis blokady dowodowej.
Początek odstępu czasu	Dostosuj czas rozpoczęcia dla sekwencji wideo, które chcesz zabezpieczyć.
Koniec odstępu czasu	Dostosuj czas zakończenia dla sekwencji wideo, które chcesz zabezpieczyć.
Zachowaj blokadę dowodów dla	Określ, na jak długo chcesz zachować zabezpieczenie dowodów. W zależności od uprawnień użytkownika dostępne mogą być następujące opcje: godzina (godziny), dzień (dni), tydzień (tygodnie), miesiąc (miesiące), rok (lata), czas nieokreślony lub zdefiniowany przez użytkownika. Jeśli wybierzesz Zdefiniowane przez użytkownika, kliknij na przycisk kalendarza, aby wybrać datę a następnie dostosuj czas manualnie.

Nazwa	Opis
	Po zakończeniu zostanie przedstawiona data i czas, w którym wygaśnie blokada dowodowa.
Wybierz kamerę	Kliknij, aby wybrać kilka kamer, które zostaną uwzględnione w blokadzie dowodowej.
Utwórz ograniczenie odtwarzania wideo	Utwórz ograniczenie odtwarzania wideo dla tej samej sekwencji wideo, dla której tworzysz blokadę dowodową. Ograniczenie wideo nie jest połączone z blokadą dowodową i należy je edytować, przechowywać i usuwać ręcznie.
Usuń/usuń wszystko	Kliknij, aby usunąć z blokady dowodowej jedną wybraną kamerę lub wszystkie kamery.

Filtry blokady dowodowej

Nazwa	Opis
Przedział blokady	Filtrowanie blokad dowodowych według rozpoczęcia przedziału czasu, w którym są chronione. Dostępne opcje to: dzisiaj, wczoraj, ostatnie 7 dni i wszystkie.
Utworzono	Filtrowanie blokad dowodowych według momentu utworzenia. Dostępne opcje to: dzisiaj, wczoraj, ostatnie 7 dni, wszystkie i przedział niestandardowy. Jeśli wybierzesz przedział niestandardowy, wybierasz datę rozpoczęcia i zakończenia w kalendarzu.
Data ważności	Filtrowanie blokad dowodowych według wygaśnięcia. Dostępne opcje to: jutro, wczoraj, następne 7 dni, wszystkie i przedział niestandardowy. Jeśli wybierzesz przedział niestandardowy, wybierasz datę rozpoczęcia i zakończenia w kalendarzu.
Użytkownicy	Filtrowanie blokady dowodowej utworzonej przez wszystkich użytkowników lub tylko przez Ciebie.
Kamery	Filtrowanie blokad dowodowych z danymi z dowolnej kamery lub wybór jednej lub kilku kamer, które muszą zostać dodane do blokad dowodowych.

Komunikaty statusu blokady dowodowej

Komunikat	Opis i wyniki	Scenariusze i rozwiązania
Wykonano pomyślnie	Wszystko przebiegło pomyślnie. Wynik: Utworzono/zaktualizowano/usunięto blokadę dowodów.	
Tylko częściowo pomyślnie	Jeśli tworzenie, aktualizacja lub usuwanie blokady dowodów nie zostały przeprowadzone całkowicie pomyślnie, pojawi się komunikat o tylko częściowo pomyślnym przebiegu a pasek postępu będzie żółty. Kliknij na Szczegóły, aby zobaczyć, co poszło nie tak. Wynik: Blokada dowodów została utworzona/zaktualizowana/usunięta, ale bez uwzględnienia kilku wybranych kamer i/lub ich powiązanych urządzeń. Może to być dodatkowo spowodowane rozłączeniem serwera rejestrującego, w przypadku którego blokada dowodowa jest skonfigurowana, ale jeszcze nie jest wykorzystywana w ramach rzeczywistego materiału wideo. W takim przypadku blokada dowodowa zostanie zastosowana w odniesieniu do materiału wideo, gdy serwer rejestrujący zostanie udostępniony. Możesz sprawdzić, czy blokady są stosowane, patrząc na rozmiar blokady. Wskazanie rozmiaru oznacza, że blokada jest stosowana.	Scenariusz: Niektóre serwery rejestrujące z urządzeniami objętymi blokadą dowodową są w trybie offline. Rozwiązanie: Poczekaj, aż serwer rejestrujący przejdzie w tryb online. Scenariusz: W przypadku przynajmniej jednego urządzenia dostępne są nagrania zapisane na serwerach rejestrujących, których nie zaktualizowano do wersji 2020 R2 lub nowszej. Rozwiązanie: Zaktualizuj serwery rejestrujące do wersji 2020 R2 lub nowszej.

Komunikat	Opis i wyniki	Scenariusze i rozwiązania
		Scenariusz: Administrator systemu zmienił Twoje uprawnienia użytkownika do blokady dowodowej po Twoim zalogowaniu do XProtect Smart Client. Rozwiązanie: Skontaktuj się z administratorem systemu.
Nie powiodło się	Jeśli utworzenie, aktualizowanie lub kasowanie blokady dowodowej nie powiedzie się, wyświetlony zostanie komunikat o niepowodzeniu, a pasek postępu stanie się czerwony. Kliknij na Szczegóły, aby zobaczyć, co poszło nie tak. Wynik: Nie utworzono/zaktualizowano/usunięto blokady dowodów.	Scenariusz: Wszystkie serwery rejestrujące z urządzeniami zawartymi w blokadzie dostępu są offline. Rozwiązanie: Zaczekaj na podłączenie serwerów rejestrujących. Scenariusz: Serwer zarządzania jest offline. Rozwiązanie: Zaczekaj na podłączenie serwera zarządzania.

Komunikat	Opis i wyniki	Scenariusze i rozwiązania
		Scenariusz: Nie posiadasz uprawnień użytkownika do jednego lub kilku urządzeń w blokadzie dowodowej. Rozwiązanie: Skontaktuj się z administratorem systemu. Scenariusz: W przypadku przypadku przynajmniej jednego urządzenia dostępne są nagrania zapisane na serwerach rejestrujących, których nie zaktualizowano do wersji 2020 R2 lub nowszej. Rozwiązanie: Zaktualizuj serwery rejestrujące do wersji 2020 R2 lub nowszej.

Eksportowanie

Eksportowanie dźwięku, materiałów wideo i obrazów nieruchomych

Jeśli konieczne jest udokumentowanie zaistniałego incydentu, na przykład w celu przedstawienia materiałów dowodowych, można wyeksportować sekwencję wideo z XProtect Smart Client. Jeśli chcesz udowodnić, że materiał dowodowy wideo nie uległ manipulacji, możesz wyeksportować go w formacie XProtect. Jeśli użyjesz

tego formatu, możesz „zablokować” dowody z podpisem cyfrowym, który weryfikuje autentyczność wyeksportowanego materiału wideo.

Można eksportować wideo i powiązany z nim dźwięk w różnych formatach. Możesz również wyeksportować obrazy nieruchome i dane innego typu, które – w zależności od Twojego systemu VMS – mogą być dostępne.

Typy formatów eksportu

XProtect Smart Client umożliwia eksport w co najmniej jednym z poniższych formatów:

Format	Opis
Format XProtect	Użyj formatu XProtect, aby dołączyć XProtect Smart Client – Player do eksportu. XProtect Smart Client – Player to jedyny odtwarzacz multimedialny, który może odtworzyć ten format. Aby sprawdzić, czy nikt nie ingerował w wyeksportowany materiał dowodowy, wybierz opcję Ustawienie eksportu > Format XProtect > Dołącz podpis cyfrowy . To ustawienie spowoduje włączenie przycisku Weryfikuj podpisy w XProtect Smart Client – Player
Format odtwarzacza mediów	Użyj formatu, który nie wymaga znajomości obsługi XProtect i który może być odtwarzany przez większość odtwarzaczy multimedialnych. Do odtwarzania tego formatu wystarczy mieć zainstalowany odtwarzacz multimedialny. Istnieją dwa sposoby eksportowania w formacie odtwarzacza multimedialnego: • Pojedyncze pliki: Eksportowany jest plik dla każdej sekwencji wideo dodanej do listy eksportu. Patrz także Ustawienia formatu odtwarzacza multimedialnego – pojedyncze pliki on page 244. • Plik połączony: Eksportowany jest pojedynczy plik zawierający wszystkie sekwencje wideo dodane do listy eksportu. Istnieją dwa typy układu pliku połączonego. Patrz także Ustawienia formatu odtwarzacza multimedialnego – plik połączony on page 245.
Obrazy nieruchome	Wyeksportuj plik obrazu nieruchomego z każdej klatki dla wybranego okresu czasu.

Dodaj sekwencje wideo do Listy eksportu

Przed utworzeniem eksportu należy dodać sekwencje wideo do **listy eksportu**. Pliki można dodawać z kilku miejsc w XProtect Smart Client:

1. Na karcie **Eksport** – na liście eksportu wybierz opcję **Dodaj pozycję**, aby dodać sekwencje wideo.
2. Na karcie **Wyszukiwanie** zaznacz niebieskie pole wyboru  dla każdego wyniku wyszukiwania, który chcesz wyeksportować, a następnie wybierz opcję **Dodaj do listy eksportu** na niebieskim pasku działań. Aby wybrać wszystkie wyniki wyszukiwania, wybierz jeden z nich i naciśnij **Ctrl+A**. Na niebieskim pasku działań wybierz opcję **Dodaj do listy eksportu** .
3. Na karcie **Widok** w trybie **odtwarzania** dostępne są dwie opcje dodawania sekwencji wideo do listy eksportu:

Opcja 1:

1. Na osi czasu wybierz opcję **Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia na osi czasu** , aby wybrać godzinę rozpoczęcia i zakończenia sekwencji do eksportowania.
2. Dla każdej pozycji do uwzględnienia w eksporcie zaznacz powiązane z nią pole wyboru . Jeśli chcesz zarazem czasie wyeksportować wszystkie wyniki wyszukiwania, wybierz przycisk **Wybierz wszystko**  na pasku narzędzi obszaru roboczego w prawym górnym rogu.
3. Wybierz opcję **Eksportuj > Eksportuj**, aby dodać wybrane sekwencje wideo do **Listy eksportu**. Ta czynność powoduje automatyczne przejście do karty **Eksport**. Możesz także wybrać opcję **Eksportuj > Dodaj do listy eksportu**, aby dodać wybrane sekwencje wideo do **listy eksportu**, pozostając w trybie odtwarzania oraz dodając więcej sekwencji do listy eksportu.

Opcja 2:

1. Na **Liście blokad dowodowych** wybierz istniejącą blokadę dowodową.
2. Wybierz opcję **Dodaj do listy eksportu**, aby dodać wybraną sekwencję wideo z blokadą dowodową do **Listy eksportu** i pozostać w trybie odtwarzania, lub wybierz opcję **Blokada dowodowa > Widok > Lista blokad dowodowych**.



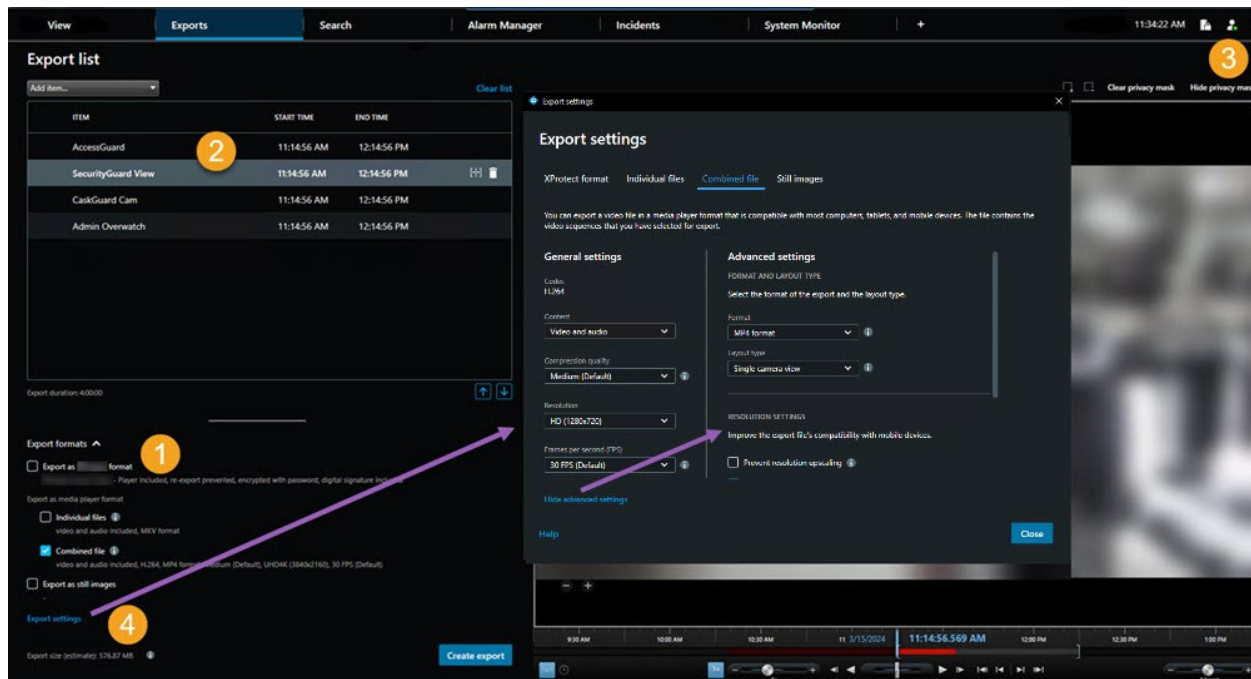
Aby wyeksportować kilka sekwencji wideo z tej samej kamery z **listy eksportu**, wybierz sekwencję i kliknij ikonę podziału kamery .

Chcesz obejrzeć krótki samouczek wideo?



Dostosowanie ustawień eksportu

Po dodaniu przynajmniej jednej sekwencji na karcie **Eksport > Lista eksportu** musisz wybrać także co najmniej jeden format eksportu. Patrz [Typy formatów eksportu on page 232](#). Opcjonalnie możesz skorygować ustawienia eksportu. Patrz [Formaty eksportu on page 241](#).



W sekcji **Lista eksportu** wybierz przynajmniej jeden format eksportu. Patrz [Typy formatów eksportu on page 232](#).

Dla każdej sekwencji wideo na **Liście eksportu** możesz zmienić ustawienia **Godziny rozpoczęcia** i **Godziny zakończenia**.

Do sekwencji wideo można dodać maski prywatności, aby zakryć różne obszary wideo. Patrz także [Dodawanie masek prywatności do nagrań podczas eksportowania on page 236](#).

W przypadku każdego formatu można zmienić **Ustawienia eksportu**. Patrz [Formaty eksportu on page 241](#).

Tworzenie eksportu

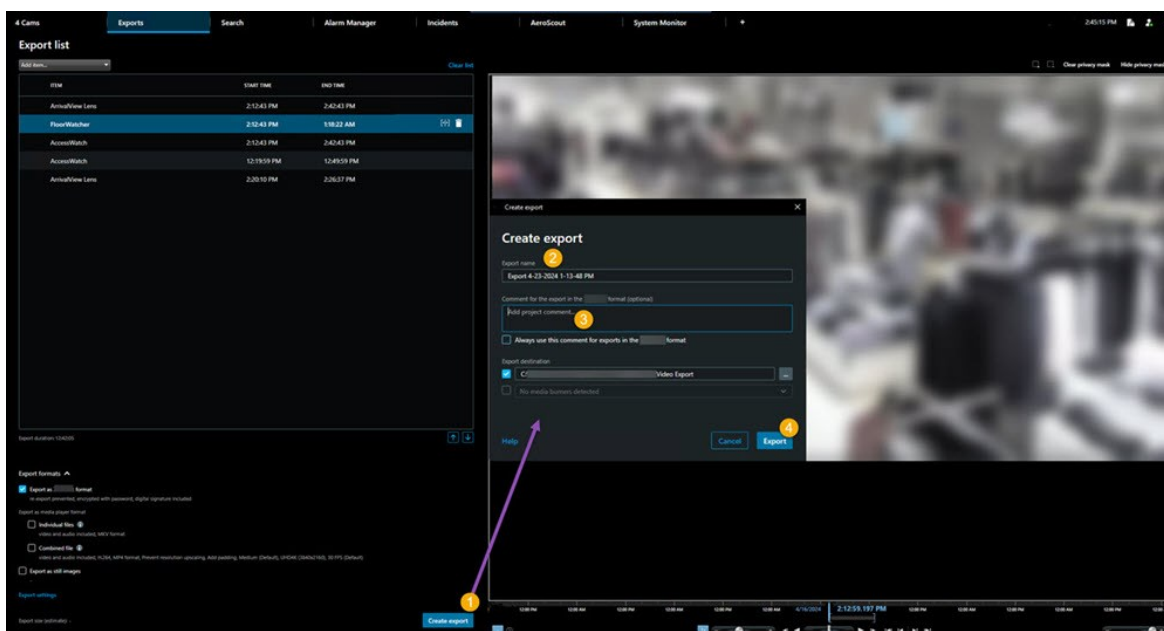
Po dodaniu co najmniej jednej sekwencji wideo do listy eksportu można przystąpić do generowania i eksportowania materiału wideo.

1. Wybierz format eksportu:

- **Eksportuj jako format XProtect:** jeśli potrzebujesz weryfikacji, że wyeksportowany materiał dowodowy nie został naruszony, eksportuj w formacie XProtect. Patrz także [XProtect Ustawienia formatu on page 242](#).
- **Pojedyncze pliki lub Plik połączony:** eksport plików, które mogą być odtwarzane w większości odtwarzaczy multimedialnych i nie wymagają od odbiorcy znajomości obsługi XProtect. Do odtwarzania tego formatu wystarczy mieć zainstalowany odtwarzacz multimedialny. Patrz także [Ustawienia formatu odtwarzacza multimedialnego – pojedyncze pliki on page 244](#) i [Ustawienia formatu odtwarzacza multimedialnego – plik połączony on page 245](#).
- **Eksportuj jako obrazy nieruchome:** eksport obrazów nieruchomych z klatek wybranych do eksportu. Patrz także [Ustawienia formatu obrazu nieruchomego on page 247](#).

2. Wybierz opcję **Ustawienia eksportu**, aby dostosować ustawienia eksportu dla wybranego formatu eksportu. Patrz także [Dostosowanie ustawień eksportu on page 234](#).

3. Wybierz opcję **Utwórz eksport**. Otwarte zostanie okno **Tworzenie eksportu**.



4. Eksportowi automatycznie nadawana jest nazwa. Można zmienić nazwę.

5. Opcjonalnie. Dodaj komentarz.

6. Określ miejsce zapisu wyeksportowanych plików w polu **Miejsce docelowe eksportu**.

7. Wybierz opcję **Eksport**, aby wyeksportować materiał dowodowy.



Czas trwania materiału wideo i liczba kamer wpływają na czas potrzebny do ukończenia eksportu.

Aby zatrzymać proces eksportowania przed jego ukończeniem, wybierz opcję **Anuluj**, a następnie potwierdź, klikając przycisk **Anuluj** w wyświetlonym oknie. Patrz także [Przywracanie listy eksportu on page 236](#).

Teraz możesz bezpiecznie przechowywać i udostępniać materiały wideo. Więcej informacji na temat postępowania z wyeksportowanymi danymi można znaleźć w Przewodniku prywatności RODO oraz [Milestone szkoleniu e-learningowym dotyczącym RODO dla operatorów VMS](#).

Przywracanie listy eksportu

Listę eksportu można zawsze przywrócić po jej anulowaniu, wybierając opcję **Przywróć listę eksportu**. W ten sam sposób listę eksportu można przywrócić po nieudanych i udanych eksportach.

Po przywróceniu lista eksportu ma taką samą kolejność jak oryginalna lista eksportu i nie trzeba zmieniać kolejności żadnych sekwencji wideo.

Dodawanie masek prywatności do nagrań podczas eksportowania

Podczas eksportowania wideo możesz dodać maski prywatności, aby zakryć wybrane obszary. Gdy ktoś będzie oglądał wyeksportowane wideo, obszary z maskami prywatności będą miały formę wypełnionych bloków.



Maski prywatności dodawane w tym miejscu są stosowane do wszystkich sekwencji wideo w bieżącym eksporcie z kamery wybranym w sekcji **Lista eksportu**. Usunięcie maski prywatności z jednej sekwencji wideo powoduje jej automatyczne usunięcie ze wszystkich innych sekwencji wideo dla danej kamery. Eksport może już obejmować maski prywatności, które zostały już zdefiniowane przez administratora systemu dla określonych kamer. Patrz także [Maskowanie prywatności on page 117](#).

1. Na karcie **Eksport** > **Lista eksportu** wybierz kamerę, do której chcesz dodać maskę prywatności.
2. W przypadku każdego obszaru, do którego chcesz dodać maskę prywatności, kliknij przycisk , a następnie przeciągnij kursor nad dany obszar.
3. Aby usunąć część maski prywatności, kliknij przycisk , przeciągnij wskaźnik na obszar, z którego chcesz usunąć tę część maski prywatności. Powtórz ten krok dla każdej części, którą chcesz usunąć.



Aby tymczasowo ukryć maski prywatności, kliknij i przytrzymaj przycisk **Ukryj maskę prywatności**.

4. Kliknij przycisk **OK**, aby wrócić na kartę **Eksport**.



Obraz podglądu zawiera niewidoczną siatkę z komórkami. Jeśli wybrany obszar obejmuje dowolną część komórki, system dodaje maskę prywatności do całej komórki. Może to spowodować, że system doda maskę prywatności na większy fragment obrazu, niż było zamierzone.



Jeśli wyeksportujesz wideo zawierające maski prywatności, proces eksportowania może trwać znacznie dłużej, a rozmiar pliku eksportu może być większy niż zwykle, jeśli będzie on miał format XProtect.

Serie ujęć

Funkcja tablicy scen pomaga wkleić razem sekwencje wideo z jednej kamery lub z wielu kamer w jeden spójny strumień. Możesz zastosować sekwencję wydarzeń, tablicę scen, jako dowód w wewnętrznych dochodzeniach lub w sądzie.

Możesz pominąć wszystkie sekwencje, które nie są istotne i uniknąć straty czasu spowodowanej długimi sekwencjami wideo, których nie potrzebujesz. Poza tym unikniesz utraty miejsca w pamięci na przechowywanych sekwencjach, które nie zawierają istotnego wideo.

Eksportowanie serii ujęć

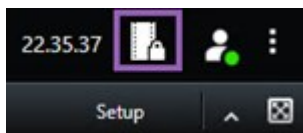
Możesz utworzyć serię ujęć, wklejając sekwencje wideo do jednego spójnego przepływu, a następnie przeprowadzając jego eksport.

1. W trybie odtwarzania zacznij od otwarcia widoku zawierającego pozycje, które chcesz dodać do swojej serii ujęć.
2. Na osi czasu kliknij przycisk
3. Wybierz czas rozpoczęcia i czas zakończenia serii ujęć.
4. W przypadku każdej pozycji w widoku, którą chcesz dodać, zaznacz odpowiednie pole wyboru i kliknij opcję **Eksport > Dodaj do listy eksportu**.
Powtarzaj kroki 1-4 do momentu, aż dodasz wszystkie pozycje niezbędne dla serii ujęć.
5. Kontynuuj proces eksportu. Patrz [Dostosowanie ustawień eksportu on page 234](#) i [Tworzenie eksportu on page 234](#).

Eksportuj zablokowany materiał dowodowy wideo

Podczas eksportowania blokad dowodowych eksportowane są także dane z urządzeń powiązanych z kamerami.

1. Przejdź do trybu odtwarzania.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego w prawym górnym rogu kliknij **Blokada dowodowa** i wybierz **Widok**.
3. Aby pozostać w trybie na żywo zamiast w trybie odtwarzania, wybierz opcję **Blokada dowodowa** na globalnym pasku narzędzi.



Pojawi się lista istniejących blokad dowodowych z urządzeniami, do których posiadasz uprawnienia dostępu.

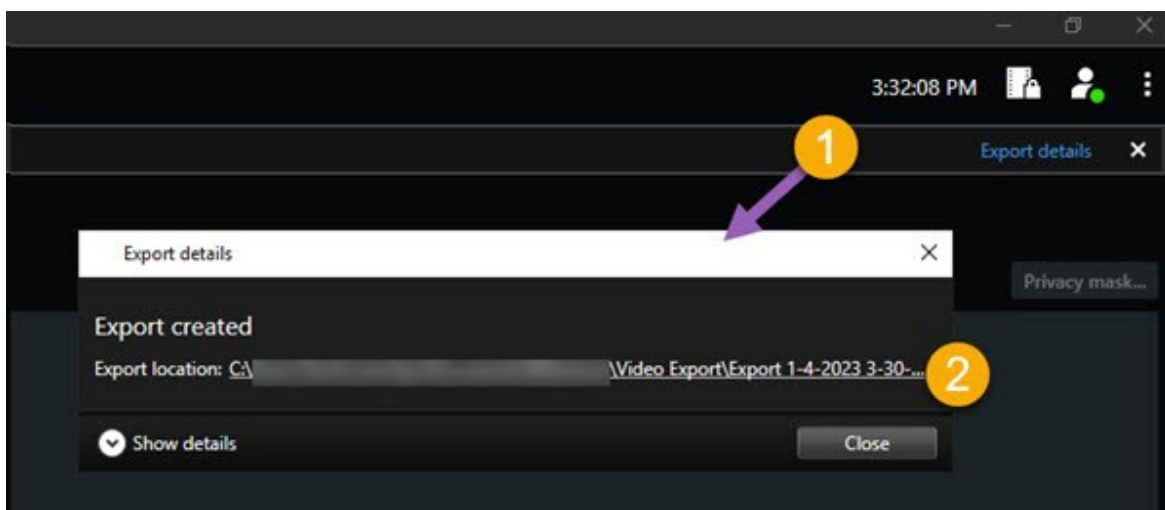
4. Wybierz blokadę dowodową i kliknij opcję **Dodaj do listy eksportu**.
5. Kontynuuj proces eksportu. Patrz [Dostosowanie ustawień eksportu on page 234](#) i [Tworzenie eksportu on page 234](#).

Wyświetlanie eksportowanego wideo

Eksporty, które tworzysz, są przechowywane w folderze, jaki wskazano w oknie **Utwórz eksport** i polu **> Miejsce docelowe eksportu**.

Aby wyświetlić eksportowane wideo natychmiast po utworzeniu:

1. Wybierz opcję **Szczegóły eksportu** w prawym górnym rogu XProtect Smart Client.
W oknie **Szczegóły eksportu** > **Lokalizacja eksportu** widoczne będzie łącze do lokalizacji foldera wyjściowego.
2. Kliknij to łącze, aby otworzyć folder wyjściowy i uzyskać dostęp do wyeksportowanych plików.



W przypadku wyeksportowania wideo w poprzednim punkcie czasu:

1. Przejdź do folderu, w którym przechowujesz wyeksportowane materiały. Domyślna lokalizacja to C:\Users\[username]\Documents\Milestone\Video Export. Lokalizację tego folderu można sprawdzić w oknie **Tworzenie eksportu** > pole **Miejsce docelowe eksportu**. Działa to wyłącznie wtedy, gdy zawsze używane jest to samo miejsce docelowe dla eksportowanych plików.
2. W zależności od formatu wyjściowego, należy otworzyć odpowiedni folder, a następnie kliknąć dwukrotnie plik wideo lub obraz nieruchomy. Jeśli format to **format XProtect**, należy kliknąć dwukrotnie plik odtwarzacza Smart Client – Player z rozszerzeniem .exe.

Raporty nadzoru

Drukowanie lub tworzenie raportów dotyczących nadzoru

W zależności od swoich potrzeb, możesz drukować raporty dotyczące nadzoru, będąc w ruchu, bazując na obrazach nieruchomych z kamer systemu nadzoru lub możesz tworzyć raporty dotyczące nadzoru zapisywane na komputerze.

Patrz także [Drukowanie raportów dotyczących alarmów on page 159](#) i [Uzyskaj statystyki dotyczące alarmów on page 160](#).

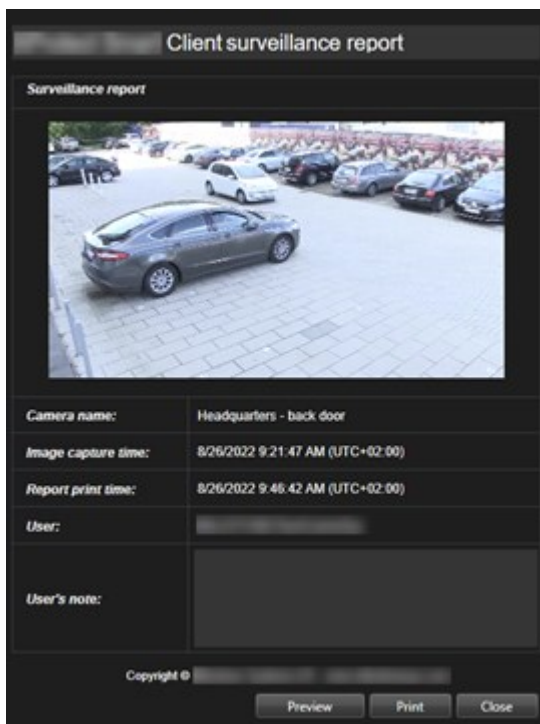
Drukowanie raportu nadzoru z pojedynczych kamer

Istnieje możliwość drukowania obrazów nieruchomych i związanych z nimi informacji z kamer wyświetlających na żywo lub zarejestrowanych materiałów wideo. Drukowane są także dodane przez Ciebie uwagi.

1. Aby wydrukować zarejestrowany obraz nieruchomy, przejdź do trybu odtwarzania.
2. Aby wydrukować obraz nieruchomy trybu na żywo, przejdź do trybu na żywo.
3. Otwórz widok zawierający kamerę, którą jesteś zainteresowany.
4. Najedź kursorem na pozycję widoku. Pojawi się pasek narzędzi kamery.



- Kliknij ikonę . Wyświetlone zostanie okno.



- W razie potrzeby dodaj notatki.
- Kliknij przycisk **Drukuj**. Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Drukuj**.
- W razie potrzeby zmień ustawienia drukowania i wydrukuj. W przeciwnym razie wystarczy kliknąć przycisk **Drukuj**.



Możliwe jest także drukowanie informacji o alarmach, jeśli organizacja korzysta z funkcji obsługi alarmów. Patrz [Alarmy on page 152](#).

Tworzenie raportów z poziomu wyników wyszukiwania

Na podstawie wyników wyszukiwania, możesz utworzyć raport z nadzoru zawierający informacje na temat zdarzeń lub incydentów, na przykład obrazy nieruchome, czas zdarzenia, informacje na temat kamer oraz uwagi. Raport zostanie zapisany jako plik PDF.

- Przejdź na zakładkę **Wyszukiwanie** i uruchom wyszukiwanie.
- W przypadku każdego wyniku wyszukiwania, który chcesz uwzględnić w raporcie, najedź na niego kursorem myszy i zaznacz niebieskie pole wyboru .
- Na niebieskim pasku działań kliknij . Wyświetlone zostanie okno.

4. Zmień domyślną nazwę raportu na coś konstruktywnego. Nazwa jest wyświetlana w raporcie jako nagłówek jego strony.
5. Aby zmienić folder, w którym raport jest zapisywany, w sekcji **Miejsce docelowe raportu** kliknij przycisk  i wybierz inny folder.
6. Opcjonalnie wpisz notatkę w polu **Notatka do raportu**.
7. Kliknij przycisk **Utwórz**. Pasek postępów pokazuje, że raport jest generowany.



8. Po wygenerowaniu raportu wybierz opcję **Szczegóły** z paska postępów.
9. Wybierz opcję **Otwórz**, aby otworzyć raport, lub kliknij łącze, aby otworzyć folder docelowy raportu.



Aby zmienić układ raportu, otwórz okno dialogowe **Ustawienia**, kliknij przycisk **Zaawansowane**, a następnie wybierz inną wartość na liście **Forma PDF raportu**.

Skopiuj obrazy do schowka

W aplikacji można kopiować pojedyncze obrazy nieruchome z wybranych kamer. Skopiowane obrazy można następnie wklejać (jako mapy bitowe) do innych aplikacji, takich jak edytory tekstu, programy e-mail itp. W danym momencie można skopiować tylko jeden obraz z jednej kamery.

- Na pasku narzędzi kamery kliknij ikonę **Kopiuj do schowka** , aby skopiować obraz



Możesz teraz wkleić (CTRL+V) obraz do wybranej aplikacji.

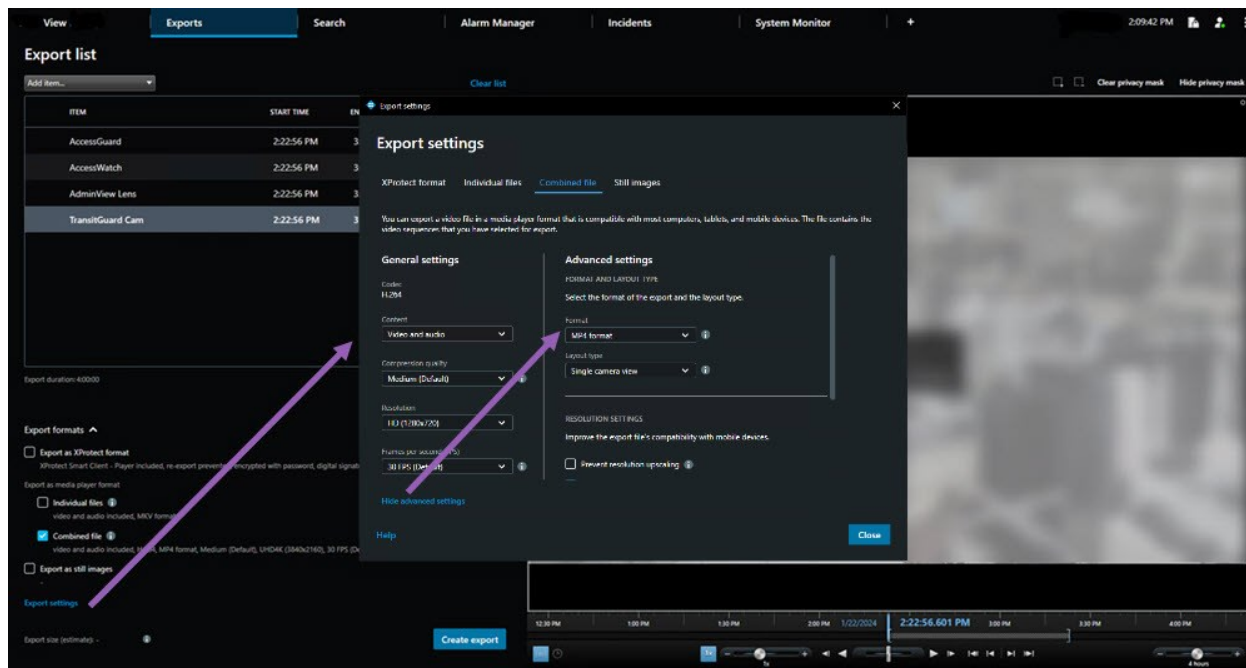
Formaty i ustawienia eksportu

Formaty eksportu

Na karcie **Eksport** można wybrać formaty używane do eksportu:

- [XProtect Ustawienia formatu on page 242](#)
- [Ustawienia formatu odtwarzacza multimedialnych – pojedyncze pliki on page 244](#) i [Ustawienia formatu odtwarzacza multimedialnych – plik połączony on page 245](#)
- [Ustawienia formatu obrazu nieruchomego on page 247](#)

W przypadku każdego formatu można zmienić **Ustawienia eksportu**.



Administrator systemu określa, które formaty i ustawienia eksportowania są dla Ciebie dostępne.

Ze względów bezpieczeństwa, domyślnie dostępny jest tylko format XProtect. Skontaktuj się z administratorem systemu, aby włączyć inne formaty eksportu.

Ustawienia eksportu zostaną zapisane. Ustawienia te będą dostępne przy następnym eksporcie. Jeśli ustawienie jest niedostępne, nie masz uprawnień dostępu do niego.

XProtect Ustawienia formatu

Wybierz format XProtect, aby utworzyć eksport, który będzie można otworzyć wyłącznie na komputerze z systemem Windows w XProtect Smart Client – Player.



Do otwierania eksportów utworzonych w XProtect w wersji 2020 R1 lub nowszej potrzebny jest program XProtect Smart Client w wersji 2020 R1 lub nowszej.

Nazwa	Opis
Uwzględnij XProtect Smart Client – Player	Włącz aplikację XProtect Smart Client – Player do eksportowanych danych. Wyeksportowane dane można przeglądać tylko za pomocą XProtect Smart Client – Player.
Nie zezwalaj na reeksport	Możesz zapobiec ponownemu eksportowaniu danych przez odbiorców w dowolnym formacie, aby mieć pewność, że dane nie zostały zmodyfikowane.
Szyfrowanie za pomocą hasła	Szyfruj eksport za pomocą standardu szyfrowania AES-256. Po wybraniu opcji Eksport > Utwórz eksport zostaniesz poproszony o podanie hasła, które musi składać się z przynajmniej ośmiu znaków. Aby otworzyć i wyświetlić wyeksportowane dane, odbiorca eksportu musi podać hasło.
Dodaj podpis cyfrowy	Dołącz podpis cyfrowy do eksportowanej bazy danych. W zależności od ustawień systemu nadzoru, wideo lub dźwięk mogą już zawierać podpis. W takim przypadku podpisy te zostaną zweryfikowane w trakcie eksportu, a po pomyślnej weryfikacji dodane do eksportu. Jeśli weryfikacja nie powiedzie się, nie powiedzie się także eksport urządzenia. Podczas otwierania wyeksportowanych plików odbiorcy mogą sprawdzić podpis w XProtect Smart Client – Player.  Jeśli nie zostanie dodany podpis cyfrowy, nie zostaną uwzględnione także podpisy z serwera i eksportu a eksport powiedzie się, nawet jeśli ktoś ingerował w wideo lub dźwięk. Podpisy cyfrowe mogą być wykluczone z procesu eksportowania w dwóch różnych sytuacjach: • Jeśli istnieją obszary z maskami prywatności, z eksportu zostaną usunięte cyfrowe podpisy dla serwera rejestrującego • Jeśli eksportowane dane oznaczone są datą i godziną bliską bieżącej, podpis cyfrowy dla serwera rejestrującego może nie być uwzględniony dla całej sekwencji. W takim wypadku tylko do części eksportu dodane zostaną podpisy cyfrowe Proces eksportu zostanie zakończony, jednak przy weryfikacji podpisów zobaczysz, że podpisy cyfrowe dla serwera rejestrującego zostały usunięte lub są tylko częściowo poprawne.
Komentarze	Otwórz okno Dodawanie komentarzy do eksportu , w którym możesz dodać komentarze do poszczególnych kamer lub wyeksportować cały projekt.

Ustawienia formatu odtwarzacza multimedialnego – pojedyncze pliki

Wybierz format odtwarzacza multimedialnego **Pojedyncze pliki**, aby wyeksportować standardowe sekwencje wideo lub dźwięku jako pojedyncze pliki, który odbiorca może wyświetlić lub odsłuchać na komputerach z zainstalowanym standardowym odtwarzaczem multimedialnym. Na komputerze także musi być zainstalowany kodek użyty podczas eksportu.

Aby uzyskać jak najmniejszy rozmiar eksportu, wybierz format odtwarzacza multimedialnego MKV. Jeśli nie zostanie on włączony, skontaktuj się z administratorem systemu.

Nazwa	Opis
Zawartość	Eksportuj tylko wideo, tylko dźwięk lub wideo wraz z dźwiękiem.
Format	Eksport wideo w formacie AVI lub MKV.
Kodek	Wybrany kodek wpływa na jakość i rozmiar pliku AVI. Kodek można zmienić, ale Milestone zaleca zachowanie domyślnych ustawień kodeka, chyba że jego zmiana jest dobrze uzasadniona.  Używany kodek musi być podobny do dostępnego na komputerze, na którym ma być odtwarzany wyeksportowany materiał wideo.
Uwzględnij znaczniki czasu	Dodaj datę i godzinę z systemu VMS do eksportowanego materiału wideo. Znacznik czasu wyświetlany jest na górze wyeksportowanego wideo.
Zmniejsz częstotliwość klatek	Zmniejsz częstość klatek dla eksportu. Uwzględniany jest co drugi obraz, ale eksport nadal odtwarzany jest w czasie rzeczywistym.
Teksty wideo	Otwórz okno Tekst do wideo , w którym można utworzyć tekst widoczny przed nagraniem wideo dla pliku AVI i po nim. Te teksty dodawane są do wszystkich kamer w pliku eksportu i wyświetlane jako obrazy nieruchome przed (Przed slajdami) lub po (Po slajdach) wideo.



Format MKV: Jeśli nie używałeś maskowania prywatności w wideo rejestrowanym w formatach JPEG lub MPEG-4/H.264/H.265, zarejestrowane wideo, które jest eksportowane, nie jest transkodowane. Oryginalna jakość zarejestrowanego wideo jest zachowywana. W przeciwieństwie do tego, jeśli używałeś masek prywatności lub zarejestrowałeś wideo za pomocą innego kodeka, podczas eksportu zarejestrowane wideo jest transkodowane do formatu JPEG.

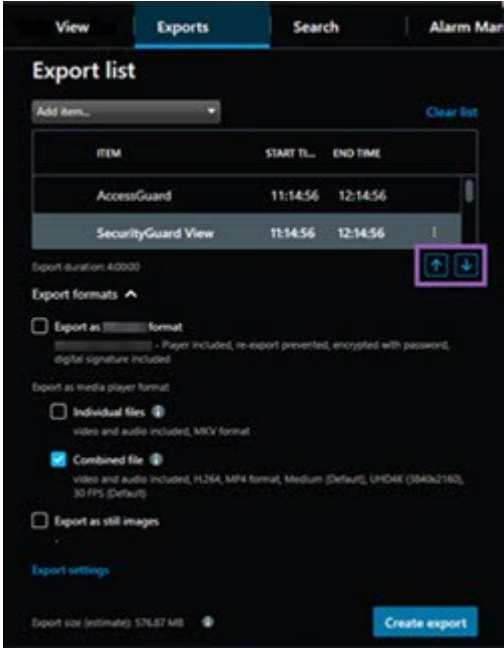
Ustawienia formatu odtwarzacza multimedialnego – plik połączony

Wybierz format odtwarzacza multimedialnego **Plik połączony**, aby wyeksportować kilka sekwencji wideo lub dźwięku z różnych kamer połączonych w jeden plik, który odbiorca może wyświetlić lub odsłuchać na komputerach z zainstalowanym standardowym odtwarzaczem multimedialnym.

Ustawienia ogólne

Nazwa	Opis
Kodek	Wyświetla kodek wyeksportowanego materiału wideo.
Zawartość	Wybierz wideo, dźwięk lub oba typy zawartości.
Jakość kompresji	Jakość kompresji decyduje o rozmiarze eksportowanego pliku. Im wyższą jakość kompresji kodaera wybierzesz, tym większy rozmiar pliku otrzymasz.
Rozdzielczość	Od wybranej opcji zależy maksymalna rozdzielczość pliku wyjściowego. Ponieważ wiele sekwencji wideo jest łączonych w jeden plik wideo, rozdzielczość i współczynnik proporcji obrazu poszczególnych kamer mogą ulec zmianie podczas odtwarzania, ale tylko do niższej rozdzielczości niż wybrana.
Klatki na sekundę (FPS)	Liczba klatek na sekundę wskazuje liczbę klatek wyświetlanych na sekundę. Im większa liczba klatek, tym większy rozmiar pliku.

Zaawansowane ustawienia

Nazwa	Opis
Format i typ układu	Format Wyeksportuj wideo w formacie MKV lub MP4. Typ układu • Widok pojedynczej kamery: Wyeksportowany plik odtwarza sekwencje zgodnie z kolejnością kamer na liście eksportu. Przed rozpoczęciem eksportu użyj strzałek, aby zmienić kolejność plików na liście eksportu.  • Widok adaptacyjny: Wyeksportowany plik odtwarza materiały wideo w kolejności ich nagrania. Jeśli sekwencje wideo nagrano w tym samym czasie, odtwarzane są one również w tym samym czasie.
Ustawienia rozdzielczości	Aby sterować rozdzielczością wyjściową i poprawić zgodność eksportowanego pliku z urządzeniami mobilnymi, można skorzystać z tych opcji: • Zapobiegaj skalowaniu: Aby zapobiec skalowaniu rozdzielczości wideo z kamer o niskiej rozdzielczości obrazu (co spowoduje szum), możesz wybrać tę opcję, zapobiegając w ten sposób zwiększaniu rozdzielczości wyjściowej do wyższej niż oryginalna.

Nazwa	Opis
	• Dodaj padding: Łączenie sekwencji wideo z różnych kamer w jeden plik może spowodować zmianę rozdzielczości podczas odtwarzania, czego nie obsługują niektóre odtwarzacze multimedialne. Ta opcja dodaje margines wewnętrzny wokół obrazu wideo, aby zapewnić taką samą rozdzielczość w całym materiale.
Informacje dodatkowe	• Uwzględnij znaczniki czasu: Wyświetlanie czasu nagrania nałożonego na obraz wideo. • Uwzględnij nazwy kamer: Wyświetlanie nazwy kamery nałożonej na obraz wideo.

Ustawienia formatu obrazu nieruchomego

Wybierz format obrazów nieruchomych, aby wyeksportować obraz nieruchomy dla każdej klatki sekwencji wideo. Obrazy mają format JPEG.

Nazwa	Opis
Uwzględnij znaczniki czasu	Dodaj datę i godzinę z systemu VMS do eksportowanych obrazów. Znacznik czasu będzie wyświetlany na górze wyeksportowanych obrazów.

Ustawienia na karcie Eksport

Nazwa	Opis
Lista eksportu	Wyświetla listę elementów wybranych do eksportu, na przykład sekwencje wideo. Dla każdego elementu możesz zmienić zakres czasu, klikając czas rozpoczęcia lub czas zakończenia. Po wybraniu nowej daty i godziny kliknij przycisk Idź do. Możesz także zmienić przedział czasu, przeciągając ręczki widoczne pod obszarem podglądu. Kliknij pozycję, aby wyświetlić podgląd sekwencji w obszarze podglądu. Można usunąć pozycję z listy eksportu, klikając ikonę Usuń  znajdującą się obok

Nazwa	Opis
	niej. Jeśli chcesz podzielić je na dwie części, kliknij ikonę Podziel  w obszarze podglądu.
Dodawanie pozycji	Aby wybrać inne elementy, które chcesz uwzględnić w eksporcie, należy nacisnąć przycisk Dodaj element .
Usuń wszystko	Użyj przycisku Usuń wszystko , aby skasować Listę eksportu .
Nazwa eksportu	Program automatycznie uzupełni to pole lokalną datą i godziną, możesz jednak zmienić nazwę.
Miejsce docelowe eksportu	Ścieżka – podczas określania ścieżki nie trzeba wskazywać istniejących folderów. Jeśli jeszcze nie istnieją, zostaną automatycznie utworzone. W tym polu może być już widoczna sugerowana ścieżka. Nagrywarka multimedialna – możliwość określenia nagrywarki, do której ma zostać przesłany eksport. W ten sposób można utworzyć eksport i upewnić się, że jest zapisany bezpośrednio na nośniku optycznym za jednym razem.
Maska prywatności	Kliknij, aby dodać maski prywatności do materiału wideo. Maski prywatności pokrywają zaznaczony obszar czarnym wypełnieniem. Dodawane maski prywatności obejmują tylko bieżący eksport i wybrane wideo. Eksport może obejmować wideo z maskami prywatności skonfigurowanymi przez administratora systemu. Więcej informacji – patrz Maskowanie prywatności on page 117.

Naprawianie bazy danych wyeksportowanej w formacie XProtect

Jeśli baza danych wyeksportowana w formacie XProtect jest uszkodzona, można ją naprawić, otwierając ją za pomocą XProtect Smart Client – Player.

1. Otwórz folder zawierający wyeksportowany materiał wideo i uruchom plik SmartClient-Player.exe.
2. Wprowadź hasło, jeśli wyeksportowany materiał wideo jest chroniony hasłem.
3. Wybierz opcję **Połącz**.
4. Wybierz przycisk **Konfiguracja** w prawym górnym rogu ekranu.

5. Rozwiń okienko **Przegląd** i wybierz opcję **Otwórz bazę danych** .



Nigdy nie próbuj otwierać bazy danych ani archiwum materiałów na żywo za pomocą XProtect Smart Client – Player, ponieważ może to spowodować uszkodzenie indeksowania nagrań, które w rezultacie staną się niedostępne.

6. Wybierz folder zawierający odpowiednią wyeksportowaną bazę danych. Domyślny folder baz danych z wyeksportowanym wideo to C:\Users\[nazwa użytkownika]\Documents\Milestone\Video Export\[nazwa eksportu]\Client Files\Data\Mediadata\[nazwa urządzenia]. Kiedy wybierzesz wyeksportowaną bazę danych, nazwa urządzenia pojawi się obok pola **Kamera**, **Mikrofon** lub **Głośnik**.



Jeśli system nie może zidentyfikować kamery, gdy na przykład zostały otwarte zarchiwizowane nagrania, pojawi się nazwa urządzenia **Nieznane** i wszystkie trzy typy urządzeń zostaną dodane jako urządzenia **Nieznane** (nawet, jeśli nie istnieją) z przypisaną nazwą pliku wyeksportowanej bazy danych. Jeśli nie ma żadnego urządzenia, pole będzie zawierać tekst **N/A**.

7. Jeśli wyeksportowana baza danych, którą próbujesz otworzyć, jest uszkodzona, kreator ją naprawi.

Często zadawane pytania: eksportowanie

Czy mogę eksportować również dźwięk?

Podczas eksportowania w formatach odtwarzacza multimedialnych oraz XProtect można – jeśli obsługuje to dany system nadzoru – uwzględnić w eksporcie nagrany dźwięk. Eksportowanie w formacie XProtect jest dostępne tylko pod warunkiem połączenia z wybranymi systemami nadzoru. W przypadku eksportowania w formacie obrazu nieruchomego nie można dołączać dźwięku.



Jeśli eksportuję sekwencję dodaną do zakładki, co zostanie uwzględnione w eksporcie?

Uwzględniana jest cała sekwencja z zakładkami (zobacz [Dodawanie zakładek on page 163](#)) od określonego czasu rozpoczęcia do określonego czasu zakończenia.

Czy mogę dołączyć lokalne pliki z klipami wideo do eksportu?

Nie, można dołączyć tylko sekwencje z kamer lub innych urządzeń podłączonych do systemu VMS.

Jeśli eksportuję zakładkę, co będzie uwzględnione w eksporcie?

Cała sekwencja, od pierwszego obrazu w sekwencji do ostatniego obrazu w sekwencji.

Jeśli wyeksportuję sekwencję z blokadą dowodową, co zostanie zawarte w eksporcie?

Uwzględnione są wszystkie dane chronione przed usunięciem: wszystkie kamery i dane z urządzeń związanych z kamerami, od pierwszych do ostatnich obrazów wybranego interwału.

Czy mogę eksportować nagrania z obiektywu rybie oko?

Tak, pod warunkiem że system nadzoru obsługuje kamery z obiektywem 360° (tzn. kamery, w których zastosowano specjalną technologię nagrywania obrazu 360°).

Co mogę zrobić, aby zmniejszyć rozmiar pliku eksportu?

Nie można skompresować plików eksportu w celu zmniejszenia jego rozmiaru. Aby uzyskać jak najmniejszy rozmiar eksportu, wybierz format odtwarzacza multimedialnego MKV. Jeśli nie zostanie on włączony, skontaktuj się z administratorem systemu.

Dlaczego nie mogę określić ścieżki eksportu?

Zwykle można określić własną ścieżkę, ale w przypadku połączenia z systemami nadzoru określonego typu, serwer tych systemów może sam wybrać ścieżkę eksportu, a wybranie własnej ścieżki nie będzie możliwe. Patrz [Produkty i rozszerzenia XProtect Twojej organizacji on page 27](#).

Dlaczego z mojego eksportowanego wideo zostały usunięte podpisy cyfrowe?

Istnieją dwie możliwe sytuacje, w których podpisy cyfrowe wykluczone są z procesu eksportowania:

- Jeśli istnieją obszary z maskami prywatności, w eksportowanym pliku zostaną usunięte cyfrowe podpisy dla serwera rejestrującego.
- Jeśli eksportowane dane oznaczone są datą i godziną bliską bieżącej, podpis cyfrowy dla serwera rejestrującego może nie być uwzględniony dla całej sekwencji.

Proces eksportu zostanie zakończony, jednak przy weryfikacji podpisów zobaczysz, że podpisy cyfrowe dla serwera rejestrującego zostały usunięte lub są tylko częściowo dodane.

Czy mogę chronić materiały dowodowe, które eksportuję przed niepożądaną ingerencją lub trafilaniem w niepowołane ręce?

Tak. W przypadku eksportowania w formacie XProtect możesz zabezpieczyć eksportowane materiały dowodowe hasłem oraz dodać do nich podpis cyfrowy. Można również uniemożliwić odbiorcom ponowne eksportowanie materiałów. Patrz [XProtect Ustawienia formatu on page 242](#).

Rozwiązywanie problemów: Eksportowanie

W przypadku przynajmniej jednego wyniku bazy danych używany jest nieobsługiwany algorytm szyfrowania

Jeśli zobaczysz to ostrzeżenie, w ramach Twojego obecnego systemu XProtect VMS do szyfrowania eksportowanych danych wideo wykorzystuje się standard AES-256, który zapewnia zgodność z normą bezpieczeństwa FIPS 140-2. Jednak w systemie wykorzystanym do utworzenia eksportu wykorzystywany jest inny standard szyfrowania.

Aby rozwiązać problem, skorzystaj z jednego z podanych sposobów:

- Ponowne eksportowanie danych za pomocą uaktualnionej wersji XProtect Smart Client. Wersja musi odpowiadać wersji bieżącej lub być nowsza
- Choć Milestone zaleca korzystanie zawsze z najnowszej wersji XProtect Smart Client, eksport można otworzyć za pomocą starszej wersji XProtect Smart Client pracującej w trybie offline
- Otwórz eksport na komputerze, na którym tryb FIPS jest wyłączony. Patrz także <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/threat-protection/fips-140-validation#using-windows-in-a-fips-140-2-approved-mode-of-operation>



Milestone zaleca zabezpieczanie danych hasłem. W tym celu zaznacz pole wyboru **Szyfruj za pomocą hasła** w oknie **Ustawienia eksportowania > Format XProtect**.

Nie można zweryfikować integralności tego projektu...

Eksport materiałów wideo nie obejmuje klucza antysabotażowego. Usunięto klucz uniemożliwiający ingerencję lub utworzono eksport wideo za pomocą niezależnej aplikacji innego producenta, opartej na MIP SDK w wersji 2020 R2 lub starszej. W przypadku braku klucza antysabotażowego nie ma innej metody weryfikacji autentyczności pliku projektu wideo.

Aby rozwiązać problem, skorzystaj z co najmniej jednego z podanych sposobów:

- Poproś o nowy eksport materiałów wideo i dopilnuj, aby obejmował klucz antysabotażowy
- Ponowne eksportowanie danych wideo za pomocą aplikacji zewnętrznej, opartej na MIP SDK w wersji 2020 R3 lub nowszej

Okno wyników eksportu wyświetla następujące kategorie eksportu: Ukończono z błędami, Zakończone niepowodzeniem lub Częściowo zakończone niepowodzeniem.

W przypadku eksportu w formacie odtwarzacza multimedialnego i jako plik połączony nie należy usuwać ani zmieniać nazwy sekwencji wideo na liście eksportu przed ukończeniem eksportu. W takim przypadku sekwencje wideo usunięte lub ze zmienioną nazwą nie zostaną uwzględnione w eksporcie.

Należy utworzyć nowy eksport.

Monitorowanie stanu systemu

XProtect Smart Client — Monitorowanie stanu systemu

XProtect Smart Client — Monitorowanie stanu systemu stanowi szczegółowy przewodnik po monitorowaniu stanu i wydajności systemu XProtect Smart Client.

Omówione tematy

Korzystaj z tego przewodnika, aby nadzorować stan systemu, identyfikować potencjalne problemy i utrzymywać optymalną wydajność.

Przewodnik obejmuje zadania, takie jak:

- Sprawdzanie połączeń serwera
- Używanie **monitora systemu** w celu monitorowania statusu systemu
- Obserwowanie wykorzystania zasobów klienta, w tym obciążenia CPU, RAM i GPU

Docelowi odbiorcy

Docelowi odbiorcy tego przewodnika obejmują administratorów systemu, specjalistów IT i personel techniczny odpowiedzialny za utrzymanie systemu XProtect Smart Client w swoich organizacjach oraz zarządzanie nim.

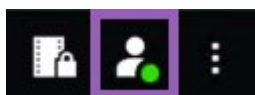
Sprawdzanie połączenia z serwerem

Sprawdź stan połączenia serwera

Możesz na przykład sprawdzić status połączenia z serwerem, aby zobaczyć, czy korzystasz ze starszego modelu zabezpieczeń (HTTP), czy też najnowszego modelu zabezpieczeń (HTTPS).

W przypadku połączenia kilku lokalizacji za pośrednictwem Milestone Federated Architecture można także sprawdzać te połączone lokalizacje. Milestone Federated Architecture umożliwia organizacjom łączenie powiązanych, ale stanowiących odrębne jednostki XProtectsystemów VMS. Taka konfiguracja może być właściwa na przykład w przypadku sieci sklepów.

1. Na globalnym pasku narzędzi wybierz przycisk **Profil użytkownika**.



2. Wybierz opcję **Dane logowania** i sprawdź stan połączenia. Możliwe statusy to: **Bezpieczne – Połączono**, **Niebezpieczne – Połączono** lub **Nie połączono**.



W przypadku połączenia XProtect Smart Client z systemem XProtect VMS lub stroną zrzeszoną przy użyciu starszego modelu zabezpieczeń (HTTP) po lewej stronie globalnego paska narzędzi wyświetli się komunikat **Niezabezpieczone**.

Monitorowanie systemu w XProtect Smart Client

Monitorowanie systemu

Karta **Monitor systemu** pokazuje bieżący status serwerów, połączonych urządzeń i komputera z aplikacją XProtect Smart Client.

Więcej informacji – patrz [Domyślne karty on page 54](#).

Karta Monitora systemu z Milestone Federated Architecture

Po uruchomieniu architektury Milestone Federated Architecture™ karta **Monitor systemu** zostanie podzielona na dwie części:

- Jedno okienko wyświetla hierarchiczną strukturę drzewa, która reprezentuje architekturę zrzeszoną
- Drugie okienko to obszar oparty na przeglądarce z systemem danych właściwych dla wybranego serwera

Kliknięcie dowolnego serwera w okienku bocznym pozwala zobaczyć jego dane systemowe.

W razie przejścia poza kartę lub wylogowania się z systemu i powrócenia później, karta **Monitor systemu** zapamięta który serwer w architekturze zrzeszonej był zaznaczony i nadal będzie wyświetlać dane systemowe tego serwera.

Można przeciągnąć kartę **Monitor systemu** do oddzielnego okna i monitorować wiele serwerów.

Monitoruj zasoby klienta

Liczba widocznych kamer łącznie z rozdzielczością, częstością klatek i kodekami skutkuje obciążeniem komputera z XProtect Smart Client. Aby obserwować bieżące obciążenie **procesora**, **pamięci RAM** i pamięci graficznej **NVIDIA**:

1. Zaznacz i przeciągnij kartę **Monitor systemu**, aby przełączyć ją do odłączonego okna.
2. Zaznacz **Ten komputer**.
3. Wybierz widok, aby monitorować obciążenie bieżącego widoku.



Jeśli Twój klient PC posiada zainstalowane dodatkowe karty wideo NVIDIA, zużycie ich pamięci graficznej również będzie widoczne.



Jeśli obciążenie jest zbyt wysokie, możesz wzmocnić pamięć graficzną komputera, instalując dodatkowe karty wideo NVIDIA. Milestone nie zaleca korzystania ze skalowalnego interfejsu złącza (Scalable Link Interface, SLI) kart graficznych NVIDIA.

Tworzenie widoków

XProtect Smart Client — Tworzenie widoków

XProtect Smart Client — Tworzenie widoków dostarcza informacji dotyczących tworzenia widoków i zarządzania nimi w XProtect Smart Client.

Omówione tematy

Skorzystaj z tego przewodnika w celu zorganizowania i dostosowania interfejsu do zarządzania wideo, aby śledzić aktywność i zapewnić płynność działania.

Przewodnik obejmuje zadania, takie jak:

- Konfigurowanie widoków prywatnych i wspólnych
- Dodawanie różnych typów treści, takich jak kamery i mapy
- Konfigurowanie właściwości widoków w celu optymalizacji wyświetlania i funkcjonalności przekazu wideo

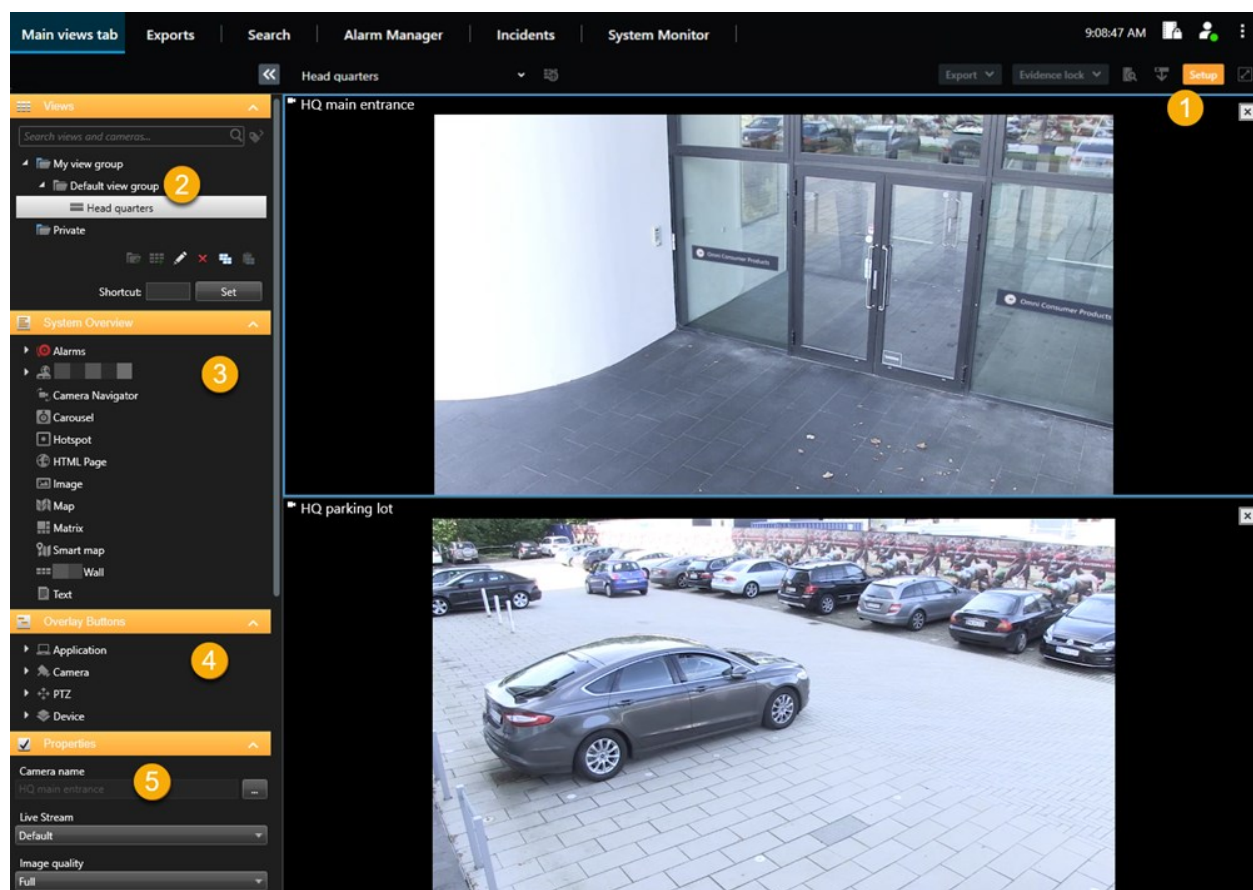
Docelowi odbiorcy

Docelowi odbiorcy tego przewodnika obejmują pracowników ochrony, operatorów, specjalistów IT i personel techniczny odpowiedzialny za zarządzanie systemem XProtect Smart Client i jego obsługę w swoich organizacjach.

Tryb ustawień

Tryb ustawień

W trybie konfiguracji można tworzyć widoki dla swoich urządzeń i treści innego typu, dodawać przyciski nakładek oraz ustawiać właściwości dla kamer i innych urządzeń.



Numer	Nazwa	Opis
1	Konfiguracja	Wejście do trybu konfiguracji powoduje podświetlenie części interfejsu użytkownika.
2	Widoki	Tworzenie widoków i grup dla widoków. Patrz Tworzenie widoków on page 257 .
3	Przegląd systemu	Dodawanie kamer i urządzeń oraz treści innego typu do widoków. Patrz Dodawanie treści do widoków on page 258 .
4	Wyskakujące przyciski	Dodawanie przycisków nakładki do kamer, aby uruchamiać dodatkowe polecenia. Patrz Wyskakujące przyciski on page 263 .
5	Właściwości	Ustaw właściwości kamery. Patrz Ustawienia kamery (okienko Właściwości) on page 270 .

Tworzenie widoków

Widoki prywatne i wspólne

Widoki mogą być wspólne lub prywatne.

- Widoki wspólne: dostępne dla wielu użytkowników, zazwyczaj tworzone przez administratorów systemu lub przełożonych.
- Widoki prywatne: dostępne tylko dla użytkownika, który je utworzył.

Możesz tworzyć widoki prywatne, jeśli masz uprawnienia do przełączania się w tryb konfiguracji. Widoki prywatne przechowywane są w folderze **Prywatne** i dostępne z dowolnego komputera po zalogowaniu się do XProtect Smart Client.

Okienko **Widoki** zawiera:

- Folder **Prywatne**: zawiera widoki prywatne dostępne z dowolnego komputera po zalogowaniu. Może to obejmować automatycznie generowany widok domyślny z obrazem wideo ze wszystkich kamer.
- Foldery **Wspólne**: zawierają grupy widoków z widokami wspólnymi. Foldery chronione mają ikonę kłódki i nie mogą być modyfikowane przez zwykłych użytkowników.

Tworzenie widoków

Tworzenie widoków obejmuje szereg ogólnych kroków, które zazwyczaj wykonuje się w następującej kolejności:

1. Aby zapisać nowy widok w nowej grupie, najpierw należy utworzyć grupę. Patrz [Tworzenie grupy widoków on page 258](#).
2. Tworzysz sam widok. Patrz [Tworzenie widoku on page 258](#).



Zastanów się, czy kopiowanie i dostosowywanie istniejącego widoku jest szybsze niż utworzenie nowego. Patrz [Kopiowanie widoku lub grupy widoków on page 259](#).

3. Dodajesz treść do widoku. Patrz [Dodawanie treści do widoków on page 258](#).
4. (Opcjonalnie) Przypisujesz numery skrótów do widoku, aby umożliwić użytkownikom szybkie przełączanie się między widokami. Patrz [Przypisywanie numeru skrótu do widoku on page 260](#).
5. (Opcjonalnie) Dodajesz wyskakujące przyciski do różnych pozycji widoku kamery, aby umożliwić użytkownikom wyzwalanie czynności bezpośrednio z poziomu widoków. Patrz [Dodawanie wyskakującego przycisku do pozycji widoku kamery on page 264](#).

Dodawanie treści do widoków

Do widoków można dodawać różne rodzaje treści, takie jak obraz wideo z kamer lub mapy. Aby zapoznać się z pełną listą typów treści, patrz [Treści w pozycjach widoku on page 30](#).

Podczas tworzenia widoków wspólnych dla grupy użytkowników należy się upewnić, że:

- Użytkownicy mają niezbędne uprawnienia do przeglądania treści.
- Użytkownicy mają tę samą lub nowszą wersję XProtect Smart Client, która obsługuje te funkcje.

Tworzenie grupy widoków

Wyszukiwanie widoków i zarządzanie nimi można sobie ułatwić, organizując je w grupy. Administrator systemu może wcześniej skonfigurować niektóre grupy, ale zazwyczaj można tworzyć własne grupy w ramach istniejących grup widoków.

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. W okienku **Widoki** wybierz opcję **Prywatne** lub grupę widoków wspólnych, do której chcesz dodać grupę.
3. Na dole okienka **Widoki** wybierz opcję **Utwórz nową grupę** .
4. Nadaj nazwę grupie.
5. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Teraz możesz tworzyć widoki w obrębie tej nowej grupy.

Tworzenie widoku

Aby utworzyć nowe widoki z różnymi układami i kombinacjami treści:

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. W okienku **Widoki** wybierz grupę widoków, do której chcesz dodać widok.
3. Na dole okienka **Widoki** wybierz opcję **Utwórz nowy widok** .

- Wybierz układ i liczbę pozycji widoku.



- Nazwij widok.
- Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.



Jeśli administrator systemu zmieni właściwości kamery i uprawnienia użytkownika w systemie XProtect VMS, może to wymagać ponownego utworzenia co najmniej jednego widoku.

Tworzenie widoku tymczasowego za pomocą wyszukiwania

Widok tymczasowy można szybko utworzyć, wyszukując kamery.

- Na karcie **Widoki** użyj pola **Szukaj kamer i widoków**, aby wyszukać kamery.

Dodatkowo obok pola wyszukiwania można wybrać opcję , aby skorzystać z popularnych wyszukiwanych słów kluczowych.

- Wybierz widok w wynikach wyszukiwania.
- Wybierz jedną lub więcej kamer (użyj klawisza **Ctrl** lub **Shift**, aby wybrać wiele kamer), a następnie naciśnij klawisz **Enter**, aby utworzyć widok tymczasowy.

Jeśli chcesz zapisać widok, na pasku narzędzi przestrzeni roboczej wybierz opcję **Ustawienia**.

Kopiowanie widoku lub grupy widoków

Widok lub grupę ze wszystkimi widokami można skopiować i wkleić w innym miejscu okienka **Widoki**.

Jeśli masz uprawnienia, możesz także skopiować widok prywatny do grupy widoków wspólnych, udostępniając go większej liczbie użytkowników.

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Wybierz widok lub grupę, którą chcesz skopiować.
3. Na dole okienka **Widoki** wybierz opcję **Kopiuj**  lub naciśnij klawisze **CTRL+C**.
4. Przejdź do miejsca, w którym chcesz wkleić widok, i wybierz opcję **Wklej**  lub naciśnij klawisze **CTRL+V**.
5. Aby zmienić nazwę skopiowanego widoku lub grupy, kliknij ją prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Zmień nazwę** .

Przypisywanie numeru skrótu do widoku

Do widoków można przypisać numery skrótów, aby móc szybko przełączać się między nimi. Patrz [Domyślne skróty klawiaturowe on page 103](#).

1. Wybierz widok, do którego chcesz przypisać numer skrótu.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. Na dole okienka **Widoki**, w polu **Skrót** wprowadź numer skrótu, a następnie naciśnij **Ustaw**.
Numer skrótu pojawi się w nawiasie przed nazwą widoku.
4. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Dodawanie wideo do pozycji widoku

Dodawanie kamery do widoku

Aby wyświetlić materiał wideo z kamery, najpierw konieczne jest jej dodanie do widoku.

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Wybierz widok.
3. W okienku **Przegląd systemu** wybierz serwer  i rozwiń foldery, aby znaleźć odpowiednie kamery.



Serwer oznaczony czerwoną ikoną jest niedostępny, a jego kamery nie są wyświetlane na liście.

- Wybierz i przeciągnij kamerę do pozycji widoku lub wybierz folder, aby dodać do widoku wszystkie znajdujące się w nim kamery.



Sprawdź uprawnienia dla widoków wspólnych: Upewnij się, że użytkownicy mają uprawnienia do wyświetlania wideo z kamer w widoku wspólnym. W razie wątpliwości skontaktuj się z administratorem systemu.

- W okienku **Właściwości** określ właściwości kamery (na przykład strumień na żywo i tryb klikania PTZ). Patrz [Ustawienia kamery \(okienko Właściwości\)](#) on page 270.
- Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Definiowanie wymiaru wideo w pozycji widoku

Można wybrać zachowanie oryginalnych wymiarów obrazu wideo lub rozciągnięcie go w celu wypełnienia pozycji widoku.

- Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
- Wybierz widok i pozycję widoku kamery zawierający strumień wideo, który chcesz dostosować.
- W okienku **Właściwości** użyj opcji **Zablokuj współczynnik proporcji**:
 - Zaznacz to pole, aby zachować wymiary oryginalnego obrazu wideo. Może to skutkować wyświetlaniem czarnego marginesu wewnętrznego wokół obrazu wideo.
 - Usuń zaznaczenie tego pola, aby rozciągnąć obraz wideo w celu wypełnienia pozycji widoku. Pozycja widoku zostanie równomiernie wypełniona, ale obraz wideo może być zniekształcony.



Aby zastosować te same ustawienia do wszystkich pozycji widoku kamery, okna aktywnego i karuzeli, zdefiniuj ustawienia dla jednej pozycji widoku, a następnie wybierz opcję **Zastosuj do wszystkich** w okienku **Właściwości**.

- Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Wyświetlanie/ukrywanie paska tytułu i wskaźników kamery

Pasek tytułu i wskaźniki kamery wideo dostarczają przydatnych informacji o stanie (na przykład o stanie nagrywania), ale ich ukrycie może zwolnić miejsce na obraz wideo.

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Wybierz odpowiedni widok i pozycję widoku kamery.
3. Na stronie **Właściwości**, w sekcjach **Ustawienia ekranu** i **Użyj domyślnych ustawień ekranu** zaznacz lub usuń zaznaczenie opcji **Pokaż pasek tytułu**.



Aby zastosować te same ustawienia do wszystkich pozycji widoku kamery, okna aktywnego i karuzeli, zdefiniuj ustawienia dla jednej pozycji widoku, a następnie wybierz opcję **Zastosuj do wszystkich** w okienku **Właściwości**.

4. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.



Jeśli pasek tytułu nie ma być wyświetlany, nie zobaczysz wskaźników wizualnych ruchu i zdarzeń. Jako alternatywy można użyć powiadomień dźwiękowych.

Patrz także [Wyświetlanie stanu wideo na żywo on page 89](#).

Wyświetlanie pól ograniczenia wokół ważnych obiektów

Jeśli masz kamery lub elementy zintegrowane, które mogą identyfikować lokalizację obiektów i wysłać metadane do systemu XProtect VMS, system XProtect VMS może umieszczać wizualne wskaźniki zwane polami ograniczania wokół obiektów na materiale wideo.

Pola ograniczające pomagają monitorować położenie obiektów ważnych dla Twojej organizacji i firmy.

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Wybierz odpowiedni widok i pozycję widoku kamery.
3. W okienku **Właściwości**, w sekcji **Ustawienia ekranu** wybierz opcję **Pokaż warstwę pola ograniczenia**.
4. Wybierz **Dostawcy pól ograniczeń**, aby włączyć urządzenie metadanych. Jeśli dostępny jest tylko jeden dostawca, wybierany jest on automatycznie.
5. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Pola ograniczeń pojawiają się również w następujących przypadkach:

- Wyeksportuj wideo w formacie XProtect. Patrz [Formaty eksportu on page 241](#).
- Drukowanie obrazów nieruchomych. Patrz [Drukowanie lub tworzenie raportów dotyczących nadzoru on page 239](#).

Jeśli pola ograniczeń nie są wyświetlane, patrz [Rozwiązywanie problemów: Brak obrazu wideo lub pól ograniczeń on page 104](#).

Usuwanie drgań z obrazu wideo na żywo

Obraz wideo na żywo czasami może wyświetlać drgania z powodu drobnych problemów z przepustowością lub siecią. Drgania objawiają się w postaci nieregularnego ruchu, takiego jak przerywany obraz podczas poruszania się osób. Aby zapewnić płynność obrazu wideo na żywo, można dodać niewielki bufor przed wyświetleniem go w XProtect Smart Client. Chociaż buforowanie wprowadza niewielkie opóźnienie, obraz wideo wydaje się płynniejszy.

Ważne informacje

- **Opóźniona reakcja:** Unikaj buforowania wideo w przypadku kamer PTZ, jeśli potrzebujesz natychmiastowej reakcji na operacje wykonywane joystickiem, ponieważ opóźnienie może być zauważalne.
- **Użycie pamięci:** Buforowanie wideo może zwiększać zużycie pamięci, więc utrzymuj je na jak najniższym poziomie.

Aby usunąć drgania:

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Wybierz widok i pozycję widoku kamery ze strumieniem wideo na żywo, którego płynność chcesz poprawić.
3. W okienku **Właściwości**, w sekcji **Buforowanie wideo**:
 - Wybierz opcję **Użyj domyślnego bufora wideo**, aby użyć bufora zdefiniowanego przez administratora systemu. Patrz także [Ustawienia aplikacji on page 344](#).
 - Wyczyść pole wyboru **Użyj domyślnego bufora wideo** i rozwiń listę **Bufor wideo**, aby wybrać opcję bufora od **Brak** do **Maksymalny — (2 sekundy)**.



Aby zastosować te same ustawienia do wszystkich pozycji widoku kamery, okna aktywnego i karuzeli, zdefiniuj ustawienia dla jednej pozycji widoku, a następnie wybierz opcję **Zastosuj do wszystkich** w okienku **Właściwości**.

4. Jeśli nie widać opcji **Buforowanie wideo** w okienku **Właściwości**, w menu **Ustawienia i więcej** wybierz **Ustawienia**, a następnie na karcie **Funkcje** wybierz opcję **Konfiguracja > Edycja buforowania wideo** i zaznacz opcję **Dostępne**. Patrz także [Ustawienia funkcji on page 348](#).
5. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Dodawanie poleceń kamery do pozycji widoku kamery

Wyskakujące przyciski

Jeśli kamera obsługuje polecenia pomocnicze, można zapewnić bezpośredni dostęp do poleceń w trybie na żywo, dodając wyskakujące przyciski do pozycji widoku kamery wyświetlającej obraz wideo. Wyskakujące przyciski można dodać, aby wykonywać zadania takie jak aktywowanie głośników, wyzwalanie zdarzeń lub

przenoszenie kamer PTZ.

- **Uprawnienia:** Wyskakujące przyciski można dodać do poleceń pomocniczych nawet wtedy, gdy nie ma się uprawnień do ich wykonywania. Użytkownicy z odpowiednimi uprawnieniami będą mogli używać tych przycisków. W trybie konfiguracji przyciski nakładki, do których używania nie masz uprawnień, będą przyciemnione i niewidoczne w trybie na żywo.
- **Dokumentacja:** Aby sprawdzić, które polecenia pomocnicze są dostępne, należy zapoznać się z dokumentacją kamery.

Wyskakujące przyciski pojawiają się po wskazaniu kursorem myszy poszczególnych pozycji widoku kamery w trybie na żywo.



Dodawanie wyskakującego przycisku do pozycji widoku kamery

Do pozycji widoku kamery można dodawać wyskakujące przyciski, aby wykonywać zadania, takie jak aktywowanie głośników, wyzwalanie zdarzeń lub przenoszenie kamer PTZ bezpośrednio z widoków.

Wyskakujące przyciski pojawiają się po wskazaniu kursorem myszy poszczególnych pozycji widoku kamery w trybie na żywo.

Można dodać dowolną liczbę wyskakujących przycisków.

1. Wybierz widok, w którym ma być wyświetlany wyskakujący przycisk.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. W okienku **Wyskakujące przyciski** wybierz i przeciągnij polecenie do pozycji widoku kamery.

4. Umieść wyskakujący przycisk i zmień jego rozmiar.



5. Aby zmienić tekst wyskakującego przycisku, kliknij go dwukrotnie, a następnie zaznacz pole wyboru , aby zapisać zmiany, lub , aby je odrzucić.
6. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Zastąpienie kamery z zachowaniem jej ustawień

Można zastąpić kamerę w widoku, zachowując ustawienia danej pozycji widoku.

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. W okienku **Widoki** wybierz widok i pozycję widoku kamery do zastąpienia.
3. W okienku **Właściwości** wybierz przycisk wielokropka obok pola **Nazwa kamery**.
4. Wybierz nową kamerę.
5. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Dodawanie karuzeli do widoku

W pozycji widoku z karuzelą obraz wideo na żywo z każdej kamery w grupie kamer wyświetlany jest w sposób rotacyjny, dzięki czemu wiesz, co dzieje się w okolicy.

1. Wybierz widok.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. W okienku **Przegląd systemu** przeciągnij pozycję **Karuzela** do pozycji widoku.
4. W oknie **Konfiguracja karuzeli**, w sekcji **Kamery**, kliknij dwukrotnie każdą kamerę, aby ją dodać do karuzeli.
5. Na liście **Wybrane kamery** rozmieść kamery, aby zdefiniować sekwencję.

6. Wprowadź czas wyświetlania kamer w karuzeli. Można określić wartość dla wszystkich kamer lub każdej z nich.
7. (Opcjonalnie) Dostosuj ustawienia karuzeli w okienku **Właściwości** w sekcji **Konfiguracja karuzeli**.



Ustawienie **Strumień na żywo** w okienku **Właściwości** dotyczy wszystkich kamer w karuzeli.

8. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Dodawanie okna aktywnego do widoku

W pozycji widoku z oknem aktywnym kanały wideo wyświetlane są w wyższej rozdzielczości, umożliwiając użytkownikom zobaczenie wyraźniejszego obrazu szczegółów, a jednocześnie oszczędzając przepustowość w połączeniach zdalnych.

Są dwa rodzaje okien aktywnych:

- Globalne okna aktywne: Wyświetlana jest wybrana kamera niezależnie od tego, w jakim widoku się znajduje.
- Lokalne okna aktywne: Wyświetlana jest tylko wybrana kamera, jeśli znajduje się w tym samym widoku.



Zaleca się dodanie okna aktywnego do największej pozycji widoku, takiej jak duża pozycja widoku w widoku 1+7.

1. Wybierz widok.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. W okienku **Przegląd systemu** przeciągnij pozycję **Okno aktywne** do odpowiedniej pozycji widoku.
4. (Opcjonalnie) W okienku **Właściwości** zmodyfikuj właściwości okna aktywnego.
5. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Dodawanie treści Matrix do widoku

Pozycje widoku Matrix umożliwiają użytkownikom udostępnianie sobie nawzajem przekazów wideo na żywo w celu poprawy rozpoznania sytuacji i współpracy dotyczącej incydentów. Reguły zdefiniowane przez administratora systemu mogą również wyzwać udostępnianie treści Matrix w przypadku wystąpienia określonych incydentów.

Do widoku można dodać dowolną liczbę pozycji widoku Matrix, co pozwala oglądać wspólne wideo Matrix jednocześnie w wielu pozycjach widoku. Pierwsza dodana pozycja widoku Matrix jest podstawową, druga — dodatkową i tak dalej, co określa sposób wyświetlania wideo. Ranking ten można zmienić w trybie konfiguracji.

1. Wybierz widok.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. W okienku **Przegląd systemu** przeciągnij pozycję **Matrix** do odpowiedniej pozycji widoku. Pojawi się ikona Matrix .
4. W okienku **Właściwości** zdefiniuj właściwości Matrix.
 - **Indeks okna:** Jeśli masz więcej pozycji widoku Matrix, wybierz, która z nich jest pozycją widoku Matrix podstawową, dodatkową i tak dalej. W podstawowej pozycji widoku wyświetlane jest najnowsze wyzwolone wideo Matrix, w dodatkowej pozycji widoku wyświetlane jest wcześniejsze wideo i tak dalej.
 - **Ustawienia połączeń:** Wybierz podstawową pozycję widoku Matrix, aby określić **port TCP** (domyślnie 12345) i **Hasło** do przeniesienia wyzwolonego wideo Matrix z serwera XProtect VMS o widoku XProtect Smart Client. Wszystkie pozycje widoku Matrix dziedziczą te ustawienia. Skontaktuj się z administratorem systemu w sprawie numeru portu lub hasła używanego w organizacji.
5. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Zmiana trybu klikania PTZ

Tryb klikania PTZ określa sposób poruszania kamerą PTZ za pomocą myszy. Można ustawić domyślny tryb klikania PTZ dla pozycji widoku kamery na podstawie własnych preferencji.

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Wybierz widok i pozycję widoku kamery PTZ.
3. W okienku **Właściwości** rozwiń listę **Tryb klikania PTZ** i wybierz:
 - **Użyj domyślne:** Wybierz, aby użyć trybu klikania PTZ zdefiniowanego przez administratora systemu. Użytkownicy nie mogą zmienić tego ustawienia.
 - **Kliknij, aby wyśrodkować:** Wybierz tę opcję, jeśli często przesuwasz obraz do stałych obiektów, na przykład od drzwi do okna.
 - **Wirtualny joystick:** Wybierz tę opcję, jeśli często namierzasz poruszające się obiekty.



Aby zastosować te same ustawienia do wszystkich pozycji widoku kamery, okna aktywnego i karuzeli, zdefiniuj ustawienia dla jednej pozycji widoku, a następnie wybierz opcję **Zastosuj do wszystkich** w okienku **Właściwości**.

4. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Odtwarzanie powiadomień dźwiękowych

Powiadomienia dźwiękowe

Możesz włączyć powiadomienia dźwiękowe dla pozycji widoku kamery, aby generować odpowiednie ostrzeżenia, gdy wymagana jest szczególna uwaga, na przykład po wykryciu ruchu lub w przypadku wyzwalacza zdarzenia nawet wtedy, gdy nie oglądasz aktywnie obrazu wideo na żywo. Powiadomienia te aktywne są tylko w przypadku aktualnie otwartych i widocznych widoków.

Użytkownik i administrator systemu mogą skonfigurować odtwarzanie powiadomienia dźwiękowego w następujących przypadkach:

- Wykrycie ruchu.
- Wystąpienie zdarzeń.



XProtect Smart Client odtwarza powiadomienia dźwiękowe tylko z wybranych, otwartych i widocznych widoków. Jeśli zminimalizujesz okno lub zmaksymalizujesz pozycję widoku kamery, nie będziesz otrzymywać powiadomień dźwiękowych z ukrytych pozycji widoku.

Odtwarzanie powiadomień dźwiękowych o ruchu

Jeśli aktywnie nie oglądasz obrazu wideo na żywo przez cały czas, możesz skonfigurować w XProtect Smart Client odtwarzanie prostego powiadomienia dźwiękowego po wykryciu ruchu na obrazie wideo.

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Wybierz widok i pozycję widoku kamery, dla których chcesz włączyć powiadomienia dźwiękowe.
3. W okienku **Właściwości**, na liście **Dźwięk przy wykryciu ruchu** wybierz:
 - **Zawsze wyłączony**: Wyłączenie powiadomień dźwiękowych o wykrytym ruchu.
 - **Zawsze włączony**: Odtwarzanie powiadomień dźwiękowych o wykrytym ruchu.



Liczba powiadomień dźwiękowych zależy od czułości wykrywania ruchu skonfigurowanej przez administratora systemu.



Aby zastosować te same ustawienia do wszystkich pozycji widoku kamery, okna aktywnego i karuzeli, zdefiniuj ustawienia dla jednej pozycji widoku, a następnie wybierz opcję **Zastosuj do wszystkich** w okienku **Właściwości**.

4. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Odtwarzanie powiadomienia dźwiękowego o zdarzeniu

W XProtect Smart Client można skonfigurować odtwarzanie powiadomień dźwiękowych, gdy wystąpią określone zdarzenia związane z kamerą.

Wymaganie wstępne:

Administrator systemu musi skonfigurować powiadomienia o zdarzeniach na serwerze XProtect VMS.

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Wybierz widok i pozycję widoku, dla którego chcesz włączyć powiadomienia dźwiękowe.
3. W okienku **Właściwości**, na liście **Dźwięk przy wykryciu ruchu** wybierz:
 - **Zawsze wyłączony**: Wyłączenie powiadomień dźwiękowych o zdarzeniach.
 - **Zawsze włączony**: Odtwarzanie powiadomień dźwiękowych o każdym wykrytym zdarzeniu.



Aby zastosować te same ustawienia do wszystkich pozycji widoku kamery, okna aktywnego i karuzeli, zdefiniuj ustawienia dla jednej pozycji widoku, a następnie wybierz opcję **Zastosuj do wszystkich** w okienku **Właściwości**.

4. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Poprawa przepustowości oraz wykorzystania CPU i GPU

Poprawa przepustowości oraz użycia CPU i GPU

Najlepszym sposobem na poprawę ogólnej wydajności systemu XProtect VMS i instalacji XProtect Smart Client jest skonfigurowanie przez administratora systemu kamer do wysyłania wielu strumieni i skonfigurowanie systemu XProtect VMS do korzystania z adaptacyjnego przesyłania strumieniowego.

Poniższe informacje zawierają alternatywne sposoby poprawy przepustowości sieci oraz użycia CPU i GPU w XProtect Smart Client podczas tworzenia widoków.

Wybieranie stałego strumienia na żywo

Jeśli administrator systemu skonfigurował kamerę do wysyłania wielu strumieni, można wybrać strumień na żywo, który zużywa mniej przepustowości.

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. W okienku **Widoki** wybierz widok i pozycję widoku kamery do zastąpienia.
3. W okienku **Właściwości** rozwiń listę **Strumień na żywo** i wybierz preferowaną opcję strumienia na żywo.



Jeśli XProtect VMS korzysta z adaptacyjnego przesyłania strumieniowego, wybierz opcję **Domyślnie**.



Aby zastosować te same ustawienia do wszystkich pozycji widoku kamery, okna aktywnego i karuzeli, zdefiniuj ustawienia dla jednej pozycji widoku, a następnie wybierz opcję **Zastosuj do wszystkich** w okienku **Właściwości**.

4. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Odświeżanie tylko strumienia na żywo z ruchem

Aby zmniejszyć przepustowość sieci i użycie CPU, w XProtect Smart Client można skonfigurować odświeżanie pozycji widoku kamery tylko po wykryciu ruchu. Gdy nie ma ruchu, wyświetlany jest obraz nieruchomy ostatniego wykrytego ruchu z szarą nakładką i komunikatem **Brak ruchu**.

W zależności od czułości wykrywania ruchu skonfigurowanej przez administratora systemu ustawienie to może znacznie zmniejszyć użycie CPU komputera.

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Wybierz widok i pozycję widoku kamery, aby odświeżać obraz tylko w przypadku ruchu.
3. W okienku **Właściwości** wybierz opcję **Aktualizuj w razie ruchu**.



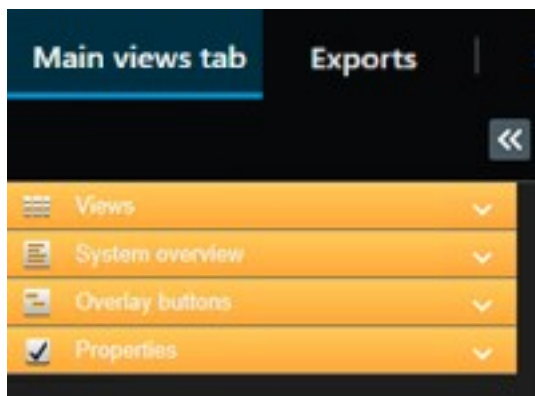
Aby zastosować te same ustawienia do wszystkich pozycji widoku kamery, okna aktywnego i karuzeli, zdefiniuj ustawienia dla jednej pozycji widoku, a następnie wybierz opcję **Zastosuj do wszystkich** w okienku **Właściwości**.

4. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Ustawienia kamery (okienko Właściwości)

Możesz wybrać sposób wyświetlania obrazu wideo w pozycjach widoku kamery, dostosować sposób przesuwania, pochylania i powiększania za pomocą myszy lub joysticka, a także skonfigurować powiadomienia dźwiękowe o wykryciu ruchu.

Aby dostosować te ustawienia, w trybie **Konfiguracja** w okienku **Właściwości** można wyświetlać i edytować właściwości wybranej kamery.



Ustawienie	Opis
Przycisk wielokropka obok pozycji Nazwa kamery	Zastąpienie kamery z zachowaniem jej ustawień on page 265
Strumień na żywo	Wybieranie stałego strumienia na żywo on page 269
Tryb klikania PTZ	Zmiana trybu klikania PTZ on page 267
Zablokuj współczynnik proporcji	Definiowanie wymiaru wideo w pozycji widoku on page 261
Aktualizuj w razie ruchu	Odświeżanie tylko strumieni na żywo z ruchem on page 270
Dźwięk przy wykryciu ruchu	Odtwarzanie powiadomień dźwiękowych o ruchu on page 268
Dźwięk przy zdarzeniu	Odtwarzanie powiadomienia dźwiękowego o zdarzeniu on page 269
Ustawienia ekranu	Wyświetlanie/ukrywanie paska tytułu i wskaźników kamery on page 261 Wyświetlanie pól ograniczenia wokół ważnych obiektów on page 262
Buforowanie wideo	Usuwanie drgań z obrazu wideo na żywo on page 263
Zastosuj do wszystkich	Wybierz, aby szybko zastosować właściwości wybrane dla jednej pozycji widoku z kamery do wszystkich pozycji widoku kamery.

Dodawanie innych treści do pozycji widoku

Dodawanie alarmów

Dodawanie listy alarmów do widoku

Aby umożliwić operatorom szybkie skupienie się na incydentach i reagowanie na nie, można dodać listę alarmów z priorytetami w jednej pozycji widoku, a podgląd alarmu w innej.

Zazwyczaj zarówno lista alarmów, jak i podgląd alarmów znajdują się w tym samym widoku:

- Na liście alarmów wyświetlane są alarmy priorytetowe z wieloma opcjami filtrowania.
- W podglądzie alarmu wyświetlany jest obraz wideo powiązany z wybranym alarmem.

Aby dodać listę alarmów i wyświetlić podgląd:

1. Wybierz widok.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. W okienku **Przegląd systemu** rozwiń sekcję **Alarmy** i przeciągnij **Listę alarmów** do pozycji widoku.
4. Przeciągnij **Podgląd alarmu** do innej pozycji widoku.
5. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Ustawienia listy alarmów

W trybie ustawień możesz wybrać, czy chcesz, aby alarmy lub zdarzenia były pogrupowane według serwerów w formie drzewa nawigacji, oraz ile alarmów lub zdarzeń jednocześnie ma być wyświetlanych na liście. Tutaj możesz także określić czy chcesz aby lista alarmów wyświetlała alarmy czy zdarzenia.

Nazwa	Opis
Pokaż drzewo nawigacji	Wybierz tę opcję, aby drzewo nawigacji było wyświetlane po lewej stronie listy alarmów. Drzewo nawigacji pozwala wyświetlać alarmy lub zdarzenia pogrupowane według serwera i filtrować alarmy z różnymi stanami.
Maks. liczba wierszy do pobrania	Kontroluje maksymalną liczbę linijek do załadowania i wyświetlenia na liście alarmów. Na liście alarmów domyślnie wyświetlanych jest jednocześnie maksymalnie 100 alarmów lub zdarzeń. Zapewnia to dobry czas reakcji, ponieważ wyszukiwanie i wyświetlanie wielu alarmów lub zdarzeń może zajmować sporo czasu. W przypadku ponad 100 alarmów lub zdarzeń kliknij poniższy przycisk, aby wyświetlić i pobrać następne 100 alarmów:

Nazwa	Opis
	1-100 > Pole umożliwia określenie maksymalnej liczby wierszy z zakresu od 1 do 999.
Źródło danych	Wybierz czy chcesz wyświetlać listę alarmów czy zdarzeń na Liście alarmów. Lista zdarzeń nie wyświetla zdarzeń generowanych przez system lub użytkowników, takich jak wykrywanie ruchu czy awaria archiwum.

Ustawienia podglądu alarmu

Jeśli z alarmami lub zdarzeniami powiązany jest materiał wideo, wybranie danego alarmu z **Listy alarmów** spowoduje wyświetlenie materiału wideo nagranego dla wybranego alarmu lub zdarzenia w podglądzie alarmu. Jeśli z alarmem powiązanych jest wiele kamer lub wybrano więcej niż jeden alarm, podgląd wyświetli kilka podglądów. Jeśli nie istnieje żadne wideo powiązane z alarmem, podgląd alarmu będzie wyświetlany w szarym kolorze. Możesz zmienić właściwości podglądu alarmów w trybie ustawień.

Nazwa	Opis
Pokaż zduplikowane kamery	Wybierz tę opcję, aby wyświetlać wideo ze zduplikowanych kamer kilkakrotnie w podglądzie alarmów. Podgląd alarmów odzwierciedla to, co zostało wybrane na liście alarmów. Ponieważ możesz wybrać wiele alarmów lub zdarzeń, materiał wideo z tej samej kamery może pojawić się kilka razy w podglądzie alarmów, jeśli niektóre z wybranych alarmów lub zdarzeń odnoszą się do tej samej kamery.
Pokaż kamery źródła zdarzenia	Wybierz tę opcję, aby wyświetlać materiał wideo (jeśli istnieje) z kamery, dla której alarm lub zdarzenie zostały ustawione na serwerze systemu nadzoru.  Nie zalecamy czyszczenia tego pola.
Pokaż powiązane kamery	Wybierz tę opcję, aby wyświetlać wideo z powiązanych kamer w podglądzie alarmów. Możesz wyświetlać skojarzone materiały wideo z maksymalnie 16 powiązanych kamer dla jednego alarmu lub zdarzenia. Nie możesz określić liczby powiązanych kamer w aplikacji XProtect Smart Client; liczba ta może się różnić w zależności od alarmu i jest to określone jako część konfiguracji systemu nadzoru.

Nazwa	Opis
Pokaż nakładkę	Ma zastosowanie wyłącznie przy użyciu podglądu alarmu wraz z wtyczką zdolną do wyświetlania informacji nakładek, takich jak linie śledzące ścieżki ruchomych obiektów, lub podobne. Nie jest to domyślna funkcja w XProtect Smart Client.

Dodawanie inteligentnej mapy do widoku

Jeśli utworzono inteligentną mapę z wirtualną prezentacją chronionego obszaru oraz lokalizacjami wszystkich kamer i urządzeń ochrony dodanych do systemu XProtect VMS, można dodać tę inteligentną mapę do widoków, aby poprawić rozpoznanie bieżącej sytuacji.

1. Wybierz widok.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. W okienku **Przegląd systemu** przeciągnij istniejącą pozycję **Inteligentna mapa** do pozycji widoku.
4. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Dodawanie mapy do widoku

Jeśli utworzono wirtualną mapę obszaru, w tym lokalizacje wszystkich kamer i urządzeń ochrony dodanych do systemu XProtect VMS, można dodać tę mapę do widoków, aby poprawić rozpoznanie bieżącej sytuacji.

1. Wybierz widok.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. W okienku **Przegląd systemu** przeciągnij pozycję **Mapa** do pozycji widoku.
4. Wybierz opcję **Utwórz nową mapę** lub **Użyj istniejącej mapy**. Trójkąt obok mapy oznacza, że może ona zawierać co najmniej jedną mapę podrzędną. Mapy podrzędne można również dodawać.
5. Jeśli wybrano opcję **Utwórz nową mapę**, w polu **Nazwa** wprowadź nazwę mapy.
6. Wybierz opcję **Przeglądaj**, aby znaleźć i wybrać plik obrazu, którego chcesz użyć jako mapy.
7. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

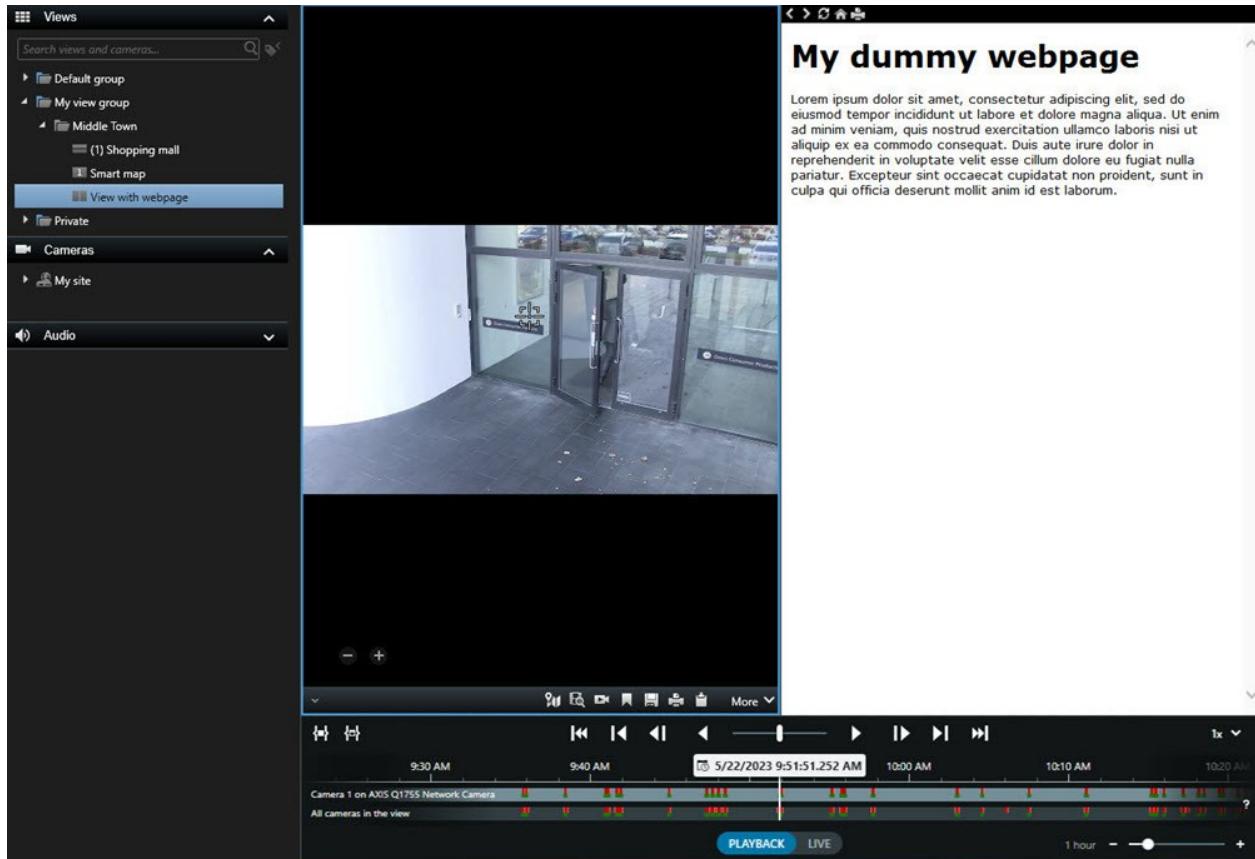


Jeśli widok zawiera pozycję widoku mapy, dodanie pozycji widoku z oknem aktywnym umożliwia szybkie wybieranie różnych kamer na mapie i wyświetlanie ich obrazów wideo w oknie aktywnym.

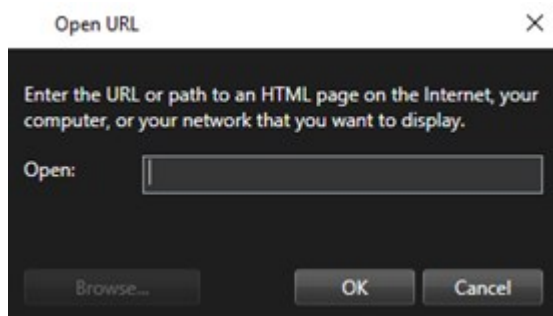
Dodawanie strony internetowej do widoku

W widokach wraz z materiałem wideo z kamer lub innymi treściami można osadzać strony internetowe, takie jak instrukcje online lub strony firmowe.

Obsługiwane formaty to HTML, PHP i ASP.



1. Wybierz widok.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. W okienku **Przegląd systemu** wybierz opcję **Strona HTML** i przeciągnij ją do jednej z pozycji widoku.



4. Wprowadź adres strony internetowej.

5. Rozwiń okienko **Właściwości**, aby zweryfikować właściwości strony internetowej i w razie potrzeby je zmienić. Patrz [Właściwości strony internetowej on page 276](#).
6. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Patrz także [Skryptowanie strony HTML do nawigacji on page 339](#).

Właściwości strony internetowej

Właściwość	Opis
Tryb wyświetlania: Standard	Używa przeglądarki Microsoft Edge do wyświetlania stron internetowych znajdujących się na serwerze internetowym przy użyciu protokołu HTTP lub HTTPS.
Tryb wyświetlania: Kompatybilność	Używa przeglądarki Internet Explorer do wyświetlania stron internetowych, które: • przechowywane są lokalnie (na komputerze, w sieci lub na serwerze FTP); • korzystają z protokołów sieciowych innych niż HTTP i HTTPS; • zawierają skrypty, które mają wchodzić w interakcję z XProtect Smart Client; • korzystają ze starszej wersji HTML.
Skalowanie	Wybierz skalowanie strony internetowej.  Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy tryb wyświetlania jest ustawiony na Kompatybilność .
Ukryj pasek narzędzi	Wybierz, aby ukryć pasek narzędzi nawigacji  .

Rozwiązywanie problemów: Próby dodania strony internetowej do widoku

Po dodaniu strony internetowej do pozycji widoku mogą wystąpić następujące scenariusze:

Podczas dodawania strony internetowej do widoku otrzymuję błąd skryptu

Na stronie internetowej używane są skrypty, które nie są obsługiwane przez przeglądarkę wykorzystywaną do renderowania strony internetowej. Zmiana **trybu wyświetlania** we właściwościach strony internetowej może rozwiązać problem.

Podczas wczytywania widoku zawierającego stronę internetową otrzymuję błąd skryptu

Na stronie internetowej używane są skrypty, które nie są obsługiwane przez przeglądarkę wykorzystywaną do renderowania strony internetowej. Zmiana **trybu wyświetlania** we właściwościach strony internetowej może rozwiązać problem.

Użyłem skryptu, aby dodać przyciski nawigacji lub obrazy z możliwością kliknięcia do mojej strony HTML, ale strona HTML nie działa tak, jak powinna. Weź pod uwagę następujące kwestie:

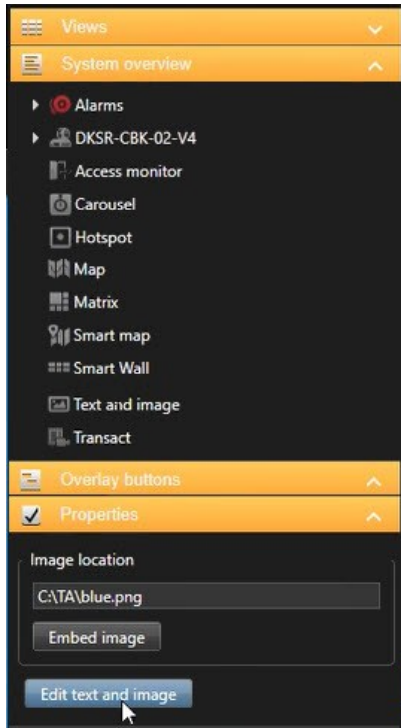
- Czy w pozycji **Tryb wyświetlania** ustawiłeś opcję **Kompatybilność**? Skrypty są obsługiwane tylko w trybie **Kompatybilność**.
- Czy użyłeś właściwej składni w kodzie HTML?
- Czy skrypty HTML są włączone w XProtect Management Client lub w pliku **Client.exe.config**?
- Czy docelowi odbiorcy posiadają uprawnienia użytkownika do uzyskiwania dostępu do określonych kamer, widoków, funkcji lub kart w XProtect Smart Client?

Dodawanie tekstu i obrazów do widoku

Do pozycji widoku można dodawać tekst i obrazy nieruchome.

Na przykład można wysłać wiadomość lub instrukcje do operatorów lub przesłać harmonogram pracy dla pracowników ochrony. Limit znaków wynosi 1000 znaków. Obraz nieruchomy może być na przykład migawką osoby podejrzanej lub mapą z wyjściami awaryjnymi.

1. Wybierz widok.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. W okienku **Przegląd systemu** przeciągnij pozycję **Tekst i obraz** do pozycji widoku.



4. W edytorze wprowadź tekst i dodaj odpowiedni plik obrazu.
5. Aby udostępnić obraz innym osobom, w okienku **Właściwości** wybierz opcję **Osadź obraz**. Teraz plik przechowywany jest w systemie.
6. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Aby zmienić tekst lub obraz po zapisaniu, ponownie wybierz opcję **Konfiguracja**, a następnie wybierz opcję **Edytuj tekst i obraz** w okienku **Właściwości**.



Można wstawiać tabele z takich produktów jak Microsoft Word oraz Microsoft Excel, jednak nie można ich edytować.

Konfigurowanie funkcji dla wszystkich użytkowników

XProtect Smart Client — Konfigurowanie funkcji dla wszystkich użytkowników

XProtect Smart Client — Konfigurowanie funkcji dla wszystkich użytkowników stanowi kompleksowy przewodnik po konfiguracji i optymalizacji XProtect Smart Client.

Omówione tematy

Korzystaj z tego przewodnika, aby skonfigurować XProtect Smart Client pod kątem spełnienia określonych potrzeb oraz poprawy wydajności i użyteczności systemu.

Przewodnik obejmuje zadania, takie jak:

- Włączanie funkcji strumieniowania adaptacyjnego
- Konfigurowanie akceleracji sprzętowej
- Konfigurowanie profili patrolowania
- Tworzenie map
- Zarządzanie urządzeniami i nakładkami

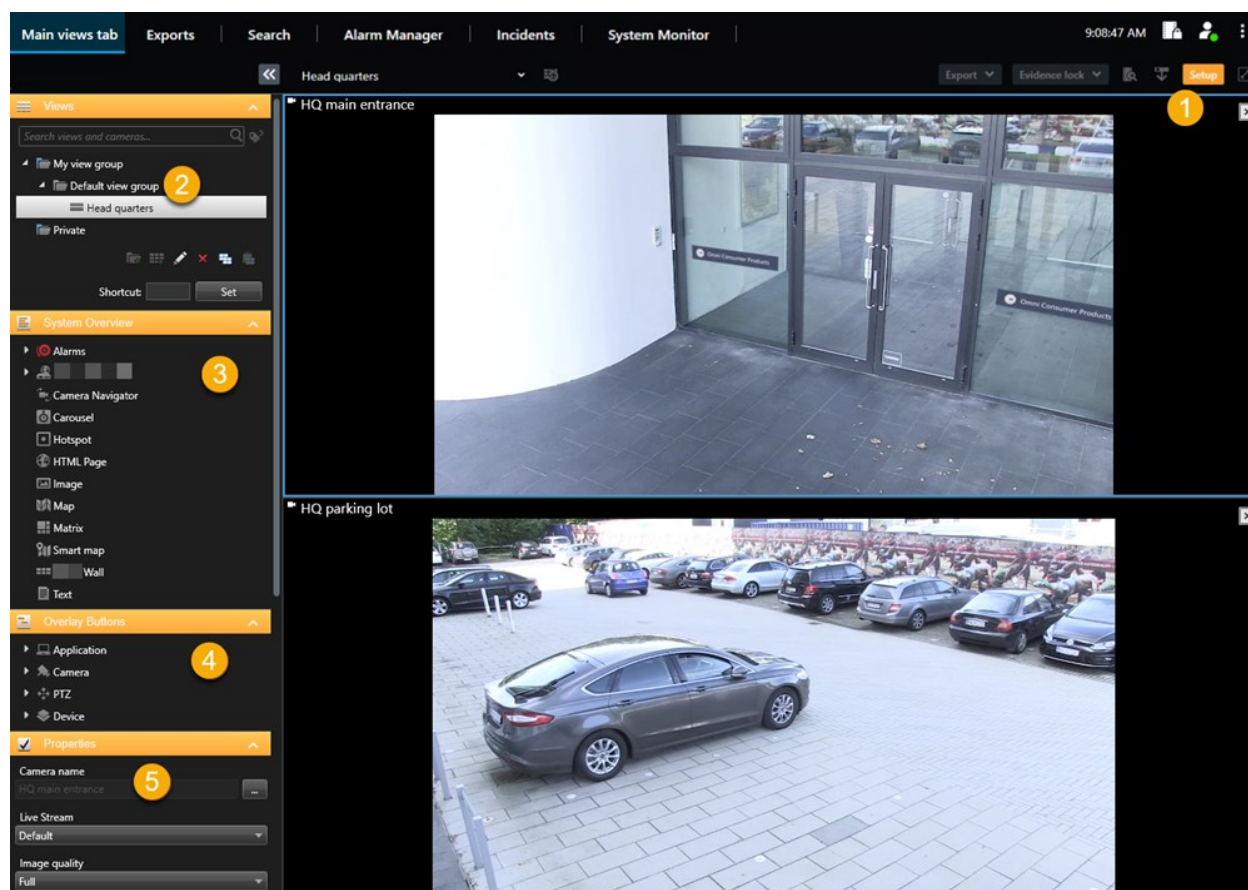
Docelowi odbiorcy

Docelowi odbiorcy tego przewodnika obejmują administratorów systemu, specjalistów IT, pracowników ochrony, operatorów i personel techniczny odpowiedzialny za skonfigurowanie systemu XProtect Smart Client i zarządzanie nim w swoich organizacjach.

Tryb ustawień

Tryb ustawień

W trybie konfiguracji można tworzyć widoki dla swoich urządzeń i treści innego typu, dodawać przyciski nakładek oraz ustawiać właściwości dla kamer i innych urządzeń.



Numer	Nazwa	Opis
1	Konfiguracja	Wejście do trybu konfiguracji powoduje podświetlenie części interfejsu użytkownika.
2	Widoki	Tworzenie widoków i grup dla widoków. Patrz Tworzenie widoków on page 257 .
3	Przegląd systemu	Dodawanie kamer i urządzeń oraz treści innego typu do widoków. Patrz Dodawanie treści do widoków on page 258 .
4	Wyskakujące przyciski	Dodawanie przycisków nakładki do kamer, aby uruchamiać dodatkowe polecenia. Patrz Wyskakujące przyciski on page 263 .
5	Właściwości	Ustaw właściwości kamery. Patrz Ustawienia kamery (okienko Właściwości) on page 270 .

Włączanie funkcji strumieniowania adaptacyjnego

Zalety i wymagania dotyczące adaptacyjnego przesyłania strumieniowego

Strumieniowanie adaptacyjne poprawia wydajność kodowania i komputera z XProtect Smart Client. Funkcja ta przydaje się w przypadku wyświetlania kilku strumieni wideo na żywo w tym samym widoku.

Aby móc korzystać ze strumieniowania adaptacyjnego, wymagane jest zdefiniowanie dla kamer kilku strumieni o różnej rozdzielczości. Powoduje to włączenie XProtect Smart Client na potrzeby automatycznego wybierania najbliższego dopasowania do rozdzielczości wymaganej przez dany element widoku. Zmniejszenie skalowania strumieni domyślnych o wysokiej rozdzielczości, która jest niepotrzebna, przez XProtect Smart Client nie jest obecnie wymagane. Powoduje to zmniejszenie obciążenia CPU oraz GPU wykorzystywanego do dekodowania i zmniejsza obciążenie sieci.

Aby zapewnić odpowiednią jakość materiałów wideo, najbliższe dopasowanie definiuje się jako dopasowanie o rozdzielczości równej lub wyższej niż rozdzielczość wymagana przez pozycję widoku (jeśli jest to możliwe). Ma to na celu zapobieganie zwiększaniu rozdzielczości strumieni. W poniższej tabeli przedstawiono strumienie wideo wybierane w ramach funkcji strumieniowania adaptacyjnego na podstawie wymogów związanych z elementem widoku, które pochodzą z XProtect Smart Client.

Rozdzielczość wymagana przez element widoku	Najbliższe dopasowanie dostępnych strumieni wideo	
636 x 477	Strumień wideo 1	640 x 480 (VGA)
644 x 483	Strumień wideo 2	1280 x 720 (WXGA-H)
1920 x 1080	Strumień wideo 3	1920 x 1080 (FHD)
1920 x 1440	Strumień wideo 4	3840 x 2160 (4K UHD-1)



W przypadku zmiany rozmiaru widoku żądany jest zawsze strumień wideo na żywo o największej rozdzielczości.

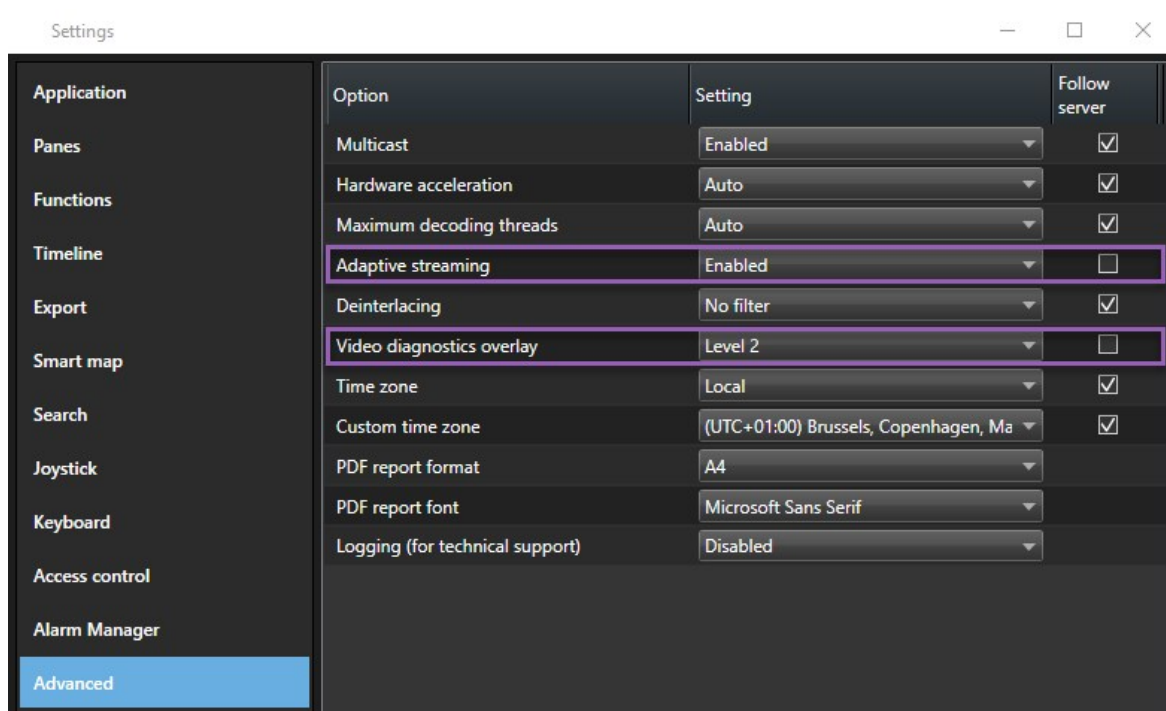
Zmniejszenie rozdzielczości wymaganych strumieni często powoduje redukcję wykorzystania pasma. Wykorzystanie pasma zależy także od innych ustawień określonych w ramach konfiguracji definiowanych strumieni.

Włącz adaptacyjne przesyłanie strumieniowe

Włącz adaptacyjne przesyłanie strumieniowe w celu poprawy wydajności komputerów z uruchomionym oprogramowaniem XProtect Smart Client.

1. W menu **Ustawienia i więcej** wybierz **Ustawienia**.
2. Na karcie **Zaawansowane** wybierz opcję **adaptacyjne przesyłanie strumieniowe**.
3. Dla funkcji strumieniowania adaptacyjnego dostępne są dwie opcje: **Wyłączone** i **Włączone**.

Wybierz opcję **Włączone**.



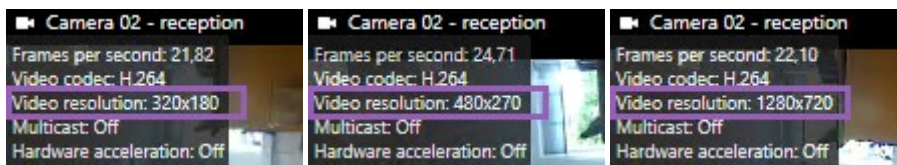
4. Przejdź do sekcji **Nakładka diagnostyki wideo**.
5. Aby uwidocznić aktualną rozdzielczość materiałów wideo strumienia, należy wybrać **Poziom 2**.



Ustawienia dotyczą wszystkich pozycji widoku. Domyślne ustawienie to **Ukryj**.

6. Nakładka diagnostyki wideo powinna być teraz **Włączona**.

Zmień rozmiar okna z małego na duży, dużego na mały i sprawdź, czy wartość **Rozdzielczość materiałów wideo** ulegnie zmianie.



Jeśli wartość nie zmieni się, przejdź dalej, aby sprawdzić dostępne strumienie wideo na żywo z kamer w celu włączenia strumieniowania adaptacyjnego, jeśli będzie to możliwe.

Kontrola dostępnych strumieni wideo na żywo

Aby móc korzystać ze strumieniowania adaptacyjnego, wymagane jest skonfigurowanie w ustawieniach kamer przynajmniej dwóch strumieni wideo o różnej rozdzielczości.



W przypadku adaptacyjnego przesyłania strumieniowego obsługiwany jest tylko format rozdzielczości wideo **width x height**. Formaty rozdzielczości wideo, przedstawiane z kamery jako 720p, tryb 2, VGA lub podobne, nie są obsługiwane.



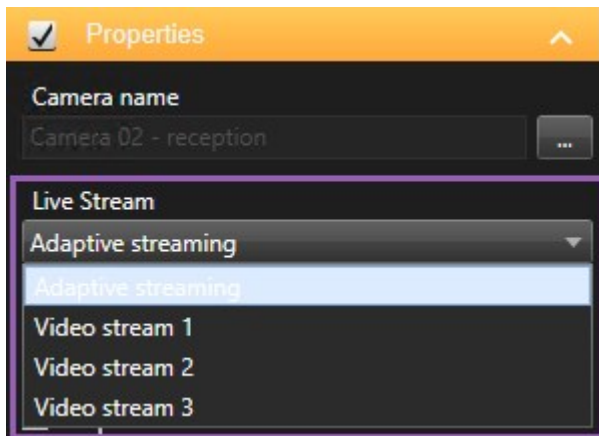
Nie wszystkie kamery obsługują funkcję strumieniowania wielokrotnego.

Funkcja strumieniowania wielokrotnego umożliwia skonfigurowanie na serwerze kilku strumieni dla każdego urządzenia. W przypadku skonfigurowania kilku strumieni i włączenia funkcji strumieniowania adaptacyjnego, można wybrać **Strumieniowanie adaptacyjne** lub jeden z pozostałych strumieni, jakie są dostępne.

Aby zapewnić skonfigurowanie funkcji **Strumieniowanie adaptacyjne** w ramach widoku:

1. Kliknij przycisk **Konfiguracja**, aby skonfigurować widok.
2. W sekcji **Właściwości** kliknij listę rozwijaną **Strumień na żywo**, po czym pojawi się lista dostępnych strumieni wideo na żywo.

3. Sprawdź, czy dostępne są przynajmniej dwa strumienie wideo na żywo i wybierz opcję **Strumieniowanie adaptacyjne**.

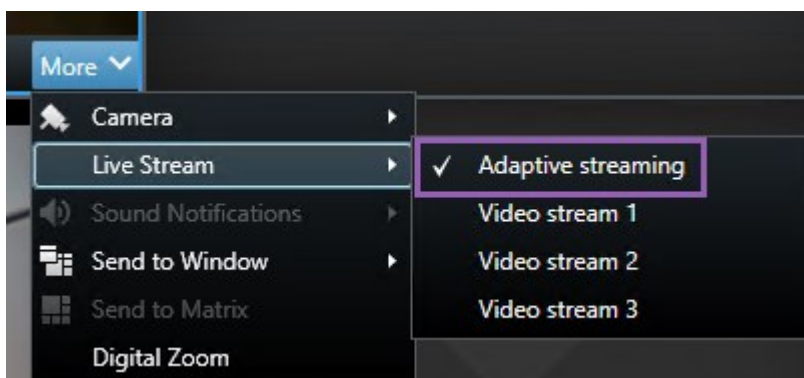


Jeśli dostępny jest tylko jeden strumień wideo na żywo, należy dodać dla kamery więcej tych strumieni w XProtect Management Client.

4. Kliknij przycisk **Konfiguracja**, aby zamknąć konfigurację widoku.

Aby zapewnić wybranie funkcji **Strumieniowanie adaptacyjne** w ramach elementu widoku **Na żywo**:

1. Kliknij listę rozwijaną **Więcej**.
2. Wybierz opcję **Strumień na żywo** i listę dostępnych strumieni wideo na żywo.
3. Sprawdź, czy dostępne są przynajmniej dwa strumienie wideo na żywo i wybierz opcję **Strumieniowanie adaptacyjne**.



Włączanie przyspieszenia sprzętowego

Zalety i wymagania akceleracji sprzętowej

Wspomaganie sprzętowe poprawia wydajność kodowania i komputera z XProtect Smart Client. Jest to szczególnie przydatne, gdy wyświetlane jest wiele strumieni wideo o wysokiej częstotliwości klatek i w wysokiej rozdzielczości.



XProtect Smart Client wspiera wspomagane sprzętowo kodowanie z wykorzystaniem procesora graficznego Intel® i NVIDIA®. Milestone nie zaleca korzystania ze skalowalnego interfejsu złącza (Scalable Link Interface, SLI) kart graficznych NVIDIA.

Akceleracji sprzętowej można używać tylko z systemami operacyjnymi Microsoft® Windows® 10 (kompilacja 1809), Windows® Server 2016 lub w nowszych wersjach.

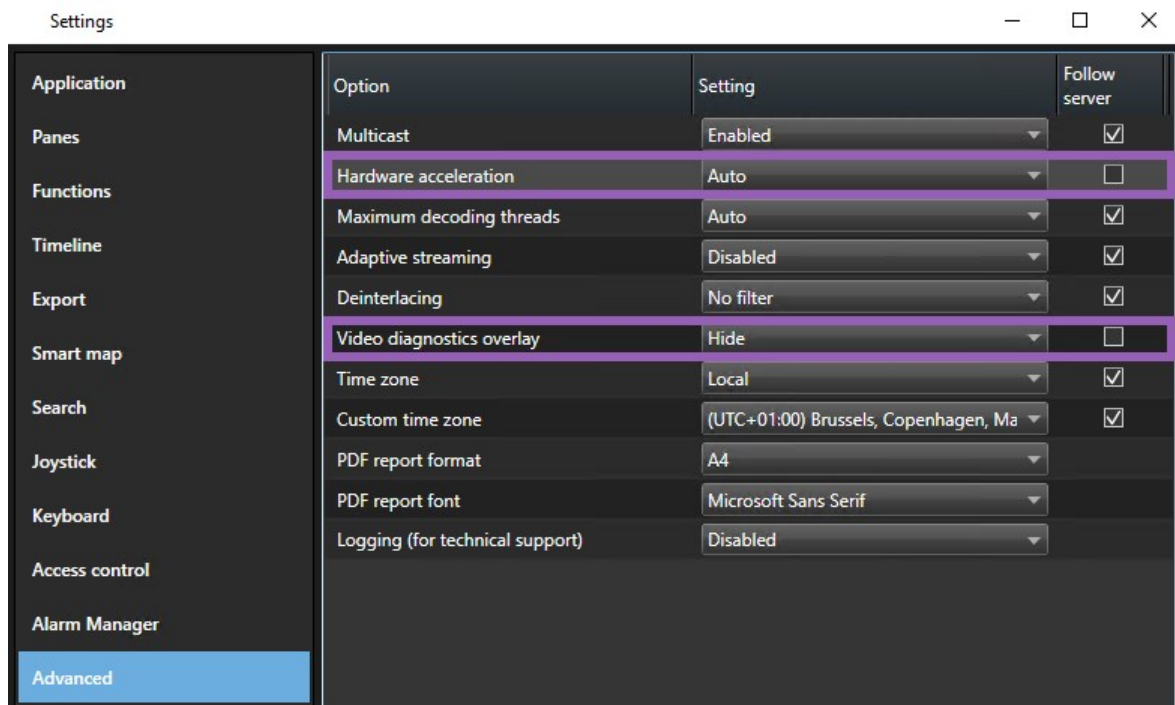


Obsługiwane są tylko środowiska niewirtualne.

Sprawdź ustawienie wspomagania sprzętowego

1. Przejdź do menu **Ustawienia > Zaawansowane > Wspomaganie sprzętowe**.
2. Występują dwa ustawienia dotyczące wspomagania sprzętowego: **Automatyczne** i **Wyłączone**.

Zaznacz ustawienia domyślne **Auto**.

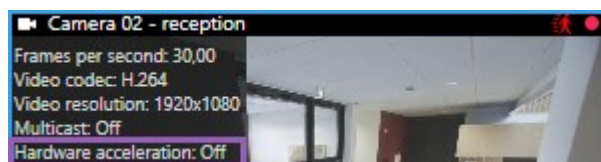


3. Przejdź do sekcji **Nakładka diagnostyki wideo**.
4. Aby odczytać bieżący status strumienia, łącznie z poziomem zużycia procesora graficznego do wspomagania sprzętowego, zaznacz **Poziom 2**.



Ustawienia dotyczą wszystkich pozycji widoku. Domyślne ustawienie to **Ukryj**.

Dostępne statusy Nakładki diagnostyki wideo dla opcji **Wspomaganie sprzętowe** to: **Intel**, **NVIDIA** lub **Wył.**



W przypadku stanu **Wył.** należy dalej sprawdzać komputer, aby można było włączyć przyspieszenie sprzętowe, jeśli będzie to możliwe i zapewnić, by wykorzystywane były wszystkie zasoby związane z

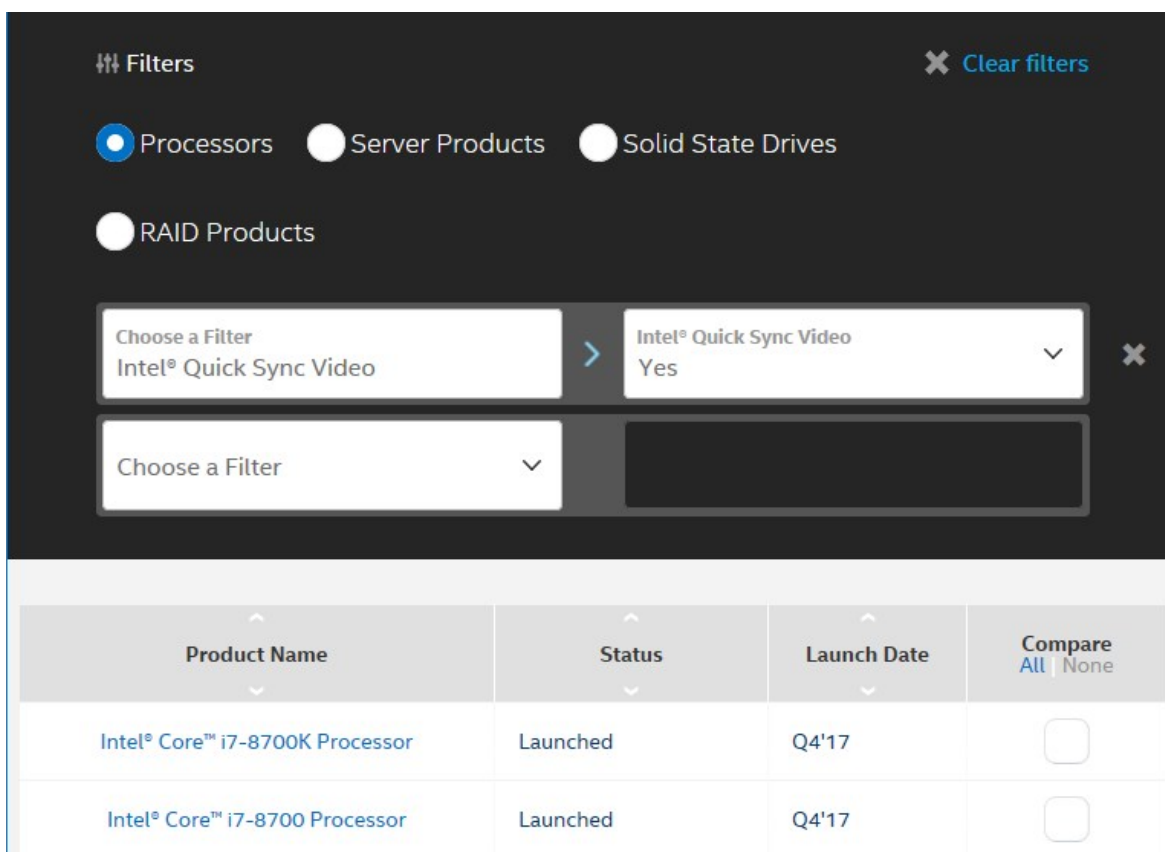
przyspieszeniem sprzętowym.

5. Używać **Monitora systemu** do sprawdzania aktualnej wydajności dekodowania XProtect Smart Client. Patrz [Monitoruj zasoby klienta on page 253](#).

Sprawdzanie obsługi CPU Quick Sync

Aby sprawdzić, czy Twój procesor obsługuje Intel Quick Sync Video:

1. Przejdź na stronę internetową firmy Intel (https://www.intel.com/content/www/us/en/ark/featurefilter.html?productType=873&0_QuickSyncVideo=True).
2. W menu ustaw opcję **Procesory** i filtr **Intel Quick Sync Video** na **Tak**.
3. Znajdź swój procesor na liście.



Filters ✕ Clear filters

☒ Processors
 ☐ Server Products
 ☐ Solid State Drives

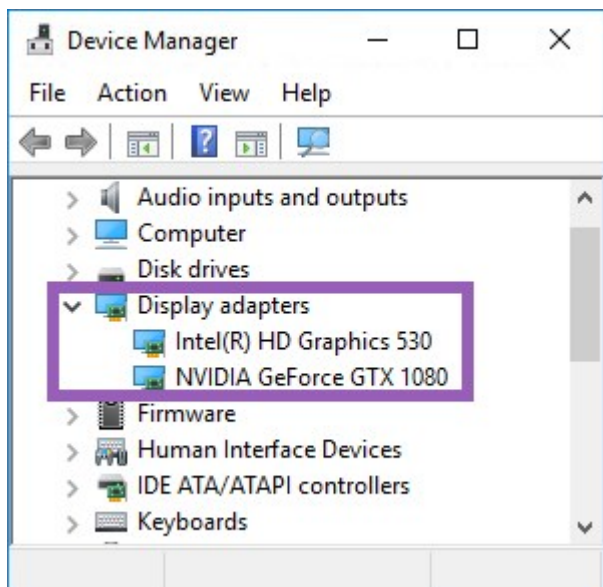
☐ RAID Products

Choose a Filter: Intel® Quick Sync Video
 Intel® Quick Sync Video: Yes
✕

Product Name	Status	Launch Date	Compare All None
Intel® Core™ i7-8700K Processor	Launched	Q4'17	☐
Intel® Core™ i7-8700 Processor	Launched	Q4'17	☐

Sprawdzanie Menedżera urządzeń

Upewnij się, że karta wideo Intel lub NVIDIA jest widoczna w Windows Device Manager.



Możesz podłączyć swoje ekrany do dowolnej dostępnej karty wideo. Jeśli w komputerze zainstalowana jest bardziej wydajna karta graficzna, zwykle NVIDIA lub AMD®, podłącz do niej swoje monitory, aby wykorzystać wszystkie dostępne zasoby procesora graficznego do dekodowania i renderowania sprzętowego.



Nie wszystkie karty wideo NVIDIA wspierają wspomaganie sprzętowe. Patrz [Sprawdź wsparcie wspomagania sprzętowego NVIDIA on page 288](#).

Jeśli adapter wyświetlacza Intel nie jest obecny, włącz adapter wyświetlacza Intel w systemie BIOS. Patrz [Włączanie karty wideo Intel w BIOS-ie on page 289](#).

Sprawdź wsparcie wspomagania sprzętowego NVIDIA

Produkty NVIDIA mają różne możliwości obliczeniowe.



Sprzętowe przyspieszenie dekodowania przy użyciu procesorów graficznych NVIDIA wymaga wersji obliczeniowej 6.x (Pascal) lub nowszej.

Aby sprawdzić wersję obliczeniową swojego produktu NVIDIA, przejdź na witrynę internetową firmy NVIDIA (<https://developer.nvidia.com/cuda-gpus/>).

Włączanie karty wideo Intel w BIOS-ie

Jeśli na komputerze dostępna jest inna karta wideo, np. NVIDIA lub AMD, zintegrowana karta wideo Intel może być wyłączona, dlatego należy ją włączyć.

Karta wideo Intel znajduje się na płycie głównej jako element procesora. Aby ją włączyć, należy znaleźć w BIOS-ie ustawienia grafiki, procesora lub wyświetlania. Wskazówki dotyczące wyszukiwania odpowiednich ustawień można znaleźć w instrukcji obsługi otrzymanej od dostawcy płyty głównej.



Jeśli zmiana ustawień nie powoduje włączenia zintegrowanej karty wideo Intel, możesz spróbować przenieść kartę wideo do innego gniazda oraz podłączyć ekran do płyty głównej. Może to w niektórych przypadkach włączyć kartę wideo.

Zaktualizuj sterownik karty wideo

Upewnij się, że karty wideo mają zainstalowane najnowsze wersje kodeków udostępnionych przez Intel lub NVIDIA.



Wersja sterownika Intel dołączona przez dostawcę komputera może być starsza oraz nie obsługiwać Intel Quick Sync Video.

Istnieją dwa sposoby aktualizacji sterownika karty wideo. Ręczne pobranie i instalacja lub użycie narzędzia do aktualizacji sterownika.

Intel

Ręczne pobranie i instalacja:

1. Przejdź na stronę internetową firmy Intel z plikami do pobrania (<https://www.intel.com/content/www/us/en/download-center/home.html>).
2. Wprowadź nazwę zintegrowanej karty wideo.
3. Ręcznie pobierz i zainstaluj sterownik.

W celu automatycznego wykrywania i aktualizacji podzespołów i sterowników firmy Intel:

1. Pobierz Intel Driver and Support Assistant (<https://www.intel.com/content/www/us/en/support/detect.html>).
2. Włącz program, aby automatycznie wyszukać sterowniki.
3. Wybierz aktualizację sterownika karty wideo.

NVIDIA

Opcja 1: Ręcznie znajdź sterowniki do swoich produktów NVIDIA.

1. Przejdź na stronę internetową ze sterownikami NVIDIA (<https://www.nvidia.com/Download/index.aspx/>).
2. Podaj nazwę produktu i system operacyjny.
3. Ręcznie pobierz i zainstaluj sterownik.

Opcja 2: Automatycznie znajdź sterowniki do produktów NVIDIA.

1. Przejdź na stronę internetową ze sterownikami NVIDIA (<https://www.nvidia.com/Download/index.aspx/>).
2. Wybierz **STEROWNIKI GRAFICZNE**.
3. Skanowanie systemu.
4. Pobierz i uaktualnij sterownik.

Sprawdzanie konfiguracji modułów pamięci

Jeśli Twój system obsługuje więcej niż jeden kanał pamięci, możesz zwiększyć wydajność systemu, upewniając się, że co najmniej dwa kanały mają włożony moduł pamięci do odpowiedniego gniazda DIMM. W celu określenia prawidłowych gniazd DIMM należy odnieść się do instrukcji obsługi płyty głównej.

Przykład:

System z dwoma kanałami pamięci oraz łącznie 8 GB pamięci osiąga najlepszą wydajność przy konfiguracji modułu pamięci 2 x 4 GB.

W przypadku konfiguracji 1 x 8 GB wykorzystywany jest tylko jeden z kanałów pamięci.

Konfigurowanie profili patrolowania

Profile patrolowania

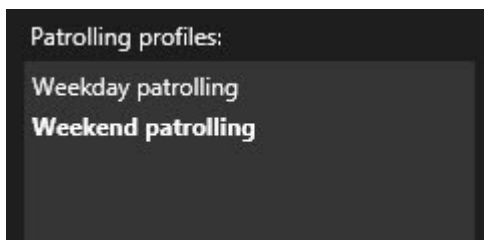
Profile patrolowania to definicje sposobu, w jaki powinno się odbywać patrolowanie. Obejmuje to kolejność, w jakiej kamera powinna się poruszać między wstępnie ustawionymi pozycjami i jak długo powinna pozostawać w każdej pozycji. Można utworzyć nieograniczoną liczbę profili patrolowania i używać ich w swoich regułach. Na przykład można utworzyć regułę określającą, że jeden profil patrolowania powinien być używany w godzinach otwarcia w ciągu dnia, a inny w nocy.

W zależności od systemu nadzoru możesz tworzyć, edytować i usuwać profile patrolowania. Patrz [Produkty i rozszerzenia XProtect Twojej organizacji on page 27](#).

Dodaj profil patrolowania

Po dodaniu profilu patrolowania jest on widoczny w menu PTZ dla wszystkich użytkowników.

1. W widoku wybierz odpowiednią kamerę PTZ, do której chcesz dodać nowy profil patrolowania.
2. Na pasku narzędzi kamery, kliknij ikonę PTZ , aby otworzyć menu PTZ.
3. Aby otworzyć okno dialogowe, należy kliknąć przycisk **Zarządzanie profilami patrolowania**.
4. Aby zamknąć okno **Zarządzanie profilami patrolowania**, należy postępować zgodnie z poniższymi krokami i kliknąć przycisk **OK**.
5. Kliknij ikonę  pod listą **Profilu patrolowania**, aby dodać nowy profil patrolowania.
6. Wprowadź nazwę profilu i naciśnij klawisz **Enter**. Nazwę profilu można zmienić później w dowolnej chwili.



Nowy profil patrolowania zostaje dodany do listy **Profilu patrolowania**. Można teraz określić pozycje i inne ustawienia dla profilu patrolowania.

Określ pozycje w profilu patrolowania

1. Należy wybrać profil patrolowania:

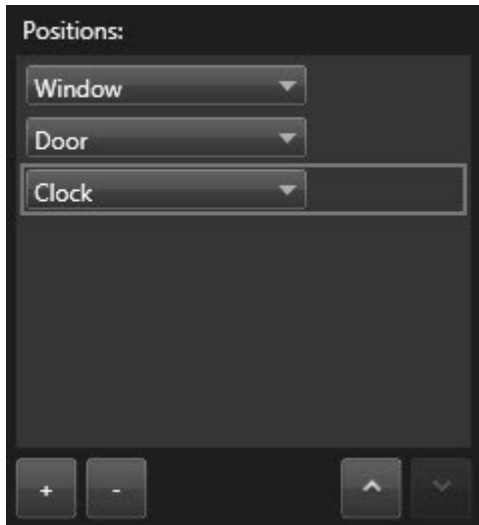


2. Kliknij ikonę  poniżej listy **Pozycje**, aby dodać wstępnie ustawioną pozycję.

Ustawienia wstępne PTZ definiuje administrator systemu. W zależności od uprawnień użytkownika możesz zdefiniować ustawienia wstępne PTZ, wybierając opcję **Zarządzaj ustawieniami wstępnymi PTZ**. Patrz [Definiowanie wstępnie ustawionej pozycji kamery PTZ on page 111](#).

3. Wybierz ustawienie PTZ z listy.

4. Powtórz dodawanie ustawień wstępnych do momentu wybrania wszystkich potrzebnych pozycji w profilu patrolowania:



5. Użyj strzałek do góry i do dołu, aby przesuwać wstępnie ustawioną pozycję PTZ na liście.
 Patrolując zgodnie z profilem patrolowania, jako pierwszy przystanek kamera wybierze wstępnie ustawioną pozycję PTZ na szczycie listy. Wstępnie ustawiona pozycja PTZ na drugim miejscu to drugi przystanek itd.

Określanie godziny w poszczególnych pozycjach profilu patrolowania

Podczas patrolowania kamera PTZ pozostaje domyślnie w każdej określonej pozycji w profilu patrolowania przez pięć sekund.

Aby zmienić liczbę sekund:

1. Wybierz profil patrolowania z listy **Profile patrolowania**.
2. Wybierz wstępnie ustawioną pozycję PTZ do zmiany czasu z listy **Pozycje**:



3. Określ czas w polu **Czas w pozycji (s)**.
4. W razie konieczności powtórz czynność dla innych ustawień wstępnych.

Określanie pozycji końcowej w profilu patrołowania

Istnieje możliwość wybrania określonej pozycji dla kamery, która skończy patrołowanie. Aby to zrobić, należy wybrać pozycję końcową w profilu patrołowania.

1. Wybierz profil patrołowania z listy **Profil patrołowania**.
2. Pod polem **Po zakończeniu, przejdź do** wybierz z rozwijanej listy jedno z ustawień wstępnych jako pozycję końcową.



Jako pozycję końcową można wybrać dowolną wstępnie ustawioną pozycję PTZ. Użytkownik nie jest ograniczony do ustawień wstępnych stosowanych w profilu patrołowania. Można również w ogóle nie określać pozycji końcowej i pozostawić ustawienie domyślne: **Brak pozycji końcowej**.

Usuń profil patrołowania

Aby usunąć istniejący profil, należy go wybrać i kliknąć ikonę .

Tworzenie przeglądu geograficznego

Różnice między mapami a mapami inteligentnymi

XProtect Smart Client obejmuje funkcje mapy, które pomogą Ci zwizualizować system nadzoru i szybko reagować na incydenty.

- **Mapy:** Ten rodzaj map opiera się na nieruchomych obrazach, które nie zawierają informacji geograficznych. Możesz dodawać urządzenia, takie jak kamery, mikrofony oraz serwery rejestrujące. Istnieje również możliwość dodawania alarmów, zdarzeń i kontroli dostępu, które pozwalają obsługiwać system nadzoru bezpośrednio z poziomu mapy. Urządzenie lub elementy funkcji należy ustawić na mapie ręcznie. Więcej informacji – patrz [Mapy on page 136](#).
- **Smart map:** ten typ mapy wykorzystuje system informacji geograficznych w celu dokładnego odzwierciedlenia informacji geograficznych w świecie rzeczywistym. Dzięki tym zaawansowanym funkcjom możesz uzyskać dokładniejszy wgląd w kamery w wielu lokalizacjach.

Możesz również:

- skorzystać z Map Bing i Map Google (dostępnych tylko w XProtect® Corporate i XProtect Expert),
- użyć Milestone Map Service jako tła geograficznych,
- użyć map OpenStreetMap jako tła geograficznych,
- dodawać rysunki CAD, pliki Shapefile i obrazy jako nakładki (pliki CAD są dostępne tylko w XProtect® Corporate i XProtect Expert).



Mapy i inteligentnej mapy nie mogą być stosowane wymiennie. Jeśli korzystasz z map, możesz użyć pliku obrazu jako inteligentnej mapy, ale musisz ponownie dodać urządzenia. Nie możesz przenosić map z urządzeń do inteligentnej mapy, ale możesz połączyć inteligentną mapę z mapami. Więcej informacji – patrz [Linki na inteligentnej mapie on page 313](#).

Tworzenie inteligentnych map

Korzystanie z inteligentnych map

Zanim będzie można skorzystać z funkcji inteligentnej mapy, musisz wykonać kilka zadań konfiguracyjnych w XProtect Smart Client.

Inteligentną mapę możesz wyświetlić tylko wtedy, gdy została dodana do widoku.

Patrz także [Dodawanie inteligentnej mapy do widoku on page 294](#). Więcej informacji – patrz [Inteligentne mapy on page 123](#).

Dodawanie inteligentnej mapy do widoku

Jeśli utworzono inteligentną mapę z wirtualną prezentacją chronionego obszaru oraz lokalizacjami wszystkich kamer i urządzeń ochrony dodanych do systemu XProtect VMS, można dodać tę inteligentną mapę do widoków, aby poprawić rozpoznanie bieżącej sytuacji.

1. Wybierz widok.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. W okienku **Przegląd systemu** przeciągnij istniejącą pozycję **Inteligentna mapa** do pozycji widoku.
4. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Tła geograficzne

Możesz używać następujących usług jako tła geograficznych swojej inteligentnej mapy:

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

Po wybraniu tła geograficznego możesz dodać urządzenia, na przykład kamery, oraz niestandardowe nakładki, takie jak pliki Shapefile. Więcej informacji – patrz [Niestandardowe nakładki on page 301](#).

Rodzaje tła geograficznych

Po dodaniu inteligentnej mapy do widoku możesz skorzystać z jednego z następujących tła geograficznych:

- **Podstawowa mapa świata:** użyj domyślnego tła geograficznego dostarczonego w XProtect Smart Client. Ta mapa służy jako ogólny punkt odniesienia i nie zawiera funkcji, takich jak granice krajów, miasta ani innych szczegółów. Jednak, podobnie jak inne tła geograficzne, zawiera ona dane georeferencyjne
- **Mapy Bing** — połączenie z usługą Mapy Bing
- **Mapy Google** — połączenie się z usługą Mapy Google



Mapy Bing i Mapy Google dostępne są tylko w XProtect® Corporate i XProtect Expert. Korzystanie z obu usług wymaga dostępu do Internetu.

- **Milestone Map Service** – łączenie z dostawcą map bezpłatnych. Po włączeniu Milestone Map Service nie trzeba przeprowadzać dalszej konfiguracji.

Patrz [Włącz Milestone Map Service on page 296](#)

- **OpenStreetMap** – łączenie z:
 - Wybrany przez Ciebie komercyjny serwer kafelek
 - Twój własny, internetowy lub lokalny serwer kafelek

Patrz [Zmiana serwera kafelków OpenStreetMap on page 298](#)

- **Brak** – ta opcja powoduje ukrycie tła geograficznego. Pamiętaj, że dane odniesień geograficznych pozostaną w tym miejscu. Patrz także [Warstwy na inteligentnej mapie on page 299](#).

Na mapach Bing Maps i Google Maps domyślnie wyświetlane są obrazy satelitarne. Zbiór obrazów można zmienić, na przykład na lotnicze lub terenowe, aby zobaczyć różne szczegóły.

Zmiana tła geograficznego inteligentnych map

Podstawowa mapa świata jest wyświetlana domyślnie podczas dodawania inteligentnej mapy do widoku. Po dodaniu inteligentnej mapy do widoku możesz wybrać inne tło geograficzne. Każdy użytkownik korzystający z inteligentnej mapy widzi nowe tło podczas kolejnego wyświetlania tego widoku.

Wymagania

Tła geograficzne z Map Bing i Map Google są dostępne tylko w XProtect® Corporate i XProtect Expert. Twój administrator systemu musi również udostępnić je w XProtect Management Client.

Aby zmienić tło:

1. Wybierz widok zawierający inteligentną mapę.
2. Na pasku narzędzi kliknij przycisk  **Wyświetl lub ukryj warstwy i niestandardowe nakładki**.
3. W części **Tła geograficzne**, wybierz żądane tło i poziom szczegółowości. Przykładowo, jeśli chcesz wyświetlić informacje topograficzne, wybierz opcję **Teren**. Jeśli chcesz wyświetlić drogi, wybierz opcję **Droga**.

Włącz Milestone Map Service

Milestone Map Service jest usługą internetową, za pomocą której można łączyć się z serwerem kafelków Milestone Systems. Ten serwer kafelek korzysta z darmowej, komercyjnej usługi map.

Po włączeniu Milestone Map Service na mapie inteligentnej mapa ta wykorzystuje Milestone Map Service jako swoje tło geograficzne.

Wymagania

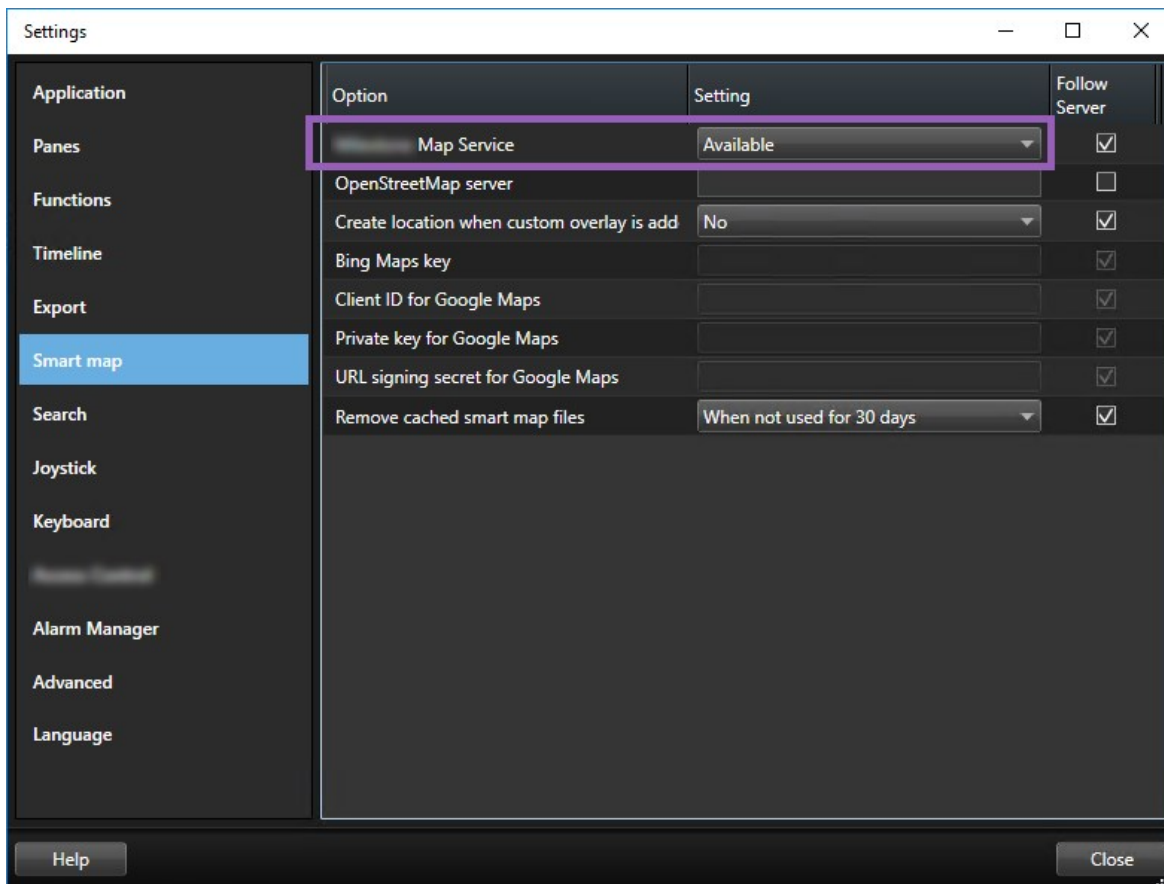
Jeśli pole Milestone Map Service jest wyszarzone, nie posiadasz uprawnień użytkownika potrzebnych do włączenia lub wyłączenia usługi. Skontaktuj się z administratorem systemu, który pomoże Ci włączyć tę funkcję w XProtect Management Client.



Milestone Map Service wymaga dostępu do Internetu.

Kroki:

1. Nagłowym pasku narzędzi otwórz menu **Ustawienia i więcej** , a następnie wybierz **Ustawienia** .



2. W sekcji po lewej stronie kliknij przycisk **Inteligentna mapa**.
3. W polu **Milestone Map Service** wybierz opcję **Dostępne**.
4. Kliknij przycisk **Zamknij**. Przy następnym wczytywaniu inteligentnej mapy skorzysta ona z Milestone Map Service jako tła geograficznego.

Serwer kafelków OpenStreetMap

W przypadku używania OpenStreetMap jak tła geograficznego dla inteligentnej mapy należy określić serwer kafelek. Możesz określić lokalny serwer kafelek, na przykład, jeśli Twoja organizacja posiada własne mapy obszarów, takich jak lotniska lub porty bądź możesz skorzystać z komercyjnego serwera kafelek.



Do korzystania z lokalnego serwera kafelek nie potrzeba dostępu do Internetu.

Adres serwera kafelków można zdefiniować na dwa sposoby:

- W XProtect Management Client — można ustawić adres serwera kafelków w profilach Smart Client. Adres serwera jest stosowany dla wszystkich użytkowników XProtect Smart Client przypisanych do profili Smart Client
- W XProtect Smart Client - adres serwera kafelek ustawia się w oknie dialogowym **Ustawienia**. Adres serwera odnosi się tylko do tej instalacji

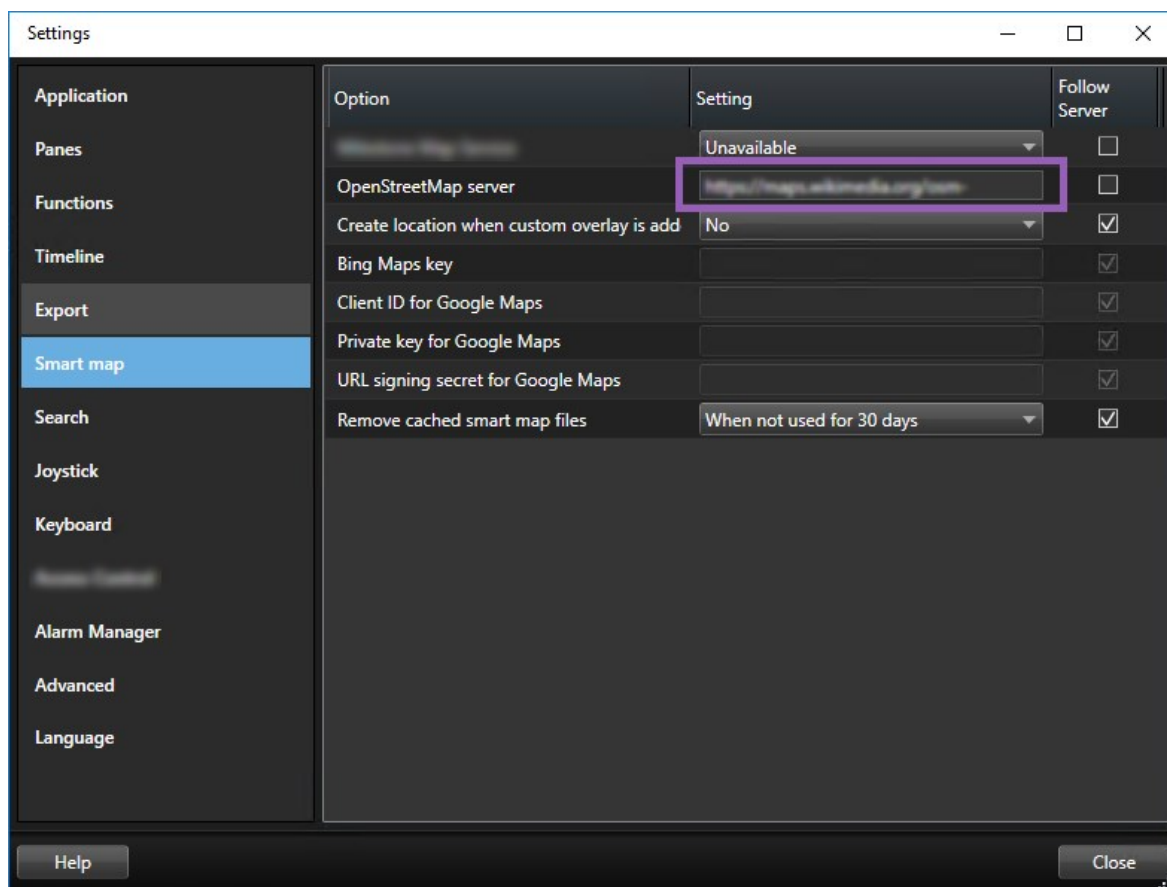
Zmiana serwera kafelków OpenStreetMap

Wymagania

Jeśli zablokowana została możliwość edycji serwera kafelków zdefiniowanego po stronie serwera, pole jest nieaktywne i nie można zmienić adresu serwera. Skontaktuj się z administratorem systemu, który pomoże Ci włączyć tę funkcję w XProtect Management Client.

Kroki:

1. Na globalnym pasku narzędzi otwórz menu **Ustawienia i więcej** , a następnie wybierz **Ustawienia** .



2. W sekcji po lewej stronie kliknij przycisk **Inteligentna mapa**.

3. W polu **Serwer OpenStreetMap** wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Wprowadź adres serwera. Jeśli pole jest nieaktywne, zostało ono zablokowane po stronie serwera
 - Aby użyć serwera określonego po stronie serwera, jeśli jest dostępny, zaznacz pole wyboru **Podążaj za serwerem**
4. Kliknij przycisk **Zamknij**. Przy następnym wczytywaniu inteligentnej mapy skorzysta ona z określonego przez Ciebie serwera OpenStreetMap.



Jeśli adres serwera nie zostanie określony lub będzie nieprawidłowy, usługa OpenStreetMap nie będzie dostępna w formie tła geograficznego.

Pokazywanie lub ukrywanie warstw na inteligentnej mapie

Warstwy na inteligentnej mapie

Możesz włączać i wyłączać warstwy na inteligentnej mapie w zależności od tego, co chcesz zobaczyć.

Inteligentna mapa ma wiele warstw. Każda warstwa zawiera inne elementy.

Elementy na warstwie inteligentnej mapy można ukryć. Funkcja ta jest przydatna, gdy chcesz się skupić na określonym elemencie lub uprościć wyświetlanie na inteligentnej mapie.

Warstwa	Elementy
Elementy systemu	Kamery, jednostki kontroli dostępu i inne urządzenia. Linki i lokalizacje.
Niestandardowe nakładki	Obrazy w formacie mapy bitowej, rysunki CAD i pliki kształtu.
Tła geograficzne	Podstawowa mapa świata lub jedna z następujących usług: • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • OpenStreetMap



Bing Maps i Google Maps są dostępne jako tła geograficzne tylko wtedy, gdy administrator systemu włączył je w kliencie XProtect Management Client. Więcej informacji – patrz [Tła geograficzne on page 294](#).

Kolejność warstw

Wszystkie elementy systemowe danego typu są wyświetlane na tej samej warstwie. Przykładowo, wszystkie kamery są na tej samej warstwie. Po ukryciu warstwy z kamerami wszystkie kamery zostają ukryte. Warstwy elementów systemowych są ustawione od góry do dołu w następującej kolejności: lokalizację, kamery, łącza i tło geograficzne. Tej kolejności nie można zmienić.

Tło geograficzne jest zawsze najniższą warstwą na inteligentnej mapie. Tła geograficzne można przełączać, jednak w danej chwili wyświetlane może być tylko jedno tło.

Nakładki niestandardowe są dodawane jako oddzielne warstwy, a następnie układane w stosy w kolejności, w jakiej dodano je do inteligentnej mapy. Kolejność można zmienić, konfigurując ustawienia domyślne mapy.

Przykład

Narzędzie do planowania przestrzeni urbanistycznej ma plik kształtu, wyświetlający granice miasta oraz plik kształtu, zawierający wszystkie główne drogi w mieście. Dzięki narzędziu do planowania można zmieniać kolejność warstw tak, aby drogi były wyświetlane na warstwie granicy miasta. Pozwala to uzyskać ogólny widok rozmieszczenia kamer w mieście oraz możliwość powiększenia w celu odczytania nazwy ulicy, na której znajduje się kamera.

Wyświetlanie lub ukrywanie warstw na inteligentnej mapie

Możliwe jest wyświetlenie lub ukrycie warstw na inteligentnej mapie, w tym tła geograficznego. Funkcja ta jest przydatna, gdy chcesz się skupić na określonym elemencie lub uprościć wyświetlanie na inteligentnej mapie.

1. Wybierz inteligentną mapę.
2. Na pasku narzędzi wybierz opcję  **Wyświetl lub ukryj warstwy i niestandardowe nakładki**.
3. Aby wyświetlić lub ukryć warstwy **Elementy systemowe** i **Niestandardowe nakładki**, zaznacz lub anuluj zaznaczenie pól wyboru.



Ukrycie warstwy **Elementy systemowe** powoduje wyciszenie wszystkich mikrofonów do momentu ponownego wyświetlenia warstwy. Ręcznie wyciszone mikrofony pozostają wyciszone.

4. Aby ukryć warstwę **Tło geograficzne**, wybierz opcję **Brak**.

Odniesienia geograficzne nadal będą stosowane na inteligentnej mapie nawet wtedy, gdy warstwa tła geograficznego będzie ukryta.

Określanie ustawień domyślnych dla inteligentnej mapy

Po dodaniu inteligentnej mapy do widoku oraz po dodaniu nakładek, kamer i łączy można określać ustawienia domyślne niestandardowych nakładek. Aby oczyścić inteligentną mapę, można także usunąć nakładki niestandardowe.

1. Kliknij przycisk **Konfiguracja**.
2. Kliknij  **Zarządzaj ustawieniami domyślnymi**.
3. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Aby wyświetlić lub ukryć nakładkę, zaznacz lub anuluj zaznaczenie pola wyboru
 - Aby zmienić kolejność, użyj uchwytu do przeciągania z przodu nakładki i przeciągnij ją do nowej pozycji na liście. Warstwy są ustawione od najwyższej do najniższej na liście
 - Aby usunąć nakładkę, umieść wskaźnik nad nakładką, a następnie kliknij opcję **Usuń**
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Dodawanie, usuwanie i edytowanie nakładek niestandardowych

Niestandardowe nakładki

Nakładki niestandardowe na inteligentnej mapie w XProtect Smart Client można dodawać w postaci następujących typów plików:

- **Plik kształtu** — może zawierać geoprzestrzenne dane wektorowe, np. punkty, linie, wielokąty oraz atrybuty, przedstawiające obiekty na mapach, np. ściany, drogi lub takie elementy geograficzne jak rzeki lub jeziora. Przykładowo, biura planowania przestrzennego i administracji często używają plików kształtu, ponieważ dobrze zachowują skalę podczas powiększania i pomniejszania, a ich rozmiar jest często mniejszy niż rozmiar rysunków CAD lub obrazów w formacie mapy bitowej
- **CAD** — rysunki CAD (computer-aided design) są użyteczne jako nakładki inteligentnej mapy, ponieważ, tak jak pliku kształtu, dane CAD używają systemu współrzędnych i odniesień przestrzennych do zapewnienia precyzyjnej treści geograficznej. Przykładowo, można użyć szczegółowej mapy lotniczej lub drogowej danej lokalizacji
- **Obraz** — jeśli użytkownik dysponuje plikiem obrazu, np. planem budynku, może dodać go jako nakładkę na inteligentnej mapie. Można stosować następujące typy plików: PNG, BMP, GIF, JPG, JPEG, PHG, TIF oraz TIFF



Aby ustawić ostrość nakładek niestandardowych, możesz tymczasowo ukryć pozostałe typy nakładek. Patrz [Warstwy na inteligentnej mapie on page 299](#).

Niestandardowe nakładki i lokalizacje

Można szybko przejść do nakładek niestandardowych, dodanych do inteligentnej mapy w sposób opisany w [Przechodzenie do niestandardowej nakładki na inteligentnej mapie on page 130](#). Jednak w ustawieniach można nawiązać połączenie między niestandardowymi nakładkami a lokalizacjami. Oznacza to, że przy każdym dodawaniu nakładki niestandardowej XProtect Smart Client tworzy lokalizację o tej samej nazwie co nakładka, dokładnie w tym samym miejscu na mapie. Lokalizacja nakładki niestandardowej jest teraz dostępna na liście **Wybierz lokalizację**.



Należy jednak pamiętać, że nakładka i lokalizacja nie są powiązane. Można przykładowo usunąć lokalizację lub zmienić jej nazwę bez zmiany nakładki, i odwrotnie.



Aby włączyć tę funkcję, zapoznaj się z [Dodawanie lokalizacji do nakładek niestandardowych \(inteligentne mapy\) on page 303](#).

Dodaj nakładkę niestandardową na inteligentnej mapie.

Zwiększ szczegółowość inteligentnej mapy, dodając nakładki niestandardowe. Po dodaniu niestandardowej nakładki aplikacja XProtect Smart Client tworzy lokalizację o tej samej nazwie, co nazwa nakładki.

Kroki:

1. Wybierz widok zawierający inteligentną mapę, a następnie kliknij przycisk **Konfiguracja**.
2. Kliknij  **Dodaj niestandardową nakładkę**:
 - Jeśli nakładka zawiera geo-referencje, kliknij dowolne miejsce na inteligentnej mapie. XProtect Smart Client wykorzystuje dane referencyjne, aby umieścić nakładkę w prawidłowej lokalizacji geograficznej. Ponadto, inteligentna mapa wypośrodkuje się na nakładce z domyślnym stopniem powiększenia
 - Jeśli nakładka nie zawiera geo-referencji, przejdź do punktu na mapie, gdzie chcesz dodać element, a następnie kliknij punkt na inteligentnej mapie.



Przed dodaniem nakładki warto powiększyć miejsce na mapie, gdzie chcesz ją dodać. Ułatwia to dokładne ustawienie nakładki.

3. Wpisz nazwę nakładki.

4. W zależności od wybranego pliku:

- **Obraz** — wybierz plik obrazu, a następnie kliknij przycisk **OK**
- **Shapefile** – wybierz plik SHP. Jeśli masz plik PRJ, XProtect Smart Client znajdzie go. Wtedy wystarczy nacisnąć przycisk **OK**. Jeśli nie masz pliku PRJ, możesz zmienić położenie nakładki ręcznie po jej dodaniu. Można również zastosować kolory wypełnień i linii. Dodanie koloru może wyróżnić plik kształtu na inteligentnej mapie
- **CAD** — wybierz plik DWG. Jeśli masz plik PRJ, kliknij przycisk **OK**. Jeśli nie masz pliku PRJ i chcesz użyć geo-referencji do umiejscowienia pliku na inteligentnej mapie, wprowadź identyfikator odniesień przestrzennych (SRID), a następnie kliknij przycisk **OK**. Jeśli nie masz pliku PRJ ani SRID, możesz ręcznie zmienić położenie nakładki po jej dodaniu.



Więcej informacji na temat typów nakładek – patrz [Niestandardowe nakładki on page 301](#).

Dodawanie lokalizacji do nakładek niestandardowych (inteligentne mapy)

Możesz skonfigurować XProtect Smart Client, aby automatycznie dodawać lokalizacje do nakładek niestandardowych na mapie inteligentnej. Umożliwia to przekakiwanie do nakładek niestandardowych za pośrednictwem listy **Wybór lokalizacji**.

Kroki:

1. Na globalnym pasku narzędzi otwórz menu **Ustawienia i więcej** , a następnie wybierz **Ustawienia** .
2. Przejdź do karty **Inteligentne mapy**.
3. Z listy **Utwórz lokalizację po dodaniu warstwy** wybierz **Tak**.
4. By zapisać zmiany, zamknij okno dialogowe.



Więcej informacji – patrz [Niestandardowe nakładki i lokalizacje on page 302](#).

Usuwanie nakładki niestandardowej na inteligentnej mapie

1. Wybierz widok zawierający inteligentną mapę, a następnie kliknij przycisk **Konfiguracja**.
2. Na pasku narzędzi kliknij  **Zarządzaj ustawieniami domyślnymi**.
3. Umieść wskaźnik nad nakładką niestandardową, a następnie kliknij opcję **Usuń**.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby usunąć nakładkę niestandardową.
5. Opcjonalnie: Jeśli dla nakładki niestandardowej utworzono lokalizację, zaleca się jej usunięcie. Więcej informacji – patrz [Lokalizacje na inteligentnej mapie on page 314](#).

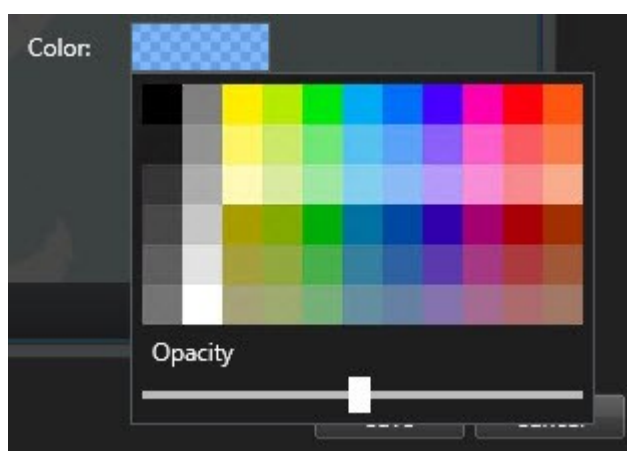
Poprawianie widoczności w plikach kształtu (inteligentna mapa)



Zagadnienie dotyczy wyłącznie polików kształtu zawierających wielokąty.

Jeśli plik kształtu, który ma być użyty na inteligentnej mapie, zawiera położone blisko siebie wielokąty, zaleca się wyróżnienie poszczególnych wielokątów. Można to zrobić zmniejszając nieprzeźroczystość koloru wybranego do danego pliku kształtu. Krawędzie wielokątów będą się wyróżniać.

1. Wykonaj kroki opisane w [Dodaj nakładkę niestandardową na inteligentnej mapie. on page 302.](#)
2. Wybierając kolor przeciągaj suwak **Krycie** w lewą stronę, aż ustawić odpowiedni poziom przezroczystości.



3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Dostosowywanie położenia, rozmiaru lub dopasowania nakładki niestandardowej

Możesz przesunąć nakładkę do innego miejsca na mapie, powiększyć ją, pomniejszyć lub obrócić. Jest to użyteczne, jeśli nakładka nie zawiera geo-referencji lub nakładka zawiera geo-referencje, jednak z jakiegoś powodu nie dopasowuje się dokładnie do tła geograficznego.

Kroki:

1. Wybierz widok zawierający inteligentną mapę, a następnie kliknij przycisk **Konfiguracja**.
2. Kliknij nakładkę prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Edytuj położenie**.
3. By zmienić rozmiar lub obrócić nakładkę:
 - Kliknij i przeciągnij narożny uchwyt
 - Aby obrócić nakładkę wokół określonego punktu, przenieś punkt bazowy w to miejsce na mapie. Następnie kliknij i przeciągnij narożny uchwyt



4. Aby przenieść nakładkę na mapie, kliknij i przeciągnij nakładkę.
5. Aby zapisać zmianę, kliknij przycisk **Zapisz**.

Dodawanie, kasowanie lub edytowanie urządzeń na inteligentnej mapie

Urządzenia na inteligentnej mapie

Urządzenia można dodać do inteligentnej mapy w ich rzeczywistych pozycjach w środowisku. Zapewnia to dobry wgląd w system nadzoru i pomaga szybko zareagować na zaistniałą sytuację. Przykładowo, chcąc śledzić podejrzanego podczas trwającego zdarzenia, kliknij kamery na mapie, aby oglądać wyświetlany obraz.

Po dodaniu kamery do inteligentnej mapy można regulować pole widzenia dla ikony kamery, aby odzwierciedlało pole widzenia rzeczywistej kamery. Ułatwia to znalezienie kamery monitorującej konkretny obszar. Ponadto, możliwe jest wybranie na mapie ikony przedstawiającej kamerę, co pozwala zidentyfikować typ kamery na mapie.

W przypadku map inteligentnych można pracować z urządzeniami następującego typu:

- Kamery
- Urządzenia wejściowe
- Urządzenia wyjściowe
- Mikrofony

Dodawanie urządzeń do inteligentnej mapy

Jeśli współrzędne geograficzne urządzenia zostały określone w XProtect Management Client przez administratora systemu, urządzenie po dodaniu zostanie automatycznie umieszczone na inteligentnej mapie. Jeśli nie, musisz samodzielnie ustawić urządzenie w dokładnej pozycji geograficznej.



Jeśli administrator systemu określił współrzędne geograficzne urządzenia, łatwo można znaleźć to urządzenie na inteligentnej mapie. Skontaktuj się z administratorem systemu, aby włączyć inteligentne mapy w XProtect Smart Client.

1. Wybierz widok zawierający inteligentną mapę, a następnie kliknij przycisk **Konfiguracja**.

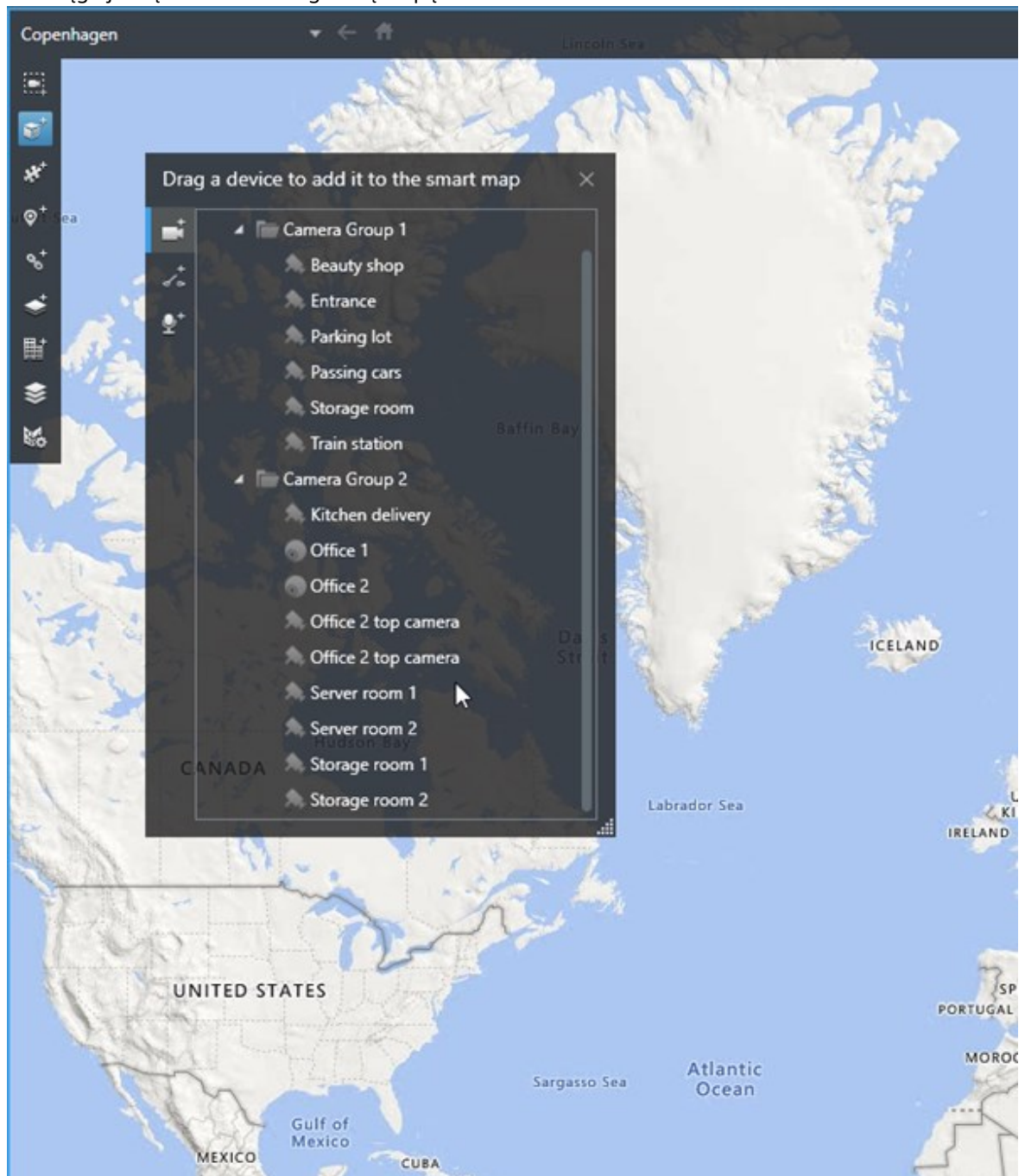
2. Aby dodać urządzenie lub grupę urządzeń:



Zanim dodasz urządzenie, dobrze jest powiększyć lokalizację na mapie. Ułatwia to dokładne umiejscowienie urządzenia, jeśli nie ma ono współrzędnych geograficznych.

- Rozwiń okienko **Przegląd systemu**, wyszukaj urządzenie lub grupę urządzeń, a następnie przeciągnij je(-ą) do punktu na mapie inteligentnej, w której ma ono(-a) być wyświetlane(-a). Później można przeciągnąć urządzenia, aby zmienić ich pozycję.
- Na pasku narzędzi inteligentnej mapy wybierz opcję  **Dodaj urządzenie**, a następnie wybierz typ urządzenia.
 - Przykład: W przypadku kamery wybierz przycisk  **Dodaj kamerę**, a następnie wybierz kamerę.

- Przeciągnij urządzenie na inteligentną mapę



3. Aby zapisać zmianę i wyjść z trybu konfiguracji, kliknij przycisk **Konfiguracja**.

Zmiana pola widzenia i kierunku kamery

Po dodaniu kamery do inteligentnych map jej pole widzenia i kierunek można zmienić poprzez dostosowanie ikony kamery.



Jeśli użytkownik pomniejszył mapę musi powiększyć obraz do momentu, w którym wyświetlane będzie pole widzenia.

1. Wybierz widok zawierający inteligentną mapę, z którą chcesz pracować.
2. Aby edytować ikonę kamery, kliknij przycisk **Konfiguracja**.
3. Kliknij ikonę kamery.

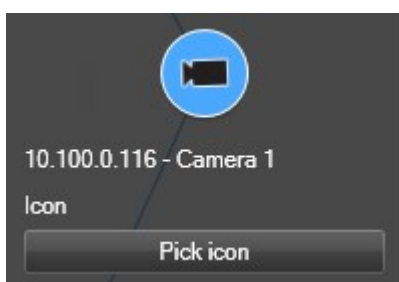


4. Użyj uchwyty obracania, aby skierować kamerę we właściwym kierunku.
5. Aby dostosować szerokość, długość oraz kąt pola widzenia, kliknij i przeciągnij uchwyty, znajdujące się na przedniej krawędzi pola widzenia.
6. Aby zapisać zmiany, kliknij przycisk **Ustawienia** w celu wyjścia z trybu konfiguracji.

Wybierz lub zmień ikonę urządzenia

Można wybrać ikonę urządzenia odpowiadającą rodzajowi używanego urządzenia.

1. Wybierz widok zawierający inteligentną mapę, z którą chcesz pracować.
2. Kliknij przycisk **Konfiguracja**, a następnie kliknij dwa razy ikonę urządzenia na mapie.



3. Kliknij **ikonę pobierania**, a następnie wybierz ikonę dla urządzenia.
4. Ponownie kliknij przycisk **Ustawienia**, aby zapisać zmianę.

Pokaż lub ukryj informacje o urządzeniu

Informacje o urządzeniach można wyświetlić lub ukryć na mapie inteligentnej. Jest to przydatne, na przykład, gdy chcesz zwiększyć lub zmniejszyć ilość treści na mapie inteligentnej.

1. Wybierz widok zawierający inteligentną mapę, z którą chcesz pracować.
2. Kliknij  **Pokaż lub ukryj warstwy i niestandardowe nakładki.**
3. Aby pokazać lub ukryć informacje, odpowiednio zaznacz lub odznacz pola wyboru.

Usuń urządzenia z inteligentnej mapy

Urządzenia można usuwać, na przykład jeśli zostały one fizycznie usunięte lub dodane w wyniku błędu. Usunięcie urządzenia powoduje usunięcie informacji dotyczących pozycji urządzenia, na przykład współrzędnych geograficznych, z systemu VMS.

Wymagania

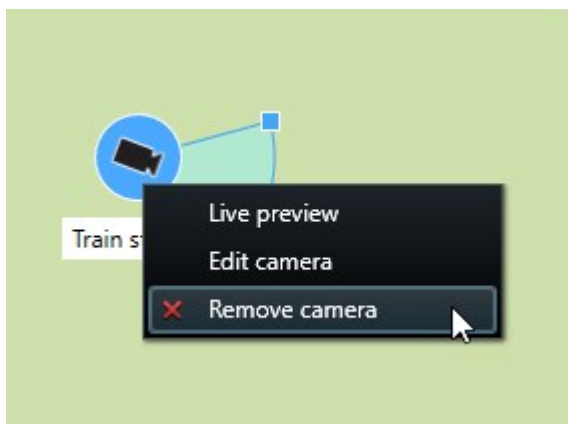
Te uprawnienia użytkownika muszą być włączone w XProtect Management Client:

- Edytowanie map inteligentnych
- Edytowanie urządzeń

Kroki:

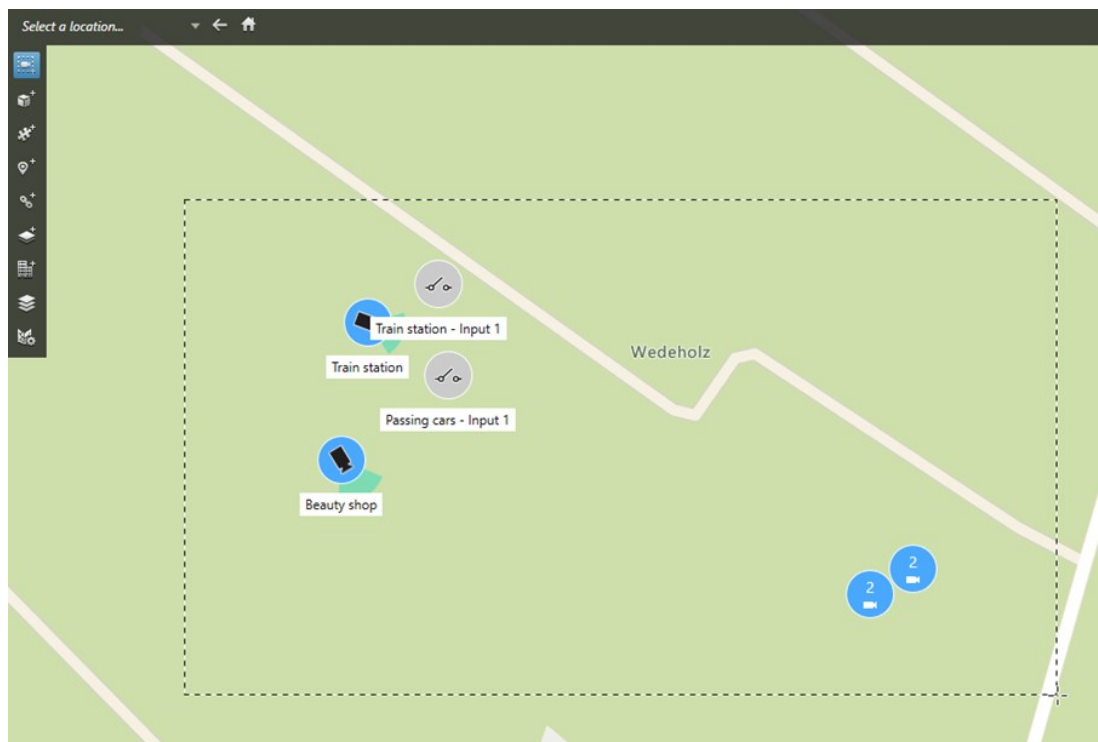
1. Przejdź do urządzenia, które chcesz usunąć.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. Aby usunąć jedno urządzenie, kliknij je prawym przyciskiem myszy i kliknij przycisk **Usuń**.

Przykład: W przypadku kamery kliknij przycisk **Usuń kamerę**.



4. Aby usunąć kilka kamer:

1. Na pasku narzędzi inteligentnej mapy kliknij  **Wybierz kilka kamer.**



2. Kliknij i przeciągnij, aby wybrać kilka kamer. Urządzenia innego typu, na przykład urządzenia wejściowe, nie są objęte zakresem opcji wyboru.
 3. Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Usuń kamery**.
5. Aby usunąć kilka urządzeń innych niż kamery:
1. Na mapie inteligentnej naciśnij i przytrzymaj klawisz Ctrl.
 2. Wciśnij i przytrzymaj klawisz Ctrl, jednocześnie klikając urządzenia, które chcesz usunąć.
 3. Kliknij jedno z wybranych urządzeń prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Usuń**.
6. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.



Można także usunąć pojedyncze urządzenie, wybierając je, a następnie wciskając klawisz **DELETE** na klawiaturze.

Dodawanie, kasowanie lub edytowanie linków na inteligentnej mapie

Linki na inteligentnej mapie

Możliwe jest dodawanie łączy, które odsyłają do lokalizacji na inteligentnej mapie lub do map statycznych w XProtect Smart Client. Pozwala to szybko przechodzić do innych lokalizacji lub wyświetlać inny typ mapy bez zmiany widoku. Nie można tworzyć łączy do innych inteligentnych map. Więcej informacji – patrz [Różnice między mapami a mapami inteligentnymi on page 293](#).

Tworzy łączy do wyświetlanych lokalizacji i map w następujący sposób:

- Łącze do lokalizacji wyświetla lokalizację w bieżącym widoku. Aby powrócić do poprzednio wyświetlanej lokalizacji, kliknij przycisk  **Wstecz** na pasku narzędzi inteligentnej mapy
- Łącze do mapy wyświetla mapę w odłączonym oknie. Pozwala to uzyskać dostęp do obu typów map w tym samym czasie. Możliwe jest wyświetlanie i praca z mapą, jednak nie można dokonywać zmian w oknie odłączonym, np. poprzez dodawanie kamer



Jeśli łączy mają być oznaczone kolorem lub lepiej widoczne na mapie, można określić ich kolor. Łącza do lokalizacji na inteligentnej mapie są domyślnie oznaczone kolorem niebieskim, a łączy do starszych wersji map kolorem czerwonym. W przypadku używania innego koloru, zaleca się stosowanie tego samego koloru dla każdego typu łączy. Ułatwia to rozróżnianie łączy podczas stosowania warstw, używając filtra elementów na mapie.

Dodawanie łączy do lokalizacji na inteligentnej mapie lub do mapy

Dodawanie łączy do inteligentnej mapy pozwala szybko przechodzić do innych lokalizacji lub wyświetlać inny typ mapy bez zmiany widoku.

Kroki:

1. Wybierz widok zawierający inteligentną mapę, a następnie kliknij przycisk **Konfiguracja**.
2. Przejdź do punktu na mapie, gdzie ma zostać dodane łącze.
3. Na pasku narzędzi mapy kliknij  **Dodaj łącze**, a następnie kliknij punkt na mapie, gdzie ma zostać utworzone łącze.
4. Określ, czy ma to być łącze do lokalizacji na inteligentnej mapie, czy do mapy, a następnie kliknij przycisk **Dodaj**.

5. Wprowadzić nazwę łącza.



W przypadku wybrania stylu wyświetlania **Ikona i tekst** możliwe jest wyświetlenie nazwy łącza na inteligentnej mapie. Standardowo, nazwy informują o miejscu, do którego odsyła łącze.

6. W polu **Miejsce docelowe** wybrać mapę lub lokalizację, do której odsyła łącze.

7. W polu **Styl wyświetlania** określić, czy nazwa ma być wyświetlana, a następnie wybrać ikonę łącza lub wybrać tylko ikonę łącza na mapie.

8. Opcjonalnie: Aby określić kolor łącza, kliknij **Kolor**.

Edytowanie lub usuwanie łącza z inteligentnej mapy

Po dodaniu łącza do inteligentnej mapy można je edytować lub usunąć.

Kroki:

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Aby edytować łącze, kliknij je prawym przyciskiem myszy i wybierz **Edytuj łącze**.
3. Aby usunąć łącze, wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Kliknij łącze prawym przyciskiem myszy i wybierz **Usuń łącze**
 - Wybierz łącze i naciśnij klawisz **DELETE** na klawiaturze

Dodawanie, kasowanie lub edytowanie lokalizacji na inteligentnej mapie

Lokalizacje na inteligentnej mapie

Możliwe jest utworzenie lokalizacji w punktach na inteligentnej mapie, które są ważne dla użytkownika. Przykładowo, można utworzyć lokalizacje dla biura głównego i przedstawicielstw. Lokalizacje nie tylko dają pełny obraz monitorowanego środowiska, ale również są użyteczne w przypadku nawigowania po inteligentnej mapie.



W zależności od konfiguracji po dodaniu nakładki niestandardowej XProtect Smart Client dodaje lokalizację o tej samej nazwie, co nazwa nakładki. Ułatwia to przejście do nakładki na inteligentnej mapie po oddaleniu widoku. Należy jednak pamiętać, że nakładka i lokalizacja nie są powiązane. Można przykładowo usunąć lokalizację lub zmienić jej nazwę bez zmiany nakładki, i odwrotnie. Więcej informacji – patrz [Lokalizacje na inteligentnej mapie on page 314](#).

Pozycje wyjściowe dla inteligentnej mapy

Lokalizacje główne są powiązane z pozycją widoku, w którym się znajdują. W różnych pozycjach widoku można mieć różne lokalizacje główne. Jeśli dana pozycja widoku nie ma określonej lokalizacji głównej, bez względu na używany typ tła pozycja widoku pokaże cały świat. To samo dotyczy sytuacji usunięcia lokalizacji głównej.

Podczas pracy z inteligentną mapą kliknięcie przycisku  **Lokalizacja główna** powoduje powrót do pozycji głównej. Jest to podobne do funkcji powrotu do ustawień domyślnych inteligentnej mapy w widoku. Przywracane są ustawienia domyślne w pozycji widoku, a system usuwa historię odwiedzonych lokalizacji.



Wybranie nowej lokalizacji głównej ma wpływ na wszystkie osoby używające pozycji widoku. Jeśli ktoś inny ustawił inną lokalizację jako lokalizację główną, zmienione zostaną ustawienia wprowadzone przez tę osobę.

Dodawanie lokalizacji do inteligentnej mapy

Aby na bieżąco śledzić interesujące miejsca, można dodać ich lokalizacje, co pozwala na szybką nawigację do tych miejsc na inteligentnej mapie.

1. Wybierz widok zawierający inteligentną mapę i kliknij przycisk **Konfiguracja**.
2. W razie potrzeby, przesun i powiększ widok do punktu na inteligentnej mapie, gdzie ma zostać dodana lokalizacja.
3. Na pasku narzędzi kliknij  **Dodaj lokalizację**, a następnie kliknij punkt na inteligentnej mapie.
4. Wprowadź nazwę lokalizacji oraz dodaj następujące informacje dodatkowe:
 - Określ poziom powiększenia w przypadku przejścia do danej lokalizacji na inteligentnej mapie
 - Wybierz kolor ikony lokalizacji. Oznaczanie lokalizacji kolorem jest użyteczne, np. do rozróżniania typów lokalizacji. Kolory mogą odpowiadać funkcji lub typowi lokalizacji, lub wskazywać priorytet lokalizacji
 - Opcjonalnie: Ustaw lokalizację jako lokalizację główną. Gdy klikniesz przycisk  **Lokalizacja główna**, inteligentna mapa wypośrodkowuje się na tej lokalizacji z zachowaniem domyślnego poziomu powiększenia

Edytowanie lub usuwanie lokalizacji z inteligentnej mapy

Po dodaniu lokalizacji na inteligentnej mapie można je usuwać i edytować ustawienia, np. usuwając lokalizację główną.

Kroki:

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Aby edytować lokalizację, kliknij ją prawym przyciskiem myszy i wybierz **Edytuj lokalizację**.
3. Aby usunąć lokalizację, wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Kliknij lokalizację prawym przyciskiem myszy i wybierz **Usuń lokalizację**
 - Wybierz lokalizację i naciśnij klawisz **DELETE** na klawiaturze

Powiązywanie lokalizacji

Można przykładowo stworzyć trasę patrolowania, tworząc szereg łączy między lokalizacjami. Utwórz łącze do lokalizacji A, przechodzące do lokalizacji B oraz łącze w lokalizacji B, przechodzące do lokalizacji C itd. Więcej informacji – patrz [Linki na inteligentnej mapie on page 313](#).

Dodawanie, kasowanie lub edytowanie budynków na inteligentnej mapie

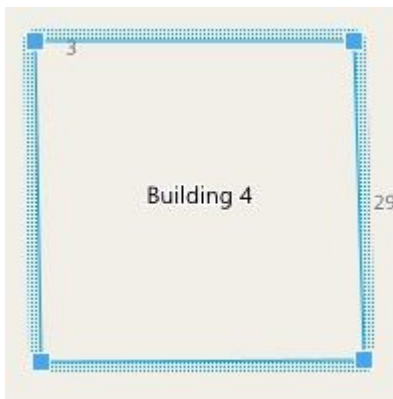
Budynki na inteligentnej mapie

Budynki są przedstawiane na inteligentnej mapie jako wielokąty z czterema krawędziami. Po dodaniu możesz dostosować wymiary, kąty i rozmiar, aby dopasować je do faktycznego kształtu i położenia budynku.

Jeśli budynek jest wielopiętrowy, możesz zacząć dodawać poziomy, a następnie kamery do poszczególnych poziomów. Pozwala to na przełączanie się pomiędzy kamerami wewnątrz budynku, poziom po poziomie.

Aby pomóc sobie w zilustrowaniu wnętrza poziomu, możesz dodać nakładki niestandardowe do poziomów, na przykład obraz przedstawiający plan pomieszczeń. Więcej informacji – patrz [Dodaj plany pomieszczeń do poziomów \(inteligentna mapa\) on page 321](#).

Budynki automatycznie otrzymują nazwę, na przykład **Budynek 4**. Firma Milestone zaleca, aby zmienić tę nazwę. Ułatwia to odróżnienie od siebie poszczególnych budynków.



Dodaj budynki do inteligentnej mapy

Zamiast korzystać z obrazów lub plików shapefiles do zobrazowania budynków, możesz dodać obrys budynku. Następnie możesz dostosować wymiary, kąty i rozmiar, aby dopasować je do faktycznego kształtu i położenia budynku.

Wymagania

Włączono edycję inteligentnej mapy w profilu Smart Client w XProtect Management Client.

Kroki:

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Przejdź do miejsca na inteligentnej mapie, w którym chcesz ustawić budynek.
3. Kliknij  i umieść kursor w odpowiedniej pozycji na inteligentnej mapie.
4. Kliknij ponownie. Do inteligentnej mapy zostanie dodany prostokąt. Jeśli widok był oddalony, automatycznie nastąpi przybliżenie.
5. W razie potrzeby użyj uchwytów w narożnikach, aby dopasować kształt i położenie rzeczywistego budynku.
6. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Edycja budynków na inteligentnej mapie

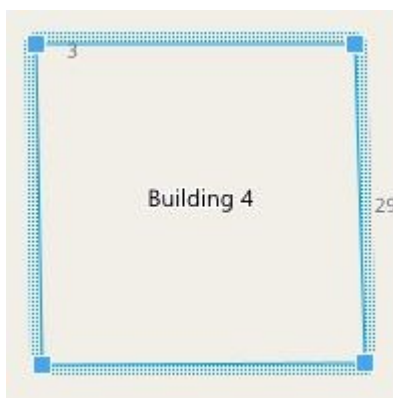
Po dodaniu budynku do inteligentnej mapy możesz zmienić nazwę budynku i dostosować jego położenie, rozmiar, wymiary i kąty. Możesz także dodawać, usuwać lub zmieniać kolejność poziomów.

Wymagania

Włączono edycję inteligentnej mapy w profilu Smart Client w XProtect Management Client.

Kroki:

1. Przejdź do budynku na inteligentnej mapie. W razie potrzeby przybliż.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. Kliknij w dowolnym miejscu wewnątrz budynku. Niebieskie obramowanie wskazuje, że możesz edytować budynek.



4. Aby zmienić nazwę budynku, przejdź do górnej części panelu po prawej stronie i kliknij przycisk . Zmień nazwę i kliknij . Aby anulować, naciśnij **Esc**.
5. Aby dostosować narożniki, kliknij i przeciągnij je do nowej pozycji.
6. Aby dodać lub usunąć poziomy, zapoznaj się z [Dodaj lub usuń poziomy z budynków on page 319](#).
7. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Usuwanie budynków na inteligentnej mapie

Jeśli budynek nie jest już potrzebny, możesz go usunąć. Następnym razem, gdy ktoś się zaloguje do XProtect Smart Client lub odświeży widok, budynku już nie będzie.

Wymagania

Włączono edycję inteligentnej mapy w profilu Smart Client w XProtect Management Client.

Kroki:

1. Otwórz inteligentną mapę.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Usuń**
 - Wybierz budynek i naciśnij klawisz **DELETE** na klawiaturze



Alternatywny sposób usuwania budynku: W pozycji  **Zarządzaj ustawieniami domyślnymi** przewiń do sekcji **Budynki**, ustaw kursor myszy na budynku, kliknij **Usuń**, a następnie **Zapisz**.

Zarządzanie poziomami i urządzeniami w budynkach (inteligentna mapa)

Urządzenia i poziomy w budynkach

W przypadku konieczności dodania urządzenia do budynku, urządzenie to zostanie domyślnie powiązane z domyślnym poziomem, jeśli go określono. W przeciwnym razie urządzenie jest kojarzone z pierwszym poziomem. Możesz jednak to zmienić i skojarzyć urządzenie z innym poziomem lub kilkoma poziomami jednocześnie.

Więcej informacji:

- Jeśli nie zostaną wybrane żadne poziomy, urządzenie będzie widoczne na wszystkich poziomach.
- Jeśli dodasz budynek i umieścisz go na urządzeniu, które będzie już umieszczone, urządzenie to zostanie domyślnie skojarzone ze wszystkimi poziomami

- Jeśli zwiększysz granice budynku tak, że będzie zasłaniał urządzenie, które zostało już umieszczone, to urządzenie zostanie skojarzone tylko z wybranym poziomem



Jeśli wyregulujesz granice budynku tak, aby nie zasłaniał już urządzenia, urządzenie to nie będzie już skojarzone z tym budynkiem.

Plany pięter i urządzenia w budynkach

Aby pomóc sobie w zwizualizowaniu poziomów w budynku, możesz dodać plany pomieszczeń jako nakładki niestandardowe. Posiadanie planu pomieszczeń ułatwia precyzyjne ustawienie urządzenia. Więcej informacji – patrz [Dodaj plany pomieszczeń do poziomów \(inteligentna mapa\) on page 321](#).

Urządzenia, które ustawiasz, są powiązane z poziomami, a nie niestandardowymi nakładkami. Jeśli usuniesz poziom w budynku, obejmujący urządzenia i nakładkę niestandardową, urządzenia pozostaną w swojej pozycji geograficznej, ale nie będą już skojarzone z tym poziomem. Niestandardowa nakładka zostanie jednak usunięta wraz z poziomem.

Jeśli zmienisz kolejność poziomu, zarówno urządzenia, jak i nakładka niestandardowa pozostaną na tym poziomie. Urządzenia zachowują położenie geograficzne.

Dodaj lub usuń poziom z budynków

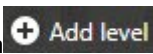
Po dodaniu budynku do inteligentnej mapy możesz do niego dodać dowolną liczbę poziomów. Pierwszy poziom ma przypisany numer 1, następny 2 i tak dalej. Później możesz zmieniać nazwy poszczególnych poziomów i ich kolejność.

Wymagania

Włączono edycję inteligentnej mapy w profilu Smart Client w XProtect Management Client.

Kroki:

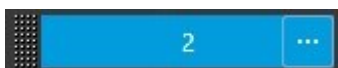
1. Przejdź do budynku na inteligentnej mapie. W razie potrzeby przybliż.
2. Wybierz budynek. Po prawej stronie pojawi się panel.
3. Kliknij przycisk **Konfiguracja**, aby przejść do trybu konfiguracji.

4. Kliknij **Dodaj poziom** .

5. Aby edytować nazwę poziomu:

1. Kliknij kropki  i wybierz **Zmień nazwę**.

2. Wprowadź nową nazwę.

6. Aby usunąć poziom, kliknij kropki  i wybierz **Usuń**. Urządzenia na tym

poziomie pozostają w swojej pozycji geograficznej, ale nie są już skojarzone z poziomem.

7. Kliknij przycisk **Konfiguracja**, aby wyjść z trybu konfiguracji.

Zmiana kolejności poziomów w budynkach (inteligentna mapa)

Wymagania

Włączono edycję inteligentnej mapy w profilu Smart Client w XProtect Management Client.

Kroki:

1. Przejdź do budynku na inteligentnej mapie. W razie potrzeby przybliż.
2. Wybierz budynek. Po prawej stronie pojawi się panel pokazujący poziomy budynku.
3. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
4. Kliknij i przeciągnij kropkowany obszar  do właściwej pozycji. Wszelkie skojarzone urządzenia i nakładki niestandardowe pozostają na poziomie.
5. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Ustaw domyślny poziom budynków (inteligentna mapa)

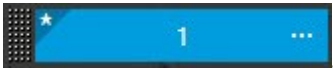
Jeśli określony poziom w budynku jest bardziej istotny niż inne, na przykład parter, możesz ustawić ten poziom jako poziom domyślny. Po otwarciu inteligentnej mapy i przejściu do budynku automatycznie wybrany zostanie domyślny poziom.

Jeśli przesuniesz się poza budynek, a następnie do niego powrócisz, XProtect Smart Client przeniesie Cię na poziom, w którym ostatnio byłeś.

Wymagania

Włączono edycję inteligentnej mapy w profilu Smart Client w XProtect Management Client.

Kroki:

1. Przejdź do budynku na inteligentnej mapie. W razie potrzeby przybliż.
2. Wybierz budynek. Po prawej stronie pojawi się panel pokazujący poziomy budynku. Domyślny poziom jest podświetlony.
3. Kliknij przycisk **Konfiguracja**, aby przejść w tryb konfiguracji. Zwróć uwagę na gwiazdkę . Wskazuje ona, który poziom jest aktualnie domyślny.
4. Kliknij kropki na poziomie, który chcesz ustawić jako poziom domyślny .
5. Wybierz **Ustaw jako domyślne**.
6. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Dodaj plany pomieszczeń do poziomów (inteligentna mapa)

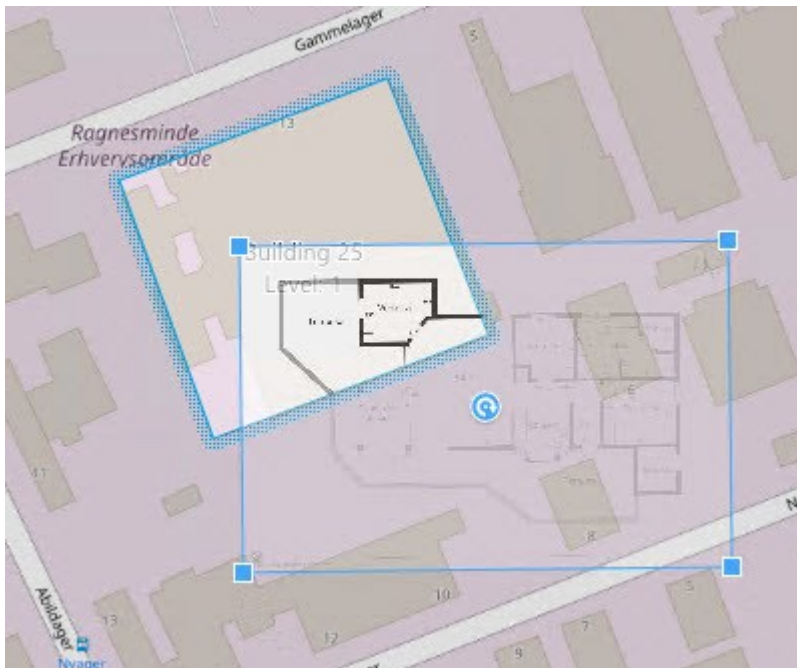
Aby pomóc sobie w zilustrowaniu wnętrza poziomu budynku, możesz dodać nakładki niestandardowe do poziomów budynku, na przykład obrazy przedstawiające plan pomieszczeń. Podczas poruszania się po poziomach powiązane plany pomieszczeń są wyświetlane automatycznie.

Wymagania

Włączono edycję inteligentnej mapy w profilu Smart Client w XProtect Management Client.

Kroki:

1. Przejdź do budynku na inteligentnej mapie. W razie potrzeby przybliż.
2. Wybierz budynek. Po prawej stronie pojawi się panel pokazujący poziomy budynku.
3. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
4. Wybierz poziom, do którego chcesz dodać niestandardową nakładkę.
5. W lewym górnym rogu kliknij  **Dodaj niestandardową nakładkę**, a następnie kliknij w dowolnym miejscu wewnątrz obrysu budynku. Wyświetlone zostanie okno.
6. Wybierz rodzaj niestandardowej nakładki. Więcej informacji – patrz [Niestandardowe nakładki on page 301](#).
7. Wybierz lokalizację na komputerze, w której znajduje się plik i kliknij **Kontynuuj**. Niestandardowa nakładka jest wyświetlana jako niebieski kontur.



8. Przeciągnij ją na obrys budynku i użyj punktu obrotu i uchwytów w narożnikach, aby obrócić i zmienić

położenie niestandardowej nakładki.

9. Na pasku u góry kliknij **Zapisz**.
10. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.

Usuń plany pomieszczeń z poziomów (mapa inteligentna)

Jeśli plan pomieszczeń na poziomie w budynku uległ zmianie, konieczna może być wymiana nakładki niestandardowej, która przedstawia plan pomieszczeń. Milestone zaleca usunięcie starego planu pomieszczeń przed dodaniem nowego.

Wymagania

Włączono edycję inteligentnej mapy w profilu Smart Client w XProtect Management Client.

Kroki:

1. Przejdź do budynku na inteligentnej mapie. W razie potrzeby przybliż.
2. Wybierz budynek. Po prawej stronie pojawi się panel pokazujący poziomy budynku.
3. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
4. Wybierz poziom, na którym znajduje się niestandardowa nakładka.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu niestandardowej nakładki i wybierz **Usuń niestandardową nakładkę**.
6. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.



Aby edytować położenie lub rozmiar planu pomieszczeń, kliknij nakładkę niestandardową prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Edytuj położenie**. Możesz teraz przesuwać, obracać i zmieniać rozmiar niestandardowej nakładki.

Dodawanie urządzeń do budynków (inteligentna mapa)

Po utworzeniu budynku i dodaniu poziomów możesz dodać urządzenia do budynku. Jeśli określiłeś poziom domyślny, te urządzenia są z nim powiązane. Jeśli nie, urządzenia są powiązane z pierwszym poziomem. Możesz zmienić poziom i powiązać urządzenie z dowolnym poziomem w budynku.

Wymagania

Włączono edycję inteligentnej mapy w profilu Smart Client w XProtect Management Client.

Kroki:

1. Udaj się do budynku na inteligentnej mapie. W razie potrzeby powiększ.
2. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
3. Aby dodać urządzenie, kliknij tę ikonę.

Przykład: w przypadku kamery kliknij  **Dodaj kamerę**.

4. Kliknij ponownie lokalizację, aby wybrać pozycję urządzenia. Zostanie wyświetlone okno.
5. Wybierz urządzenie i kliknij przycisk **OK**. W przypadku każdego dodawanego urządzenia powtórz kroki 3–5.
6. Aby skojarzyć urządzenie z przynajmniej jednym poziomem, kliknij je prawym przyciskiem myszy i wybierz wymagane poziomy.
7. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.



Jeśli nie wybrałeś żadnego poziomu, urządzenie jest widoczne na wszystkich poziomach.

Często zadawane pytania: mapa inteligentna

Czy mogę usunąć urządzenia z mojej inteligentnej mapy?

Tak. Patrz [Usuń urządzenie z inteligentnej mapy on page 311](#).

Czy mogę pokazać to samo urządzenie na kilku poziomach w budynku?

Tak, zaczynasz od umieszczenia urządzenia na jednym poziomie. Następnie kliknij urządzenie prawym przyciskiem myszy, wybierz opcję **[urządzenie] widoczne na poziomach**, a następnie określ dodatkowe poziomy, z którymi chcesz powiązać urządzenie.

Czy mogę dopasować kontur budynku do okrągłego budynku?

Na inteligentnej mapie kontury budynków są prostokątami. Milestone zaleca, aby w razie potrzeby użyć uchwytów w narożnikach, aby dopasować kształt i położenie do rzeczywistego budynku.

Jakiego rodzaju plików mogę używać jako planów pomieszczeń budynku?

Możesz użyć dowolnej z obsługiwanych nakładek niestandardowych:

- Pliki kształtów
- Rysunki
- Obrazy

Patrz [Niestandardowe nakładki on page 301](#).

Jaki jest maksymalny rozmiar nakładek niestandardowych?

Maksymalny rozmiar nakładek niestandardowych podano poniżej:

- Rysunki CAD:100 MB
- Obrazy: 50 MB
- Pliki kształtów:80 MB



Rozmiar maksymalny można zmienić, zmieniając wartości w pliku **client.exe.config**. Skontaktuj się z administratorem systemu.

Czy mogę dodać kilka planów pomieszczeń do tego samego poziomu?

Tak, możesz dodać dowolną liczbę planów pomieszczeń do tego samego poziomu, na przykład jeden dla skrzydła północnego i jeden dla skrzydła południowego.

Co jeśli urządzenie w budynku nie jest skojarzone z żadnymi poziomami?

W takim przypadku urządzenie jest widoczne na wszystkich poziomach.

Urządzenie można odpisać od poziomów w budynku, jeśli, na przykład, znajduje się ono w windzie. Podczas dodawania urządzenia do budynku jest ono automatycznie kojarzone z wybranym poziomem. Aby odpisać urządzenie, w trybie konfiguracji kliknij urządzenie prawym przyciskiem myszy, wybierz opcję **[urządzenie] widoczne na poziomach** i sprawdź, czy żadne poziomy nie są wybrane.

Czy jeśli przeniosę budynek z planem pomieszczeń plan ten zostanie przeniesiony razem z nim?

Nie, plan pomieszczeń pozostaje w pierwotnej lokalizacji geograficznej i jest widoczny tylko w trybie konfiguracji. Musisz ręcznie zmienić położenie planu pomieszczeń.

Czy urządzenia pozostaną na poziomie budynku, jeśli go ponownie uporządkuję?

Tak, urządzenia pozostaną na tym poziomie.

Co dzieje się z urządzeniami i planami pomieszczeń, gdy usunę budynek?

Plany pomieszczeń są usuwane, ale urządzenia pozostają.

Rozwiązywanie problemów: Inteligentna mapa

Problemy

Nie widzę urządzeń na inteligentnej mapie

Jeśli nie widzisz kamer ani innych urządzeń na mapie inteligentnej, prawdopodobnie warstwa elementów systemu jest ukryta. Aby ją włączyć, patrz [Wyświetlanie lub ukrywanie warstw na inteligentnej mapie on page 300](#).

Moje urządzenie nie pojawia się na inteligentnej mapie

Jeśli jedno lub więcej urządzeń powinno się pojawić na inteligentnej mapie, ale tak się nie dzieje, prawdopodobnie urządzenia nie zostały zlokalizowane geograficznie.

Aby rozwiązać ten problem:

- Przeciągnij urządzenia z hierarchii urządzeń na mapę inteligentną. Czynność tę można wykonać tylko wtedy, gdy edytowanie urządzeń jest włączone w profilu użytkownika.
- Opcjonalnie poproś administratora systemu o określenie współrzędnych geograficznych we właściwościach urządzenia w XProtect Management Client

Ostrzeżenia i komunikaty o błędach

Nie można zapisać mapy. Nie można wykonać operacji.

Próbujesz dodać urządzenia do inteligentnej mapy ręcznie w XProtect Smart Client. Prawdopodobną przyczyną jest to, że używasz XProtect Smart Client 2017 R1, a zainstalowana wersja instalacyjna to XProtect Corporate 2017 R2. XProtect Smart Client poszukuje pozycji urządzenia na serwerze zdarzeń, ale w wersji 2017 R2 lub nowszych wersjach XProtect Corporate współrzędne geograficzne są przechowywane na serwerze zarządzania.

Aby rozwiązać ten problem, zaktualizuj XProtect Smart Client do wersji 2017 R2 lub nowszej.

To urządzenie nie zostało umieszczone na inteligentnej mapie.

Wybrałeś wynik wyszukiwania, ale powiązane urządzenie nie jest wyświetlane na mapie inteligentnej w obszarze podglądu. Przyczyną jest nieprawidłowe wyznaczenie położenia geograficznego urządzenia. Aby rozwiązać ten problem, skorzystaj z co najmniej jednego z podanych sposobów:

- Przejdź na mapę inteligentną i dodaj urządzenie. Patrz [Dodawanie urządzeń do inteligentnej mapy on page 306](#).
- Poproś administratora systemu o określenie współrzędnych geograficznych we właściwościach urządzenia w XProtect Management Client.

Tworzenie map

Dodawanie map do widoków

Można dodawać istniejące mapy do widoków lub tworzyć nowe.

1. Na pasku narzędzi obszaru roboczego wybierz opcję **Ustawienia**.
2. W okienku **Przegląd systemu** przeciągnij pozycję **Mapa** do pozycji w widoku. Wyświetlone zostanie okno.
3. Wybierz opcję **Utwórz nową mapę** lub **Użyj istniejącej mapy**. Trójkąt obok mapy oznacza, że dana mapa może zawierać jedną lub więcej map podrzędnych. Dodawane są również mapy podrzędne i elementy, które mogą zawierać.
4. W polu **Nazwa** wprowadź nazwę mapy. Nazwa zostanie wyświetlona na pasku tytułu pozycji.



Jeśli pozostawisz pole **Nazwa** puste i klikniesz opcję **Przeglądaj**, w polu **Nazwa** wyświetlona zostanie nazwa wybranego przez Ciebie pliku obrazu.

5. Kliknij przycisk **Wyszukaj**, aby wyszukać plik obrazu, który ma zostać użyty jako mapa.
6. Kliknij przycisk **Otwórz**, aby wybrać plik obrazu.
7. Kliknij przycisk **OK**.
8. Wybierz opcję **Konfiguracja** ponownie, aby wyjść z trybu konfiguracji i zapisać zmiany.



W przypadku połączenia z systemem nadzoru, który obsługuje architekturę Milestone Federated Architecture, możesz dodawać mapy tylko z systemu nadzoru, do którego jesteś zalogowany.

Ustawienia mapy

W trybie ustawień możesz użyć okienka **Właściwości**, aby dostosować ustawienia dla poszczególnych map.

Nazwa	Opis
Mapa podstawowa	Wyświetla mapę, która stanowi podstawę konkretnego widoku mapy. Jest to pole tylko do odczytu, jednak mapę można zmienić, klikając przycisk wyboru  , aby otworzyć okno Konfiguracja mapy .
Zmień nazwę mapy	Edytuj nazwę mapy.
Zmień tło	Zmień mapę, lecz zachowaj elementy na mapie w ich właściwych pozycjach względem siebie.
Rozmiar ikony	Rozwijana lista Rozmiar ikony umożliwia wybór rozmiaru nowych elementów dodawanych do mapy w zakresie od Bardzo mała do Bardzo duża . Można także zmieniać rozmiar ikon na mapie, przeciągając uchwyty zmiany rozmiaru umieszczone w rogach ikon.
Pokaż nazwę	Pole wyboru Nazwa umożliwia określenie, czy na mapie mają być wyświetlane nazwy nowych, dodawanych elementów.

Nazwa	Opis
	Jeśli do mapy został dodany element i nazwa tego elementu nie jest wyświetlana na mapie, prawym przyciskiem myszy kliknij dany element i wybierz polecenie Nazwa. Jeśli nie chcesz, aby nazwa elementu była wyświetlana, kliknij ją prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję Usuń tekst.  Rozwijana lista Rozmiar ikony umożliwia wybór rozmiaru nowych elementów dodawanych do mapy w zakresie od Bardzo mała do Bardzo duża. Można także zmieniać rozmiar ikon na mapie, przeciągając uchwyty zmiany rozmiaru umieszczone w rogach ikon.
Zezwalaj na przesuwanie i powiększanie	Wybierz tę opcję, aby obracać i powiększać mapę w trybie na żywo.
Automatycznie maksymalizuj mapę	Wybierz tę opcję, aby automatycznie maksymalizować mapę do pełnego ekranu w trybie Na żywo, kiedy aplikacja XProtect Smart Client nie była używana przez liczbę sekund określoną w pozycji Limit czasu . Limit czasu może wynosić maksymalnie 99999 sekund.
Po wskazaniu myszą	Wybierz tę opcję, aby wyświetlać podgląd wideo na żywo po najechaniu kursorem na kamerę.
Użyj domyślnych ustawień ekranu	Wybierz tę opcję, aby określić wygląd okna podglądu jako taki sam jak inne widoki. Wyczyszczenie tego pola wyboru pozwala określić ustawienia Paska tytułu oraz Wskaźnika podglądu na żywo dla podglądów. Pasek tytułu: wybierz tę opcję, aby wyświetlać pasek tytułu z nazwą kamery. Wskaźnik na żywo: wybierz, aby wyświetlić wskaźnik na żywo, który miga na zielono, gdy obraz jest aktualizowany. Patrz Wyświetlanie stanu wideo na żywo on page 89. Możesz wybrać opcję Wskaźnik podglądu na żywo tylko po wybraniu opcji Pasek tytułu.
Wizualizacja stanu	Wybierz tę opcję, aby graficznie wyświetlać stan elementów dodawanych do mapy. Patrz Widok szczegółów stanu na mapach on page 143 .
Włącz obsługę	Jeśli ta opcja jest zaznaczona, użytkownik w trybie na żywo i odtwarzanie może

Nazwa	Opis
szczegółów stanu	przeglądać szczegółowe informacje o stanie kamer i serwerów.
Automatycznie zmień mapę na alarmie	Wybierz tę opcję, aby automatycznie zmienić mapę w podglądzie, kiedy wybierzesz alarm, tak aby wyświetlana była mapa dla kamery, której dotyczy alarm.
Pokazuj tylko po ustawieniu wskaźnika	Wyświetla strefy i gotowe nastawy PTZ kamery tylko w momencie najechania kursorem myszki na kamerę, strefę lub ustawienia wstępne. To ustawienie jest przydatne w przypadku posiadania na mapie kilku kamer, których obszary widzenia lub ustawienia wstępne się pokrywają. Domyślnie program wyświetla obszary widzenia i ustawienia wstępne.

Narzędzia w pasku narzędzi map

Pasek narzędzi mapy zawiera pewną grupę narzędzi służących do konfiguracji mapy. Wybór opcji **Kamera**, **Serwer**, **Mikrofon**, **Głośnik**, **Zdarzenie** lub **Wyjście** powoduje otwarcie sekcji **Selektor elementów** zawierającej listę kamer, serwerów, mikrofonów, głośników, zdarzeń i wyjść, dzięki której elementy te można umieścić na mapie.

Menu prawego przycisku myszy dotyczące map

Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy mapy lub elementów mapy na karcie **Ustawienia**, uzyskujesz dostęp do menu skrótów.

Zmień tło mapy

Jeśli chcesz zaktualizować mapę, zachowując wszystkie informacje w niej zawarte, wystarczy, że zmienisz tło mapy (jeśli posiadasz konieczne uprawnienia do edycji map). Pozwala to zachować wszystkie kamery i inne elementy w ich właściwych pozycjach na nowej mapie. Wybierz polecenie **Zmień tło mapy**, prawym przyciskiem myszy klikając mapę lub w okienku **Właściwości**.

Usuń mapę

Kliknij prawym przyciskiem myszy mapę w widoku i wybierz opcję **Usuń mapę**. Spowoduje to usunięcie całej mapy, w tym elementów dodanych przedstawiających kamery, mikrofony, głośniki itd. Mapa zostaje usunięta jedynie z widoku. Plik obrazu jest nadal przechowywany w systemie nadzoru i może być użyty w celu utworzenia nowej mapy.

Możesz również usunąć mapę w sekcji **Przegląd mapy**.

Dodaj i usuń elementy z mapy

1. W trybie ustawień kliknij prawym przyciskiem myszy mapę i wybierz polecenie **Pasek narzędzi**.
2. W zestawie narzędzi kliknij ikonę wymaganego elementu, aby otworzyć okno **Selektor elementów**.
3. Możesz zastosować filtr, aby szybko odnaleźć pożądaną element: wpisz kryterium wyszukiwania, aby zawęzić listę wyświetlanych elementów zgodnie z tym kryterium w wynikach wyszukiwania.
4. Wybierz element i przeciągnij go na mapę.
5. Aby usunąć element, kliknij prawym przyciskiem myszy element, który ma zostać usunięty (kamerę, obszar aktywny, serwer, zdarzenie, wyjście, mikrofon lub głośnik) i wybierz opcję **Usuń [element]**.
6. Aby przesunąć element, kliknij i przeciągnij go do nowej pozycji na mapie.
7. Aby zmienić orientację elementu, zaznacz go i umieść kursor myszy nad jednym z uchwytów zmiany rozmiaru elementu. Kiedy kursor myszy zmieni się w zaokrągloną strzałkę, kliknij i przeciągnij element, aby go obrócić.



Możesz użyć narzędzia selektor z paska narzędzi, aby wybrać i przesunąć elementy na mapie lub aby przewinąć mapę.



Jeśli mapa jest w kolorze, który utrudnia oglądanie umieszczonych na niej elementów, spróbuj utworzyć pole tekstowe i wypełnij je kolorem, który odróżnia się od koloru mapy. Dodaj do mapy wymagane elementy, a następnie przeciągnij je na pole tekstowe.



Dodaj obszar aktywny do mapy

1. W trybie konfiguracji, prawym przyciskiem myszy kliknij na mapę i wybierz polecenie **Pasek narzędzi** (patrz [Narzędzia w pasku narzędzi map on page 328](#)).

2. Na pasku narzędzi wybierz narzędzie **Obszar aktywny**:



3. Przesuń wskaźnik myszy na mapę. Wskaźnik myszy wyświetla teraz ikonę obszaru aktywnego oraz mały biały krzyżyk, oznaczający że rysowanie obszaru aktywnego jest włączone.



Aby narysować obszar aktywny, kliknij mapę w miejscu, w którym chcesz rozpocząć rysowanie obszaru aktywnego. Punkt początkowy jest teraz zaznaczony na mapie jako duża, niebieska kropka - zwana także kotwicą:



Narzędzie rysowania obszaru aktywnego umożliwia rysowanie wyłącznie prostych linii. Jeśli chcesz, aby granica obszaru aktywnego była zaokrąglona, musisz użyć kilku krótkich prostych linii.

4. Kliknij punkt początkowy obszaru aktywnego, aby zakończyć rysowanie. Obszar aktywny jest teraz obrysowany linią przerywaną. Oznacza to, że nie jest z nim powiązana żadna mapa podrzędna.



Możesz zmienić obrys obszaru aktywnego poprzez przeciągnięcie kotwic obszaru aktywnego.

5. Aby dołączyć mapę podrzędną do obszaru aktywnego, dwukrotnie kliknij zaznaczony linią przerywaną obszar aktywny, otwierając okno **Ustawienia mapy**.

Możesz zmienić kolor obszaru aktywnego za pomocą narzędzia kolorów. Oznaczenie obszarów aktywnych różnymi kolorami pomaga użytkownikom rozróżnić sąsiadujące obszary aktywne.



W przypadku połączenia z systemem nadzoru, który obsługuje Milestone Federated Architecture (patrz [Produkty i rozszerzenia XProtect Twojej organizacji on page 27](#)), maksymalnie 20 obszarów aktywnych na jednej mapie może wskazywać na mapy z innych systemów nadzoru. W przypadku serwera, do którego jesteś zalogowany nie ma takiego ograniczenia dla obszarów aktywnych.

Zmiana wyglądu elementów mapy

Możesz zmieniać kolor tekstu, tła, obszarów aktywnych itd. na mapach, aby ułatwić sobie rozróżnianie poszczególnych elementów map.

1. W trybie **ustawień** kliknij prawym przyciskiem myszy mapę i wybierz polecenie **Pasek narzędzi**.
2. Wybierz element, który chcesz zmienić.
3. Na pasku narzędzi, wybierz narzędzie  wypełnienie kolorem. Spowoduje to otwarcie okna **Wybór koloru**.



Użyj narzędzia zbieracz kolorów , aby użyć koloru występującego na mapie.

4. Dotyczy tylko elementów tekstowych: Określ, czy chcesz, aby zmiana koloru dotyczyła tekstu czy tła.
5. Wybierz kolor z palety kolorów — w polu PRZYKŁAD wyświetlony zostaje podgląd wybranego koloru.
6. Kliknij element mapy, aby wypełnić go nowym kolorem.

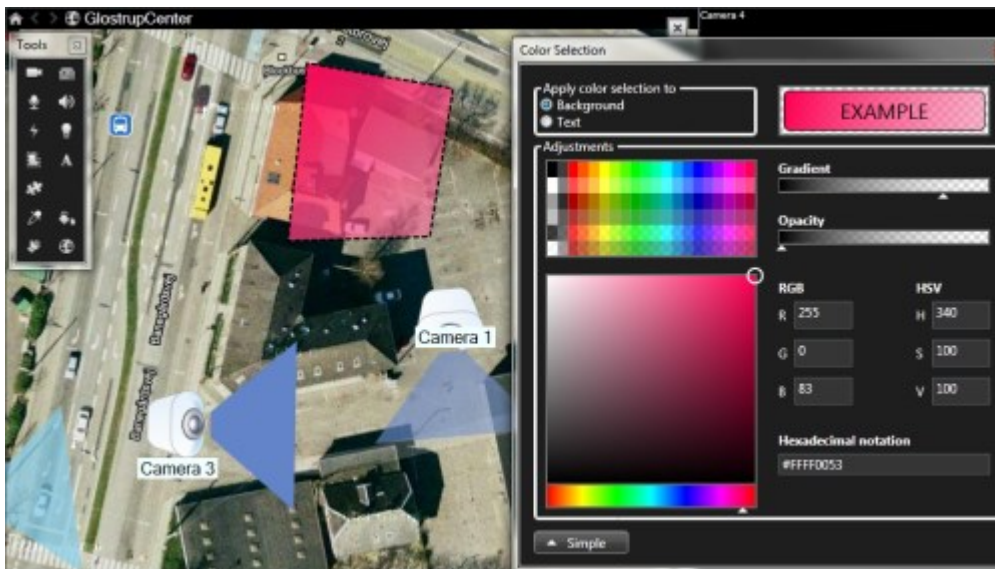
Dostosowywanie gradacji

Użyj suwaka **Gradacja**, aby dostosować stopień zanikania koloru elementu od lewej do prawej strony.

Przesunięcie suwaka do prawego końca spowoduje, że kolor elementu będzie zanikał bardzo szybko.

Przesunięcie suwaka do lewego końca spowoduje, że blaknięcie koloru będzie ledwo widoczne.

Przesuń suwak **Gradacja** do wybranej pozycji, a następnie kliknij element mapy, aby zastosować kolor i gradację.

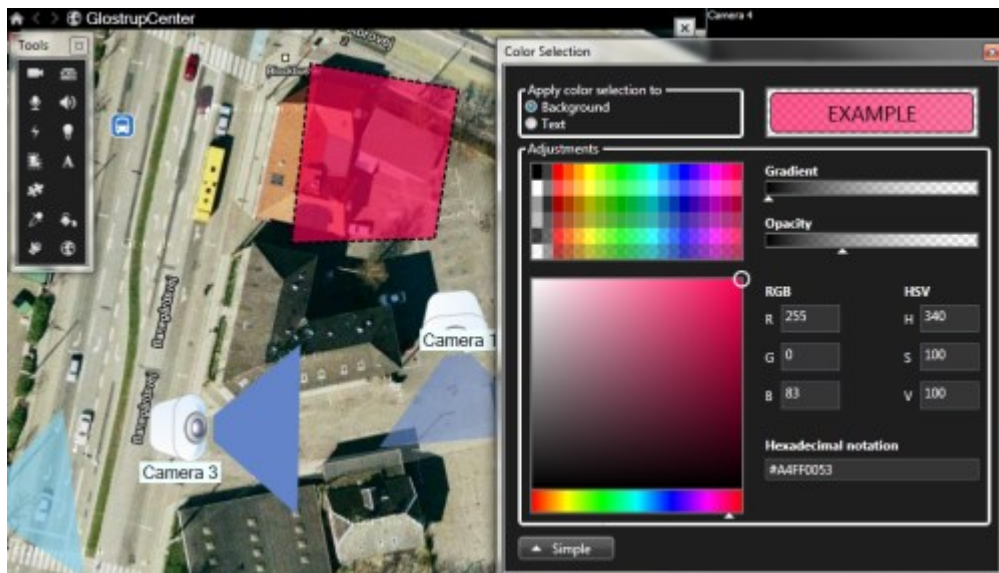


Dostosowywanie krycia

Użyj suwaka **Krycie**, aby dostosować poziom przezroczystości wypełnienia kolorem.

Przesunięcie suwaka **Krycie** do prawego końca spowoduje, że kolor będzie całkowicie przezroczysty, natomiast przesunięcie suwaka **Krycie** do lewego końca sprawi, że kolor będzie całkowicie nieprzezroczysty.

Przesuń suwak **Krycie** do wybranej pozycji, a następnie kliknij element mapy, aby zastosować kolor i poziom przezroczystości.



Zaawansowana zmiana kolorów

Elementy mapy można wypełnić dowolnym kolorem. W oknie **Wybór koloru** kliknij przycisk **Zaawansowane**, aby uzyskać dostęp do zaawansowanych opcji wyboru koloru. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Użyj suwaka kolorów, aby wybrać kolor główny, a następnie przeciągnij koło kolorów, aby wybrać odpowiedni odcień.
- Wprowadź szesnastkowy kod koloru w polu **Notacja szesnastkowa**.

Edytuj i obracaj etykiety na mapie

Wszystkie elementy wyświetlone na mapie posiadają etykietę, co sprawia, że łatwo jest je zidentyfikować.

Jeśli na mapie wyświetlanych jest bardzo dużo elementów, etykiety mogą się na niej nie mieścić. Możesz edytować nazwy urządzeń poprzez kliknięcie na etykietę i wpisanie nowej, krótszej nazwy urządzenia.



Podając nową nazwę, zmieniasz tylko etykietę danego elementu na mapie, a nie nazwę kamery lub innego elementu w systemie.

Możesz także obracać etykiety, tak aby na siebie nie nachodziły. Obracanie etykiety na mapie:

- Wybierz etykietę i umieść wskaźnik myszy na jednym z uchwytów do zmiany wielkości pola. Kiedy kursor myszy zmieni się w zaokrągloną strzałkę, kliknij i przeciągnij etykietę, aby ją obrócić



Kolejnym sposobem oszczędzania miejsca na mapie jest wybór wyświetlania tylko stref widoków i ustawień PTZ po najechaniu kursorem myszy (patrz [Ustawienia mapy on page 326](#)).

Dodaj/edytuj tekst na mapie

Możesz wprowadzić tekst w dowolnym miejscu na mapie, na przykład aby poinformować użytkowników o pracach związanych z konserwacją.

1. W trybie ustawień kliknij prawym przyciskiem myszy mapę i wybierz polecenie **Pasek narzędzi**.
2. W pasku narzędzi wybierz narzędzie tekstowe:



3. W oknie **Wybór czcionki** przeprowadź edycję ustawień tekstu.



Zawsze możesz edytować ustawienia tekstu; kliknij wymagane pole tekstowe i wybierz narzędzie tekst na pasku narzędzi, a następnie zmień ustawienia tekstu wybranego pola tekstowego.

4. Kliknij miejsce na mapie, w którym ma zostać umieszczony tekst.
5. Wprowadź tekst. Naciśnij na klawiaturze klawisz **ENTER**, aby rozwinąć w dół pole tekstowe.



Możesz użyć narzędzia wypełnienie kolorem, aby zmienić kolor tekstu i tła.



Pole tekstowe można przesuwać; wybierz narzędzie selektora, chwyć pole tekstowe na mapie i przesunij je.

Często zadawane pytania: mapy

Jakie formaty plików obrazu i plików o jakich rozmiarach mogę używać w mapach?

W mapach możesz używać plików w formacie BMP, GIF, JPG, JPEG, PNG, TIF, TIFF i WMP.

Zaleca się, aby rozmiar i rozdzielczość pliku obrazu wynosiły odpowiednio poniżej 10 MB i 10 megapikseli. Użycie większych plików obrazów może spowodować niską wydajność aplikacji XProtect Smart Client. Nie można korzystać z obrazów o pojemności powyżej 20 MB i/lub rozdzielczości powyżej 20 megapikseli.

Mapy są wyświetlane w aplikacji XProtect Smart Client zgodnie z właściwościami pliku graficznego i standardami firmy Microsoft. Jeśli wyświetlona mapa jest mała, możesz ją powiększyć.

Czy mogę zmienić tło mapy, zachowując kamery w ich właściwych pozycjach?

Tak. Jeśli chcesz zaktualizować mapę, zachowując wszystkie informacje w niej zawarte, wystarczy, że zmienisz tło mapy (jeśli posiadasz konieczne uprawnienia do edycji map). Pozwala to zachować wszystkie kamery i inne elementy w ich właściwych pozycjach na nowej mapie. Wybierz polecenie **Zmień tło mapy**, prawym przyciskiem myszy klikając mapę lub w okienku **Właściwości**.

Migracja z mapy do inteligentnej mapy

Migracja z mapy do inteligentnej mapy

Możesz użyć narzędzia Map Migration Tool, aby w kilku krokach przejść z funkcji map do inteligentnych map. Map Migration Tool umożliwia przenoszenie istniejących obrazów map z funkcji map do inteligentnej mapy, dzięki czemu nie musisz ręcznie dodawać elementów do inteligentnej mapy. Inteligentne mapy są bardziej zaawansowane niż mapy. Mogą się łączyć z usługami dostawców map, takich jak Mapy Google lub Mapy Bing, a w zaawansowanej konfiguracji z wieloma lokalizacjami pozwalają na monitorowanie kilku lokalizacji z jednego miejsca.

Dzięki inteligentnym mapom możesz:

- połączyć istniejące mapy offline z usługami dostawców map, takich jak Mapy Google, Mapy Bing, OpenStreet Map, lub usługą Milestone Map,
- uzyskać dostęp do map innych lokalizacji z jednej centralnej mapy w XProtect Smart Client, jeśli Milestone XProtect VMS należy do Twojej konfiguracji Milestone Federated Architecture,
- uzyskać natychmiastowe wizualne informacje zwrotne: gdy alarm zostaje wyzwolony, inteligentna mapa pokazuje dokładną lokalizację alarmu, umożliwiając szybką ocenę sytuacji i podjęcie odpowiednich działań.

Migracja z mapy do inteligentnej mapy za pomocą narzędzia do migracji map

Do przeniesienia obrazu mapy oraz pozycji urządzeń i jednostek kontroli dostępu z istniejącej mapy na inteligentną mapę należy użyć narzędzia Map Migration Tool.

Wymagania wstępne:

- Wykonanie kopii zapasowej konfiguracji przed przystąpieniem do migracji mapy, aby uniknąć sytuacji, w których elementy zostaną przypadkowo przeniesione na inteligentną mapę.
- Aby skonfigurować nową inteligentną mapę, musisz mieć co najmniej jeden widok skonfigurowany z wolną pozycją widoku.
- Musisz mieć dostęp do trybu konfiguracji w XProtect Smart Client.

Aby przeprowadzić migrację elementów z mapy do inteligentnej mapy:

1. Na górnej wstążce XProtect Smart Client, wejdź w tryb konfiguracji.
2. Na lewym pasku narzędzi inteligentnej mapy kliknij opcję **Dodaj niestandardową nakładkę lub Importuj mapę**.
3. Umieść kursor myszy na znajdującej się na inteligentnej mapie pozycji, do której chcesz dodać obraz mapy, a następnie kliknij, aby ją wstawić.
4. W oknie **Dodaj niestandardową nakładkę** wykonaj następujące czynności:
 - (Opcjonalnie) Nazwij obraz mapy. Jeśli nie wprowadzisz nazwy nakładki mapy, mapa automatycznie otrzyma taką samą nazwę jak nazwa pliku nakładki mapy.
 - Wybierz **Maps** jako typ nakładki oraz wybierz z rozwijanej listy mapę, którą chcesz dodać.
5. Przeczytaj komunikat informacyjny. Upewnij się, że utworzono kopię zapasową konfiguracji systemu.
6. Umieść zaimportowaną nakładkę mapy w kontekście zgodnym z rzeczywistym położeniem geograficznym na inteligentnej mapie. Możesz zmienić rozmiar nakładki mapy, przesunąć ją lub obrócić w celu dopasowania do właściwej pozycji lub układu budynków na inteligentnej mapie.

Gdy rozmiar i pozycja nakładki mapy zostaną odpowiednio ustawione, zapisz zmiany.
7. Jeśli mapa zawiera urządzenia lub jednostki kontroli dostępu, zdecyduj, czy chcesz przeprowadzić migrację tylko obrazu mapy, czy wszystkich elementów.
8. Jeśli postanowisz zaimportować wszystkie elementy, a niektóre z nich już zostały dodane do inteligentnej mapy, konieczna może się okazać zmiana ich pozycji. Zdecyduj, czy chcesz zachować aktualną pozycję, czy ją zmienić.

Po dokonaniu wyboru zostanie wyświetlone powiadomienie na pulpicie systemu Windows potwierdzające dodanie elementów.

Powtórz ten proces w przypadku każdego obrazu mapy, który chcesz dodać do inteligentnej mapy. W razie potrzeby możesz ponownie dodać ten sam obraz mapy do inteligentnej mapy, na przykład w celu zaktualizowania pozycji istniejących elementów na inteligentnej mapie.

Tworzenie skryptów

Skrypty logowania

Skrypty logowania do XProtect Smart Client

Skrypty umożliwiają kontrolowanie części lub całości procedury logowania w XProtect Smart Client.

- W przypadku korzystania z **uwierzytelniania podstawowego** lub **uwierzytelniania w systemie Windows** możesz zrobić tak, aby XProtect Smart Client okno logowania otwierało się z już wpisanym adresem serwera i nazwą użytkownika, dzięki czemu do logowania będzie trzeba wpisać tylko hasło.

- W przypadku korzystania z **uwierzytelniania dostępnego w systemie Windows (aktualny użytkownik)** możesz zapewnić automatycznie łączenie się XProtect Smart Client systemem nadzoru na podstawie aktualnego loginu wykorzystywanego przez użytkownika w systemie Windows.

Tworzenie skryptu dla procedury logowania opartej na **uwierzytelnianiu podstawowym** lub **uwierzytelnianiu w systemie Windows** wymaga dodania niezaszyfrowanych informacji wrażliwych do pliku SCS przechowywanego lokalnie z plikami programu XProtect Smart Client:

- Nazwa hosta
- Nazwa użytkownika
- Hasło



Przechowywanie niezaszyfrowanych informacji może naruszyć bezpieczeństwo Twojego systemu lub zgodność z rozporządzeniem RODO. Informacje w pliku SCS mogą być odczytane:

- Przez dowolną osobę, która może uzyskać dostęp do pliku
- W części pamięci aplikacji XProtect Smart Client uruchomionej przez plik SCS lub wiersz poleceń, która zapewnia nazwę użytkownika i hasło

Milestone zaleca korzystanie z funkcji **uwierzytelniania w systemie Windows (bieżący użytkownik)**. Jeśli musisz korzystać z **Uwierzytelniania podstawowego** lub **Uwierzytelniania w systemie Windows**, należy ograniczyć dostęp do pliku SCS.

Skrypty do logowania – parametry

Można użyć następujących parametrów:

ServerAddress

Odnosi się do adresu URL serwera zarządzania, z którym łączy się XProtect Smart Client.

Poniższy przykład pokazuje okno logowania XProtect Smart Client z tekstem *http://ourserver* w polu **Adres serwera**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver"
```

Domyślną metodą uwierzytelniania jest **Uwierzytelnianie Windows (bieżący użytkownik)**. Nawet jeśli zostanie to zmienione, za pomocą parametru **AuthenticationType** (opisanego w sekcji poniżej), okno logowania będzie automatycznie wyświetlać bieżącego użytkownika systemu Windows w polu **Nazwa użytkownika**.

UserName

Oznacza konkretną nazwę użytkownika.

Poniższy przykład pokazuje okno logowania aplikacji XProtect Smart Client z tekstem *http://ourserver* w polu **Adres serwera** oraz **Tomek** w polu **Nazwa użytkownika**:

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



Parametr ten jest odpowiedni tylko w przypadku metod **Uwierzytelnianie Windows** i **Uwierzytelnianie podstawowe**. Stosowaną metodę uwierzytelniania określa się za pomocą parametru **AuthenticationType**.

Hasło

Oznacza konkretne hasło.

Poniższy przykład pokazuje okno logowania aplikacji XProtect Smart Client z tekstem *http://ourserver* w polu **Adres serwera**, **Tomek** w polu **Nazwa użytkownika** oraz **T0mMy5Pa55w0rD** w polu **Hasło**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -  
Password="T0mMy5Pa55w0rD"
```



Parametr ten jest odpowiedni tylko w przypadku metod **Uwierzytelnianie Windows** i **Uwierzytelnianie podstawowe**. Stosowaną metodę uwierzytelniania określa się za pomocą parametru **AuthenticationType**.

AuthenticationType

Oznacza jedną z trzech możliwych metod uwierzytelniania w aplikacji XProtect Smart Client: **Uwierzytelnianie Windows (bieżący użytkownik)** (o nazwie **WindowsDefault** w skryptach startowych), **Uwierzytelnianie Windows** (o nazwie **Windows** w skryptach startowych) lub **Uwierzytelnianie podstawowe** (o nazwie **Simple** w skryptach startowych).

Poniższy przykład pokazuje okno logowania aplikacji XProtect Smart Client z tekstem *http://ourserver* w polu **Adres serwera**, metodą **Uwierzytelnianie podstawowe** wybraną w polu **Uwierzytelniania**, **Tomek** w polu **Nazwa użytkownika** oraz **T0mMy5Pa55w0rD** (ukryte pod symbolami gwiazdek) w polu **Hasło**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -  
Password="T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Simple"
```

W przypadku metody **Uwierzytelnianie Windows**, przykład to:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -
Password="T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Windows"
```

W przypadku metody **Uwierzytelnianie Windows (bieżący użytkownik)** parametry **UserName** i **Password** nie są wymagane i przykład wygląda następująco:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -
AuthenticationType="WindowsDefault"
```

Script

Oznacza pełną ścieżkę do skryptu .scs (jest to rodzaj skryptów przeznaczony do sterowania aplikacją XProtect Smart Client).

Poniższy przykład powoduje użycie skryptu .scs w celu logowania:

```
Client.exe -Script=c:\startup.scs
```

Przykład skryptu .scs powodującego logowanie bieżącego użytkownika systemu Windows na serwerze *http://ourserver*:

```
<ScriptEngine>
```

```
<Login>
```

```
<ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>
```

```
<AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
```

```
</Login>
```

```
</ScriptEngine>
```

Możesz używać wielu wywołań funkcji aplikacji XProtect Smart Client (patrz: Wyświetlanie listy wywołań funkcji), aby dodać kolejne funkcje do skryptów .scs. W poniższym przykładzie dodano jeden wiersz, dzięki czemu skrypt .scs z poprzedniego przykładu także spowoduje zminimalizowanie okna aplikacji XProtect Smart Client:

```
<ScriptEngine>
```

```
<Login>
```

```
<ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>
```

```
<AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
```

```
</Login>
```

```
<Script>SCS. Application.Minimize();</Script>
```

```
</ScriptEngine>
```

Format

Prawidłowe formaty parametrów:

```
{-,/,--}param{ ,=,:} (("."')value(", '))
```

Przykłady:

```
-UserName Tommy
```

```
--UserName Tommy /UserName:"Tommy" /UserName=Tommy -Password 'Tommy'
```

Skrypty strony HTML do nawigacji

Skryptowanie strony HTML do nawigacji

Skrypty umożliwiają tworzenie stron HTML, które pozwalają na przełączanie widoków. Możesz dodać do widoków strony HTML, aby pojawiały się wraz z wideo z kamer.

Przykład: Na stronie HTML można wstawić plan piętra budynku, w przypadku którego operatorzy będą mogli po prostu kliknąć jego część, aby natychmiast przełączyć się na widok, w którym zostanie wyświetlone wideo z tej części budynku.

Wymagania

- Jeśli system XProtect VMS obsługuje profile Smart Client, konieczne jest włączenie skryptów HTML w wymaganych profilach Smart Client w XProtect Management Client.
- Jeśli system XProtect VMS nie obsługuje profili Smart Client, konieczne jest włączenie skryptów HTML w pliku **Client.exe.config**.

Przykład strony HTML z nawigacją za pomocą przycisków

Bardzo szybkim rozwiązaniem jest utworzenie strony HTML z przyciskami do nawigacji. Na stronie HTML można utworzyć wiele różnych przycisków. W tym przykładzie utworzymy tylko dwa typy przycisków:

- **Przyciski przełączania pomiędzy widokami aplikacji XProtect Smart Client**

Wymagana składnia HTML:

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

Gdzie **Viewstatus** określa, czy widok jest wspólny lub prywatny (jeśli strona HTML ma być dostarczona kilku użytkownikom, widok **musi** być wspólny).

Przykład rzeczywistego przycisku:

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

Ten przycisk umożliwia przejście do widoku o nazwie **Widok2** we wspólnej grupie o nazwie **Grupa1**.

Przyciski przełączania pomiędzy trybem na żywo a trybem odtwarzania: Należy pamiętać, że w zależności od posiadanych uprawnień niektórzy użytkownicy mogą nie być w stanie przejść do danego trybu. Należy pamiętać, że w zależności od posiadanych uprawnień niektórzy użytkownicy mogą nie być w stanie przejść do danego trybu.

Wymagana składnia HTML dla **trybu na żywo**:

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

Wymagana składnia HTML dla **trybu odtwarzania**:

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



Doświadczeni użytkownicy mogą tworzyć przyciski wielu innych typów, korzystając z około 100 różnych wywołań funkcji dostępnych w aplikacji XProtect Smart Client.

W poniższym przykładzie w aplikacji XProtect Smart Client utworzyliśmy dwie grupy wspólne. Nazwaliśmy je **Grupa1** i **Grupa2**. Każda z grup zawiera dwa widoki o nazwie **Widok1** i **Widok2**.

Utworzyliśmy również stronę HTML z przyciskami umożliwiającymi użytkownikom przełączanie się między naszymi czterema różnymi widokami oraz między trybem na żywo i trybem odtwarzania. Po wyświetleniu w przeglądarce nasza strona HTML wygląda tak:



Strona HTML z przyciskami do nawigacji między widokami i kartami

Zapisaaliśmy stronę HTML lokalnie, w tym przypadku na dysku C: użytkownika. Jeśli do nawigacji ma być używana strona HTML, należy zapisać stronę HTML lokalnie, aby otworzyć ją w trybie kompatybilności. Patrz [Dodawanie strony internetowej do widoku on page 275](#).

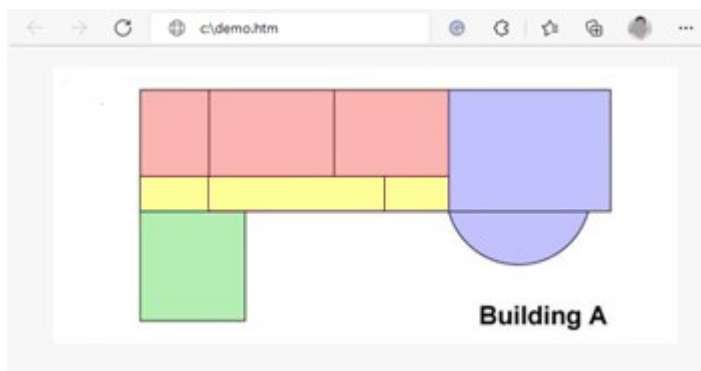
Zapisując stronę HTML lokalnie, zapisz ją w lokalizacji, do której można określić jednoznaczną ścieżkę, np. w folderze na dysku C: użytkownika (przykład: C:\myfolder\file.htm). Zapisanie strony HTML na pulpicie użytkownika lub w jego folderze **Moje dokumenty** nie zapewni prawidłowego działania ze względu na sposób, w jaki system Windows konstruuje ścieżki do takich lokalizacji.

Następnie zaimportowaliśmy stronę HTML do wymaganych widoków aplikacji XProtect Smart Client.

Przykład strony HTML z nawigacją za pomocą mapy graficznej

Można utworzyć stronę HTML z bardziej zaawansowaną zawartością, na przykład obraz mapy umożliwiający przełączanie się między widokami.

W poniższym przykładzie wykorzystaliśmy dwie grupy i dwa widoki z poprzedniego przykładu. Zamiast korzystać z przycisków, utworzyliśmy stronę HTML z obrazem rozkładu pomieszczeń, a także mapę graficzną zgodną z tym rozkładem. Po wyświetleniu w przeglądarce nasza strona HTML wygląda tak:



Strona HTML z mapą graficzną do nawigacji między widokami

Na potrzeby tego przykładu podzieliliśmy plan pomieszczeń na cztery kolorowe strefy i dla każdej z nich zdefiniowaliśmy obszar mapy graficznej. Użytkownik może kliknąć strefę, aby przejść do widoku, w którym wyświetlane są kamery z tej strefy.

Na przykład, czerwona strefa na naszej mapie graficznej odzwierciedla przycisk **Przejdź do wspólnego Widoku2 Grupy2** z poprzedniego przykładu. Kliknięcie czerwonej strefy spowoduje przejście do widoku **Widok2** w grupie **Grupa2**.

Importowanie strony HTML

Importowanie strony nawigacyjnej HTML do widoku co do zasady nie różni się od importowania strony HTML innego typu do widoku w XProtect Smart Client. Patrz [Dodawanie strony internetowej do widoku on page 275](#).



- Stronę HTML należy przechowywać lokalnie na komputerze operatora
- Aby nawigacja działała prawidłowo, można zaimportować stronę HTML do kilku widoków

Lista kontrolna administratora systemu

Aby utworzyć i przekazać strony HTML nawigacji operatorom XProtect Smart Client, należy wykonać poniższe czynności:

1. **Utwórz** wymaganą stronę HTML. Elementy nawigacyjne na stronie HTML muszą być zgodne z widokami, które użytkownicy widzą w aplikacji XProtect Smart Client. Na przykład, aby przycisk prowadzący do trybu **Widok1** działał, widok o takiej nazwie **Widok1** musi istnieć w instalacjach użytkowników XProtect Smart Client. Jeśli zamierzasz przekazać stronę HTML do grupy użytkowników, widoki, w których zostanie użyta strona HTML, należy umieścić w grupach wspólnych.

2. **Zapisz** stronę HTML lokalnie na każdym komputerze, na którym będzie używana. Zapisując stronę HTML lokalnie, zapisz ją w lokalizacji, do której można określić jednoznaczną ścieżkę, np. w folderze na dysku C: użytkownika (przykład: C:\myfolder\file.htm). Zapisanie strony HTML na pulpicie użytkownika lub w jego folderze **Moje dokumenty** nie zapewni prawidłowego działania ze względu na sposób, w jaki system Windows konstruuje ścieżki do takich lokalizacji.
3. **Zaimportować** stronę HTML do wymaganych widoków w XProtect Smart Client. Patrz [Dodawanie strony internetowej do widoku on page 275](#).
4. **Przetestuj** elementy nawigacyjne na zaimportowanej stronie HTML pod kątem zamierzonego działania.



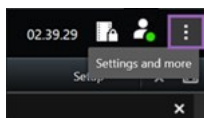
Informacje na temat rozwiązywania problemów – patrz [Rozwiązywanie problemów: Próby dodania strony internetowej do widoku on page 276](#).

Dostęp do pomocy dla użytkownika

Włączenie lub wyłączenie dostępu do pomocy dla użytkownika

Jeśli administrator systemu przyznał Ci uprawnienia, możesz włączyć lub wyłączyć bezpośredni dostęp do pomocy użytkownika w XProtect Smart Client.

1. Na globalnym pasku narzędzi otwórz menu **Ustawienia i więcej** , a następnie wybierz **Ustawienia** .



2. Na karcie **Aplikacja** i na liście **Pomoc** wybierz jedną z następujących opcji:

- **Niedostępne**, aby wyłączyć pomoc dla użytkownika.

Po naciśnięciu **F1** nic się nie dzieje. Linki kontekstowe i przyciski **pomocy** w XProtect Smart Client nie będą już widoczne.

- **Dostępne**, aby włączyć pomoc dla użytkownika.

Po naciśnięciu **F1** otworzy się odpowiedni temat w pomocy dla użytkownika XProtect Smart Client. Linki kontekstowe i przyciski **pomocy** będą dostępne.

Przegląd ustawień XProtect Smart Client

XProtect Smart Client — Przegląd ustawień

XProtect Smart Client — Przegląd ustawień stanowi przewodnik po konfiguracji i dostosowaniu ustawień XProtect Smart Client.

Omówione tematy

Celem tego przewodnika jest ułatwienie optymalizacji wykorzystania XProtect Smart Client przez dostosowanie środowiska pracy zgodnie z określonymi potrzebami i preferencjami.

Przewodnik podzielony jest na następujące kategorie zgodnie z ustawieniami karty w aplikacji:

- Ogólne ustawienia aplikacji oraz ustawienia okienek, osi czasu, joysticka, klawiatury i języka
- Opcje eksportu, mapy, wyszukiwania, alarmów i kontroli dostępu

Docelowi odbiorcy

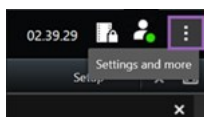
Docelowi odbiorcy tego przewodnika obejmują administratorów systemu, specjalistów IT i personel techniczny odpowiedzialny za konfigurację systemu XProtect Smart Client w swoich organizacjach oraz zarządzanie nim.

Otwieranie okna Ustawienia

Otwórz okno Ustawienia.

Okno **Ustawienia** pozwala kontrolować funkcje i elementy, np. wybór języka, ustawienia joysticka czy skrótów klawiaturowych, których chcesz używać na każdej z kart aplikacji.

- Na globalnym pasku narzędzi otwórz menu **Ustawienia i więcej** , a następnie wybierz **Ustawienia** .



Karty z różnymi ustawieniami

Ustawienia aplikacji

Ustawienia aplikacji pozwalają dostosowywać ogólne ustawienia i wygląd aplikacji XProtect Smart Client.

Kolumna **Podążaj za serwerem**, o ile jest dostępna, pozwala wskazać, aby XProtect Smart Client stosował zalecane ustawienia serwera. Niektóre ustawienia kontrolowane są przez serwer. W takim przypadku konfiguracja na serwerze decyduje o tym czy możesz nadpisać ustawienia.

Nazwa	Opis
Maksymalizacja aplikacji	Określ, jak okna w XProtect Smart Client reagują po kliknięciu przycisku Maksymalizuj. Aby uniknąć zakrycia paska narzędzi systemu Windows po zmaksymalizowaniu okna, wybierz opcję Maksymalizuj jako normalne okno.
Komunikaty o błędach kamer	Określ w jaki sposób aplikacja XProtect Smart Client będzie wyświetlać komunikaty o błędach związane z kamerami. Mogą one być wyświetlane jako nakładka w górnej części obrazu kamery lub na czarnym tle bądź być całkowicie ukryte.  Jeżeli wybierzesz opcję Ukryj dla komunikatów o błędach kamer, operator może przeoczyć utratę połączenia z kamerą.
Komunikaty o błędach serwera	Określ w jaki sposób aplikacja XProtect Smart Client będzie wyświetlać związane z serwerami komunikaty tekstowe. Mogą one być wyświetlane jako nakładka w górnej części obrazu kamery lub na czarnym tle bądź być całkowicie ukryte.
Komunikat dotyczący zatrzymania wideo na żywo	Określ, czy XProtect Smart Client ma wyświetlać komunikat, gdy kamera będzie podłączona, ale nie będzie przysyłać wideo na żywo. Komunikat może być wyświetlany jako nakładka na obrazie kamery lub na czarnym tle bądź można go całkowicie ukryć.
Domyślne dla paska tytułu kamery	Wybierz czy chcesz, aby pasek tytułu kamery był wyświetlany czy ukryty. Pasek tytułu wyświetla nazwę kamery oraz kolorowe wskaźniki oznaczające zdarzenia, wykryty ruch i wideo.  Można nadpisać to ustawienie przy poszczególnych kamerach dostosowując właściwości kamery dla wybranych kamer w trybie konfiguracji.
Pokaż bieżący czas na pasku tytułu	Określ, czy aktualna data i godzina ma być wyświetlana czy ukrywana (zgodnie z komputerem, na którym uruchamiana jest aplikacja XProtect Smart Client) na pasku tytułu.
Wyświetl w pustych pozycjach	Określ, jakie elementy mają być wyświetlane, jeśli w widokach znajdują się puste pozycje. Możesz np. wybrać logo lub czarne tło.

Nazwa	Opis
widoku	
Wyświetl odstęp siatki	Określ grubość granicy między pozycjami widoków.
Domyślna jakość obrazu	 Określenie domyślnej jakości wideo oglądanego w XProtect Smart Client dotyczy tylko oglądania strumieni JPEG. W przypadku korzystania z innych kodeków, takich jak H264 i H265 oraz zmniejszenia jakości, po ponownym zakodowaniu materiałów w formacie JPEG nastąpi wzrost wykorzystania pasma, CPU i GPU. Pamiętaj, że jakość obrazu wpływa także na wykorzystanie przepustowości. Jeśli aplikacja XProtect Smart Client jest używana przez Internet lub przez wolne połączenie sieciowe albo z innych przyczyn chcesz ograniczyć wykorzystanie częstotliwości, jakość obrazu można obniżyć na serwerze, wybierając opcję Niska lub Średnia.  Można nadpisać to ustawienie przy poszczególnych kamerach dostosowując właściwości kamery dla wybranych kamer w trybie konfiguracji.
Domyślna częstota klatek	Wybierz domyślną częstotliwość klatek dla oglądanego wideo w aplikacji XProtect Smart Client.  Można nadpisać to ustawienie przy poszczególnych kamerach dostosowując właściwości kamery dla wybranych kamer w trybie konfiguracji.
Domyślny bufor wideo	Jeśli wymagasz bardzo płynnego wyświetlania wideo, bez drgań, możliwe jest określenie bufora obrazu na żywo.

Nazwa	Opis
	 Buforowanie obrazu może znacznie zwiększyć wykorzystanie pamięci dla każdej kamery w widoku. Jeśli musisz użyć buforowania obrazu, ustaw jak najniższy poziom buforowania.
Domyślny tryb klikania PTZ	Określ domyślny tryb klikania PTZ dla swoich kamer PTZ. Opcje to Kliknij aby wyśrodkować lub Joystick wirtualny. Teraz możesz nadpisać to ustawienie w poszczególnych kamerach, wybierając inny domyślny tryb klikania PTZ dla danej kamery.
Tryb uruchamiania okna głównego	Określ tryb ekranu, w jakim otwiera się główne okno XProtect Smart Client po zalogowaniu. Dostępne opcje to Pełny ekran , Maksymalnie , Okno i Ostatni .
Przywróć okna i karty	Określ, czy chcesz przywracać okna i karty otwarte przed ostatnim wylogowaniem z XProtect Smart Client. Dostępne ustawienia: • Ostatnie: Zawsze przywraca wszystkie okna i karty otwarte przed wylogowaniem z XProtect Smart Client. • Żadne: Nigdy nie przywraca okien ani kart otwartych przed wylogowaniem z XProtect Smart Client. • Zapytaj: Podczas logowania wyświetlone zostanie pytanie, czy chcesz przywrócić okna i karty XProtect Smart Client z ostatniej sesji.
Ukryj wskaźnik myszy	Określ, czy po okresie braku aktywności wskaźnik myszy ma być ukryty. Można także ustawić czas, po jakim wskaźnik zostanie ukryty. Domyślna opcja to 5 sekund. Dostępne ustawienia: • Nigdy • Po 5 s • Po 10 sek. • Po 20 sek. • Po 30 sek. Jeśli poruszysz myszką po okresie braku aktywności, zostanie ona natychmiast uruchomiona.

Nazwa	Opis
Migawka	Robienie zdjęć do udostępnienia on page 148.
Ścieżka migawek	Określ, gdzie będą zapisywane migawki.
Pomoc	Zdecyduj, czy udostępnić pomoc w XProtect Smart Client. Jeśli ją wyłączysz, naciśnięcie klawisza F1 nie wywoła żadnej reakcji, odnośniki kontekstowe znikną i nie będzie można uzyskać dostępu do pomocy w menu Ustawienia i więcej .
Sygnatura czasowa na zdjęciu	Zdecyduj, czy znaczniki czasu na zdjęciach mają być wyświetlane, czy ukryte. Jeśli wybierzesz opcję Wyświetl , znaczniki czasu pojawią się także na zdjęciach wydrukowanych i skopiowanych.
Nazwa kamery na zdjęciu	Zdecyduj, czy nazwy kamer na zdjęciach mają być wyświetlane, czy ukryte. Jeśli wybierzesz opcję Wyświetl , nazwy kamer pojawią się także na zdjęciach wydrukowanych i skopiowanych.
Samouczki wideo	Określ, czy użytkownik powinien mieć dostęp do samouczków wideo dotyczących produktów XProtect w menu Ustawienia i więcej .

Ustawienia okienek

Ustawienia **okienek** pozwalają określić, czy chcesz, aby okienko pojawiało się na określonej karcie.



Niektóre okienka mogą zawierać funkcję, która może być dla Ciebie niedostępna z uwagi na Twoje uprawnienia użytkownika lub system nadzoru, z którym nawiązano połączenie.

Kolumna **Tryb** pokazuje gdzie dane okienko jest dostępne, kolumna **Funkcja** zawiera nazwę okienka, a kolumna **Ustawienie** pozwala określić czy okienko ma być dostępne czy niedostępne.

Kolumna **Podążaj za serwerem**, o ile jest dostępna, pozwala wskazać, aby XProtect Smart Client stosował zalecane ustawienia serwera. Niektóre ustawienia mogą być już kontrolowane przez serwer. W takim przypadku konfiguracja na serwerze decyduje czy możesz nadpisać ustawienia.

Ustawienia funkcji

Ustawienia **Funkcje** pozwalają na określenie funkcji (np. odtwarzanie w trybie na żywo), które chcesz wyświetlać na danej karcie aplikacji XProtect Smart Client.

Kolumna **Tryb** pokazuje gdzie dane okienko jest dostępne, kolumna **Funkcja** wyświetla nazwę funkcji, a kolumna **Ustawienie** pozwala określić czy okienko ma być dostępne.

Kolumna **Podążaj za serwerem**, o ile jest dostępna, pozwala wskazać, aby XProtect Smart Client stosował zalecane ustawienia serwera. Niektóre ustawienia są kontrolowane przez serwer. W takim przypadku konfiguracja na serwerze decyduje czy możesz nadpisać ustawienia.

Nazwa	Opis
Na żywo > Odtwarzanie z kamery	Możliwość odtwarzania nagrań wideo z poszczególnych kamer w trybie na żywo.
Na żywo > Wyskakujące przyciski	Możliwość wyświetlania i używania wyskakujących przycisków w trybie na żywo w celu aktywowania głośników, zdarzeń, wyjścia, poruszania kamerami PTZ, czyszczenia wskaźników z kamer itp.
Na żywo i Przeglądanie > Zakładka	Wybierz czy chcesz dodawać szybkie lub szczegółowe zakładki z paska narzędzi pozycji widoku, czy poprzez gotowe wyskakujące przyciski w trybie na żywo lub trybie odtwarzania. Włączenie lub wyłączenie tej opcji w trybie odtwarzania sprawi, że odpowiedni przycisk będzie lub nie będzie włączony na karcie Wyszukiwanie .  W zależności od posiadanych uprawnień użytkownika dostęp do dodawania zakładek z niektórych kamer może być ograniczony.
Na żywo i Odtwarzanie > Drukuj	Możliwość drukowania w trybie na żywo lub trybie odtwarzania. Włączenie lub wyłączenie tej opcji w trybie odtwarzania sprawi, że odpowiedni przycisk będzie lub nie będzie włączony na karcie Wyszukiwanie .
Na żywo i Odtwarzanie > Pola ograniczania	Możliwość wyświetlania pól ograniczenia na wideo na żywo w trybie na żywo lub na nagraniu wideo w trybie odtwarzania z wszystkich kamer. Pola ograniczenia stosowane są na przykład do śledzenia obiektów.  Funkcja pola ograniczania jest wyłącznie dostępna po podłączeniu do określonych systemów nadzoru i do kamer obsługujących metadane. W zależności od posiadanych uprawnień użytkownika dostęp do pól ograniczania z niektórych kamer może być ograniczony.

Nazwa	Opis
Odtwarzanie > Odtwarzanie niezależne	Możliwość niezależnego odtwarzania nagrań wideo z poszczególnych kamer w trybie odtwarzania, gdzie wszystkie kamery w widoku domyślnie wyświetlają nagrania od tego samego momentu (czas odtwarzania). Patrz Wyświetlanie nagranych materiałów wideo niezależnie od głównej osi czasu on page 183 .
Ustawienia > Edytuj wyskakujące przyciski	Możliwość dodawania nowych lub edytowania istniejących wyskakujących przycisków w trybie ustawień. Aby dodać przyciski nakładek, listę Przyciski nakładek należy ustawić na Dostępna (zarządza się tym na karcie Okienka w oknie Ustawienia).
Ustawienia > Edycja buforowania wideo	Możliwość edycji ustawień buforowania obrazu we właściwościach kamery w trybie konfiguracji. Aby edytować buforowanie obrazu, okienko Właściwości na karcie Ustawienia także musi zostać udostępnione (tą funkcją można zarządzać na karcie Okienka w oknie dialogowym Ustawienia).

Ustawienia osi czasu

Ustawienia **osi czasu** pozwalają określić ogólne ustawienia osi czasu w XProtect Smart Client.

Kolumna **Podążaj za serwerem**, o ile jest dostępna, pozwala wskazać, aby XProtect Smart Client stosował zalecane ustawienia serwera. Niektóre ustawienia kontrolowane są przez serwer. W takim przypadku konfiguracja na serwerze decyduje o tym czy możesz nadpisać ustawienia.

Nazwa	Opis
Przychodzące nagrania audio Wychodzące nagrania audio Dane dodatkowe Dodatkowe znaczniki Zakładki Wskazanie ruchu Oś czasu wszystkich kamer	Patrz Konfiguracja elementów wyświetlanych w śledzeniu osi czasu on page 101 .

Nazwa	Opis
Odtwarzanie	Patrz Konfiguracja odtwarzania przerw między nagraniami on page 101 .
Ukryj oś czasu podczas braku aktywności Ukryj oś czasu w widokach Smart Wall	Patrz Ukrywanie głównej osi czasu on page 101

Ustawienia eksportu

Ustawienia eksportu pozwalają określić ogólne ustawienia eksportu.

Kolumna **Podążaj za serwerem**, o ile jest dostępna, pozwala wskazać, aby XProtect Smart Client stosował zalecane ustawienia serwera. Niektóre ustawienia mogą być już kontrolowane przez serwer. W takim przypadku konfiguracja na serwerze decyduje o tym czy możesz nadpisać ustawienia.

Nazwa	Opis
Eksportuj do	Wybierz ścieżkę, do której chcesz wyeksportować materiały.
Maska prywatności	Wybierz, czy chcesz zakryć obszary w wyeksportowanych materiałach wideo przy pomocy masek prywatności. Dodawane maski prywatności obejmują tylko bieżący eksport i wybrane wideo. Eksport może obejmować wideo z maskami prywatności skonfigurowanymi przez administratora systemu. Te maski prywatności konfiguruje się w sekcji Management Client > Urządzenia > Kamera > Maskowanie prywatności .
Format odtwarzacza mediów	Wybierz, czy możesz eksportować w formacie odtwarzacza multimedialnego.
Format odtwarzacza mediów - teksty wideo	Wybierz, czy teksty wideo mają być opcjonalne, wymagane czy niedostępne podczas eksportowania w formacie odtwarzacza wideo. Dzięki tekstom wideo użytkownik może dodać tekst w eksportowanym nagraniu.

Nazwa	Opis
Format odtwarzacza mediów - właściwości kodeków wideo	Wybierz, czy chcesz, aby konfiguracja kodeka była dostępna, czy też nie podczas eksportowania w formacie odtwarzacza multimedialnych. Właściwości kodeka są zależne od wybranego kodeka. Nie wszystkie kodeki wspierają tę opcję.
Format XProtect	Wybierz, czy możesz eksportować w formacie XProtect.
Format XProtect – Komentarze do projektu	Wybierz, czy chcesz, aby komentarze do projektu były opcjonalne, wymagane, czy też niedostępne podczas eksportowania w formacie XProtect.
Format XProtect – Komentarze do urządzenia	Wybierz, czy chcesz, aby komentarze do urządzenia były opcjonalne, wymagane, czy też niedostępne podczas eksportowania w formacie XProtect.
Eksport obrazów nieruchomych	Wybierz czy chcesz mieć możliwość eksportu obrazów nieruchomych.

Ustawienia inteligentnej mapy

Wprowadź klucz Bing Maps lub identyfikator klienta Google Maps, bądź klucz dla interfejsu programowania aplikacji Bing Maps API lub interfejsu programowania aplikacji Google Maps API.



Ustawienia te można edytować tylko wtedy, gdy administrator zezwolił na to w XProtect Management Client.

Nazwa	Opis
Milestone Map Service	Określ, czy można używać Milestone Map Service jako tła geograficznego. Jeśli wybierzesz opcję Niedostępna , XProtect Smart Client nie wyświetli jej jako dostępnej opcji.
Serwer OpenStreetMap	Aby użyć serwera kafelek (patrz Zmiana serwera kafelków OpenStreetMap on

Nazwa	Opis
	page 298) innego niż określony przez administratora systemu, wpisz tutaj adres tego serwera.
Utwórz lokalizację po dodaniu warstwy	Określ, czy tworzyć lokalizację w przypadku dodawania niestandardowej nakładki przez użytkownika. Więcej informacji – patrz Dodaj nakładkę niestandardową na inteligentnej mapie. on page 302.
Klucz Bing Maps	Należy wprowadzić lub edytować prywatny klucz kryptograficzny wygenerowany dla interfejsu programowania aplikacji Bing Maps API.
Identyfikator klienta dla Google Maps	Należy wprowadzić lub edytować identyfikator klienta wygenerowany dla interfejsu programowania Google Static Maps API.
Klucz prywatny dla Google Maps	Należy wprowadzić lub edytować prywatny klucz kryptograficzny wygenerowany dla interfejsu programowania aplikacji Google Static Maps API.
Ukrywanie podpisywania adresów URL dla Google Maps	Wprowadź klucz tajnej techniki podpisywania odzyskany dla Google Static Maps API.
Usuwanie plików inteligentnych map z pamięci podręcznej	 W przypadku używania Google Maps jako tła geograficznego, pliki nie są zapisywane w pamięci podręcznej. Mapa inteligentna jest zapisywana w folderze pamięci podręcznej na komputerze lokalnym, aby była szybciej wczytywana. Należy używać tego ustawienia, aby określić, jak często pliki mają być usuwane z pamięci podręcznej.

Ustawienia wyszukiwania

Ustawienia wyszukiwania umożliwiają dostosowanie zachowania części funkcji wyszukiwania głównie na zakładce **Wyszukiwanie**.

Nazwa	Opis
Odtwarzaj klip wideo automatycznie w obszarze podglądu	W przypadku wybrania wyniku wyszukiwania materiał wideo w obszarze podglądu jest domyślnie wstrzymywany na chwili wystąpienia zdarzenia. Aby włączyć odtwarzanie automatyczne, wybierz opcję Tak .
Umieść klip wideo w pętli w obszarze podglądu	Zgodnie z ustawieniem domyślnym podczas wyświetlania podglądu wideo z poziomu wyniku wyszukiwania sekwencja ta jest odtwarzana tylko jeden raz. Aby umieścić go w pętli, wybierz opcję Tak .

Ustawienia joysticka



Większością kamer PTZ możesz sterować za pomocą joysticka, ale nie wszystkie kamery PTZ obsługują sterowanie joystickiem.

Gdy dodasz nowy joystick, otrzyma on domyślną konfigurację obrotu/pochylenia/powiększenia (PTZ), którą możesz zmienić.

Nazwa	Opis
Wyłącz wszystkie joysticki	Wybierz, aby wyłączyć wszystkie joysticki.
Dodaj	Wybierz, czy chcesz dodać joystick do nawigacji w wideo i interfejsie użytkownika. Patrz Dodaj joystick w celu nawigacji po wideo i interfejsie on page 83 .
Wybierz joystick	Wybierz joystick z listy dostępnych joysticków.
Ustawienia osi: Nazwa	Są trzy osie: • Oś X – pozioma, • Oś Y – pionowa, • Oś Z – obejmująca głębokość lub powiększenie
Ustawienia osi:	Wybierz tę opcję, żeby zmienić domyślny kierunek, w którym kamera się obraca

Nazwa	Opis
Odwróć	po poruszeniu joystickiem. Na przykład, kamera PTZ porusza się w lewo, kiedy przesuniesz joystick w prawo, oraz w dół, kiedy przysuniesz joystick do siebie.
Ustawienia osi: Bezwzględne	Wybierz, jeśli kontrola joystickiem ma odbywać się na podstawie stałego a nie względnego schematu pozycjonowania (poruszenie joystickiem spowoduje poruszenie kontrolowanego obiektu w oparciu o bieżącą pozycję obiektu).
Ustawienia osi: Czynność	Wybierz funkcję dla osi: • Obrót PTZ kamery • Przechylenie PTZ kamery • Powiększenie PTZ kamery • Bez czynności
Ustawienia osi: Podgląd	Sprawdź skutki wybranych opcji. Po przypisaniu osi funkcji, którą chcesz sprawdzić, rusz joystickiem wzdłuż wymaganej osi, aby wyświetlić skutek tej czynności, wskazywany przez ruch niebieskiego paska.
Ustawienia martwej strefy: Obrót/Pochylenie	Pozwala na określenie martwej strefy dla funkcji obrotu i pochylenia joysticka. Im dalej na prawo przeciągniesz suwak, tym większa będzie martwa strefa i tym większy będzie ruch uchwytem joysticka wymagany do tego, aby informacja została przesłana do kamery. Przeciągnięcie suwaka daleko do lewej strony powoduje wyłączenie martwej strefy (zalecane wyłącznie w przypadku wysoko precyzyjnych joysticków). Użyj trybu podglądu Ustawienia osi , aby sprawdzić działanie ustawień martwej strefy.
Ustawienia martwej strefy: Powiększenie	Pozwala na określenie martwej strefy dla funkcji powiększenia joysticka. Im dalej na prawo przeciągniesz suwak, tym większa będzie martwa strefa i tym większy będzie ruch uchwytem joysticka wymagany do tego, aby informacja została przesłana do kamery. Przeciągnięcie suwaka daleko do lewej strony powoduje wyłączenie martwej strefy (zalecane wyłącznie w przypadku wysoko precyzyjnych joysticków). Użyj trybu podglądu Ustawienia osi , aby sprawdzić działanie ustawień martwej strefy.
Ustawienia przycisków: Nazwa	Nazwa przycisku.

Nazwa	Opis
Ustawienia przycisków: Czynność	Przypisz wybranemu przyciskowi joysticka jedną z dostępnych czynności.
Ustawienia przycisków: Parametr	Jeśli ma to zastosowanie, określ parametr dla polecenia lub czynności. Dla przykładu, jeśli chcesz określić pozycję okna i widoku dla parametru Kopiuj wybraną pozycję widoku z kamery, wprowadź wartość 2:1, aby skopiować kamerę do okna przestawnego (okno nr 2) w pierwszej pozycji widoku (pozycja widoku nr 1). Jeśli producent urządzenia skonfigurował przyciski do obsługi sekwencji klawiszy, a czynność wybrana dla przycisku obsługuje tę funkcję, można pozostawić puste pole parametru w oknie Ustawienia. W takich przypadkach należy wprowadzić parametr, najpierw wprowadzając sekwencję klawiszy na urządzeniu, a następnie naciskając przycisk w celu wyzwolenia czynności.
Ustawienia przycisków: Podgląd	Sprawdź, czy konfigurujesz właściwy przycisk – naciśnij odpowiadający mu przycisk na joysticku. Właściwy przycisk zostanie wyświetlony w kolorze niebieskim w kolumnie Podgląd.

Ustawienia klawiatury

Ustawienia klawiatury pozwalają przypisać własne kombinacje klawiszy jako skróty do określonych czynności w aplikacji XProtect Smart Client. XProtect Smart Client posiada także niewielką liczbę standardowych skrótów klawiaturowych, które są od razu gotowe do użycia. Patrz [Domyślne skróty klawiaturowe on page 103](#).

Nazwa	Opis
Naciśnij klawisz skrótu	Wprowadź kombinację klawiszy, która ma być skrótem do aktywowania konkretnej czynności.
Użyj nowego skrótu w	Określ, w jaki sposób chcesz zastosować skrót: Globalne: We wszystkich kartach aplikacji XProtect Smart Client Tryb odtwarzania: Tylko na kartach z widokami

Nazwa	Opis
	• Tryb na żywo: Tylko na kartach z widokami • Tryb ustawień: Tylko w trybie konfiguracji
Kategorie i polecenia	Wybierz kategorię polecenia, po czym wybierz jedno z powiązanych poleceń. Jeśli chcesz mieć możliwość tworzenia skrótów klawiaturowych dla poszczególnych widoków we wszystkich swoich widokach, wybierz kategorię Widoki > Wszystkie.  Niektóre polecenia działają tylko wówczas, gdy skrót klawiaturowy jest używany w określonych kontekstach. Na przykład skrót klawiaturowy do polecenia związanego z kamerą PTZ będzie działać tylko w przypadku korzystania z takiej kamery.
Parametr	Jeśli ma to zastosowanie, określ parametr dla polecenia lub czynności. Dla przykładu, jeśli chcesz określić pozycję okna i widoku dla polecenia Kopiuj wybraną pozycję widoku z kamery, wprowadź wartość 2:1, aby skopiować kamerę do okna przestawnego (okno nr 2) w pierwszej pozycji widoku (pozycja widoku nr 1).

Ustawienia Menadżera alarmów

Nazwa	Opis
Rozpocznij odtwarzanie filmu sek. przed alarmem.	Uruchom odtwarzanie wideo na chwilę przed wyzwoleniem alarmu. Ta opcja jest przydatna, gdy, na przykład, chcesz zobaczyć chwile poprzedzające otwarcie drzwi.
Podgląd najnowszego alarmu	Po zaznaczeniu tego pola wyboru opcja wyboru na liście alarmów zostanie zmieniona na najnowszą pozycję, odpowiadającą chwili wyzwolenia alarmu. Jeśli pole wyboru nie zostanie zaznaczone, opcja wyboru na liście alarmów nie zostanie zmieniona, gdy wyzwolony zostanie nowy alarm.
Odtwórz powiadomienia dźwiękowe o	Określ, czy chcesz, aby dla alarmów były odtwarzane powiadomienia dźwiękowe.

Nazwa	Opis
alarmach	 Jeśli pole jest wyszarzone, administrator systemu zablokował je w XProtect Management Client.
Pokazuj powiadomienia o alarmach na pulpicie	Określ, czy chcesz, aby dla alarmów, które mają zostać wyświetlone, na pulpicie pojawiały się powiadomienia. Będą one pojawiać się tylko wtedy, dla włączony będzie XProtect Smart Client.  Jeśli pole jest wyszarzone, administrator systemu zablokował je w XProtect Management Client.
Użyj ustawień serwera	Zaznacz to pole wyboru, aby użyć ustawień określonych przez administratora systemu w XProtect Management Client.

Zaawansowane ustawienia

Zaawansowane ustawienia umożliwiają dostosowanie zaawansowanych opcji konfiguracji XProtect Smart Client. Jeśli nie posiadasz wiedzy na temat opcji zaawansowanych i sposobu ich działania, zachowaj ustawienia domyślne. W przypadku połączenia z pewnymi systemami nadzoru widoczna może być kolumna **Śledź serwer**. Ta kolumna pozwala sprawić, aby ustawienie XProtect Smart Client było zgodne z zalecanymi ustawieniami serwera skonfigurowanymi w profilach Smart Client. Może się zdarzyć, że pewne ustawienia będą już kontrolowane przez serwer i w takim przypadku konfiguracja na serwerze wpływa na to, czy możesz nadpisywać te ustawienia.

Nazwa	Opis
Multicast	System obsługuje wiele emisji strumieni na żywo z serwerów rejestrujących do klientów. Jeśli wielu użytkowników aplikacji XProtect Smart Client chce wyświetlić wideo na żywo z tej samej kamery, funkcja wielu emisji pozwala znacznie zaoszczędzić zasoby systemu. Funkcja wielu emisji jest szczególnie przydatna podczas korzystania z funkcji Matrix, gdzie wielu klientów żąda wideo na żywo z tej samej kamery. Funkcja wielu emisji jest dostępna tylko dla strumieni na żywo. Nie jest dostępna dla zarejestrowanych nagrań wideo/audio.

Nazwa	Opis
	Włączone: jest ustawieniem domyślnym. Aby udostępnić funkcję wielu emisji z serwerów do klientów, musi być ona włączona na serwerach rejestrujących i kamerach w XProtect Management Client. Wyłączone: funkcja wielu emisji nie jest dostępna.
Wspomaganie sprzętowe	Sprawdza, czy używane jest dekodowanie z przyspieszeniem sprzętowym. W przypadku widoku z wielu kamer obciążenie procesora głównego jest wysokie. Przyspieszenie sprzętowe przenosi część obciążenia procesora głównego do procesora graficznego. Poprawia wydajność kodowania i komputera. Jest to przydatne głównie, gdy wyświetlanych jest wiele strumieni wideo H.264/H.265 o wysokiej częstotliwości klatek i w wysokiej rozdzielczości. Ustawienie Automatyczne jest ustawieniem domyślnym. Skanuje komputer w poszukiwaniu zasobów dekodowania i zawsze włącza wspomaganie sprzętowe, jeśli jest to możliwe. Ustawienie Wyłączone wyłącza wspomaganie sprzętowe. Tylko procesor główny odpowiada za dekodowanie.
Maksimum wątków dekodujących	Umożliwia kontrolowanie liczby przebiegów dekodowania, które używane są w celu dekodowania strumieni wideo. Opcja ta może wspomagać usprawnianie wydajności komputerów wielordzeniowych, zarówno w trybie na żywo, jak i w trybie odtwarzania. Dokładne usprawnienie wydajności zależy od strumienia wideo. Ustawienie to jest zwłaszcza istotne w przypadku, gdy używane są silnie kodowane strumienie wideo o wysokiej rozdzielczości, np. H.264/H.265, dla których usprawnienie wydajności może mieć istotne znaczenie, natomiast jest mniej istotne na przykład dla wideo w formacie JPEG lub MPEG-4. Pamiętaj, że ogólnie rzecz biorąc wieloprzebiegowe dekodowanie wymaga większej ilości pamięci. Idealne ustawienie zależy od rodzaju używanego komputera, liczby kamer, które chcesz wyświetlić oraz od ich rozdzielczości i częstości klatek. Ustawienie Normalne oznacza, że niezależnie od dostępnej liczby rdzeni w komputerze, używany będzie tylko jeden rdzeń dla każdej pozycji widoku z kamery. Ustawienie Automatyczne jest ustawieniem domyślnym. Ustawienie Automatyczne oznacza, że komputer wykorzystuje tyle wątków na jedną pozycję widoku z kamery, ile ma rdzeni. Jednakże maksymalna liczba wątków wynosi osiem, a faktycznie wykorzystana liczba wątków może być mniejsza, zależnie od

Nazwa	Opis
	używanego sposobu kodowania (technologii kompresji/dekompresji). Zaawansowani użytkownicy mogą ręcznie wybierać liczbę wątków, która ma być wykorzystywana, przy założeniu, że maksymalnie może być ich osiem. Wybrana liczba będzie stanowić maksimum; faktycznie użyta liczba wątków może być mniejsza, zależnie od sposobu kodowania (technologii kompresji/dekompresji).  Ustawienie to ma wpływ na wszystkie pozycje widoków z kamer we wszystkich widokach, zarówno w trybie na żywo, jak i w trybie odtwarzania. Nie możesz określić ustawienia dla poszczególnych pozycji widoków z kamer lub widoków. Ze względu na to, że ustawienie może nie być adekwatne dla wszystkich pozycji widoków z kamer i widoków, zalecamy, aby monitorować uzyskiwane rezultaty i w razie potrzeby ponownie dostosowywać ustawienia w celu uzyskania optymalnej równowagi między poprawą wydajności a obciążeniem pamięci.
Strumieniowanie adaptacyjne	Opcja określająca korzystanie z funkcji strumieniowania adaptacyjnego. W przypadku widoku z wielu kamer obciążenie procesora interfejsu graficznego jest wysokie. Strumieniowanie adaptacyjne umożliwia XProtect Smart Client automatyczne wybieranie strumieni wideo na żywo z najbliższym dopasowaniem rozdzielczości do strumieni wymaganych przez pozycje widoku. Powoduje to zmniejszenie obciążenia procesora i interfejsu graficznego, co poprawia się wzrost możliwości dekodowania oraz wydajności komputera. Domyślnie ustawiona jest opcja Wyłączone. Strumienie nie są wybierane automatycznie. W przypadku ustawienia opcji Włączone konfiguracja systemu XProtect jest skanowana pod kątem dostępności strumieni i wybierane są strumienie, które najbardziej pasują do wybranego widoku.  Mimo że strumieniowanie adaptacyjne można włączyć tylko wtedy, gdy dostępny jest jeden strumień, do korzystania z tej funkcji wymagane są przynajmniej dwa strumienie na kamerę o różnej rozdzielczości.

Nazwa	Opis
	 To ustawienie wpływa na wszystkie widoki w trybie na żywo.
Anulowanie przeplotu	Przeplot określa w jaki sposób obraz jest odświeżany na ekranie. Obraz jest odświeżany w ten sposób, że najpierw skanowane są nieparzyste linie obrazu, a następnie wszystkie linie parzyste. Pozwala to przyspieszyć odświeżanie, ponieważ podczas każdego skanowania jest mniej informacji do przetworzenia. Jednak przeplot może powodować migotanie obrazu, bądź zauważalne mogą być zmiany obejmujące połowę linii obrazu. Anulując przeplot, zmieniasz format obrazu na wideo bez przeplotu. Większość kamer nie generuje wideo z przeplotem i dlatego opcja ta nie będzie wpływać na jakość lub wydajność wideo bez przeplotu. Brak filtra jest ustawieniem domyślnym. Usuwanie przeplotu nie ma zastosowania, więc mogą pojawić się na obrazach charakterystyczne postrzępione krawędzie, jeśli obiekty się poruszają. Jest to spowodowane tym, że parzyste i nieparzyste linie składające się na pełny obraz nakładają się na siebie, aby utworzyć pełnowymiarowy obraz. Kamera nie wychwytuje ich jednak w tym samym momencie, więc obiekty w ruchu nie są wyrównane pomiędzy dwoma zestawami linii, powodując efekt postrzępionych krawędzi. Wpływ na wydajność: Brak. Górne pole odcinka pionowego: Opcja ta wykorzystuje tylko linie parzyste. Każda linia nieparzysta zostanie „skopiowana” z poprzedniej linii (parzystej). W ten sposób nie będą wyświetlane postrzępione krawędzie, jednakże kosztem zmniejszonej rozdzielczości pionowej. Wpływ na wydajność: Mniej kosztowna niż opcja Brak filtra, ponieważ tylko połowa linii wymagać będzie ponownego przetworzenia. Dolne pole odcinka pionowego: Opcja ta wykorzystuje tylko linie nieparzyste. Każda linia parzysta zostanie „skopiowana” z kolejnej linii (nieparzystej). W ten sposób nie będą wyświetlane postrzępione krawędzie, jednakże kosztem zmniejszonej rozdzielczości pionowej. Wpływ na wydajność: Mniej kosztowna niż opcja Brak filtra, ponieważ tylko połowa linii wymagać będzie ponownego przetworzenia. Dostosowanie do treści: Opcja ta służy do zastosowania filtra w przypadku obszarów, gdzie może występować efekt postrzępionych krawędzi. Tam gdzie nie wykryto występowania efektu postrzępionych krawędzi, obraz pozostaje

Nazwa	Opis
	nietknięty. Działanie tej opcji polega na tym, że postrzępione krawędzie są usuwane i zachowana jest pełna rozdzielczość pionowa na tych obszarach obrazu, gdzie postrzępione krawędzie nie występują. Wpływ na wydajność: Bardziej kosztowna, niż opcja Brak filtra, ponieważ całkowity koszt procesora na dekodowaną i generowaną klatkę jest wyższy o około 10%.
Nakładka diagnostyki wideo	Wyświetla ustawienia i poziom wydajności strumienia wideo w wybranym widoku. Jest to przydatne, gdy trzeba zweryfikować ustawienia lub zdiagnozować problem. Można wybrać dwie opcje: Ukryj: Brak nakładki diagnostyki wideo. Ustawienie domyślne. Poziom 1: Liczba klatek na sekundę, kodek wideo oraz rozdzielczość wideo. Poziom 2: Liczba klatek na sekundę, kodek wideo, rozdzielczość wideo, funkcja wielu emisji i stan przyspieszenia sprzętowego. Poziom 3: Poziom debugowania. Głównie dla administratorów systemu w celu rozwiązywania problemów i optymalizacji wydajności systemu.
Strefa czasowa	Zmień strefę czasową, na przykład, jeśli godzina wyświetlana na pasku tytułu kamery nie pasuje do Twojej aktualnej godziny. Wybierz predefiniowaną lub niestandardową strefę czasową: • Lokalna: Strefa czasowa komputera, na którym uruchomiony jest XProtect Smart Client • Strefa czasowa serwera: Strefa czasowa serwera • UTC • Niestandardowa strefa czasowa: Jeśli chcesz korzystać z określonej strefy czasowej, wybierz tę opcję, a następnie wybierz strefę z listy dostępnych stref czasowych w polu Niestandardowa strefa czasowa.
Strefa czasowa użytkownika	Jeśli zaznaczona została opcja Własna w polu Strefa czasowa, możesz wybrać każdą strefę czasową dostępną na komputerze. Opcja ta jest przydatna, kiedy dwóch użytkowników znajdujących się w różnych strefach czasowych musi wyświetlić wypadek - ustawienie tej samej strefy czasowej ułatwia ustalenie czy oglądają ten sam incydent.

Nazwa	Opis
Format sprawozdania PDF	Wybierz format A4 lub list dla raportów PDF. Można tworzyć raporty ze zdarzeń.
Czcionka sprawozdania PDF	Wybierz czcionkę, które ma być stosowana w raportach PDF.
Logowanie (na potrzeby pomocy technicznej)	Włącz rejestrowanie zdarzeń aplikacji, na przykład wyzwalanie alarmów. Służy to głównie do uzyskiwania pomocy w rozwiązaniu problemów technicznych, jakie mogą występować w XProtect Smart Client. Istnieją trzy różne pliki dziennika: • ClientLogger.log • MIPLLogger.log • MetadataLogger.log Dzienniki znajdują się na tym urządzeniu, gdzie zainstalowany jest XProtect Smart Client: C:\ProgramData\Milestone\XProtect Smart Client\Logs.  Te dzienniki różnią się od dzienników systemowych w XProtect Management Client.

Ustawienia językowe

Określ wersję językową XProtect Smart Client, w tym czy chcesz, aby elementy interfejsu użytkownika były wyświetlane w zapisie od strony prawej do lewej. Wybierz język z listy dostępnych języków, a następnie ponownie uruchom aplikację XProtect Smart Client, aby zmiany zostały wprowadzone. Patrz [Zmiana języka XProtect Smart Client on page 82](#).

Ustawienia kontroli dostępu

Należy wybrać, czy powiadomienia o żądaniu dostępu mają być wyświetlane w formie wyskakujących okienek w XProtect Smart Client.



Jeśli wybrano pole **Zastosuj ustawienia serwera**, administrator systemu kontroluje ustawienie **Pokaż powiadomienia o żądaniach dostępu**.

Słowniczek

A

adaptacyjne przesyłanie strumieniowe

Funkcja usprawniająca dekodowanie wideo, czyli poprawiająca ogólną wydajność komputera z XProtect Smart Client lub innym klientem do oglądania wideo.

alarm

Zdarzenie definiowane przez system nadzoru w celu wywołania alarmu w aplikacji XProtect Smart Client. Jeśli organizacja używa takiej funkcji, wyzwolone alarmy będą wyświetlane w widokach zawierających listy alarmów lub mapy.

archiwizacja

Automatyczny transfer nagrań z domyślnej bazy danych kamery do innej lokalizacji. W ten sposób liczba nagrań, które możesz przechowywać nie będzie ograniczona rozmiarem domyślnej bazy danych kamery. Archiwizacja umożliwia również tworzenie kopii zapasowych nagrań na wybranych nośnikach kopii zapasowych.

AVI

Popularny format plików wideo. Pliki w tym formacie mają rozszerzenie .avi.

B

blokada dowodowa

Sekwencja wideo, która jest chroniona, a zatem nie może zostać usunięta.

C

częstość klatek

Miara ilości informacji zawartych w materiale wideo. Zwykle wyrażana w klatkach na sekundę.

D

DirectX

Rozszerzenie systemu Windows udostępniające zaawansowane funkcje multimedialne.

E

Eksplorator sekwencji

Eksplorator sekwencji pozwala wyszczególnić obrazy miniatur reprezentujących zarejestrowane sekwencje z pojedynczej kamery lub wszystkich kamer w widoku. Możliwość porównania obok siebie miniatur obrazów poprzez proste przeciągnięcie suwaka podczas nawigacji w czasie pozwala na bardzo szybką analizę dużej liczby sekwencji oraz wyszukanie najistotniejszej z nich, którą można natychmiast odtworzyć.

Element MIP

Element wtyczki, dodawany za pośrednictwem MIP SDK.

F

FIPS

Skrót od „Federal Information Processing Standards”.

FIPS 140-2

Standard określony przez rząd amerykański, w którym przewidziano najważniejsze parametry bezpieczeństwa, jakie dostawcy usług szyfrowania muszą wdrożyć, zanim będą mogli sprzedawać oprogramowanie lub sprzęt amerykańskim instytucjom rządowym.

G

GOP

Skrót od angielskiej nazwy Group Of Pictures, oznaczającej zgrupowanie pojedynczych klatek, które razem tworzą sekwencję ruchomego obrazu wideo.

GPU

Skrót od „procesora graficznego”, który jest procesorem zaprojektowanym do obsługi operacji graficznych.

H

H.264/H.265

Standard kompresji wideo cyfrowego. Standardowo wykorzystywana jest kompresja stratna, podobnie jak w przypadku formatu MPEG.

I

i-frame

Skrót od angielskiej nazwy Intraframe. Gdy używany jest standard cyfrowej kompresji wideo MPEG, I-frame jest pojedynczą klatką zapisywaną w określonych odstępach. W klatce I-frame zapisywany jest cały widok kamery, natomiast w kolejnych klatkach (P-frame) zapisywane są tylko te piksele, które ulegają zmianom. Pozwala to znacznie zmniejszyć rozmiar plików MPEG. Klatka I-frame przypomina klatkę kluczową.

inteligentna mapa

Funkcjonalność mapy, wykorzystująca system informacji geograficznych do wizualizacji urządzeń (na przykład kamer i mikrofonów), konstrukcji i elementów topograficznych systemu nadzoru na obrazach ze świata rzeczywistego, z dokładnym odwzorowaniem geograficznym. Mapy korzystające z elementów tej funkcji nazywa się mapami inteligentnymi.

J

JPEG

Metoda kompresji obrazu znana także pod nazwami JPG oraz Joint Photographic Experts Group. Ta metoda jest także nazywana kompresją stratną, co oznacza, że powoduje utratę części szczegółów obrazu. Obrazy skompresowane w ten sposób są szeroko znane jako pliki JPG lub JPEG.

K

karuzela

Określona pozycja w widoku aplikacji XProtect Smart Client, w której można kolejno wyświetlać obraz wideo z kilku kamer.

klaster

grupy urządzeń lub elementów wtyczek – bądź ich kombinacja – na mapie inteligentnej, wyświetlane w formie wizualnej jako okrągła ikona z liczbą. Klaster są widoczne przy określonych poziomach powiększenia i wskazują liczbę urządzeń lub elementów wtyczek w danym obszarze geograficznym.

Klatek na sekundę

W skrócie FPS (ang. Frames Per Second). Jest to miara ilości informacji zawartych w materiale wideo. Każda klatka stanowi nieruchomy obraz, ale przy wyświetlaniu klatek jedna po drugiej powstaje złudzenie ruchu. Im większa liczba klatek na sekundę, tym płynniejszy ruch. Należy jednak pamiętać, że duża liczba klatek na sekundę może również przełożyć się na duży rozmiar zapisywanego pliku wideo.

klatka kluczowa

Używana w standardzie cyfrowej kompresji wideo, np. MPEG, klatka kluczowa to pojedyncza klatka zapisywana w określonych odstępach. W klatce kluczowej zapisywany jest cały widok kamery, natomiast w kolejnych klatkach zapisywane są tylko te piksele, które ulegają zmianom. Pozwala to znacznie zmniejszyć rozmiar plików MPEG. Klatka kluczowa przypomina klatkę i-frame.

kodek

Technologia umożliwiająca kompresję i dekompresję dźwięku i obrazu wideo, na przykład w eksportowanym pliku AVI.

kontrola dostępu

System zabezpieczeń, który kontroluje osoby, pojazdy i inne wchodzące/wjeżdżające do budynku

lub obszaru.

L

LPR

Skrót od angielskiego wyrażenia oznaczającego „rozpoznawanie tablic rejestracyjnych”.

M

MAC adres

Adres Media Access Control. Jest to 12-znakowa liczba szesnastkowa, która jednoznacznie identyfikuje każde urządzenie w sieci.

mapa

1) Funkcja XProtect Smart Client pozwalająca na używanie map, planów pomieszczeń, zdjęć itp. do nawigacji i wizualizacji statusu. 2) Faktyczna mapa, plan pomieszczeń, zdjęcie itp. używane w widoku.

martwe pole

Martwe pole określa maksymalny ruch, jaki można wykonać uchwytem joysticka, zanim informacja zostanie przesłana do systemu. Idealnie byłoby, gdyby uchwyt joysticka był ustawiony całkowicie pionowo, kiedy nie jest używany. Jednak w wielu przypadkach uchwyty joysticków są przechylone pod lekkim kątem. W przypadku joysticków używanych do sterowania kamerami PTZ, nawet niewielkie pochylenie uchwytu joysticka może powodować niepożądany ruch kamery. Z tego względu pożądane okazuje się często skonfigurowanie martwego pola.

maska prywatności

Rozmyty lub jednolity kolor obejmujący obszar wideo w widoku z kamery. W klientach zdefiniowane obszary są rozmyte lub zakryte w trybach podglądu na żywo, odtwarzania, okna aktywnego, karuzeli, inteligentnej mapy, inteligentnego wyszukiwania i eksportu.

Matrix

Produkt zintegrowany z niektórymi systemami nadzoru, który pozwala sterować widokami z kamer na żywo na zdalnych komputerach, a przez to umożliwia oglądanie w trybie rozproszonym. Komputery, na których można oglądać nagranie wyzwolone przez Matrix, znane jako odbiorniki Matrix.

MIP

Skrót od "Milestone Integration Platform".

MIP SDK

Skrót od „zestawu do tworzenia oprogramowania Milestone Integration Platform”.

MKV

Skrót od „materiały wideo Matroska”. Plik MKV to plik wideo, zapisywany w formacie kontenera multimedialnego Matroska. Obsługuje kilka rodzajów kodeków audio i wideo.

MP4

Popularny format plików wideo. Pliki w tym formacie mają rozszerzenie .mp4.

MPEG

Grupa standardów kompresji i formatów plików z cyfrowym wideo opracowanych przez organizację Moving Pictures Experts Group (MPEG). W standardach MPEG używana jest tzw. kompresja stratna, ponieważ zapisywane są tylko zmiany między klatkami kluczowymi oraz często występuje utrata znacznych ilości informacji nadmiarowych: W klatkach kluczowych w określonych odstępach zapisywany jest cały widok kamery, natomiast w kolejnych klatkach zapisywane są tylko te piksele, które ulegają zmianom. Pozwala to znacznie zmniejszyć rozmiar plików MPEG.

N

Nagrywanie

W systemach nadzoru wideo pracujących w protokole IP termin rejestrowanie oznacza

zapisywanie obrazu wideo i ewentualnie dźwięku pochodzącego z kamery w bazie danych w systemie nadzoru. W wielu systemach nadzoru IP nie cały obraz wideo/dźwięk odbierany z kamer jest zapisywany. W wielu przypadkach zapis obrazu wideo i dźwięku rozpoczyna się dopiero w razie wystąpienia określonej przyczyny, na przykład po wykryciu ruchu, zaistnieniu określonego zdarzenia lub wybiciu określonej godziny. Następnie rejestrowanie kończy się po określonym czasie, po ustaniu wykrytego ruchu, po wystąpieniu innego zdarzenia itp. Termin rejestrowanie pochodzi ze świata techniki analogowej, w którym obraz wideo/dźwięk był zapisywany dopiero po naciśnięciu przycisku rejestrowania.

niestandardowa nakładka

Element graficzny, definiowany przez użytkownika, który użytkownicy mogą dodać do mapy inteligentnej, aby, na przykład, zilustrować plan pomieszczeń w budynku lub zaznaczyć granice między regionami. Niestandardową nakładką może być obraz, rysunek CAD lub plik shapefile.

O

obiektyw rybie oko

Obiektyw umożliwiający tworzenie i przeglądanie obrazów panoramicznych 360°.

obraz nieruchomy

Pojedynczy nieruchomy obraz.

Odbiornik Matrix

Komputer, na którym można oglądać nagranie wyzwołane przez Matrix.

okienko

Niewielkie grupy przycisków, pól itp. umieszczone z lewej strony okna aplikacji XProtect Smart Client. Okienka umożliwiają dostęp do większości funkcji aplikacji XProtect Smart Client. Wyświetlanie okienek w danym momencie uzależnione jest od konfiguracji i wykonywanego zadania, na przykład

od tego, czy oglądasz wideo na żywo w trybie na żywo, czy nagrania wideo w trybie odtwarzania.

okno aktywne

Określona pozycja widoku do wyświetlania powiększonych i/lub wysokiej jakości obrazów z kamery w widokach XProtect Smart Client.

operator

Profesjonalny użytkownik aplikacji klienckiej XProtect.

P

P-frame

Skrót od angielskiej nazwy Predictive Frame. W standardzie cyfrowej kompresji wideo MPEG klatki P-frame używane są razem z klatkami I-frame. Klatka I-frame, zwana także klatką kluczową, to pojedyncza klatka zapisywana w określonych odstępach. W klatce I-frame zapisywany jest cały widok kamery, natomiast w kolejnych klatkach (P-frame) zapisywane są tylko te piksele, które ulegają zmianom. Pozwala to znacznie zmniejszyć rozmiar plików MPEG.

patrołowanie PTZ

Automatyczne obracanie kamery PTZ między określoną liczbą ustawień wstępnych.

port

Logiczny punkt końcowy ruchu danych. W sieciach różne porty stosowane są do różnych typów ruchu danych. Dlatego czasami, ale nie zawsze, trzeba określić, który port ma być używany w ramach określonej komunikacji danych. Większość portów jest używana automatycznie zgodnie z typami danych zawartych w przesyłce. W sieciach TCP/IP numery portów mieszczą się w zakresie od 0 do 65536, ale tylko porty od 0 do 1024 są zastrzeżone do określonych celów. Na przykład port 80 jest używany do ruchu HTTP związanego z przeglądaniem stron internetowych.

PoS

Skrót oznaczający „punkt sprzedaży”, który odnosi się zwykle do kasy lub lady kasjera w sklepie detalicznym.

posiadacz karty

Osoba posiadająca kartę rozpoznawalną w systemie kontroli dostępu i zapewniającą dostęp do jednego lub więcej obszarów, budynków lub podobnych obiektów. Zobacz także kontrolę dostępu.

Procesor

Skrót od „centralnej jednostki przetwarzania”, elementu komputera, który wykonuje system operacyjny i aplikacje.

profil patrołowania

Dokładna definicja sposobu przeprowadzania patrołowania z użyciem kamery PTZ, w tym sekwencji ruchu między położeniami, ustawieniami czasu itd. Inna nazwa to „plan patrolu”.

PTZ

Skrót od angielskiej nazwy Pan/Tilt/Zoom (obróć/pochylenie/zbliżenie). Oznacza rodzaj kamery o dużym zakresie i swobodzie ruchu.

Q

QVGA

Rozdzielczość wideo wynosząca 320×240 pikseli. QVGA oznacza „Quarter Video Graphics Array”, a nazwa tego formatu wzięła się stąd, że rozdzielczość 320×240 pikseli stanowi ćwiartkę standardowej rozdzielczości VGA, która wynosi 640×480 pikseli.

S

SCS

Rozszerzenie pliku (.scs) dla typu skryptu objętego kontrolą XProtect Smart Client.

sterowanie Smart Wall

Graficzne przedstawienie ściany wideo, które umożliwia sterowanie zawartością wyświetlaną na różnych monitorach.

T

TCP

Skrót od angielskiej nazwy Transmission Control Protocol. Jest to protokół (tj. standard) służący do przesyłania pakietów danych w sieciach. Protokół TCP często łączy się z innym protokołem — IP (Internet Protocol). Kombinacja ta, zwana TCP/IP, pozwala przez dłuższy czas przysyłać pakiety danych w obie strony między dwoma punktami sieci i jest stosowana do łączenia komputerów i innych urządzeń w internecie.

TCP/IP

Skrót od angielskiej nazwy Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Jest to kombinacja protokołów (tj. standardów) służąca do łączenia komputerów i innych urządzeń w sieciach, w tym w internecie.

U

ustawienie wstępne Smart Wall

Predefiniowany układ dla przynajmniej jednego monitora Smart Wall w XProtect Smart Client. Ustawienia wstępne określają, które kamery są wyświetlane i w jaki sposób zawartość jest zorganizowana na każdym monitorze na ścianie wideo.

V

VMD

Skrót od angielskiej nazwy Video Motion Detection. Jest to funkcja wykrywania ruchu w obrazie wideo, która w systemach nadzoru wideo pracujących w protokole IP często powoduje rozpoczęcie rejestrowania wideo. Może to być znakomity sposób uniknięcia niepotrzebnych nagrań. Oczywiście rejestrowanie wideo może się również

rozpocząć na skutek innych zdarzeń i/lub zgodnie z harmonogramem.

VMS

Skrót od „Video Management Software”.

W

warstwa

Geograficzne tło na inteligentnej mapie, niestandardowej nakładce lub elemencie systemu, na przykład kamera. Warstwy to wszystkie elementy graficzne, które występują na inteligentnej mapie.

widok

Zbiór obrazów wideo z jednej lub większej liczby kamer, prezentowanych razem w aplikacji XProtect Smart Client. Widok może zawierać treści inne niż wideo z kamer, np. strony HTML i obrazy nieruchome. Widok może być prywatny (widoczny tylko dla użytkownika, który go utworzył) lub wspólny dla większej liczby użytkowników.

współczynnik proporcji obrazu

Stosunek wysokości do szerokości obrazu.

wstępnie ustawiona pozycja

Mogą być używane do automatycznego ruchu kamery PTZ w różnych zdefiniowanych kierunkach w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń oraz w celu określenia profili patrolowania PTZ.

wyjście

Dane wychodzące z komputera. W systemach nadzoru pracujących w protokole IP dane wyjściowe często służą do aktywowania urządzeń takich jak bramy, syreny, światła stroboskopowe itp.

wyskakujące przyciski

Przycisk wyświetlany jako warstwa na obrazie, gdy kursor myszy jest umieszczany nad poszczególnymi pozycjami widoku z kamer w trybie na żywo. Przyciski wyskakujące umożliwiają uaktywnianie głośników, zdarzeń, wyjścia, przesuwanie kamer

PTZ, rozpoczynanie rejestracji i czyszczenie sygnałów z kamer.

wyszukiwanie inteligentne

Funkcja wyszukiwania, dzięki której można łatwo i szybko znaleźć wideo z ruchem w jednym lub kilku wybranych obszarach nagrań z co najmniej jednej kamery.

X

XProtect Transact

Produkt dostępny jako dodatek do systemów nadzoru. XProtect Transact umożliwia łączenie materiałów wideo z danymi transakcyjnymi z punktu sprzedaży (PoS) lub bankomatu, powiązanymi czasowo.

Z

zakładka

Istotny punkt w trakcie rejestracji wideo, służący do zaznaczania i opcjonalnie umieszczania adnotacji, który każdy użytkownik będzie mógł odszukać w przyszłości.

zdarzenie

Wstępnie zdefiniowana sytuacja, która występuje w systemie nadzoru i która służy w nim do wyzwalania czynności. W zależności od konfiguracji systemu nadzoru zdarzenia mogą być powodowane przez dane wejściowe pochodzące z zewnętrznych czujników, przez wykryty ruch, przez dane otrzymane z innych aplikacji lub przez dane wprowadzone ręcznie przez użytkowników. Wystąpienie zdarzenia może na przykład posłużyć do uruchomienia w kamerze rejestrowania z określoną częstotliwością klatek, aktywowania wyjść, wysłania alertów e-mail lub wykonania kombinacji tych czynności.

zdjęcie

Natychmiastowe przechwytywanie klatki wideo w określonym czasie.

zewnętrzny IDP

Podmiot zewnętrzny, który można powiązać z oprogramowaniem VMS XProtect na potrzeby zarządzania informacjami na temat tożsamości użytkowników i świadczenia usług w zakresie uwierzytelniania użytkowników dla oprogramowania VMS.



helpfeedback@milestone.dk

Milestone — informacje

Firma Milestone Systems jest czołowym dostawcą oprogramowania do zarządzania materiałami wideo opartego na otwartej platformie — technologii, która pomaga całemu światu zobaczyć jak dbać o bezpieczeństwo, chronić zasoby i zwiększać efektywność biznesową. Milestone Systems dostarcza narzędzi do rozwoju społeczności korzystających z otwartych platform, które promują współpracę i innowacje w rozwoju i zastosowaniu sieciowych technologii wideo, opierając się na niezawodnych i skalowalnych rozwiązaniach, które sprawdziły się już w ponad 150 000 lokalizacjach na całym świecie. Założona w 1998 roku firma Milestone Systems jest samodzielną spółką w Canon Group. Więcej informacji – <https://www.milestonesys.com/>.

