

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Wall 2022 R2

Podręcznik



Spis treści

| | |
|--|-----------|
| Copyright, znaki towarowe i wyłączenie odpowiedzialności | 4 |
| Obsługiwane produkty i wersje VMS | 5 |
| Przegląd | 6 |
| XProtect Smart Wall (objaśnienie) | 6 |
| Terminologia związana z Smart Wall | 7 |
| Rozpocznij | 11 |
| Licencja | 12 |
| XProtect Smart Wall Licencja | 12 |
| Wymagania i uwagi | 13 |
| Smart Wall scenariusze konfiguracji | 13 |
| Przykład 1 – ściana wideo z sześcioma monitorami fizycznymi, obsługująca jeden teren | 13 |
| Przykład 2 – ściana wideo z szesnastoma monitorami fizycznymi, obsługująca kilka terenów | 15 |
| Konfiguracja | 17 |
| Konfigurowanie XProtect Smart Wall | 17 |
| Utwórz definicje Smart Wall | 18 |
| Dodaj monitory Smart Wall | 18 |
| Ustaw pozycję monitorów Smart Wall | 20 |
| Utwórz ustawienia dla definicji Smart Wall | 22 |
| Określ układ widoku i dodaj kamery | 23 |
| Aktywuj ustawienia dla definicji Smart Wall | 25 |
| Określ uprawnienia użytkownika dla XProtect Smart Wall | 26 |
| Uprawnienia użytkownika dla Smart Wall (objaśnienie) | 28 |
| Uprawnienia użytkownika, które dotyczą wszystkich definicji Smart Wall | 28 |
| Uprawnienia użytkownika, które dotyczą określonych definicji Smart Wall | 30 |
| Utwórz reguły, wykorzystując ustawienia Smart Wall | 32 |
| Smart Wall (węzeł klienta) | 33 |
| Smart Wall właściwości | 33 |
| Właściwości monitora | 34 |

| | |
|---|-----------|
| Monitorowanie pustego ekranu (wyjaśnienie) | 37 |
| Przetestuj swoją konfigurację Smart Wall | 37 |
| Konfigurowanie XProtect Smart Wall w XProtect Smart Client | 38 |
| Dodaj sterowanie Smart Wall do widoków | 39 |
| Zmień układ widoku monitorów Smart Wall | 39 |
| Zresetuj lub zmień ustawienia Smart Wall | 41 |
| Obsługa | 43 |
| XProtect Smart Wall (użycie) | 43 |
| Wyświetl zawartość Smart Wall | 43 |
| Smart Wall sterowanie (objaśnienie) | 44 |
| Smart Wall opcje wyświetlania | 45 |
| Odłączanie Smart Wall monitorów | 46 |
| Wyświetl zawartość na ścianach wideo | 46 |
| Co można wyświetlać? | 46 |
| Wyświetl lub zmień kamery na ścianach wideo | 47 |
| Dodaj całe widoki do ścian wideo | 49 |
| Wyświetl tekst na ścianach wideo | 50 |
| Wyświetl alarmy na ścianach wideo | 51 |
| Wyświetl zakładki na ścianach wideo | 51 |
| XProtect Smart Wall i inteligentna mapa (objaśnienie) | 53 |
| Przeciągnij kamery z map lub map inteligentnych na ściany wideo | 53 |
| Przestań wyświetlać zawartość na ścianie wideo | 54 |
| Zresetuj monitor Smart Wall po usunięciu zawartości | 55 |
| Rozwiązywanie problemów | 56 |
| XProtect Smart Wall (rozwiązywanie problemów) | 56 |
| Słowniczek | 57 |

Copyright, znaki towarowe i wyłączenie odpowiedzialności

Copyright © 2022 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 firmy 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 należytą staranność.

Wszelkie ryzyko wynikające z użytkowania tych informacji spoczywa na odbiorcy i żadnym 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.

Obsługiwane produkty i wersje VMS

W niniejszej instrukcji opisano funkcje obsługiwane przez następujące produkty VMS XProtect:

- XProtect Corporate
- XProtect Expert

Milestone testuje funkcje opisane w niniejszym podręczniku z wykorzystaniem produktów VMS XProtect, które wymieniono powyżej, w aktualnej wersji oraz dwóch poprzednich wersjach.

Jeśli nowe funkcje są obsługiwane tylko przez aktualną wersję, a nie przez wcześniejsze wersje, informacje na ten temat można znaleźć w opisach funkcji.

Dokumentacja dotycząca klientów XProtect i wtyczek obsługiwanych przez wycofane produkty VMS XProtect, które wymieniono poniżej znajduje się na stronie pobierania Milestone (<https://www.milestonesys.com/downloads/>).

- XProtect Enterprise
- XProtect Professional
- XProtect Express
- XProtect Essential

Przegląd

XProtect Smart Wall (objaśnienie)

XProtect Smart Wall to zaawansowane narzędzie dodatkowe, 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 ilość lub kombinację monitorów.

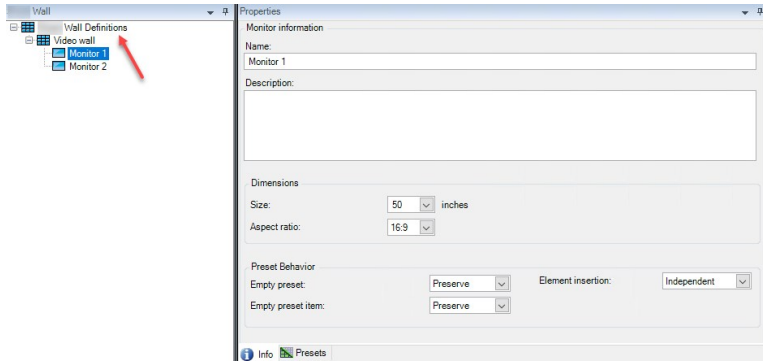
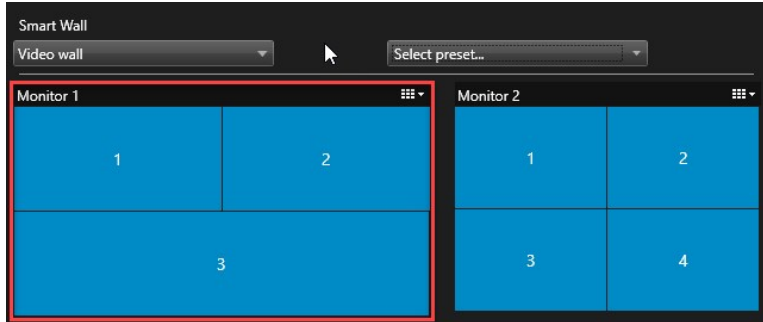


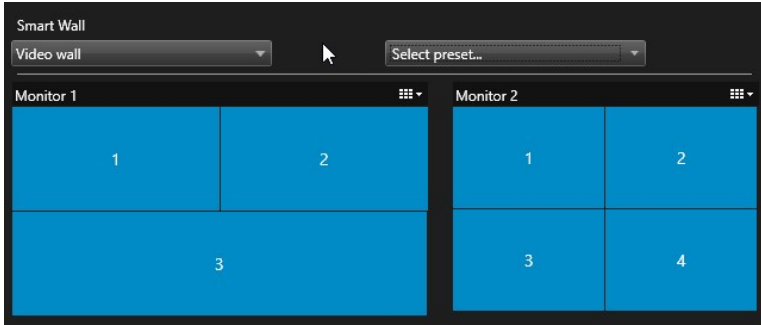
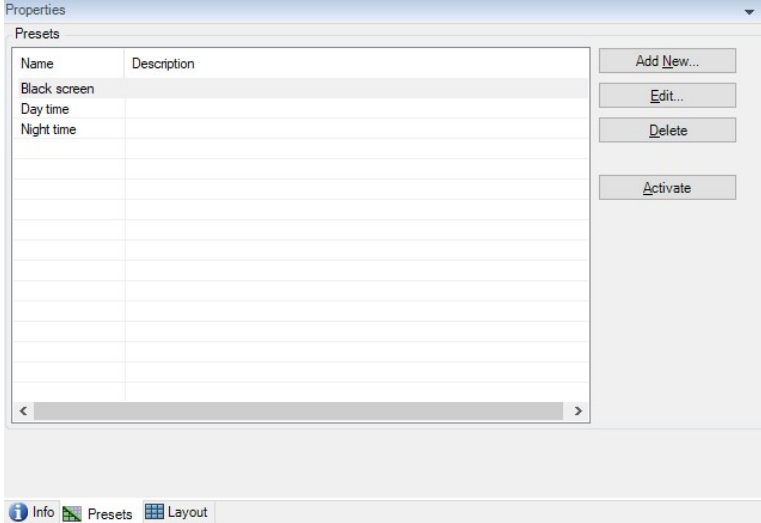

XProtect Smart Wall umożliwia operatorom oglądanie statycznych ścian wideo zdefiniowanych przez administratora systemu, z ustalonym zestawem kamer i układem monitorów. Jednak ściana wideo jest też sterowana przez operatora w tym sensie, że operatorzy mogą kontrolować wyświetlaną zawartość. Obejmuje to:

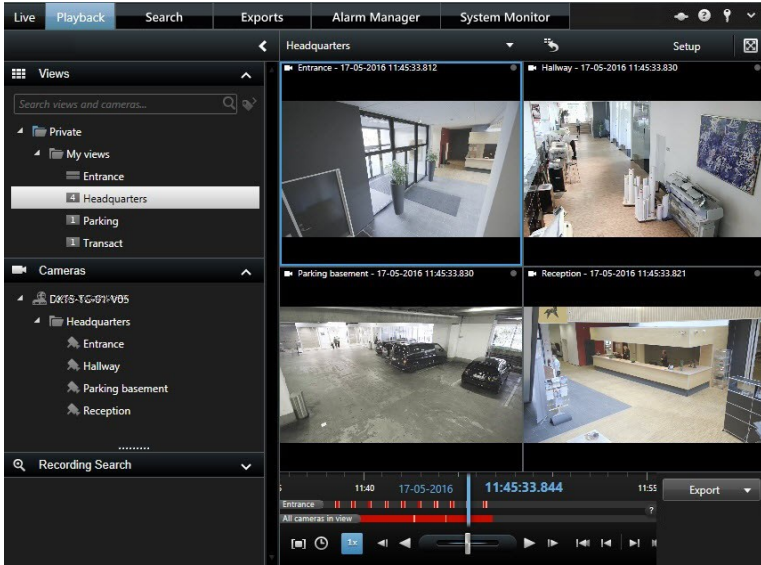
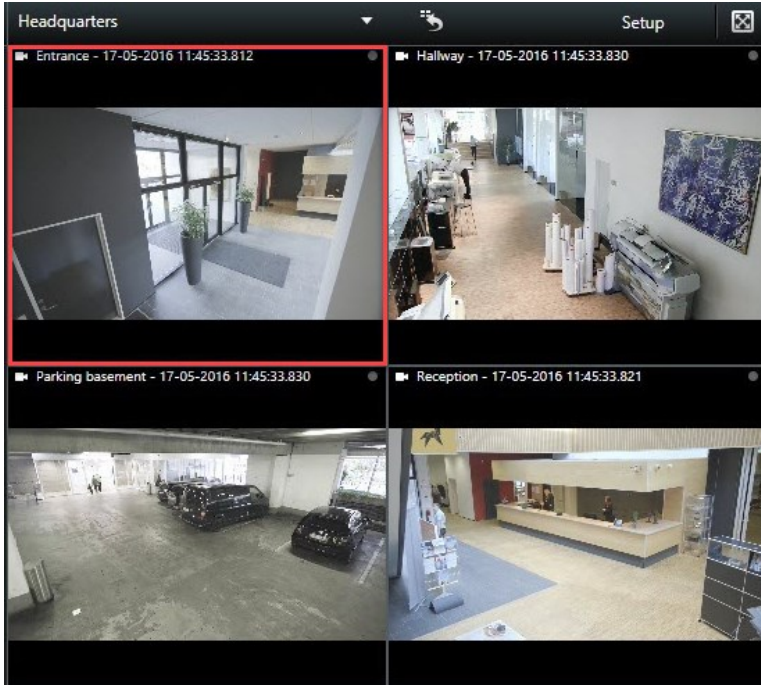
- Przenoszenie kamer i zawartości innego rodzaju na ścianę wideo, na przykład obrazów, tekstu, alarmów i mapy inteligentnej
- Przesyłanie całych widoków na monitory
- Naprzemienne stosowanie ustawień podczas określonych zdarzeń

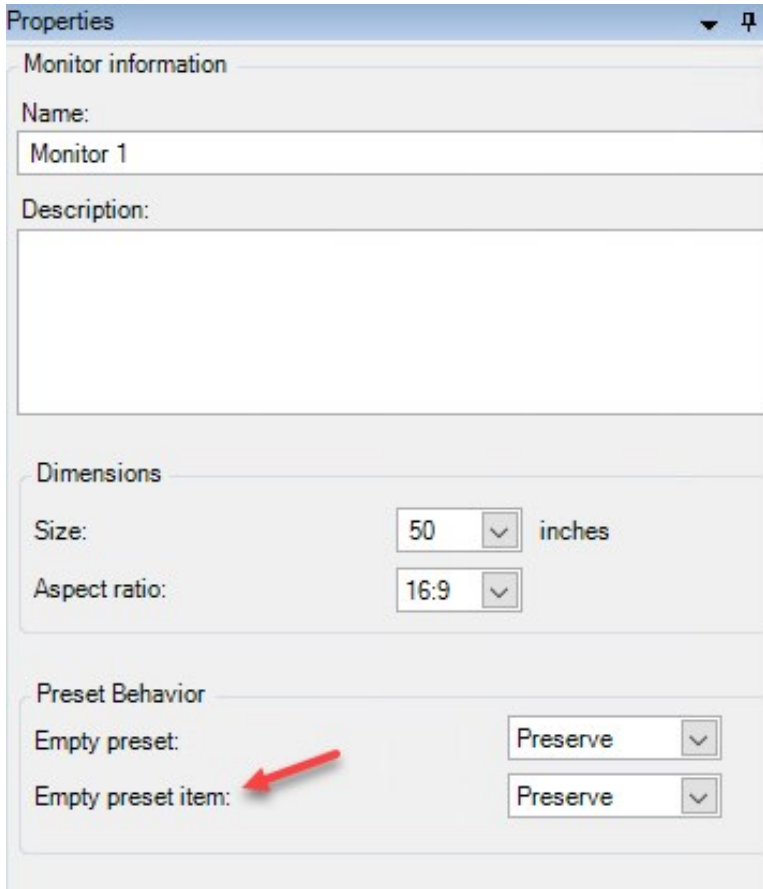
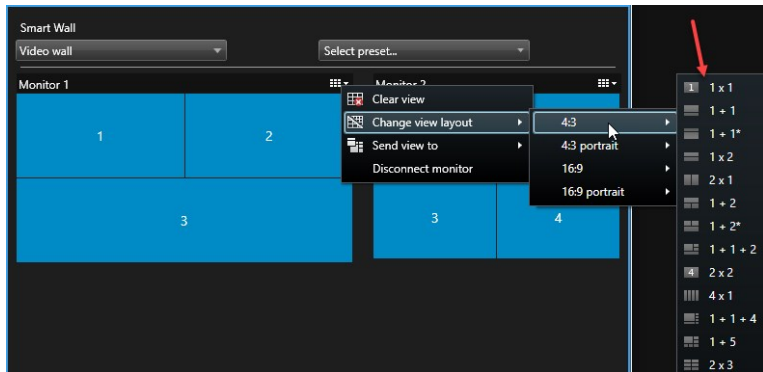
Wreszcie zmiany wyświetlania można kontrolować za pomocą reguł, które automatycznie zmieniają ustawienia na podstawie określonych zdarzeń lub harmonogramów czasowych.

Terminologia związana z Smart Wall

| Termin | Znaczenie |
|------------------------------|--|
| <p>Smart Wall definicja</p> | <p>Konfiguracja ściany wideo w XProtect Management Client, obejmująca konfigurację monitorów i ustawień Smart Wall.</p>  |
| <p>Smart Wall monitor</p> | <p>Wirtualne odzwierciedlenie monitora fizycznego. W większości przypadków musimy dokonać rozróżnienia między monitorami fizycznymi a monitorami Smart Wall.</p>  <p>Na obrazie przedstawiono sterowanie Smart Wall w XProtect Smart Client.</p> |
| <p>Sterowanie Smart Wall</p> | <p>Wirtualne odzwierciedlenie ściany wideo, które umożliwia operatorom przenoszenie zawartości na nią.</p> |

| Termin | Znaczenie |
|-------------------------|--|
| |  |
| Zdefiniowane ustawienie | <p>Predefiniowany układ dla przynajmniej jednego monitora Smart Wall. Ustawienia określają, które kamery są pokazywane i jak zawartość jest przedstawiana na każdym monitorze na ścianie wideo.</p>  <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Jeśli natkniesz się na termin „ustawienie” w kontekście kamer PTZ, będzie on miał inne znaczenie i będzie odnosił się do koncepcji ustawienia PTZ.</p> </div> |
| Widok | Grupowanie kamer lub innych elementów, na przykład stron internetowych, które umożliwia operatorom oglądanie wideo z powiązanych kamer i treści innego rodzaju. |

| Termin | Znaczenie |
|-----------------------|---|
| |  |
| <p>Pozycja widoku</p> | <p>Pozycja w widoku, w której zwykle znajduje się kamera.</p>  |

| Termin | Znaczenie |
|---------------------------|--|
| <p>Pozycja ustawienia</p> | <p>Pozycja widoku, której treści domyślne zależą od konfiguracji ustawienia podstawowego.</p>  |
| <p>Układ widoku</p> | <p>Układ monitora Smart Wall, określający sposób porządkowania pozycji widoku, na przykład 2x3 lub 1+2.</p>  |

Rozpocznij

Zanim będzie można zacząć korzystać z XProtect Smart Wall, musisz:

1. Uzyskać i aktywować licencję podstawową dla XProtect Smart Wall. Zobacz także [XProtect Smart Wall Licencja na stronie 12](#).
2. Skonfigurować XProtect Smart Wall i ustawić uprawnienia użytkownika w XProtect Management Client. Zobacz także [Konfigurowanie XProtect Smart Wall na stronie 17](#) i [Określ uprawnienia użytkownika dla XProtect Smart Wall na stronie 26](#).
3. Opcjonalnie możesz udostępnić sterowanie Smart Wall operatorom w XProtect Smart Client. Zobacz także [Konfigurowanie XProtect Smart Wall w XProtect Smart Client na stronie 38](#).

Licencja

XProtect Smart Wall Licencja

XProtect Smart Wall wymaga następujących licencji związanych ze ścianą wideo:

- **Licencja podstawowa** dla XProtect Smart Wall, obejmująca nieograniczoną liczbę monitorów wyświetlających wideo na ścianie wideo

Korzystanie z XProtect Smart Wall jest obsługiwane tylko w tych produktach:

- XProtect Corporate licencja podstawowa na XProtect Smart Wall jest objęty licencją podstawową
- XProtect Expert - licencję podstawą dla XProtect Smart Wall należy kupić oddzielnie

Wymagania i uwagi

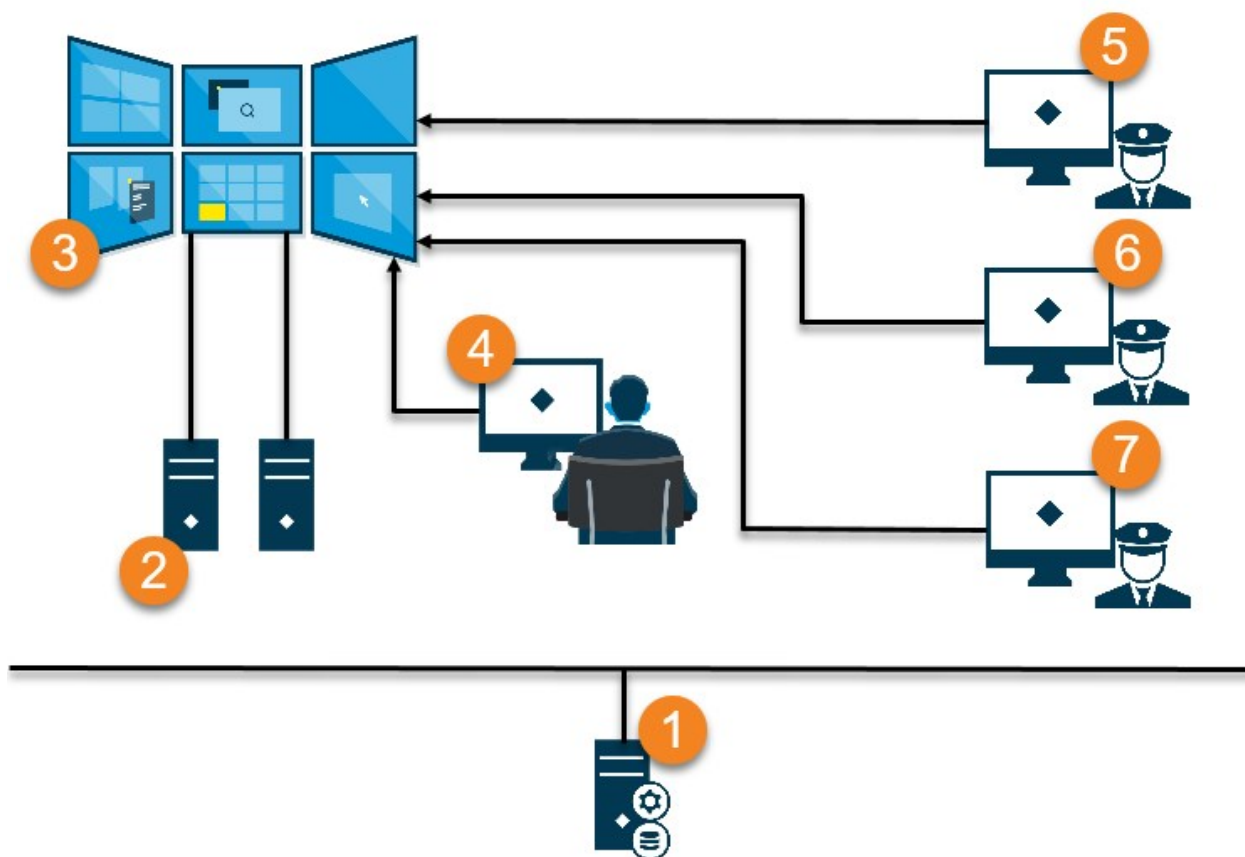
Smart Wall scenariusze konfiguracji

Nie ma prawidłowego ani nieprawidłowego sposobu konfiguracji ściany wideo. Zależy ona od Twoich potrzeb związanych z nadzorem oraz konfiguracji Twojego systemu VMS XProtect.

Oto dwa przykłady sposobu, w jaki można skonfigurować ścianę wideo:

1. Przykład 1: System VMS XProtect, obsługujący jeden teren, ze ścianą wideo złożoną z sześciu monitorów fizycznych.
2. Przykład 2: System VMS XProtect, obsługujący dwa tereny, ze względnie dużą ścianą wideo złożoną z szesnastu monitorów fizycznych.

Przykład 1 – ściana wideo z sześcioma monitorami fizycznymi, obsługująca jeden teren



Objaśnienie ilustracji:

1. XProtect Serwer VMS (Management Server), z którym łączą się operatorzy i administratorzy systemu, gdy logują się do XProtect Smart Client lub XProtect Management Client.
2. Dwa komputery z zainstalowanym XProtect Smart Client, które nie są nadzorowane i służą do obsługi ściany wideo. Do tych komputerów podłączonych jest sześć komputerów fizycznych.
3. Ściana wideo i jej monitory fizyczne.
4. Na tym przykładzie operator sterowni ma ogólną kontrolę nad ścianą wideo i decyduje, co ma być wyświetlane. Używa własnego komputera, aby sterować tym, co dzieje się na ścianie wideo poprzez:
 - Otwieranie monitorów Smart Wall na własnych wyświetlaczach lub monitorach. Bez względu na to, jakie działanie podejmie operator, zostanie ono odzwierciedlone na ścianie wideo, na przykład, odtwarzanie nagranego wideo
 - Korzystanie ze sterowania Smart Wall

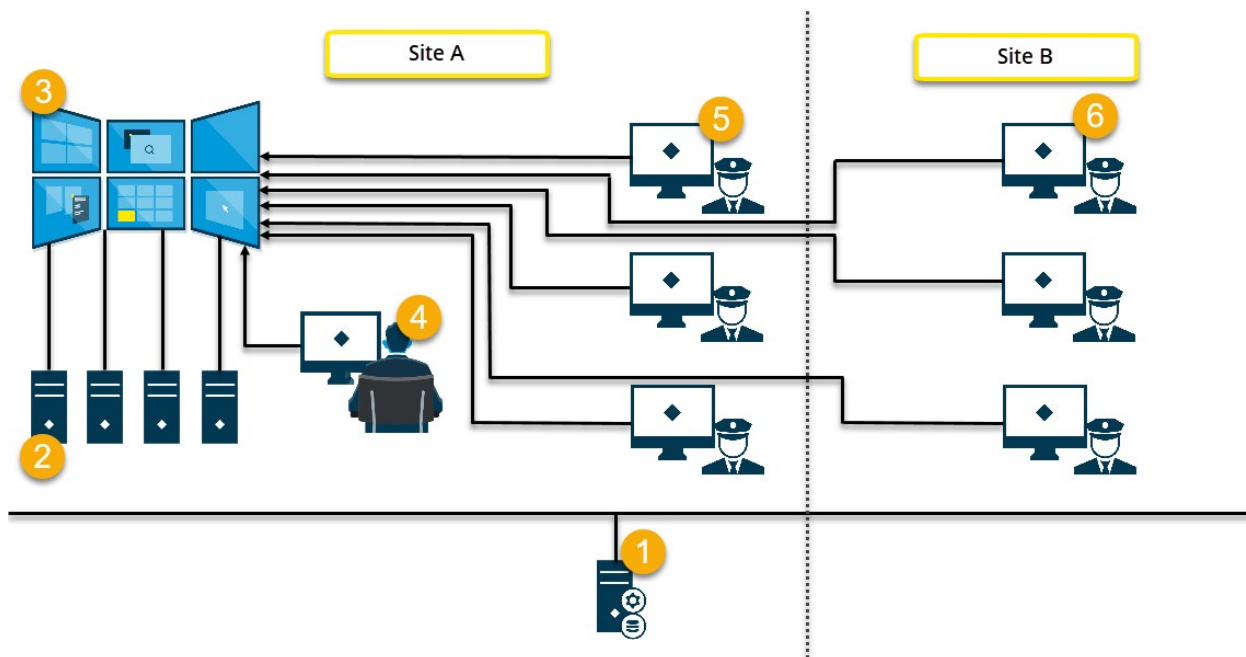


Operator sterowni jest zwykle fizycznie obecny przed ścianą wideo, ale może również znajdować się gdzie indziej.

5. (5, 6, 7) Operatorzy zwykle posiadają własne komputery z zainstalowanym oprogramowaniem XProtect Smart Client i używają sterowania Smart Wall, aby przekazywać treści na ścianę wideo. W przypadku wystąpienia incydentu operatorzy mogą zareagować, udostępniając treści innym osobom obserwującym ścianę wideo. Treściami tymi może być na przykład sekwencja wideo z zakładkami lub zdjęcie podejrzanego.

Operatorzy mogą siedzieć przed ścianą wideo, a także znajdować się w jakimkolwiek innym miejscu na tym samym terenie.

Przykład 2 – ściana wideo z szesnastoma monitorami fizycznymi, obsługująca kilka terenów



Objaśnienie ilustracji:

1. XProtect Server VMS (Management Server), z którym łączą się operatorzy i administratorzy systemu, gdy logują się do XProtect Smart Client lub XProtect Management Client.
2. Cztery komputery z zainstalowanym XProtect Smart Client, które nie są nadzorowane i służą do obsługi ściany wideo. W przypadku wzrostu liczby monitorów fizycznych Milestone zaleca rozłożenie obciążenia na kilka komputerów. Na tym przykładzie wykorzystywane są cztery komputery z czterema monitorami fizycznymi obsługiwany na każdym z nich.
3. Ściana wideo i jej monitory fizyczne.
4. Na tym przykładzie operator sterowni ma ogólną kontrolę nad ścianą wideo i decyduje, co ma być wyświetlane. Używa własnego komputera, aby sterować tym, co dzieje się na ścianie wideo poprzez:
 - Otwieranie monitorów Smart Wall na własnych wyświetlaczach lub monitorach. Bez względu na to, jakie działanie podejmie operator, zostanie ono odzwierciedlone na ścianie wideo, na przykład, odtwarzanie nagranych wideo
 - Korzystanie ze sterowania Smart Wall



Operator sterowni jest zwykle fizycznie obecny przed ścianą wideo, ale może również znajdować się gdzie indziej.

5. Operatorzy zwykle posiadają własne komputery z zainstalowanym oprogramowaniem XProtect Smart Client i używają sterowania Smart Wall, aby przekazywać treści na ścianę wideo. W przypadku wystąpienia incydentu operatorzy mogą zareagować, udostępniając treści innym osobom obserwującym ścianę wideo. Treściami tymi może być na przykład sekwencja wideo z zakładkami lub zdjęcie podejrzanego.

Operatorzy przebywający na terenie A mogą znajdować się przed ścianą wideo, ale także mogą przebywać gdzie indziej, na przykład w innych pomieszczeniach lub budynkach.

6. Operatorzy z terenu B nie mają kontaktu wzrokowego ze ścianą wideo, ale mogą oglądać monitory Smart Wall na własnych wyświetlaczach lub monitorach. Gdy incydent będzie wymagał uwagi, za pomocą sterowania Smart Wall będą mogli przenieść treści na ścianę wideo.

Konfiguracja

Konfigurowanie XProtect Smart Wall

Można skonfigurować dowolną liczbę definicji Smart Wall. Konfiguracja definicji Smart Wall stanowi dwuetapowy proces. Najpierw skonfiguruj definicję Smart Wall w XProtect Management Client, wraz z ustawieniem uprawnień użytkownika oraz zdefiniowaniem ról. Następnie, aby umożliwić operatorom ręczne przekazywanie treści na ścianę wideo, Milestone zaleca dodanie sterowania Smart Wall do widoków dedykowanych w XProtect Smart Client. Zobacz także [Smart Wall sterowanie \(objaśnienie\) na stronie 44](#).

W XProtect Management Client:

1. Utwórz definicję Smart Wall i ustaw właściwości ogólne, w tym nazwę i właściwości pozycji widoku. Zobacz także [Utwórz definicję Smart Wall na stronie 18](#).
2. Dodaj monitory Smart Wall, a następnie określ ich rozmiar i pozycję, aby były spójne z fizycznymi monitorami ze ściany wideo. Zobacz także [Dodaj monitory Smart Wall na stronie 18](#) i [Ustaw pozycję monitorów Smart Wall na stronie 20](#). Ustawienia te są stosowane w sterowaniu Smart Wall w XProtect Smart Client, które przedstawia sposób uporządkowania monitorów, na przykład obok siebie lub jeden na drugim.
3. (opcjonalne) Utwórz puste Smart Wall ustawienia, które są wymagane do zdefiniowania układu widoku monitora oraz dodaj później kamery domyślne. Zobacz także [Utwórz ustawienia dla definicji Smart Wall na stronie 22](#).
4. (opcjonalne) W przypadku każdego monitora wybierz ustawienie, określ dla niego układ widoku i dodaj kamery domyślne. Zobacz także [Określ układ widoku i dodaj kamery na stronie 23](#).



Kiedy używać ustawień? Jeśli chcesz, aby operatorzy ręcznie przynosili kamery i widoki na Smart Wall, nie musisz tworzyć ustawień. Jeżeli jednak planujesz korzystanie z reguł w celu automatycznej zmiany tego, co ma być wyświetlane na ścianie wideo, musisz zdefiniować ustawienia.

W XProtect Smart Client:

1. Aby zezwolić operatorom na przenoszenie treści na ścianę wideo, utwórz potrzebne widoki i dodaj sterowanie Smart Wall. Sterowanie Smart Wall umożliwi przeciąganie i upuszczanie lub wysyłanie kamer, całych widoków i treści innego typu na poszczególne monitory. Zobacz także [Dodaj sterowanie Smart Wall do widoków na stronie 39](#)
2. Zmień układ widoku poszczególnych Smart Wall monitorów, które zdefiniowano w XProtect Management Client. Zobacz także [Zmień układ widoku monitorów Smart Wall na stronie 39](#)
3. Zresetuj lub zmień ustawienia stosowane już w ramach definicji Smart Wall. Zobacz także [Zresetuj lub zmień ustawienia Smart Wall na stronie 41](#)

Utwórz definicje Smart Wall

Aby skonfigurować definicję Smart Wall, musisz najpierw utworzyć ją w XProtect Management Client. Powtórz poniższe kroki w przypadku każdej definicji Smart Wall, którą chcesz utworzyć:

1. W XProtect Management Client rozwiń sekcję **Klient** i wybierz opcję **Smart Wall**.
2. W okienku **Smart Wall** kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Smart Wall Definicje** i wybierz opcję **Dodaj Smart Wall**. Wyświetlone zostanie okno.

The screenshot shows a dialog box titled "Add Wall". It is divided into two main sections. The top section, "Wall information", contains a "Name:" label followed by a text input field containing "My video wall", and a "Description:" label followed by a larger, empty text area. The bottom section, "General View Item Properties", contains three radio button options: "Status text" (which is checked), "No title bar", and "Title bar" (which is selected). At the bottom right of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

3. Określ ustawienia dla Smart Wall.
4. W ustawieniach **Ogólne właściwości pozycji widoku** określić, czy informacje o stanie systemu oraz paski tytułu mają być widoczne nad kamerami w widokach.
5. Kliknij przycisk **OK**. Definicja Smart Wall zostanie dodana w okienku Smart Wall.
6. Następnie dodaj monitory Smart Wall. Zobacz także [Dodaj monitory Smart Wall na stronie 18](#).

Dodaj monitory Smart Wall

Po utworzeniu definicji Smart Wall musisz dodać monitory Smart Wall, z których składa się ściana wideo i określić ich ustawienia.

Wymagania

Utworzyłeś przynajmniej jedną definicję Smart Wall. Zobacz także [Utwórz definicję Smart Wall na stronie 18](#).

Kroki:

1. W okienku **Smart Wall** kliknij prawym przyciskiem myszy definicję **Smart Wall** i wybierz opcję **Dodaj monitor**. Wyświetlone zostanie okno.

Add Monitor [Close]

Monitor information

Name:

Description:

Dimensions

Size: inches

Aspect ratio:

Preset Behavior

Empty preset: Element insertion:

Empty preset item:

2. Skonfiguruj rozmiar i współczynnik kształtu obrazu monitora tak, aby pasował do jednego z monitorów fizycznych ze ściany wideo.

3. Określ zachowanie ustawienia.

- **Puste ustawienie** – sterowanie tym, co dzieje się w XProtect Smart Client, gdy operator zastosuje puste ustawienie:
 - **Zachowaj** – zachowanie aktualnie wyświetlanych treści
 - **Wyczyść** – zastąpienie aktualnych treści pustym ustawieniem
 - **Pozycja pustego ustawienia** – sterowanie tym, co dzieje się w XProtect Smart Client z poszczególnymi pozycjami ustawień, gdy operator zastosuje pozycje pustych ustawień:
 - **Zachowaj** – zachowanie treści wyświetlanych aktualnie w pozycji widoku
 - **Wyczyść** – zastąpienie pozycji ustawienia pozycją pustego ustawienia
 - **Wstawianie elementu** – kontrolowanie, co dzieje się w XProtect Smart Client, gdy operator przeciągnie kamerę na pozycję w ustawieniu:
 - **Niezależne** – zastąpienie kamery umieszczonej już w pozycji ustawienia nową kamerą
 - **Połączone** – przenoszenie treści ze strony lewej na prawą z pozycji widoku, w której wstawiono nową kamerę
4. Kliknij **OK**, aby zapisać zmiany.
 5. Dodawaj monitory Smart Wall do momentu, aż liczba monitorów Smart Wall będzie odpowiadała liczbie monitorów fizycznych.
 6. Następnie ustaw monitory. Zobacz także [Ustaw pozycję monitorów Smart Wall na stronie 20](#).

Ustaw pozycję monitorów Smart Wall

Po dodaniu monitorów do definicji Smart Wall, musisz ustawić różne monitory tak, aby dopasować je do konfiguracji monitorów fizycznych na ścianie wideo.

Przykład



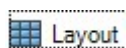
Na obrazie przedstawionym w przykładzie pokazano sterowanie Smart Wall w XProtect Smart Client. Cztery monitory są ustawione w kolejności oraz w dwóch rzędach – począwszy od **Monitora 1**, a skończywszy na **Monitorze 4**.

Wymagania

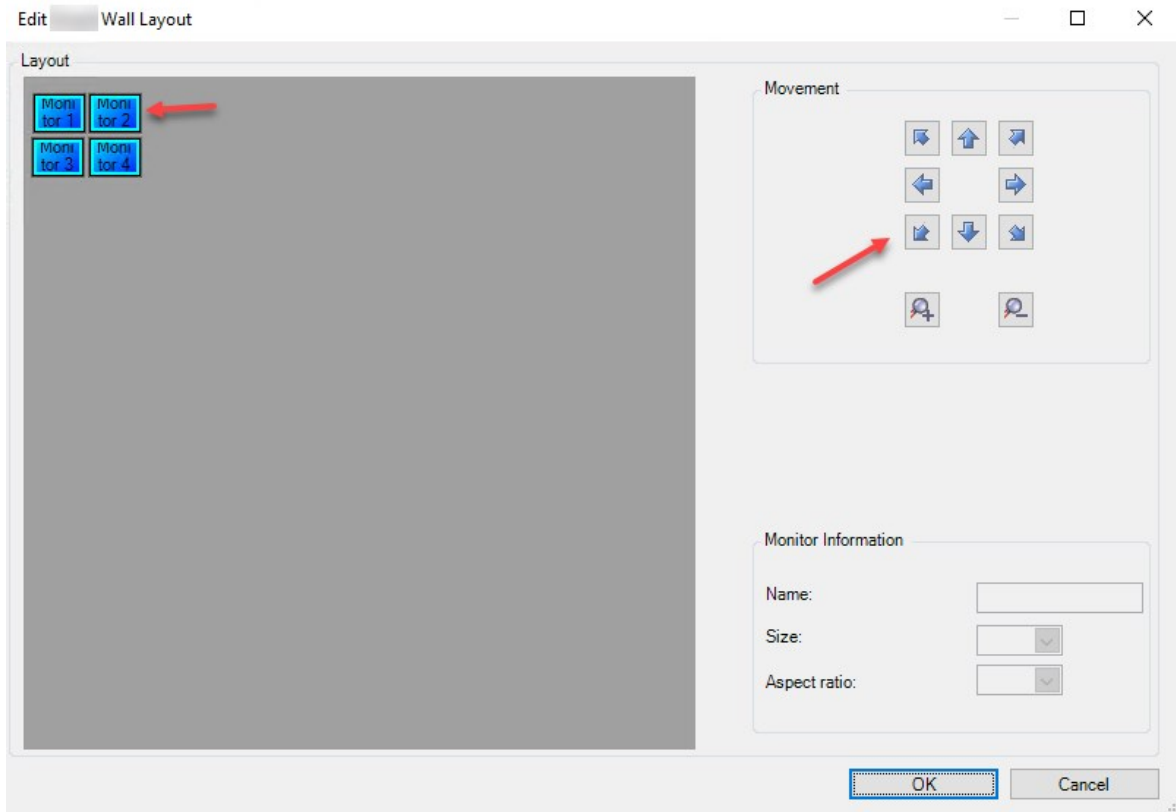
Dodałeś monitory do definicji Smart Wall. Zobacz także [Dodaj monitory Smart Wall na stronie 18](#).



Kroki:

1. W okienku **Smart Wall** wybierz Smart Wall.
2. W okienku **Właściwości** kliknij kartę **Układ**.



3. Kliknij przycisk **Edytuj**. Wyświetlone zostanie okno.



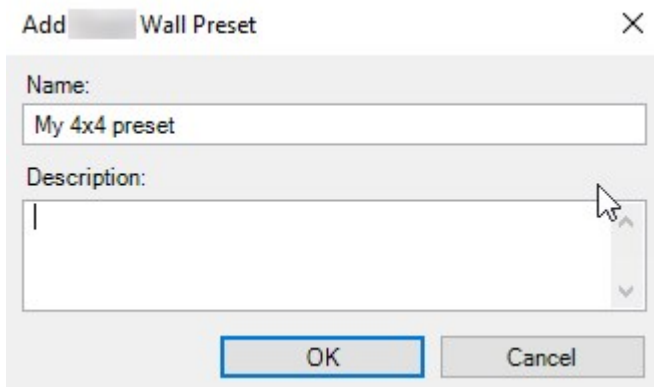
4. Przeciągnij i upuść monitory, aby je ustawić lub użyj strzałek.
5. Kliknij  lub , aby powiększyć lub zmniejszyć widok.
6. Jeśli nie określiłeś jeszcze rozmiaru i współczynnika kształtu obrazu dla monitorów, możesz zrobić to teraz.
7. Kliknij **OK**, aby zapisać zmiany. Sposób ustawiania i określania rozmiaru monitorów pokazano w sterowaniu Smart Wall w XProtect Smart Client.
8. Następnie dodaj ustawienia. Dodanie ustawień to wymóg związany z określaniem układu monitorów Smart Wall i dodawaniem kamer do monitorów. Zobacz także [Utwórz ustawienia dla definicji Smart Wall na stronie 22](#).

Utwórz ustawienia dla definicji Smart Wall

Ustawienia umożliwiają konfigurację tego, co jest wyświetlane na ścianie wideo lub określonych monitorach. Utwórz tyle ustawień, ile potrzebujesz.

Kroki:

1. W okienku **Smart Wall** wybierz Smart Wall.
2. W okienku **Właściwości** kliknij kartę **Ustawienia**.
3. Kliknij przycisk **Dodaj nowe**. Wyświetlone zostanie okno.



4. Wpisz typ i dodaj opis, jeśli chcesz.
5. Kliknij **OK**, aby zapisać zmiany.
6. Powtórz powyższe kroki w przypadku każdego ustawienia, które chcesz dodać.
7. Następnie dodaj układ widoku i kamery do monitorów. Zobacz także [Określ układ widoku i dodaj kamery na stronie 23](#).

Określ układ widoku i dodaj kamery

W celu kontrolowania tego, co ma być wyświetlane na monitorze konieczne jest wybranie ustawienia, określenie układu widoku, na przykład 2x2, a następnie ewentualne dodanie kamer.




- Jedno ustawienie obejmuje zwykle wszystkie monitory ze ściany wideo. W przypadku każdego z tych monitorów wybierz to samo ustawienie i skonfiguruj je zgodnie z tym, co ma być wyświetlane na monitorze.
- Ustawienia mogą również być puste, co może być pomocne, jeśli korzystasz z monitorowania pustego ekranu. Zobacz także [Monitorowanie pustego ekranu \(wyjaśnienie\) na stronie 37](#).

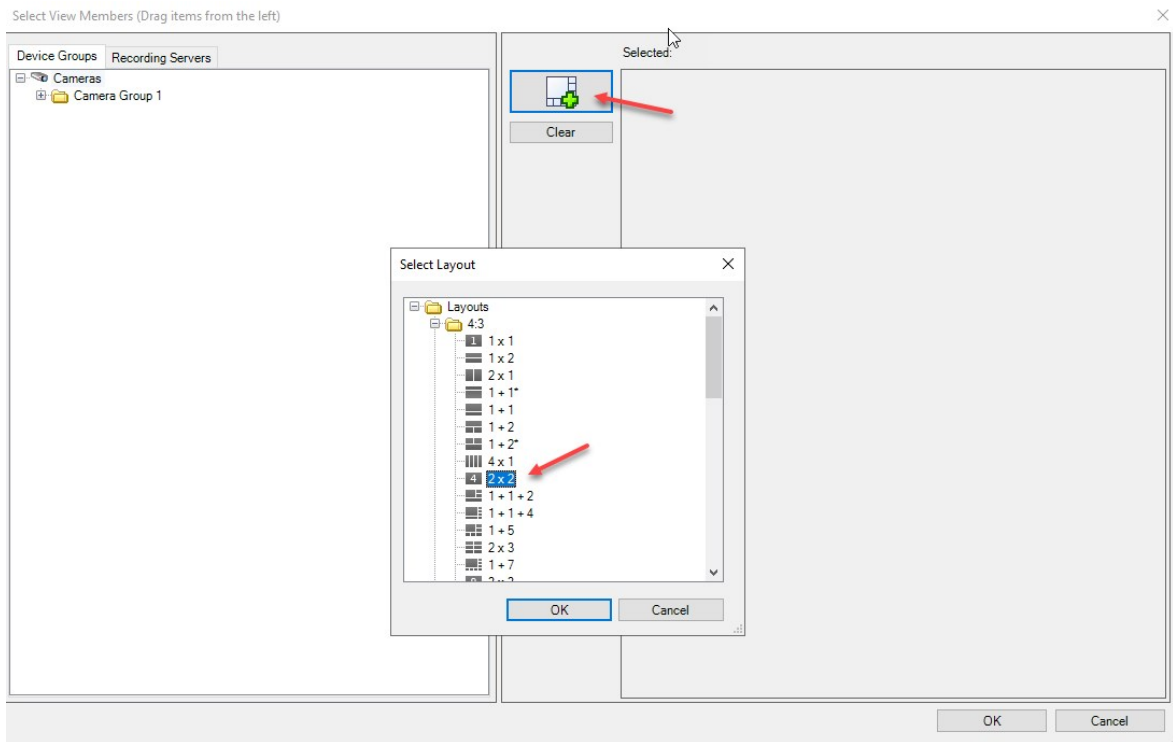
Wymagania

Utworzono przynajmniej jedno ustawienie. Zobacz także [Utwórz ustawienia dla definicji Smart Wall na stronie 22](#).

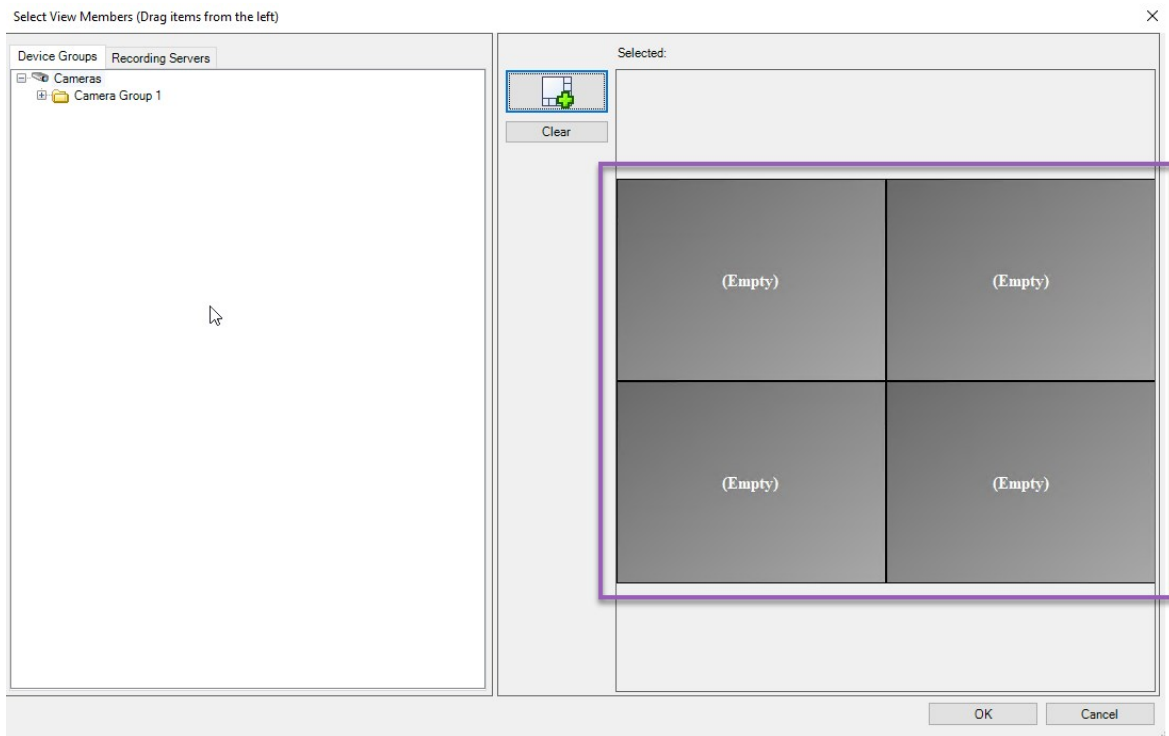
Kroki:

1. W okienku **Smart Wall** wybierz monitor, do którego chcesz dodać kamery.
2. W okienku **Właściwości** kliknij kartę **Ustawienia**.
3. Wybierz ustawienie.
4. Kliknij przycisk **Edytuj**. Wyświetlone zostanie okno.

5. Kliknij . Pojawi się dodatkowe okno.



- Wybierz układ i kliknij przycisk **OK**. Układ zostanie przedstawiony po prawej stronie pierwszego okna.



- Z poziomu karty **Grupy urządzeń** lub **Serwery rejestrujące** przeciągnij kamery na pozycje ustawienia – jedną po drugiej. Można także pozostawić puste pozycje ustawienia.
- Kliknij **OK**, aby zapisać zmiany.
- Powtórz powyższe kroki w przypadku każdego monitora.
- Możesz teraz zacząć korzystać z **Smart Wall** w XProtect Smart Client.



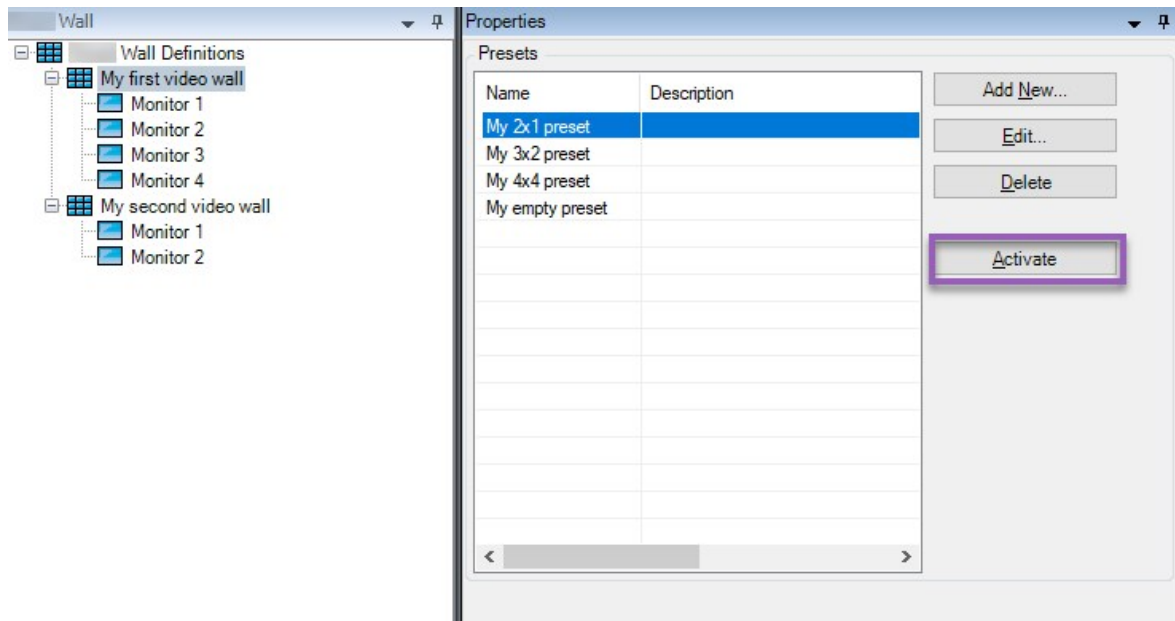
Musisz także skonfigurować uprawnienia użytkownika operatorów na potrzeby korzystania z XProtect Smart Wall. Zobacz także [Określ uprawnienia użytkownika dla XProtect Smart Wall na stronie 26](#).

Aktywuj ustawienia dla definicji Smart Wall

Aby wyświetlić zawartość Smart Wall w XProtect Smart Client, najpierw musisz aktywować ustawienia utworzone dla definicji Smart Wall. Ustawienia można również aktywować w XProtect Smart Client.

Kroki:

1. W okienku **Smart Wall** wybierz definicję Smart Wall.



2. Kliknij przycisk **Aktywuj** w przypadku każdego wymaganego ustawienia. Ustawienia można również aktywować ręcznie w XProtect Smart Client.

Określ uprawnienia użytkownika dla XProtect Smart Wall

Określ uprawnienia użytkownika dla XProtect Smart Wall na potrzeby kontrolowania zadań związanych ze ścianą wideo, które użytkownicy mogą wykonywać w XProtect Smart Client lub XProtect Management Client. Zobacz także [Uprawnienia użytkownika dla Smart Wall \(objaśnienie\) na stronie 28](#).

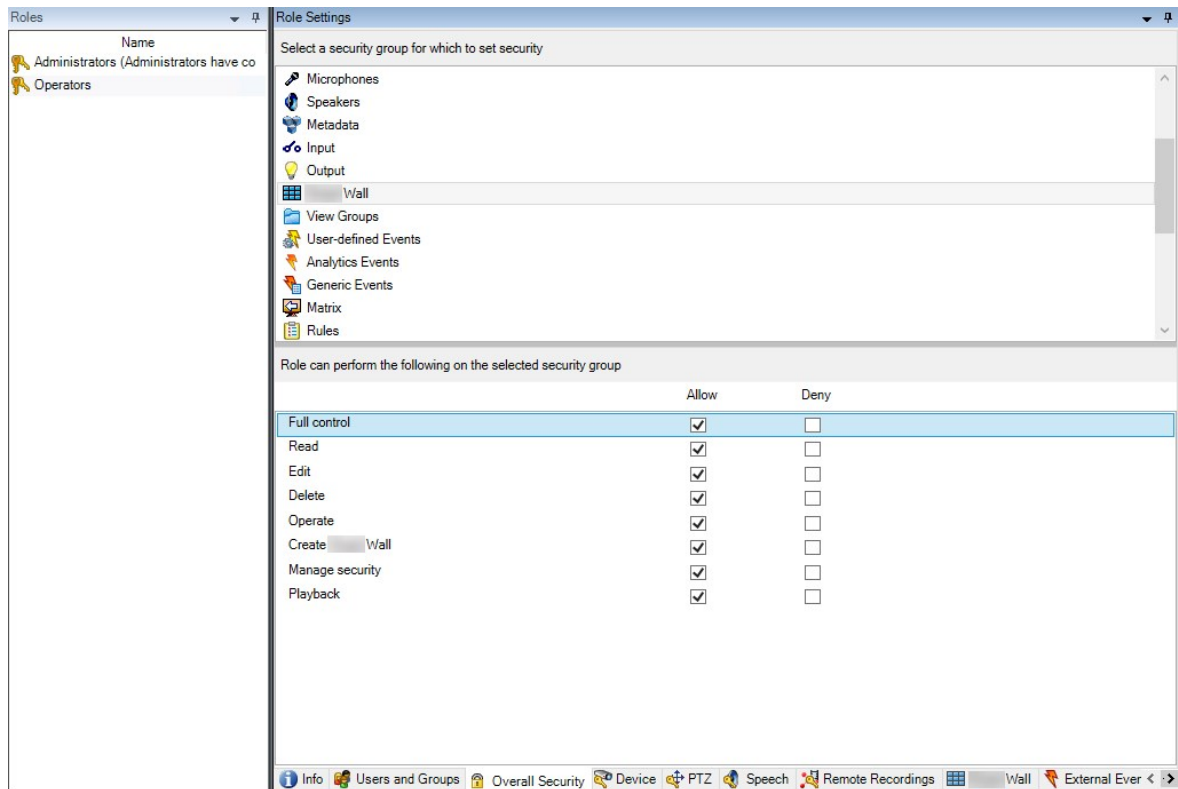
Wymagania

Skonfigurowałeś przynajmniej jedną rolę.

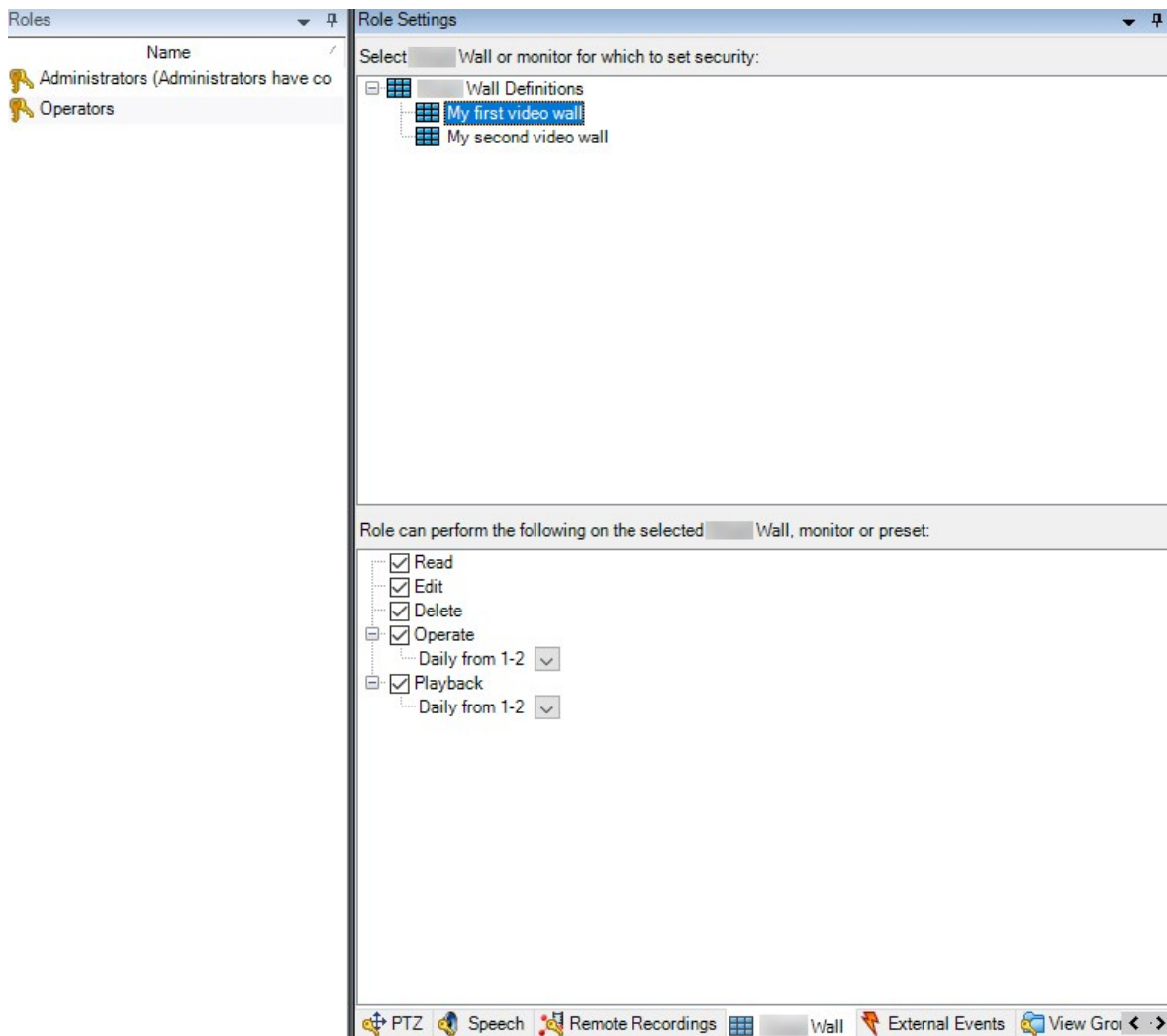
Kroki:

1. W okienku **Nawigacja w terenie** rozwiń sekcję **Bezpieczeństwo** i wybierz opcję **Role**.
2. W okienku **Role** wybierz istniejącą rolę lub utwórz nową rolę, klikając prawym przyciskiem myszy i wybierając opcję **Dodaj rolę**.

3. Aby ustawić uprawnienia użytkownika dla wszystkich definicji Smart Wall, kliknij kartę **Bezpieczeństwo ogólne**.



4. Aby ustawić uprawnienia użytkownika dla określonych definicji Smart Wall, kliknij kartę **Smart Wall**.



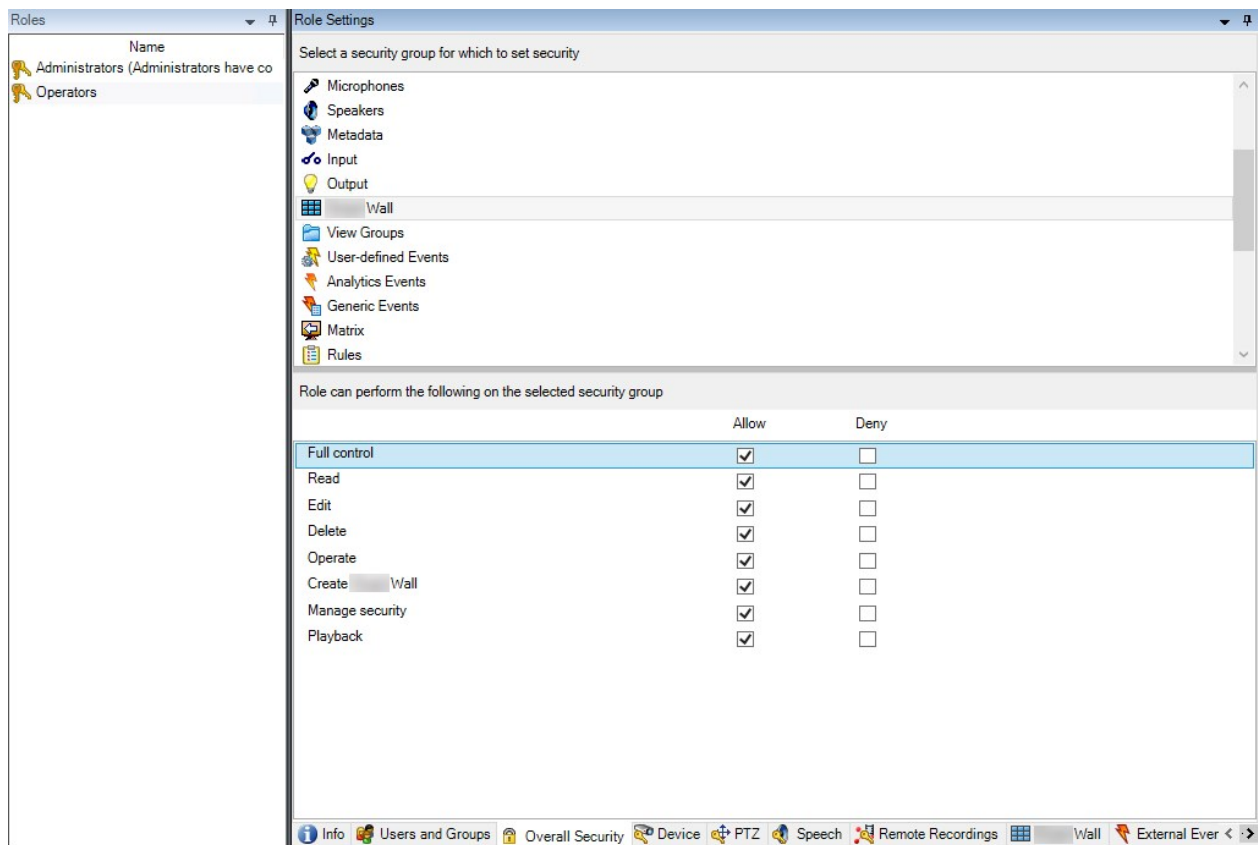
5. Wybierz uprawnienia użytkownika odpowiednie dla wybranej roli.
6. (opcjonalne) Aby przydzielić użytkownikom uprawnienia do **obsługi** lub **odtworzenia** na wyznaczony okres czasu, zaznacz wymagane pole wyboru, a następnie wybierz profil czasu.

Uprawnienia użytkownika dla Smart Wall (objaśnienie)



Ustawienia opisane w niniejszym temacie dotyczą Ról w XProtect Management Client. Aby ustawić uprawnienia użytkownika dla wszystkich definicji Smart Wall, przejdź na kartę **Bezpieczeństwo ogólne**. Aby ustawić uprawnienia użytkownika dla określonych definicji Smart Wall, przejdź na kartę **Smart Wall**.

Uprawnienia użytkownika, które dotyczą wszystkich definicji Smart Wall

Role > karta **Bezpieczeństwo ogólne** > Smart Wall

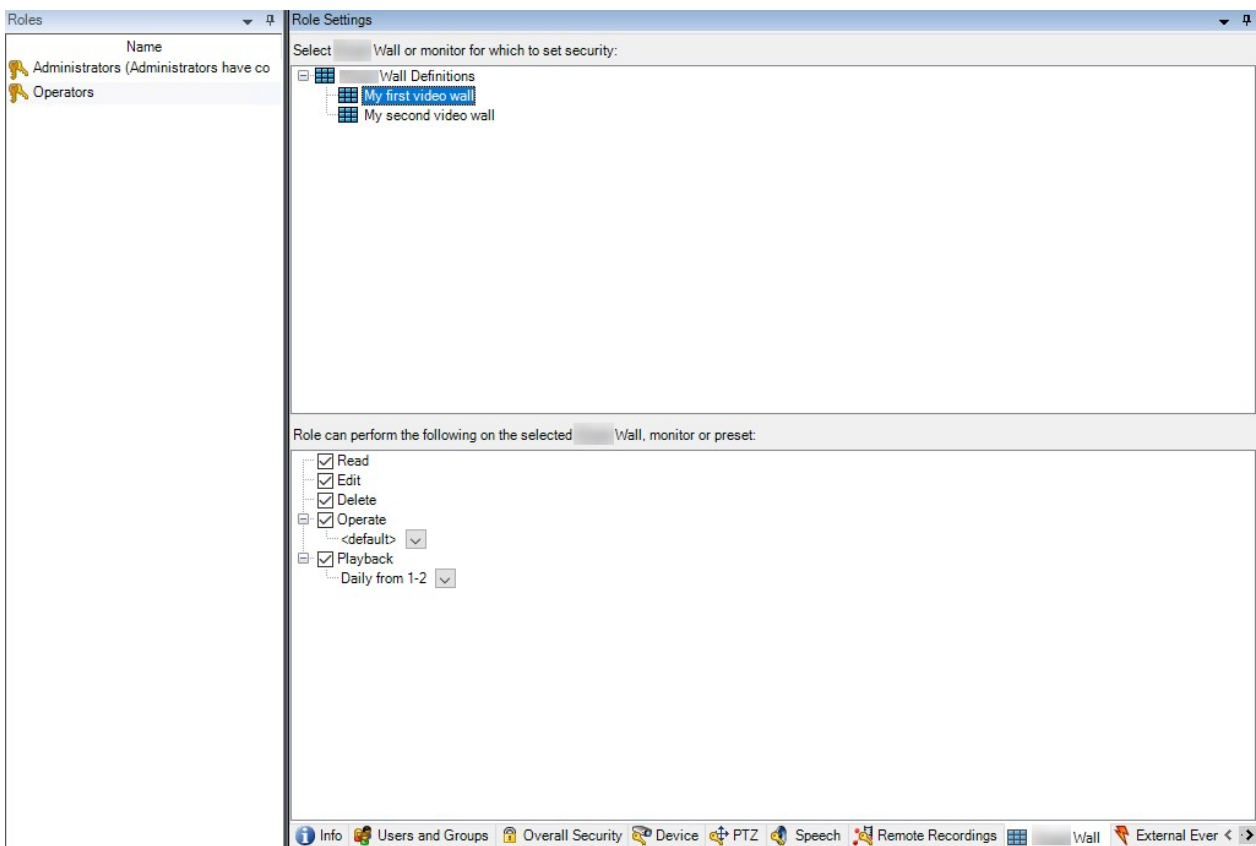


| Uprawnienia bezpieczeństwa | Opis |
|----------------------------|--|
| Pełna kontrola | Włączenie uprawnienia do zarządzania wszystkimi uprawnieniami bezpieczeństwa w XProtect Management Client. |
| Odczyt | Włączenie uprawnienia do oglądania ściany wideo w XProtect Smart Client. |
| Edytuj | Włączenie uprawnienia do edycji właściwości dla definicji Smart Wall w XProtect Management Client. |
| Usuń | Włączenie uprawnienia do usuwania definicji Smart Wall istniejących w XProtect Management Client. |
| Obsługa | Włączenie uprawnienia do aktywowania i modyfikowania definicji Smart Wall, na przykład do zmiany i aktywowania ustawień lub stosowania |

| Uprawnienia bezpieczeństwa | Opis |
|---|---|
| | <p>kamer w widokach w XProtect Smart Client oraz w XProtect Management Client.</p> <div data-bbox="432 456 1256 622" style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #add8e6;">  <p>Istnieje możliwość powiązania uprawnień do obsługi z profilami czasowymi, które określają, kiedy stosowane są uprawnienia użytkownika.</p> </div> |
| <p>Utwórz Smart Wall</p> | <p>Włączenie uprawnienia do tworzenia nowych definicji Smart Wall w XProtect Management Client.</p> |
| <p>Zarządzaj bezpieczeństwem</p> | <p>Włączenie uprawnienia do zarządzania uprawnieniami bezpieczeństwa w XProtect Management Client dla definicji Smart Wall.</p> |
| <p>Odtwarzanie</p> | <p>Włączenie uprawnienia do odtwarzania nagranych danych z poziomu ściany wideo w XProtect Smart Client.</p> <div data-bbox="432 987 1256 1196" style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #add8e6;">  <p>Istnieje możliwość powiązania uprawnień do odtworzenia z profilami czasowymi, które określają, kiedy stosowane są uprawnienia użytkownika.</p> </div> |

Uprawnienia użytkownika, które dotyczą określonych definicji Smart Wall

Role > karta **Smart Wall**



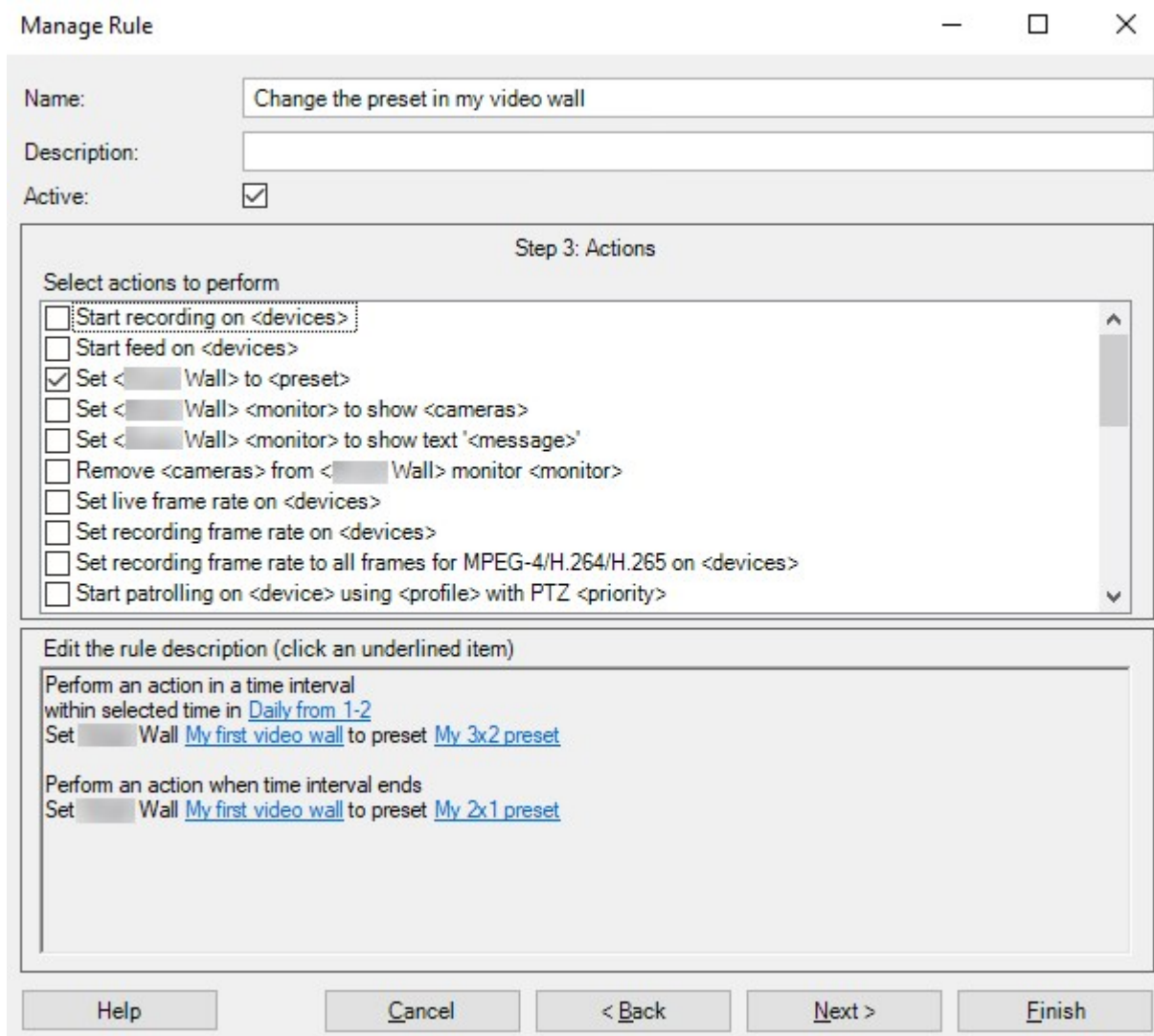
Poprzez role możesz przyznawać użytkownikom będącymi Twoimi klientami uprawnienia użytkownika związane z Smart Wall:

| Nazwa | Opis |
|--------------------|---|
| Odczyt | Umożliwia użytkownikom oglądanie wybranego Smart Wall w XProtect Smart Client. |
| Edytuj | Umożliwia użytkownikom edytowanie wybranego Smart Wall w Management Client. |
| Usuń | Umożliwia użytkownikom usuwanie wybranego Smart Wall w Management Client. |
| Obsługa | Umożliwia użytkownikom stosowanie układów na wybranym Smart Wall w XProtect Smart Client oraz włączanie ustawień. |
| Odtwarzanie | Umożliwia użytkownikom odtwarzanie nagranych danych z wybranego Smart Wall w XProtect Smart Client. |

Utwórz reguły, wykorzystując ustawienia Smart Wall

Łącząc reguły z ustawieniami Smart Wall, możesz kontrolować i automatyzować zawartość wyświetlaną na ścianie wideo. Na przykład reguła może powodować włączenie ściany wideo w celu wyświetlenia określonego ustawienia Smart Wall w danym dniu. Za pomocą reguł można nawet kontrolować zawartość wyświetlaną na poszczególnych monitorach.

Przykładowa reguła, która uruchamia ustawienie Smart Wall:



Zapoznaj się z także z podręcznikiem administratora XProtect VMS (<https://doc.milestonesys.com/2022r2/pl-PL/portal/htm/chapter-page-mc-administrator-manual.htm>)

Smart Wall (węzeł klienta)

Smart Wall właściwości

karta Informacje

Na karcie **Informacje** dotyczącej definicji Smart Wall można dodawać i edytować właściwości Smart Wall.

| Nazwa | Opis |
|-------------------|--|
| Nazwa | Nazwa definicji Smart Wall. Wyświetlana w XProtect Smart Client jako nazwa grupy widoków Smart Wall. |
| Opis | Opis definicji Smart Wall. Opis jest wykorzystywany wyłącznie w ramach XProtect Management Client. |
| Tekst statusu | Wyświetlanie informacji o stanie kamer i systemu w pozycjach widoku kamer. |
| Brak paska tytułu | Ukrywanie paska tytułu we wszystkich pozycjach widoku na ścianie wideo. |
| Pasek tytułu | Wyświetlanie paska tytułu we wszystkich pozycjach widoku na ścianie wideo. |

Karta Ustawienia

Na karcie **Ustawienia** dotyczącej definicji Smart Wall można dodawać i edytować Smart Wallustawienia.

| Nazwa | Opis |
|------------|---|
| Dodaj nowe | Dodaj ustawienie do definicji Smart Wall. Wpisz nazwę i opis ustawienia. |
| Edytuj | Edytuj nazwę lub opis ustawienia. |
| Usuń | Usuń ustawienie. |

| Nazwa | Opis |
|----------------|---|
| Aktywuj | Stosowanie ustawienia na monitorach Smart Wall, dla których skonfigurowano korzystanie z ustawienia. W celu automatycznego stosowania ustawienia konieczne jest utworzenie reguły, w ramach której ustawienie to będzie wykorzystywane. |

Karta Układ

Na karcie **Układ** dostępnej dla definicji Smart Wall ustawia się monitory tak, aby ich pozycje przypominały miejsce zamontowania monitorów fizycznych na ścianie wideo. Układ wykorzystuje się także w XProtect Smart Client.

| Nazwa | Opis |
|-------------------------------------|---|
| Edytuj | Wyreguluj pozycję monitorów. |
| Ruch | Aby przenieść monitor do nowej pozycji, wybierz go i przeciągnij do żądanej pozycji lub kliknij jeden z przycisków strzałek, aby przenieść monitor w wybranym kierunku. |
| Przyciski powiększenia | Powiększ lub zmniejsz podgląd układu Smart Wall, aby mieć pewność, że prawidłowo ustawisz monitory. |
| Nazwa | Nazwa monitora. Nazwa jest wyświetlana w XProtect Smart Client. |
| Rozmiar | Rozmiar monitora fizycznego na ścianie wideo. |
| Współczynnik kształtu obrazu | Relacja wysokości do szerokości monitora fizycznego na ścianie wideo. |

Właściwości monitora

karta Informacje


Na karcie **Informacje** dotyczącej monitora w ustawieniu Smart Wall można dodawać monitory i edytować ich ustawienia.

| Nazwa | Opis |
|------------------------------|--|
| Nazwa | Nazwa monitora. Nazwa jest wyświetlana w XProtect Smart Client. |
| Opis | Opis monitora. Opis jest wykorzystywany wyłącznie w ramach XProtect Management Client. |
| Rozmiar | Rozmiar monitora fizycznego na ścianie wideo. |
| Współczynnik kształtu obrazu | Relacja wysokości do szerokości monitora fizycznego na ścianie wideo. |
| Puste ustawienie | Określa, co ma być wyświetlane na monitorze z układem opartym na pustym ustawieniu, gdy nowe ustawienie Smart Wall zostanie włączone lub wybrane w XProtect Smart Client: <ul style="list-style-type: none"> Wybierz opcję Zachowaj, aby zachować bieżącą zawartość na monitorze. Wybierz opcję Wyczyść, aby wyczyścić całą zawartość, dzięki czemu nic nie będzie wyświetlane na monitorze. |
| Pozycja pustego ustawienia | Określa, co ma być wyświetlane w pustej pozycji ustawienia, gdy nowe ustawienie Smart Wall zostanie włączone lub wybrane w XProtect Smart Client: <ul style="list-style-type: none"> Wybierz opcję Zachowaj, aby zachować bieżącą zawartość w pozycji układu. Wybierz opcję Wyczyść, aby wyczyścić zawartość, dzięki czemu nic nie będzie wyświetlane w pozycji układu. |
| Wstawianie elementu | Określa, jak wstawia się kamery do układu monitora podczas przeglądania w XProtect Smart Client: <ul style="list-style-type: none"> Niezależne – zmienia się tylko zawartość dostępna w danej pozycji układu, pozostała zawartość układu nie zmienia się. |

| Nazwa | Opis |
|-------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Połączone – zawartość pozycji układu jest przenoszona z lewej strony na prawą. Jeśli, na przykład, kamera zostanie wstawiona w pozycji 1, kamera, która do tej pory znajdowała się w pozycji 1, zostanie przeniesiona do pozycji 2, kamera, która do tej pory znajdowała się w pozycji 2, zostanie przeniesiona do pozycji 3 i tak dalej, jak pokazano na tym przykładzie: |

Karta Ustawienia

Na karcie **Ustawienia** dotyczącej monitora w ustawieniu Smart Wall można edytować układ widoku i zawartość monitora w ramach wybranego ustawienia Smart Wall.

| Nazwa | Opis |
|--------------------------------|--|
| Zdefiniowane ustawienie | Lista ustawień Smart Wall dla wybranej definicji Smart Wall. |
| Edytuj | <p>Kliknij przycisk Edytuj, aby edytować układ i zawartość wybranego monitora.</p> <p>Kliknij kamerę dwukrotnie, aby ją usunąć.</p> <p>Kliknij przycisk Wyczyść, aby określić nowy układ lub wykluczyć monitor w ustawieniu, Smart Wall w wyniku czego zostanie on udostępniony dla innej zawartości, która nie jest kontrolowana przez ustawienie Smart Wall.</p> <p>Kliknij , aby wybrać układ, który chcesz zastosować dla monitora oraz kliknij przycisk OK.</p> |

Monitorowanie pustego ekranu (wyjaśnienie)

Monitorowanie pustego ekranu to tryb roboczy, w przypadku którego operatorzy widzą wideo tylko wtedy, gdy sytuacja wymaga ich uwagi. Podczas normalnej pracy na ścianie wideo nie są wyświetlane żadne kamery. Wideo z powiązanych kamer pojawi się na ścianie wideo tylko po wystąpieniu zdarzenia. Po rozwiązaniu incydentu wideo zostanie usunięte z monitorów.

Aby włączyć monitorowanie pustego ekranu, należy utworzyć i zastosować ustawienie obejmujące wyłącznie układ widoku, bez kamer. Wykorzystaj reguły, aby wyświetlić kamery powiązane z określonymi zdarzeniami na ścianie wideo, a następnie ponownie wyczyścić ekrany. Zobacz także [Utwórz reguły, wykorzystując ustawienia Smart Wall na stronie 32](#).

Przetestuj swoją konfigurację Smart Wall

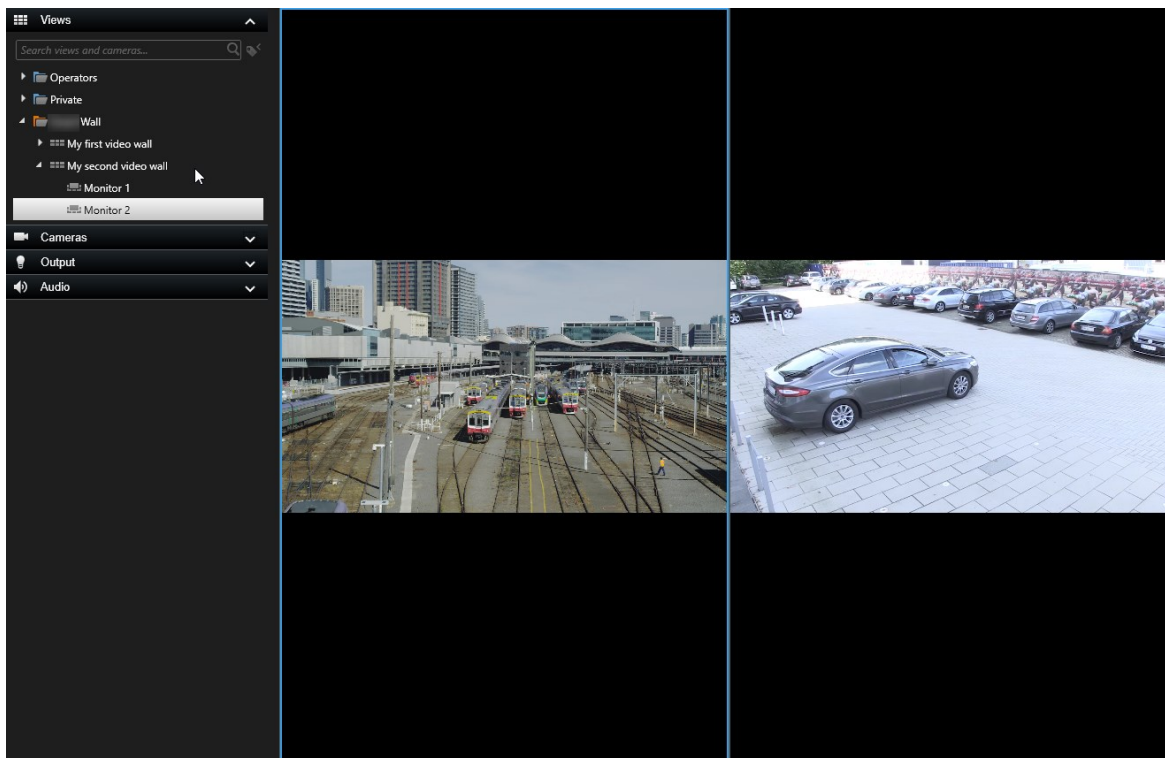
Po skonfigurowaniu XProtect Smart Wall w XProtect Management Client, możesz chcieć przetestować konfigurację, zanim zaczniesz dodawać sterowanie Smart Wall do widoków w XProtect Smart Client.

Wymagania

Utworzyłeś przynajmniej jedno ustawienia, przydzieliłeś je do monitora, zdefiniowałeś jego układ i dodałeś przynajmniej jedną kamerę. Zobacz także [Utwórz ustawienia dla definicji Smart Wall na stronie 22](#) lub [Określ układ widoku i dodaj kamery na stronie 23](#).

Kroki:

1. Zaloguj się do XProtect Smart Client.
2. W okienku **Widoki** rozwiń węzeł **Smart Wall**.
3. Wybierz definicję Smart Wall, a następnie jedną z jej monitorów. W przypadku prawidłowej konfiguracji w widoku głównym widoczne są kamery, dla których w ustawieniu skonfigurowaniu ich pokazywanie.



Na przykładzie przedstawiono monitor z dwiema kamerami.

Konfigurowanie XProtect Smart Wall w XProtect Smart Client

Po przeprowadzeniu początkowej konfiguracji w XProtect Management Client, operatorzy mogą zacząć korzystać ze ściany wideo, wysyłając monitory Smart Wall na monitory fizyczne podłączone do systemu. Może to obejmować jedną lub obie te opcje:

- Widoki statyczne
- Widoki, które zmieniają się dynamicznie na podstawie reguł

Dodatkowa konfiguracja jest wymagana, jeśli chcesz:

- Umożliwić operatorom kontrolowanie i ręczną zmianę zawartości wyświetlanej na monitorach fizycznych. W takim przypadku musisz dodać sterowanie Smart Wall do wyznaczonych widoków. Zobacz także [Dodaj sterowanie Smart Wall do widoków na stronie 39](#)
- Zmienić istniejący układ widoku poszczególnych monitorów. Zobacz także [Zmień układ widoku monitorów](#)

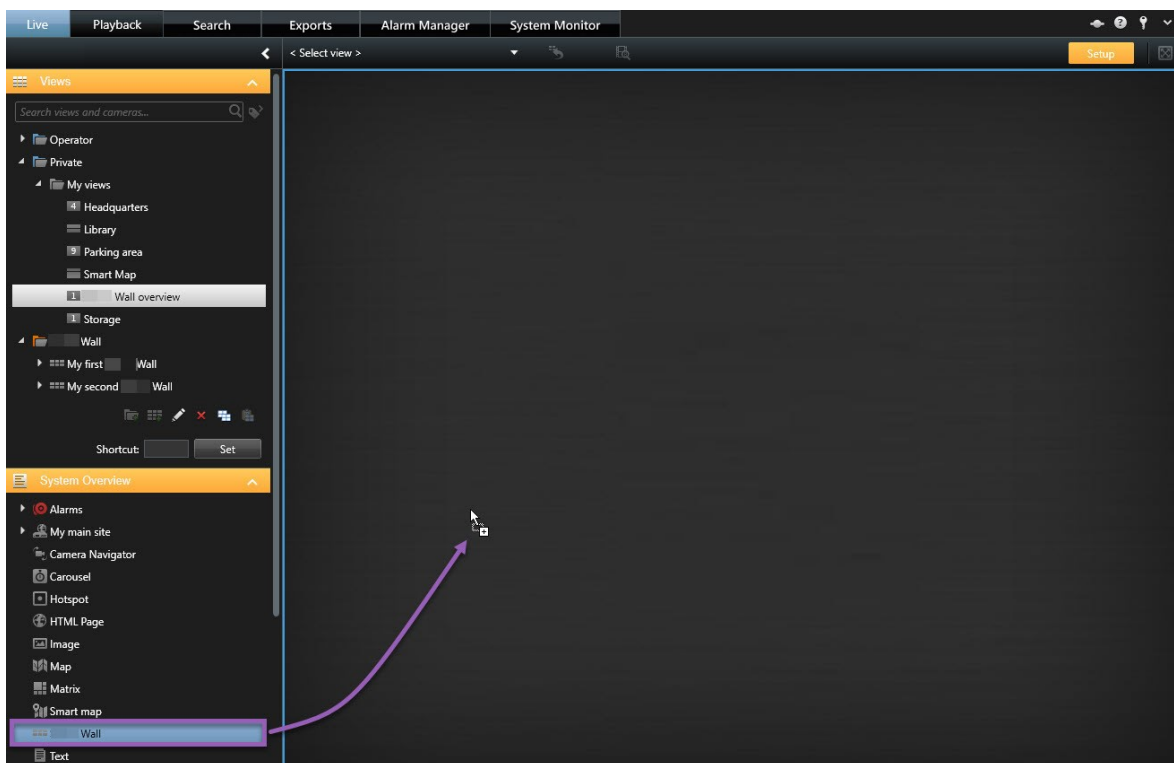
Smart Wall na stronie 39

- Zresetuj lub zmień ustawienia stosowane już w ramach definicji Smart Wall. Zobacz także [Zresetuj lub zmień ustawienia Smart Wall na stronie 41](#)

Dodaj sterowanie Smart Wall do widoków

Zanim będzie można rozpocząć przenoszenie wideo i zawartości innego rodzaju na ścianę wideo, musisz dodać sterowanie Smart Wall do przynajmniej jednego widoku. Sterowanie to graficzne odzwierciedlenie ściany wideo. Zobacz także [Smart Wall sterowanie \(objaśnienie\) na stronie 44](#).

1. Kliknij przycisk **Konfiguracja**, aby przejść w tryb konfiguracji.
2. Wybierz widok, do którego chcesz dodać sterowanie Smart Wall.
3. W okienku **Przegląd systemu** przeciągnij element **Smart Wall** do właściwej pozycji widoku.



4. Kliknij ponownie przycisk **Konfiguracja**, aby wyjść z trybu konfiguracji. Twoje zmiany zostały zapisane.
5. Teraz możesz zacząć przenosić kamery i zawartość innego rodzaju na ścianę wideo.


Zmień układ widoku monitorów Smart Wall

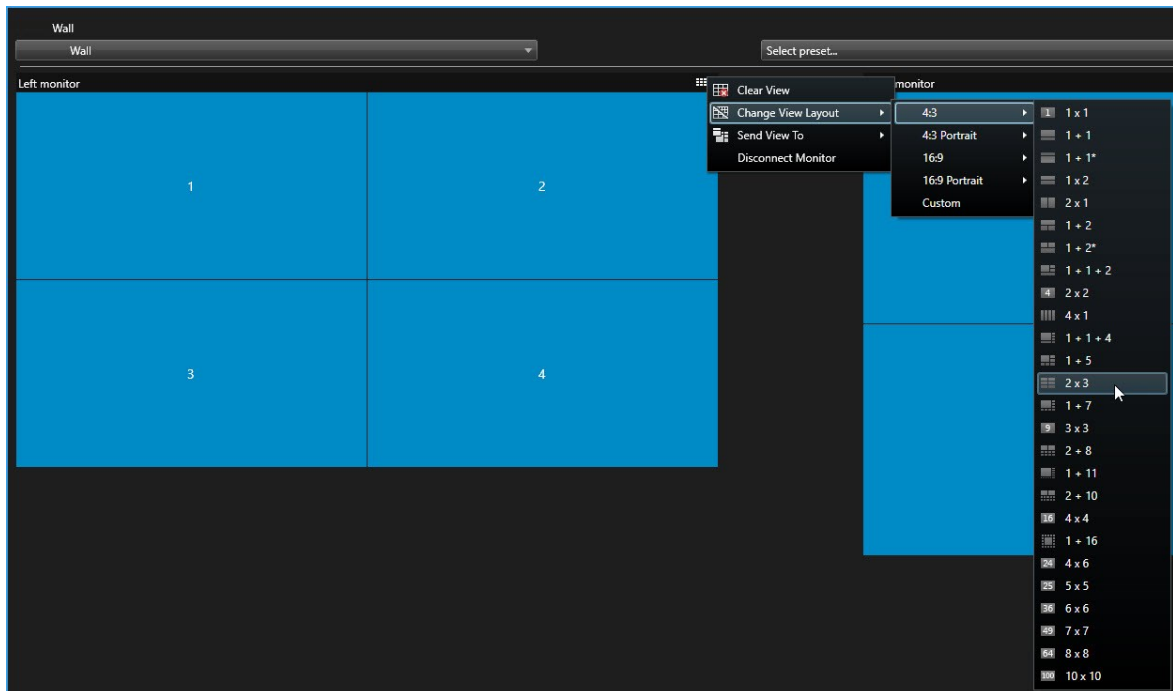
Możesz zmienić prekonfigurowany układ widoku monitorów Smart Wall. Jest to przydatne, jeśli musisz wyświetlić dodatkowe kamery lub treści innego typu.

Przykład

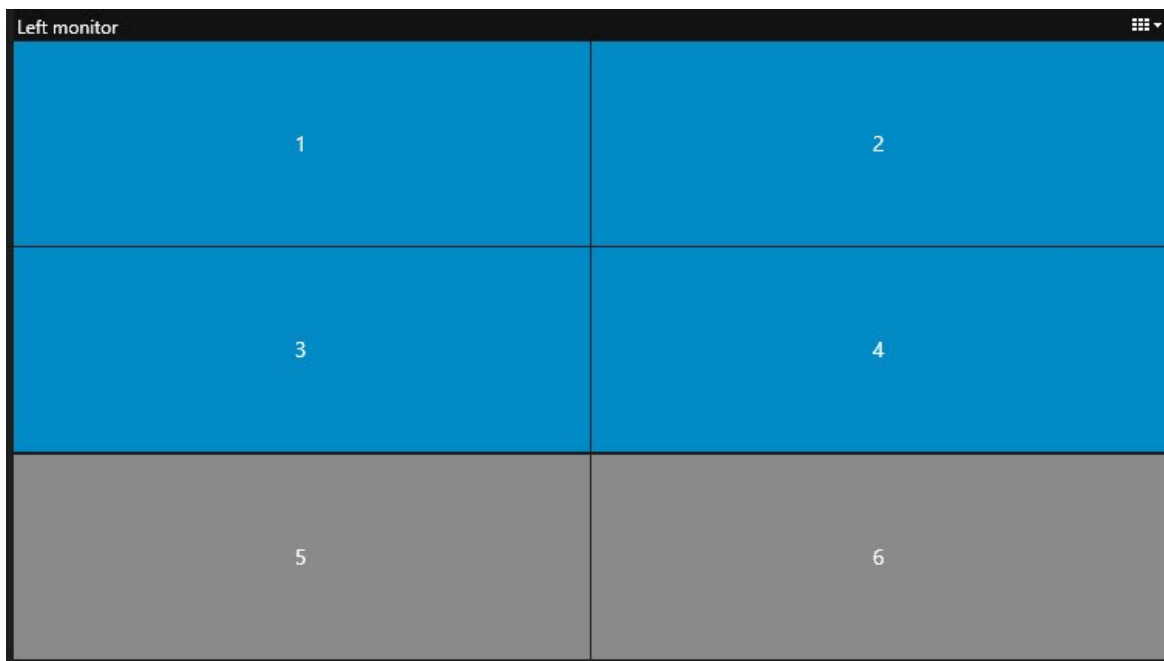
Incydent został zarejestrowany przez pięć kamer i masz nawet zdjęcie podejrzanego. Chcesz wyświetlić wideo i zdjęcie na ścianie wideo, aby ochrona zobaczyła incydent i zatrzymała podejrzanego. Ponieważ monitory używane aktualnie w ramach ściany wideo są tak skonfigurowane, aby pokazywały tylko 2x2 kamery, w celu dodania piątej kamery i obrazu układ widoku należy zmienić na 2x3.

Kroki:

1. Na karcie **Na żywo** lub **Odtwarzanie** otwórz widok zawierający sterowanie Smart Wall.
2. Kliknij ikonę  dla monitora, wybierz opcję **Zmień układ widoku**, a następnie format wyświetlania, na przykład **4:3**.



- Wybierz układ widoku. Na tym przykładzie wybierz **2x3**. Do układu widoku dodane zostaną dwie wyszarzone pozycje.



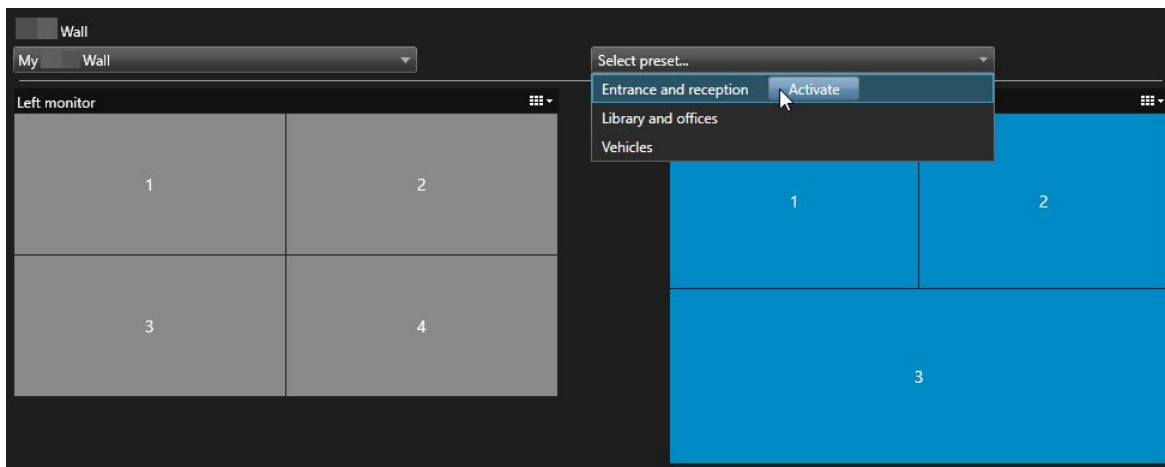
- Teraz możesz dodać dodatkową zawartość. Zobacz także [Wyświetl zawartość na ścianach wideo na stronie 46](#).

Zresetuj lub zmień ustawienia Smart Wall

Ustawienia są często zmieniane zgodnie z regułami lub harmonogramami czasowymi, lub mogą zostać zmienione przez innych operatorów. Jednak czasami konieczne może być zresetowanie ściany wideo lub zastosowanie określonego ustawienia podczas pewnych zdarzeń.

Kroki:

1. Otwórz widok zawierający sterowanie Smart Wall.
2. Na liście **Wybierz ustawienie** najedź kursorem na ustawienie, które chcesz zastosować.
3. Kliknij przycisk **Aktywuj**. Nastąpi odpowiednia zmiana właściwych monitorów fizycznych na ścianie wideo.



Obsługa

XProtect Smart Wall (użycie)

Po skonfigurowaniu XProtect Smart Wall można zacząć pracować z tym w XProtect Smart Client. Administrator systemu definiuje monitory, z których składa się ściana wideo, układ i rozmiar monitorów oraz, ewentualnie, kamery wyświetlane na monitorach.

Korzystanie z XProtect Smart Wall jest w zasadzie związane z następującymi aspektami:

- Uruchom ścianę wideo, otwierając monitory Smart Wall na różnych wyświetlaczach lub w różnych oknach przestawnych. Następnie przeciągnij okna przestawne na monitory fizyczne. Zobacz także [Wyświetl zawartość Smart Wall na stronie 43](#)
- Przenieś kamery i treści innego typu na ścianę wideo oraz udostępnij ją innym operatorom, którzy korzystają ze ściany wideo. Zobacz także [Wyświetl zawartość na ścianach wideo na stronie 46](#)
- W przypadku zmiany treści wyświetlanych na monitorze, konieczne może być przywrócenie domyślnego stanu monitora Smart Wall. Robi się to, aktywując ponownie domyślne ustawienie Smart Wall. Zobacz także [Zresetuj monitor Smart Wall po usunięciu zawartości na stronie 55](#)



Możliwa jest także zmiana układu widoku monitorów Smart Wall, na przykład jeśli musisz dodać więcej kamer. Zobacz także [Zmień układ widoku monitorów Smart Wall na stronie 39](#).

Wyświetl zawartość Smart Wall

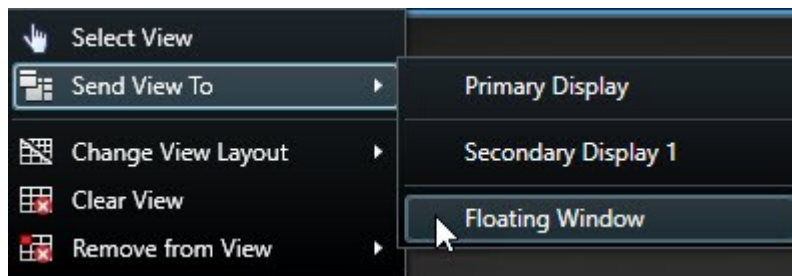
Na ścianie wideo można oglądać wideo na żywo i zarejestrowane, co jest zależne od aktualnie wyświetlanej karty. Jeśli ściana wideo jest już gotowa do pracy, uruchamiasz ją, wysyłając monitory Smart Wall na wyświetlacze komputerów lub do nowych okien przestawnych. Następnie możesz przeciągnąć okna przestawne na monitory fizyczne podłączone do komputera sterującego ścianą wideo. Zobacz także [Smart Wall opcje wyświetlania na stronie 45](#).



- Aby zmienić lub sterować zawartością wyświetlaną na ścianie wideo, należy użyć sterowania Smart Wall. Zobacz także [Smart Wall sterowanie \(objaśnienie\) na stronie 44](#)
- Uprawnienia użytkownika mogą uniemożliwić wyświetlanie wideo z kamerna ścianie wideo

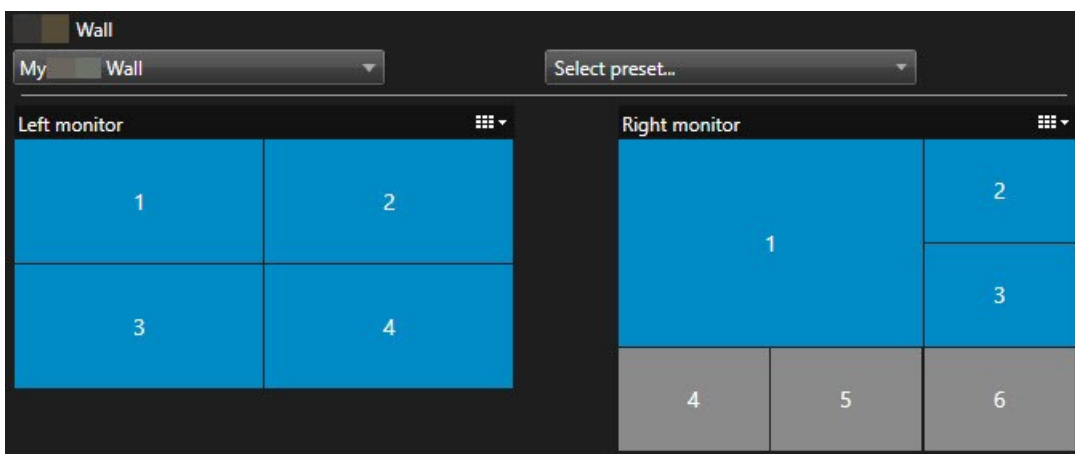
Kroki:

1. W oknie **Widoki** rozwiń pozycję **Smart Wall**.
2. Rozwiń preferowaną definicję Smart Wall.
3. Aby wyświetlić zawartość Smart Wall w widoku głównym, wybierz jeden monitor za każdym razem.
4. Aby wyświetlić zawartość Smart Wall na jakimkolwiek wyświetlaczu lub w nowym oknie przestawnym:
 1. Kliknij pojedyncze monitory prawym przyciskiem myszy.
 2. Kliknij opcję **Wyślij widok do** i wybierz jedną z tych opcji:
 - **Wyświetlacz główny** – otwieranie w trybie pełnoekranowym na bieżącym wyświetlaczu
 - **Wyświetlacz dodatkowy** – otwieranie w trybie pełnoekranowym na wyświetlaczu dodatkowym, jeśli jest dostępny.
 - **Okno przestawne** – otwieranie w nowym oknie przestawnym



Smart Wall sterowanie (objaśnienie)

Sterowanie Smart Wall to wizualna reprezentacja ściany wideo, przedstawiająca pojedyncze definicje Smart Wall oraz monitory Smart Wall, z jakich składa się ta ściana. Sterowanie umożliwia operatorom umieszczanie kamer i zawartości innego typu na ścianie wideo.



Sterowanie Smart Wall na powyższym obrazie przedstawia definicję Smart Wall z dwoma monitorami:

- Dla lewego monitora ustawiony jest układ 2x2
- Dla prawego monitora ustawiony jest układ 1+5

Niebieskie pozycje w sterowaniu Smart Wall to pozycje, w których aktualnie wyświetlane są treści. Szare pozycje są puste.

Jak to działa? Niektóre elementy można przeciągnąć bezpośrednio na monitory Smart Wall w sterowaniu Smart Wall lub do określonych pozycji widoku na monitorze Smart Wall. Inne elementy, które musisz wysłać na ścianę wideo, na przykład obrazy. Zobacz także [Wyświetl zawartość na ścianach wideo na stronie 46](#).

Przykłady

Przykład 1: Załóżmy, że masz widok zawierający sterowanie Smart Wall i **Listę alarmów**. Włącza się alarm, który natychmiast przeciągasz z listy na dowolną pozycję widoku na Monitorze 1. Operatorzy obserwujący ścianę wideo zobaczą teraz ten alarm na Monitorze 1.

Przykład 2: Załóżmy, że masz widok zawierający sterowanie Smart Wall i mapę inteligentną. Wybierz cztery kamery na mapie inteligentnej i przeciągasz je na Monitor 2 z układem widoku 2x3. Operatorzy obserwujący ścianę wideo zobaczą teraz te cztery kamery w pierwszych czterech pozycjach widoku na Monitorze 2.

Jeśli w organizacji dostępnych jest kilka ścian wideo, potrzebną ścianę można wybrać z listy **Smart Wall**.

Lista **Wybór ustawienia wstępnego** umożliwia wybranie i aktywowanie prekonfigurowanych ustawień Smart Wall.

Określ typ zawartości wyświetlanej w pozycji widoku

- Najedź kursorem na pozycję widoku. Numer pozycji widoku zmieni się na ikonę wskazującą rodzaj zawartości. Na przykład kamera będzie oznaczała, że w pozycji widoku przedstawiane jest wideo
- Kliknij pozycję widoku, aby wyświetlić podgląd zawartości. Pasek narzędzi w oknie **Podgląd** zapewnia opcje drukowania zawartości lub wysyłania jej na inną ścianę wideo

Smart Wall opcje wyświetlania

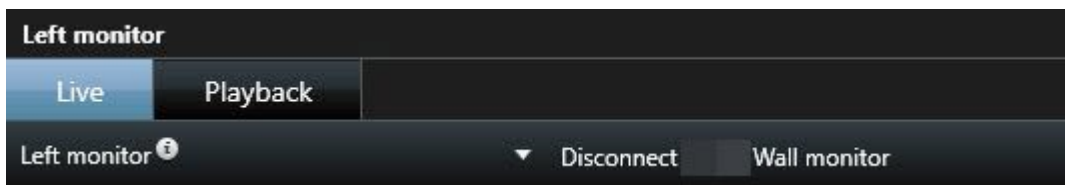
W poniższej tabeli opisano sposoby przeglądania zawartości ściany wideo Smart Wall w osobnym oknie lub na ekranie pomocniczym.

| Opcja | Opis |
|-------------------------|---|
| Ekran podstawowy | Wyświetl zawartość w trybie pełnoekranowym na aktualnie oglądanym ekranie. XProtect Smart Client pozostaje otwarty za zawartością Smart Wall. |
| Ekran pomocniczy | Wyświetl zawartość na innym wyświetlaczu i kontynuuj wyświetlanie istniejącej zawartości na bieżącym wyświetlaczu. |
| Okno przestawne | Wyświetl zawartość w nowym oknie przestawnym. Jest to przydatne, na przykład, gdy ściana wideo obejmuje kilka monitorów. |

Odłączanie Smart Wall monitorów

Możesz odłączyć monitory Smart Wall, aby móc pracować z wideo, nie zakłócając widoku oglądanego przez innych operatorów na ścianie wideo.

1. Na komputerze sterującym ścianą wideo przejdź do monitora Smart Wall, który chcesz odłączyć.
2. Kliknij przycisk **Odłącz Smart Wall monitor**.



Po ponownym podłączeniu zmiany, które wprowadziłeś, zostaną anulowane.

Wyświetl zawartość na ścianach wideo

Twoją ścianę wideo można tak skonfigurować, aby wyświetlane było na niej wideo z określonych kamer. Sterowanie Smart Wall do przenoszenia kamer i zawartości innego rodzaju na ścianę wideo, na [rzykład alarmów, okien aktywnych, obrazów i mapy inteligentnej].

W zależności od sytuacji i środowiska, zawartość różnego rodzaju można ze sobą łączyć w celu poprawy skuteczności i czasu reakcji. Przykładowo, chcąc wyświetlić zdjęcie osoby podejrzanej, aby patrolujący obszar pracownicy wiedzieli, kogo szukać, można dodać zdjęcie tej osoby. Aby dodać wytyczne na temat środków reagowania, można dodać tekst.

Co można wyświetlać?

- Alarmy
- Zakładki
- Kamery lub całe widoki
- Karuzele
- Obrazy i migawki
- Okna aktywne
- Strony HTML
- Mapy
- Inteligentna mapa
- Tekst

Większość tych elementów należy dodać do ściany wideo poprzez pasek narzędzi pozycji widoku.



Wyświetl lub zmień kamery na ścianach wideo

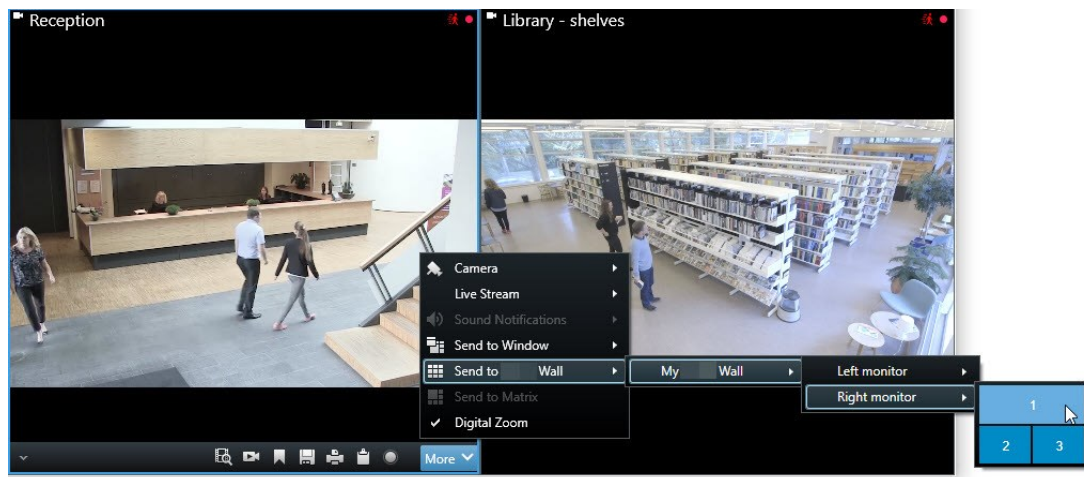
Istnieje możliwość zmiany kamer wyświetlanych na ścianie wideo. Inni operatorzy, którzy obserwują tę samą ścianę wideo, natychmiast zobaczą wprowadzone zmiany.

Wymagania:

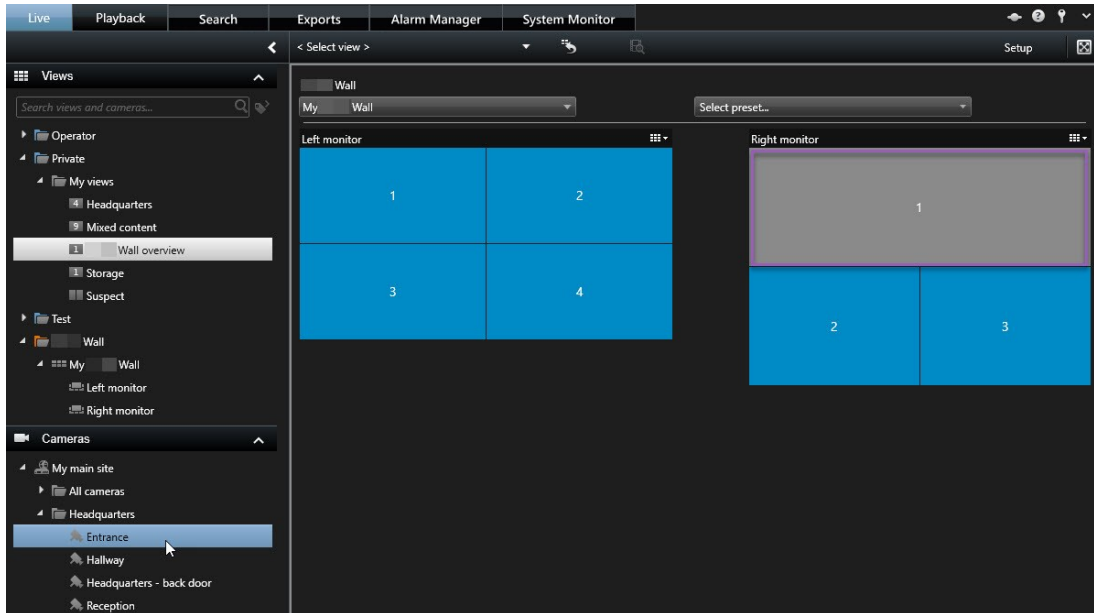
Skonfigurowałeś widok zawierający sterowanie Smart Wall. Zobacz także [Dodaj sterowanie Smart Wall do widoków na stronie 39](#)

Kroki:

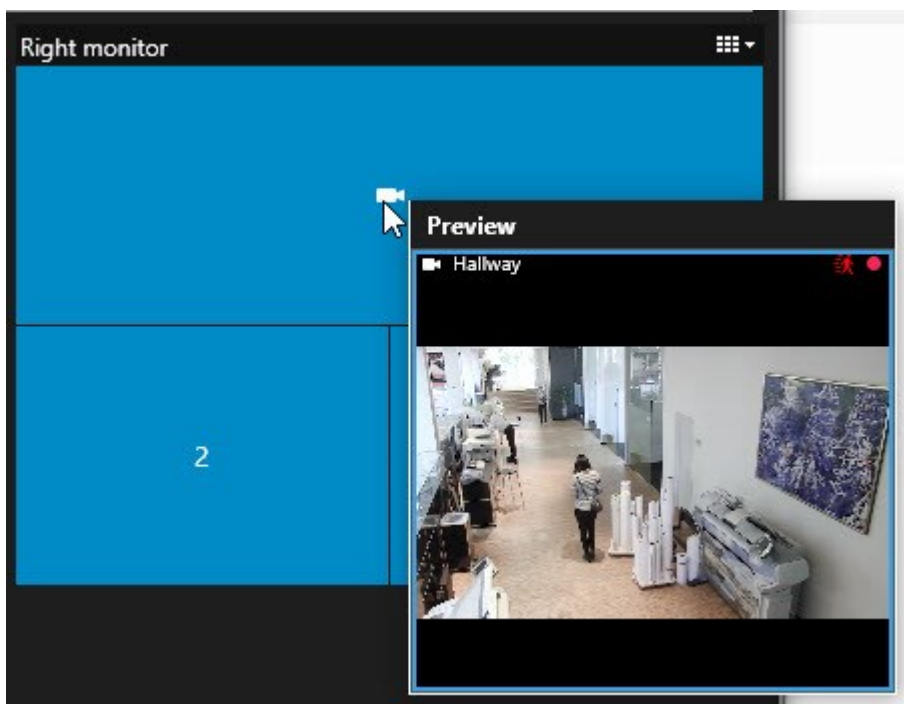
1. Upewnij się, czy ściana wideo jest uruchomiona. Zobacz także [Wyświetl zawartość Smart Wall na stronie 43](#).
2. Przejdź do karty **Na żywo** lub **Przeglądanie**.
3. Aby dodać kamerę z widoku:
 1. Otwórz widok zawierający kamerę, którą chcesz dodać.
 2. Z poziomu elementu widoku kamery kliknij przyciski **Więcej** > **Wyślij do Smart Wall**. Następnie wybierz definicję Smart Wall, monitor Smart Wall, a na końcu pozycję widoku.



4. Aby dodać kamerę z poziomu okna **Kamery**:
 1. Otwórz widok zawierający sterowanie Smart Wall.
 2. W oknie **Kamery** wyszukaj kamerę, którą chcesz dodać.
 3. Przeciągnij kamerę do pozycji widoku w sterowaniu Smart Wall.



4. Aby sprawdzić, czy dodałeś prawidłową kamerę, sprawdź ścianę wideo lub kliknij ikonę kamery w sterowaniu Smart Wall. Wyświetlony zostanie podgląd.



Dodaj całe widoki do ścian wideo

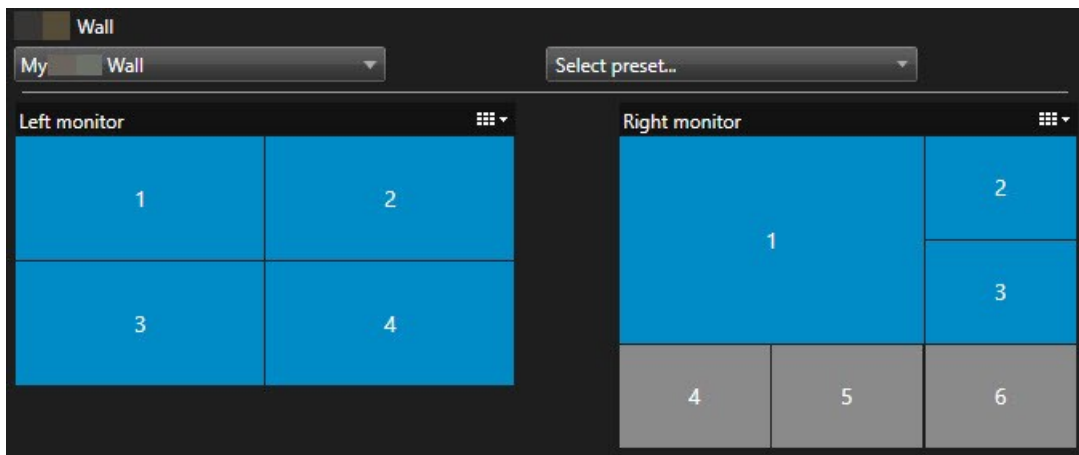
Cały widok można udostępnić innym operatorom Smart Wall, wysyłając go na monitor Smart Wall. Zawartość wyświetlana aktualnie na tym monitorze zostanie zastąpiona zawartością widoku.

Wymagania:

Skonfigurowałeś widok zawierający sterowanie Smart Wall. Zobacz także [Dodaj sterowanie Smart Wall do widoków na stronie 39](#).

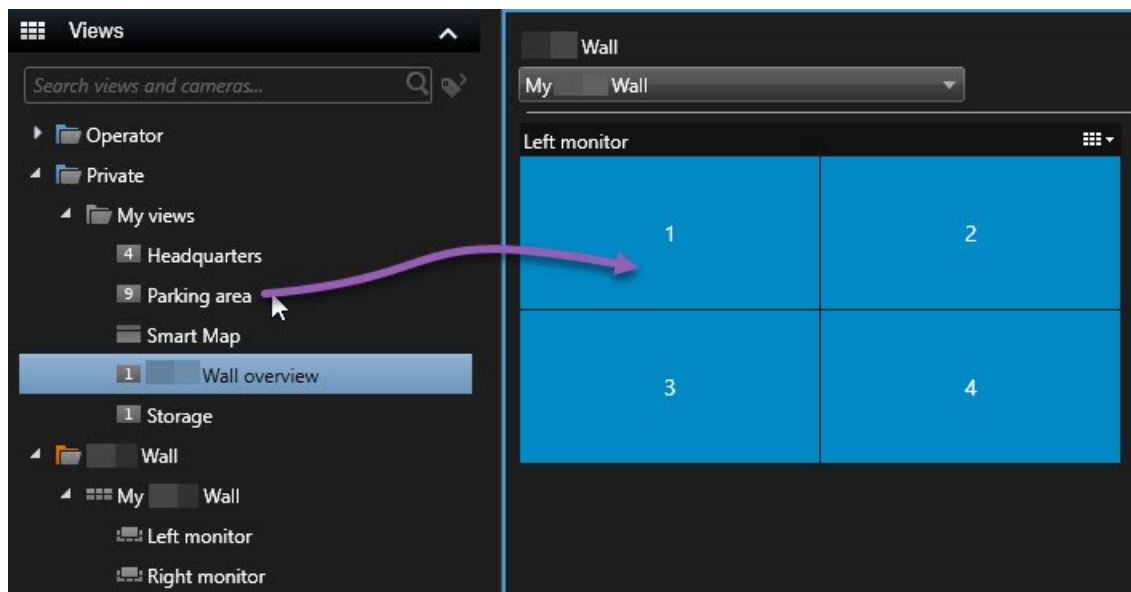
Kroki:

1. Upewnij się, czy ściana wideo jest uruchomiona. Zobacz także [Wyświetl zawartość Smart Wall na stronie 43](#).
2. Przejdź na kartę **Na żywo** lub **Odtwarzanie** i otwórz widok zawierający sterowanie Smart Wall.



Milestone zaleca otwarcie sterowania Smart Wall w nowym oknie przestawnym.

3. W okienku **Widoki** wyszukaj widok, który chcesz wysłać na ścianę wideo.
4. Przeciągnij widok do pozycji widoku na preferowanym monitorze Smart Wall, a następnie puść go.



Wyświetl tekst na ścianach wideo

Wyświetlanie tekstu na ścianie wideo przydaje się, gdy chcesz przekazać operatorom informacje na temat osób korzystających z tej ściany.

Wymagania

- Aby wysłać tekst z istniejącego widoku, najpierw musisz dodać go do widoku.
- Aby dodać tekst za pomocą funkcji przeciągania i upuszczania, upewnij się, czy edytor tekstu obsługuje tę funkcję

Kroki:

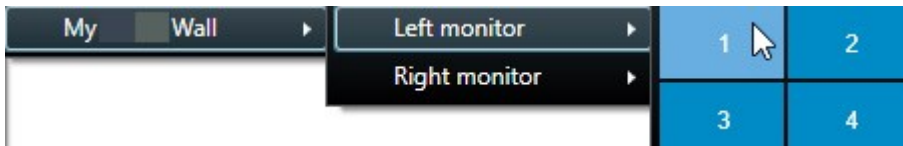
1. Aby dodać tekst z edytora tekstu innego dostawcy:
 1. Otwórz widok zawierający sterowanie Smart Wall.
 2. Wpisz tekst w preferowanym edytorze tekstu.
 3. Wybierz tekst.
 4. Przeciągnij i upuść tekst do pozycji widoku na monitorze Smart Wall.
 5. Okno, które zostanie wyświetlone, umożliwia dalszą edycję tekstu. Kliknij przycisk **Zapisz**.
 6. Zaraz po tym na powiązonym wyświetlaczu lub monitorze fizycznym pojawia się tekst.

2. Aby dodać tekst, który został już dodany do widoku:

1. Otwórz widok zawierający tekst.
2. Najedź kursorem na pozycję widoku. Pojawi się pasek narzędzi kamery.



3. Kliknij opcje **Więcej** > **Wyślij do Smart Wall**, a następnie wybierz preferowaną ścianę wideo.
4. Wybierz monitor Smart Wall, a na końcu pozycję widoku na monitorze.

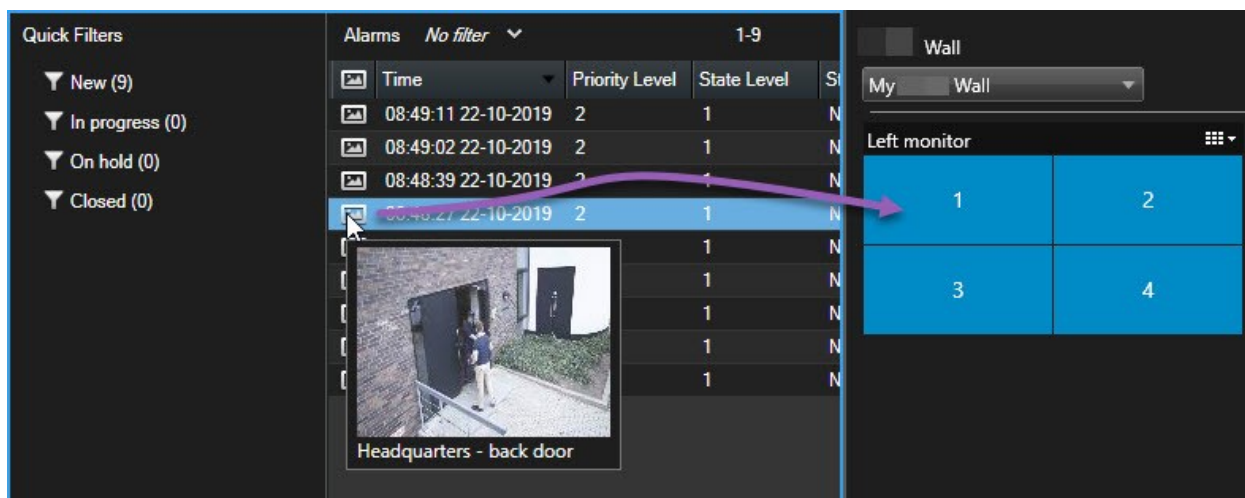


Zaraz po tym na powiązonym wyświetlaczu lub monitorze fizycznym pojawia się tekst.

Wyświetl alarmy na ścianach wideo

Priorytetowy przegląd wszystkich alarmów można udostępnić, dodając **Listę alarmów** do ściany wideo. Umożliwia to wyświetlanie i pracę ze szczegółami dotyczącymi alarmu bezpośrednio z poziomu ściany wideo.

Możesz także wyświetlić poszczególne alarmy na ścianie wideo, przeciągając i upuszczając alarm z **Listy alarmów**.

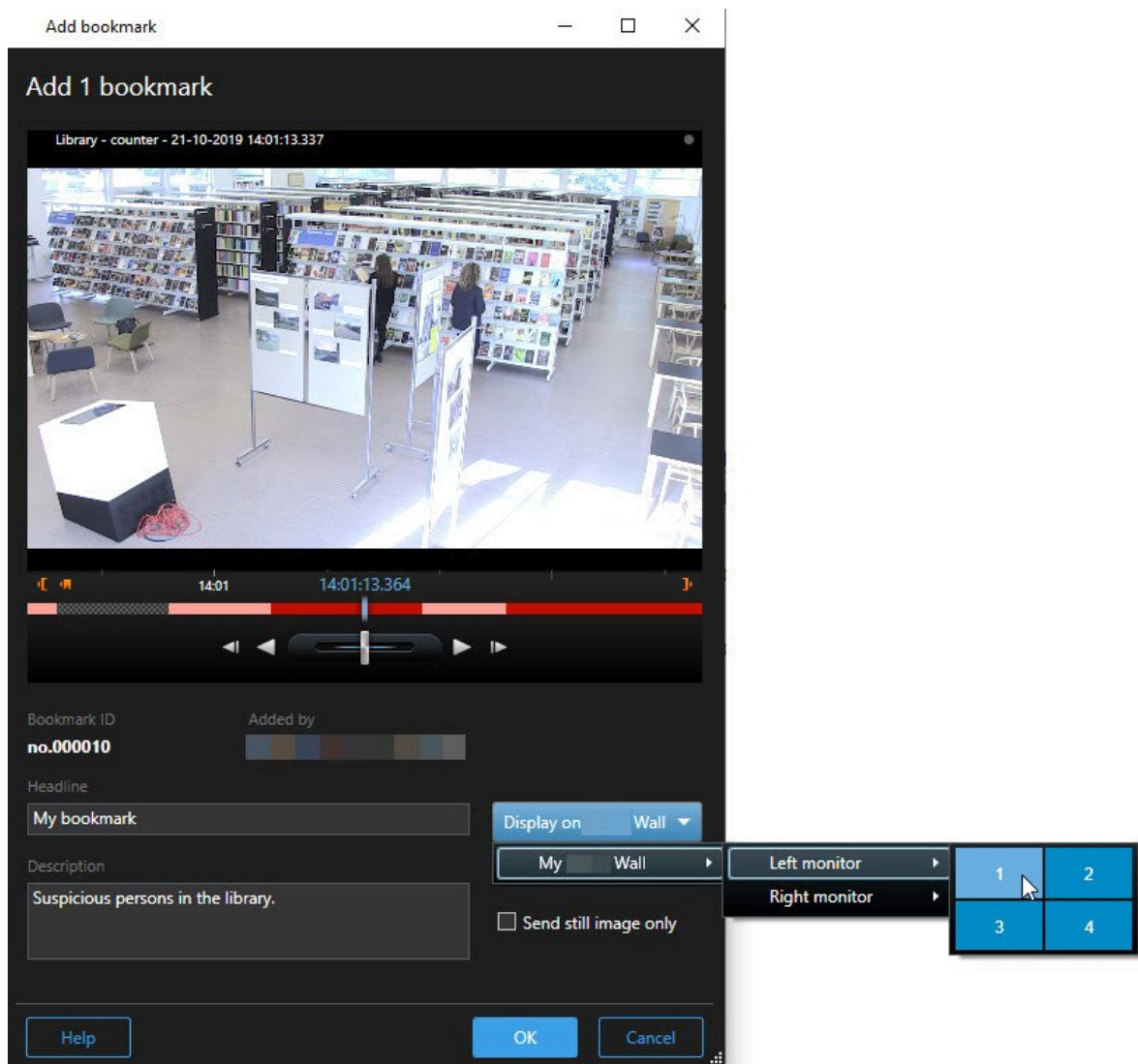


Wyświetl zakładki na ścianach wideo

Wysłanie zakładki na ścianę wideo może pomóc w szybkim udostępnieniu obrazu nieruchomego lub sekwencji wideo dotyczącej incydentu, na przykład podejrzanej osoby, operatorom obserwującym ścianę wideo.

Kroki:

1. Utwórz zakładkę.
2. W wyświetlonym oknie kliknij przycisk **Wyświetl na Smart Wall** i wybierz preferowaną ścianę wideo.



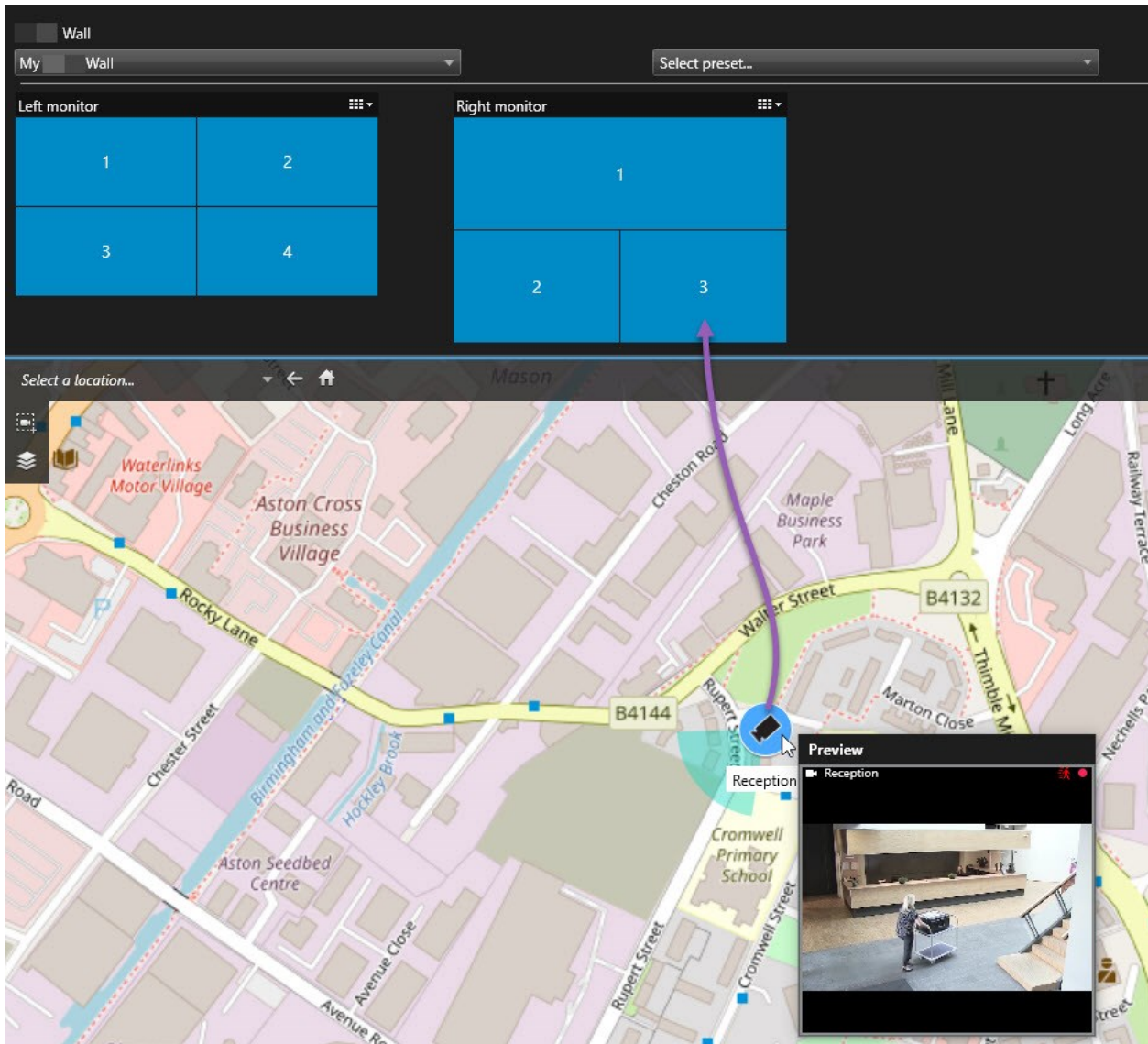
3. Wybierz monitor Smart Wall, a następnie pozycję widoku na monitorze.
4. Aby wysłać obraz nieruchomy zamiast sekwencji wideo, zaznacz pole wyboru **Wyślij tylko obraz nieruchomy**.
5. Kliknij **OK**, aby zapisać zmiany. Sekwencja wideo dodana do zakładek pojawia się na powiązonym monitorze fizycznym.

XProtect Smart Wall i inteligentna mapa (objaśnienie)

Jeśli korzystasz z XProtect Smart Wall, możesz wyświetlić mapę inteligentną na ścianie wideo i udostępnić ją innym operatorom, którzy korzystają z tej samej ściany wideo. Aktualny poziom powiększenia, lokalizacja, do której przeszedłeś i widoczne warstwy są zatrzymywane po wysłaniu na ścianę wideo.

Przeciągnij kamery z map lub mapy inteligentnych na ściany wideo

Jeśli określona kamera z mapy lub mapy inteligentnej zarejestrowała incydent i chcesz udostępnić wideo z tej kamery, możesz przeciągnąć ją z mapy na monitory na ścianie wideo.






Możesz także przeciągać kamery z mapy w oknach przestawnych i na ekranach pomocniczych.

Prześnięć wyświetlać zawartość na ścianie wideo

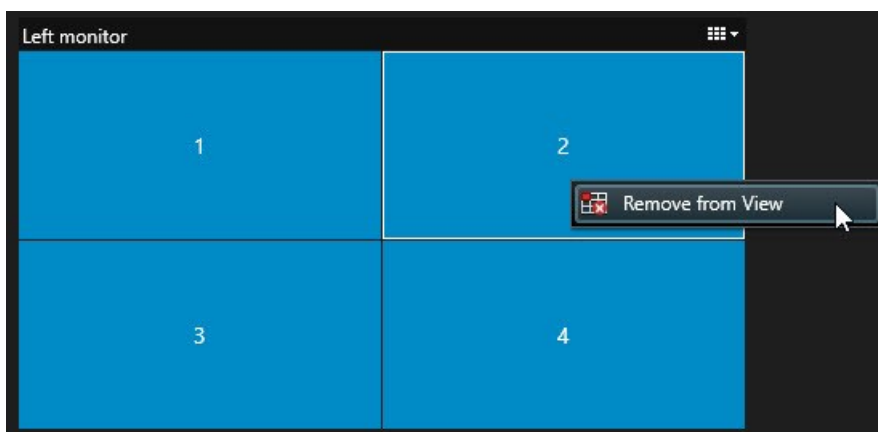
Wyświetlanie zawartości na ścianie wideo można przerwać, przykład na czas kontroli incydentu lub gdy zawartość ta nie będzie już odpowiednia.

Wyłączenie wyświetlania całej zawartości na Smart Wall monitorze

1. W sterowaniu Smart Wall przejdź do monitora, który chcesz wyczyścić.
2. Kliknij ikonę .
3. Wybierz opcję **Kasuj widok**. Pozycje widoku w sterowaniu Smart Wall zmienią kolor na szary, a cała zawartość zostanie usunięta z wyświetlacza Smart Wall.

Usuwanie określonej zawartości z Smart Wall monitora

1. W sterowaniu Smart Wall przejdź do monitora, z którego chcesz usunąć określoną zawartość.
2. Kliknij pozycję, którą chcesz skasować, prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Usuń z widoku**.



Pozycje widoku zmienią kolor na szary, a zawartość zostanie usunięta z powiązanej pozycji widoku na wyświetlaczu Smart Wall.



Pozostali operatorzy mogą ręcznie zmienić zawartość na Smart Wall, a zawartość może zmienić się zgodnie z harmonogramem lub regułami. Oznacza to, że usunięta zawartość może zostać później ponownie wyświetlona.

Zresetuj monitor Smart Wall po usunięciu zawartości

Jeśli usunąłeś treść z monitora, możesz wyświetlić ją ponownie, ponownie stosując ustawienie Smart Wall powiązane z monitorem. Zobacz także [Zresetuj lub zmień ustawienia Smart Wall na stronie 41](#) .

Rozwiązywanie problemów

XProtect Smart Wall (rozwiązywanie problemów)

Moje monitory nie wyświetlają układu, który podałem dla mojej Smart Wall

Zazwyczaj dzieje się tak, ponieważ administrator systemu nie uruchomił ustawienia dla monitora. Należy poprosić administratora systemu, aby sprawdził, czy ustawienia wstępne są aktywne w Management Client.

Moja kamera nie jest częścią ustawienia. Czemu nie jest usuwana, gdy aktywuję ustawienia wstępne?

Dzieje się tak, ponieważ nie wybrano ustawienia **Opróżnij pozycję ustawienia wstępnego** dla ustawienia wstępnego. Należy poprosić administratora systemu, aby sprawdził ustawienia dla ustawień wstępnych w Management Client.

Nie mogę przeciągnąć elementu, na przykład kamery, do widoku. Gdy klikam element, nic się nie dzieje

Jest to problem, którego występowanie w systemie Microsoft Windows jest znane i który może również występować w XProtect Smart Wall. W takiej sytuacji należy nacisnąć jeden raz klawisz ESC, a funkcja przeciągania powinna zacząć działać.

Kiedy przeciągam obraz z widoku do mojej Smart Wall, nie jest on wyświetlany.

Najprawdopodobniej obraz nie został osadzony w widoku, a komputer, na którym uruchomiono ścianę wideo Smart Wall nie może uzyskać dostępu do pliku obrazu. Aby mieć pewność, że każdy użytkownik będzie widział obraz, należy go osadzić w widoku. Więcej informacji – patrz [Wyświetl zawartość na ścianach wideo na stronie 46](#).

Moje monitory Smart Wall są wyświetlane jeden na drugim

Gdy administrator systemu dodał monitory do ściany wideo Smart Wall, nie zdefiniował układu monitorów. Gdy administrator dodaje monitory, system automatycznie układa je jeden na drugim w kolejności, w jakiej były dodawane. Administrator musi ustawić monitory według potrzeb.

Nie mogę przeciągnąć obrazu z Windows Explorer do mojego monitora Smart Wall. Kursor nie zmienia się na ikonę Zezwalaj na upuszczenie

Sytuacja taka ma miejsce, gdy narzędzie Smart Client nie jest używane w ramach tego samego profilu użytkownika, co Windows Explorer. Na przykład korzystasz z narzędzia Smart Client jako użytkownik o profilu Administrator lokalny, ale pracujesz w eksploratorze Windows Explorer jako użytkownik Standardowy. Aby rozwiązać ten problem, należy uruchomić oba programy w tym samym profilu użytkownika.

Dodałem listę alarmów do pozycji widoku, ale nie mogę użyć paska przewijania, aby wyświetlić szczegóły

To znany problem w XProtect Smart Wall. Aby używać paska przewijania, należy umieścić kursor poza pozycją widoku, a następnie nacisnąć i przytrzymać klawisz CTRL. Dzięki temu pasek narzędzi pozycji widoku nie zasłania paska przewijania. Teraz można przesunąć kursor do pozycji widoku i używać paska przewijania.

Słowniczek

A

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 dowodów

Sekwencja wideo, która jest chroniona, a zatem nie może zostać usunięta.

C

CPU

Skrót od „centralnej jednostki przetwarzania”, elementu komputera, który wykonuje system operacyjny i aplikacje.

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.

external IDP

Podmiot zewnętrzny, który można powiązać z oprogramowaniem VMS XProtect na potrzeby zarządzania informacjami o tożsamości użytkowników i świadczenia usług w zakresie uwierzytelniania użytkowników dla oprogramowania VMS.

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. Klastry 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 uchwyty 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 multimedialnych Matroska. Obsługuje kilka rodzajów kodeków audio i wideo.

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 statyczny obraz.

Odbiornik Matrix

Komputer, na którym można oglądać nagranie wyzwolone 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 na karcie Na żywo, czy zarejestrowane wideo na karcie Przeglądanie.

okno aktywne

Określona pozycja w widoku aplikacji XProtect Smart Client, w której można wyświetlać obrazy z kamer w powiększonej postaci i/lub wyższej jakości.

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.

profil patrolowania

Dokładna definicja sposobu przeprowadzania patrolowania 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 (obrót/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.

strumieniowanie adaptacyjne

Funkcja usprawniająca dekodowanie wideo, czyli poprawiająca ogólną wydajność komputera z XProtect Smart Client lub innym klientem do oglądania wideo.

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 przysłać 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 Smart Wall

Predefiniowany układ dla przynajmniej jednego monitora Smart Wall w XProtect Smart Client. Ustawienia określają, które kamery są pokazywane i jak zawartość jest strukturyzowana na każdym monitorze na ścianie wideo.

ustawienie wstępne PTZ

Mogą być używane do automatycznego przejścia kamery PTZ do określonych ustawień wstępnych w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń oraz w celu określenia profili patrolowania PTZ.

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 rozpoczynać 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 obejmować inną zawartość niż wideo z kamer, na przykład strony HTML i obrazy statyczne. 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.

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 nad obrazem, gdy kursor myszy jest umieszczony nad pozycjami poszczególnych kamer w widokach na karcie 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, powiązany 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 wyzwania 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 częstością klatek, aktywowania wyjść, wysłania alertów e-mail lub wykonania kombinacji tych czynności.

zdjęcie

Natychmiastowe przechwytywanie klatki wideo w określonym czasie.



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 można znaleźć na stronie <https://www.milestonesys.com/>.

