



**BOSCH**

# Bosch Video Management System





## Spis treści

<b>1</b>	<b>Korzystanie z Pomocy</b>	<b>6</b>
1.1	Wyszukiwanie informacji	6
1.2	Drukowanie Pomocy	7
<b>2</b>	<b>Wstęp</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Ogólne informacje o systemie</b>	<b>9</b>
3.1	Wymagania sprzętowe	9
3.2	Wymagania w zakresie oprogramowania	9
3.3	Wymagania licencyjne	9
<b>4</b>	<b>Pojęcia</b>	<b>10</b>
4.1	Bosch VMS Viewer	10
4.2	Założenia projektowe systemu BVMS	11
4.2.1	Jeden system Management Server	11
4.2.2	Niezarządzana lokalizacja	12
4.3	Tryby podglądu kamery panoramicznej	13
4.3.1	Kamera panoramiczna 360° do montażu podłogowego lub sufitowego	13
4.3.2	Kamera panoramiczna 180° do montażu podłogowego lub sufitowego	15
4.3.3	Kamera panoramiczna 360° do montażu ściennego	16
4.3.4	Kamera panoramiczna 180° do montażu ściennego	17
4.3.5	Przycięty widok w kamerze panoramicznej	18
4.4	Tunelowanie SSH	19
<b>5</b>	<b>Rozpoczęcie pracy</b>	<b>20</b>
5.1	Uruchomienie programu BVMS Viewer Operator Client	20
<b>6</b>	<b>Wyświetlanie obrazów z kamery</b>	<b>21</b>
6.1	Wybór strefy czasowej	21
6.2	Wyświetlanie obrazu z kamery w okienku obrazu	22
6.3	Wyświetlanie obrazu z kamery panoramicznej	22
6.4	Przełączanie trybu podglądu obrazu z kamery panoramicznej	23
6.5	Wyświetlanie obrazów z dualnej kamery termowizyjnej/optycznej	24
6.6	Zmiana liczby wierszy okienek obrazów	24
6.7	Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu	25
6.8	Wyświetlanie obrazów ze wstępnie skonfigurowanej sekwencji kamer	25
6.9	Uruchamianie automatycznej sekwencji kamer	26
6.10	Używanie jednokanałowego trybu fonicznego	27
6.11	Używanie wielokanałowego trybu fonicznego	27
6.12	Zapisywanie pojedynczego obrazu	27
6.13	Drukowanie pojedynczego obrazu	28
6.14	Przełączanie do trybu pełnoekranowego	28
6.15	Wyświetlanie lub ukrywanie pasków okienka obrazu	28
6.16	Włączanie analizy zawartości obrazu (VCA)	29
6.17	Wyświetlanie reguł analizy zawartości obrazu (VCA)	29
6.18	Uruchamianie odtwarzania natychmiastowego	29
6.19	Przypisywanie kamery do monitora	30
6.20	Wyświetlanie grupy monitorów analogowych	30
6.21	Nawiązywanie połączenia z niezarządzaną lokalizacją	30
<b>7</b>	<b>Używanie map i kamer PTZ</b>	<b>32</b>
7.1	Sterowanie kamerami PTZ	32
7.2	Sterowanie kamerą z poziomu okna	32
<b>8</b>	<b>Używanie ulubionych i znaczników</b>	<b>34</b>

8.1	Dodawanie elementów do okna Drzewo Ulubionych	34
8.2	Tworzenie / edycja widoków	35
8.3	Dodawanie znacznika	36
8.4	Edytowanie znacznika	37
8.5	Wczytywanie znacznika	37
8.6	Eksport znaczników	38
<b>9</b>	<b>Zarządzanie zapisanymi obrazami</b>	<b>39</b>
9.1	Wybór strefy czasowej	39
9.2	Odtwarzanie zapisanych nagrań	40
9.3	Korzystanie ze skali czasu	40
9.4	Zmiana prędkości odtwarzania	41
9.5	Ograniczanie dostępu do danych wizyjnych	41
9.6	Ochrona danych wizyjnych	42
9.7	Usuwanie danych wizyjnych	42
9.8	Eksportowanie danych wizyjnych	43
9.8.1	Eksport znaczników	43
9.8.2	Eksportowanie przedziału czasowego	44
9.8.3	Eksportowanie pojedynczego wyniku wyszukiwania	44
9.9	Eksportowanie w jednym pliku	45
9.10	Wczytywanie wyeksportowanych danych wizyjnych	45
9.11	Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie (tylko dla zapisu w module VRM)	46
9.12	Włączanie analizy zawartości obrazu (VCA)	46
9.13	Wyszukiwanie ruchu	47
9.14	Nawiązywanie połączenia z niezarządzaną lokalizacją	47
<b>10</b>	<b>Interfejs użytkownika</b>	<b>49</b>
10.1	Tryb podglądu bieżącego	49
10.2	Tryb odtwarzania	50
10.3	Używane ikony	51
10.4	Polecenia menu	55
10.5	Okno dialogowe Opcje	56
10.5.1	Karta Sterowanie	57
10.5.2	Karta Wyświetlanie	57
10.6	Okno Drzewo logiczne	57
10.7	Okno Drzewo Ulubionych	58
10.8	Okno Znaczniki	58
10.9	Dodanie okna dialogowego Znacznik	59
10.10	Pole wyszukiwania	59
10.11	Okno Eksporty	60
10.12	Okno Sterowanie PTZ	60
10.13	Okno obrazu	61
10.14	Okienko obrazu	61
10.15	Okno Skala czasu	62
10.16	Okno dialogowe Wyszukiwanie ruchu	62
10.17	Okno dialogowe Usuń zapis	62
10.18	Okno dialogowe Wyszukiwanie materiałów dowodowych	63
10.19	Okno dialogowe Restrict Video (Ograniczanie dostępu do danych wizyjnych)	64
10.20	Okno dialogowe Unrestrict Video (Anulowanie ograniczenia dostępu do danych wizyjnych)	64
10.21	Okno dialogowe Chroń sekwencję wizyjną	65

---

10.22	Okno dialogowe Niechroniona sekwencja wizyjna	66
10.23	Okno dialogowe Usuń zapis	66
10.24	Okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną	67
10.25	Okno dialogowe Eksportuj znacznik	69
10.26	Okno dialogowe Eksportuj wiele znaczników	71
10.27	Okno dialogowe Eksport	73
10.28	Okno Wyniki wyszukiwania ruchu	73
10.29	Okno Wyniki wyszukiwania sekwencji wizyjnej	73
<b>11</b>	<b>Skróty klawiaturowe</b>	<b>74</b>
11.1	Elementy sterowania funkcjami ogólnymi	74
11.2	Sterowanie odtwarzaniem	74
11.3	Elementy sterowania oknem obrazu	74
	<b>Słowniczek</b>	<b>76</b>
	<b>Indeks</b>	<b>79</b>

---

# 1 Korzystanie z Pomocy



## Uwaga!


Niniejszy dokument zawiera opis pewnych funkcji, które nie są dostępne w BVMS Viewer.

Aby uzyskać dodatkowe informacje o wykonywaniu różnych czynności w systemie BVMS, należy skorzystać z pomocy online w jeden z poniższych sposobów.

Aby użyć polecenia Spis treści, Indeks lub Szukaj:

- ▶ W menu **Pomoc** kliknij pozycję **Pomoc**. Użyj przycisków i łączy do nawigacji.

Aby uzyskać pomoc na temat okna:

- ▶ Na pasku narzędzi kliknij  .

LUB

- ▶ Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać pomoc na temat każdego okna programu.

## 1.1 Wyszukiwanie informacji

Informacje w pomocy można wyszukiwać na kilka sposobów.

Aby odszukać informacje w Pomocy online, należy:

1. W menu **Pomoc** kliknąć pozycję **Pomoc**.
2. Jeśli lewe okno nie jest widoczne, kliknąć przycisk **Pokaż**.
3. W oknie Pomoc wykonać następujące czynności:

Kliknij:	Aby:
<b>Spis treści</b>	Wyświetlić spis treści Pomocy online. Kliknąć poszczególne książki, aby wyświetlić strony odpowiadające tematom, oraz poszczególne strony, aby wyświetlić odpowiadający im temat w prawym oknie.
<b>Indeks</b>	Wyszukać określone słowa lub frazy albo wybrać z listy słów kluczowych. Kliknąć dwukrotnie słowo kluczowe, aby wyświetlić powiązany z nim temat w prawym oknie.
<b>Wyszukaj</b>	Zlokalizować słowa lub frazy w spisie tematów. Wprowadzić w polu tekstowym słowo lub frazę, nacisnąć klawisz ENTER i wybrać żądany temat z listy tematów.

Teksty dotyczące interfejsu użytkownika są zaznaczone czcionką **pogrubioną**.

- ▶ Strzałka informuje, iż można kliknąć podkreślony tekst lub kliknąć element w aplikacji.

### Tematy pokrewne

- ▶ Kliknij, aby wyświetlić temat z informacją o aktualnie używanym oknie programu. Ten temat zawiera informacje o elementach sterujących okna aplikacji.

### Przeostroga!

Średnie zagrożenie (bez symbolu ostrzegawczego): informacja dotyczy potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

Doprowadzenie do takiej sytuacji może grozić uszkodzeniami materialnymi lub uszkodzeniem urządzenia.

Przeostrzeżenie komunikatów ostrzegawczych pomaga zmniejszyć ryzyko utraty danych lub uszkodzenia systemu.

**Uwaga!**

Ten symbol oznacza informacje lub zasady związane bezpośrednio lub pośrednio z bezpieczeństwem personelu bądź ochroną mienia.

**1.2****Drukowanie Pomocy**

Podczas korzystania z Pomocy ekranowej można drukować tematy i informacje bezpośrednio z okna przeglądarki.

**Aby wydrukować temat Pomocy:**

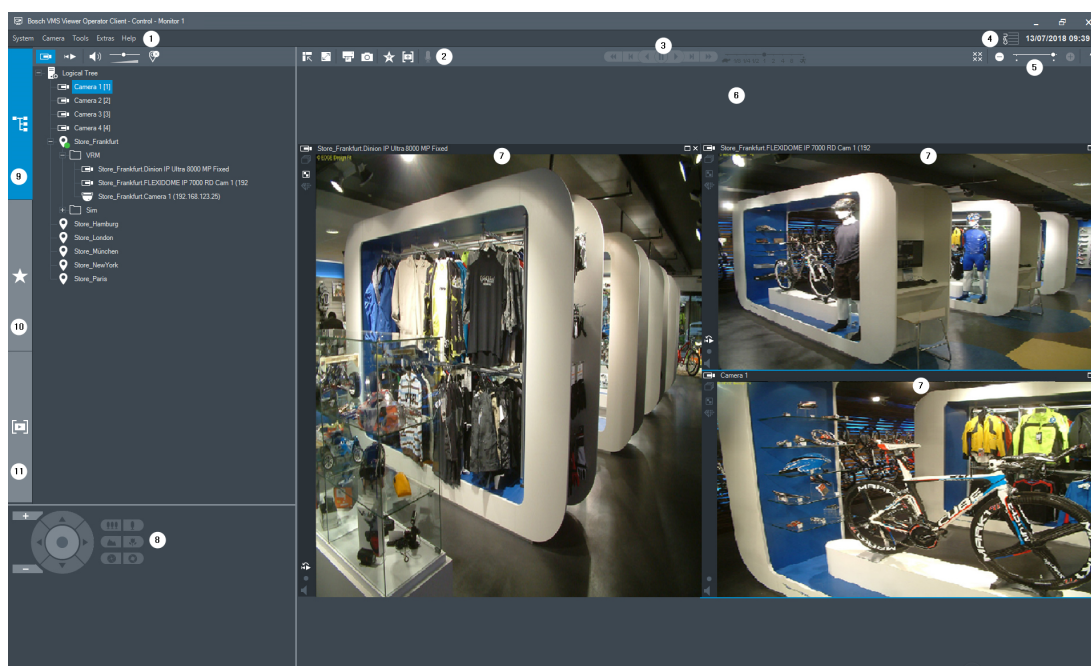
1. Kliknij prawym przyciskiem myszy w prawym oknie i wybierz polecenie **Drukuj**.  
Zostanie otwarte okno **Drukuj**.
2. Kliknij przycisk **Drukuj**. Temat jest drukowany na wybranej drukarce.

## 2 Wstęp

Program BVMS Viewer jest sieciową aplikacją dozoru wizyjnego do oglądania na żywo i odtwarzania obrazów z sieci dołączonych kamer i rejestratorów firmy Bosch. Pakiet oprogramowania składa się z programu Operator Client służącego do podglądu na żywo i odtwarzania obrazu oraz programu Configuration Client. Oprogramowanie BVMS Viewer obsługuje urządzenia z aktualnej oferty sieciowych produktów wizyjnych firmy Bosch, a także starsze systemy wizyjne Bosch.

Kliknij to łącze, aby uzyskać dostęp do licencji składników OSS (ang. Open Source Software) używanych przez system BVMS Viewer:

<http://www.boschsecurity.com/oss>.



1	Pasek menu
2	Pasek narzędzi
3	Szybkie sterowanie odtwarzaniem
4	Wskaźnik obciążenia systemu
5	Elementy sterujące w okienkach obrazu
6	Okno obrazu
7	Okno sterowania PTZ
8	Okno Drzewo logiczne
9	Okno Drzewo Ulubionych
10	Okno Znaczniki



## 3 Ogólne informacje o systemie

**Uwaga!**

Niniejszy dokument zawiera opis pewnych funkcji, które nie są dostępne w BVMS Viewer.

Informacje na temat obsługiwanych wersji oprogramowania układowego i sprzętu oraz inne ważne dane znajdują się w Informacjach o wersji dotyczących najnowszej aktualizacji systemu BVMS.

Informacje na temat komputerów, na których można zainstalować system BVMS, znajdują się w arkuszach danych stacji roboczych i serwerów firmy Bosch.

W jednym komputerze można opcjonalnie zainstalować następujące moduły oprogramowania BVMS.

### 3.1 Wymagania sprzętowe

Zapoznać się z arkuszem danych BVMS. Dostępne są także karty katalogowe dotyczące platform komputerowych.

### 3.2 Wymagania w zakresie oprogramowania

Przeglądarka nie może być zainstalowana, jeśli zainstalowany jest inny BVMS.

### 3.3 Wymagania licencyjne

Zapoznać się z arkuszem danych BVMS w celu uzyskania informacji o dostępnych licencjach.

## 4 Pojęcia

Niniejszy rozdział zawiera podstawowe informacje na temat wybranych zagadnień.



### Uwaga!

Niniejszy dokument zawiera opis pewnych funkcji, które nie są dostępne w BVMS Viewer.

### 4.1 Bosch VMS Viewer

BVMS Viewer jest darmową wersją BVMS.

System BVMS Viewer jest kompletnym rozwiązaniem BVMS dla małych i średnich instalacji, dającym użytkownikowi BVMS Viewer Operator Client dostęp podglądu bieżącego i zapisanych nagrań wideo. W porównaniu z systemem BVMS system BVMS Viewer obsługuje tylko część funkcji i urządzeń systemu BVMS. Oprogramowanie jest przeznaczone do podstawowych operacji monitoringu wizyjnego, takich jak: podgląd bieżący, odtworzenie zapisanych nagrań wideo, przeszukiwanie zapisanych nagrań wideo i eksport danych wideo.

System BVMS Viewer składa się z BVMS Operator Client i BVMS Configuration Client. Obie aplikacje zawierają mniejszy zestaw funkcji niż aplikacje w systemie BVMS.

BVMS Viewer Configuration Client służy do dodawania urządzeń do systemu, określania hierarchii urządzeń i określania użytkowników oraz ustawień użytkowników.

#### Konfiguracja urządzenia

Obsługiwane urządzenia:

- 
- Cyfrowe rejestratory wizyjne
- Monitor / dekodery (tylko ściany wizyjne)
- Urządzenia VRM
- Tylko podgląd bieżący i kamery z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej
- unmanaged sites

System BVMS Viewer nie nadpisuje konfiguracji urządzeń, urządzenia są dodawane w istniejącej konfiguracji do systemu BVMS Viewer. Jeśli urządzenie to umożliwia, jego konfiguracja może być zmieniona przez system BVMS Viewer.

#### Struktura drzewa logicznego

Kamery, wejścia i przekaźniki mogą zostać uporządkowane na stronie **Mapy i struktura** systemu BVMS Viewer. Urządzenia można grupować w folderach i konfigurować kolejność urządzeń.

#### Grupy użytkowników

W ustawieniach grupy użytkowników można skonfigurować użytkowników, którzy mogą uzyskać dostęp do systemu BVMS Viewer. W zależności od ustawień grup użytkowników użytkownicy mają różne prawa dostępu do BVMS Viewer Operator Client.

#### Obsługiwane funkcje

BVMS Viewer Operator Client obsługuje następujące funkcje:

Podgląd bieżący:

- Kamery PTZ
- Ulubione
- Sekwencje
- Natychmiastowe powtarzanie
- Zapisywanie i drukowanie obrazów
- Wybierz strumień

- Znaczniki
- Odtwarzaj wideo:
- Inteligentne wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie Smart Motion
  - Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie
  - Zapisywanie i drukowanie obrazów
  - Eksportowanie danych wideo
  - Znaczniki

## 4.2 Założenia projektowe systemu BVMS

*Jeden system Management Server, Strona 11*

Pojedynczy system BVMS Management Server umożliwia zarządzanie, monitorowanie i sterowanie nawet 2000 kamer/nadajników.

*Niezarządzana lokalizacja, Strona 12*

Urządzenia można pogrupować w unmanaged sites. Urządzenia w unmanaged sites nie będą monitorowane przez Management Server. Management Server zawiera listę unmanaged sites dla klienta Operator Client. Operator może połączyć się na żądanie z lokalizacją i uzyskać dostęp do podglądu danych wideo na żywo oraz do zarejestrowanych danych wideo. Koncepcja unmanaged site nie uwzględnia obsługi zdarzeń ani alarmów.

### 4.2.1 Jeden system Management Server




- Pojedynczy BVMS Management Server może zarządzać nawet 2000 kanałów.
- BVMS Management Server umożliwia zarządzanie i sterowanie całym systemem oraz monitorowanie go.
- BVMS Operator Client jest podłączony do serwera Management Server i odbiera zdarzenia oraz alarmy z serwera BVMS Management Server, a także umożliwia wyświetlanie na żywo i odtwarzanie.
- W większości przypadków wszystkie urządzenia znajdują się w jednej sieci lokalnej o dużej szerokości pasma i małym opóźnieniu.




Zadania:

- Konfigurowanie danych
- Rejestr zdarzeń (dziennik zdarzeń)
- Profile użytkowników
- Priorytety użytkowników
- Licencjonowanie
- Zarządzanie zdarzeniami i alarmami



Wyświetlanie na żywo, odtwarzanie, zdarzenia, alarmy

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Kamery

	VRM
	iSCSI
	Inne urządzenia

### 4.2.2

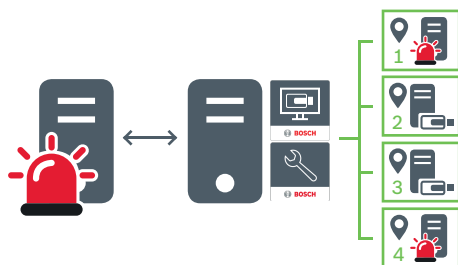
#### Niezarządzana lokalizacja

- Opcja projektu systemu w systemie BVMS o dużej liczbie małych podsystemów.
- Umożliwia skonfigurowanie maksymalnie 9999 lokalizacji na jednym serwerze BVMS Management Server.
- Operatorzy mogą korzystać dostępu do danych wizyjnych na żywo lub z nagrań z maksymalnie 20 miejsc jednocześnie.
- W celu ułatwienia nawigacji lokalizacje można pogrupować w foldery lub umieścić na mapach. Wstępnie zdefiniowane nazwa użytkownika i hasło ułatwia operatorom szybkie nawiązywanie połączenia ze sklepem.

Koncepcja unmanaged site obsługuje systemy BVMS oparte na IP, a także analogiczne rozwiązania DVR:

- Rejestratory analogowe Bosch DIVAR AN 3000/5000.
- Rejestrowanie w oparciu o IP za pomocą jednostek DIP 3000/7000.
- Pojedynczy system serwera BVMS Management Server.





Dodanie lokalizacji do centralnego monitorowania wymaga licencji na lokalizację i jest niezależne od liczby kanałów w lokalizacji.



Wyświetlanie na żywo, odtwarzanie, zdarzenia, alarmy



Ruch związany z podglądem na żywo na żądanie i odtwarzaniem wideo

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Lokalizacja
	DVR

## 4.3 Tryby podglądu kamery panoramicznej

W tym rozdziale przedstawiono tryby podglądu kamery panoramicznej dostępne w systemie BVMS.

Dostępne są następujące tryby podglądu:

- Widok okręgu
- Widok panoramy
- Widok przycięty

Tryby widoków panorama i przycięcie są tworzone przez proces prostowania obrazu w systemie BVMS. Prostowanie obrazu w kamerze nie jest stosowane.

Administrator musi skonfigurować położenie zamontowania kamery panoramicznej w programie Configuration Client.

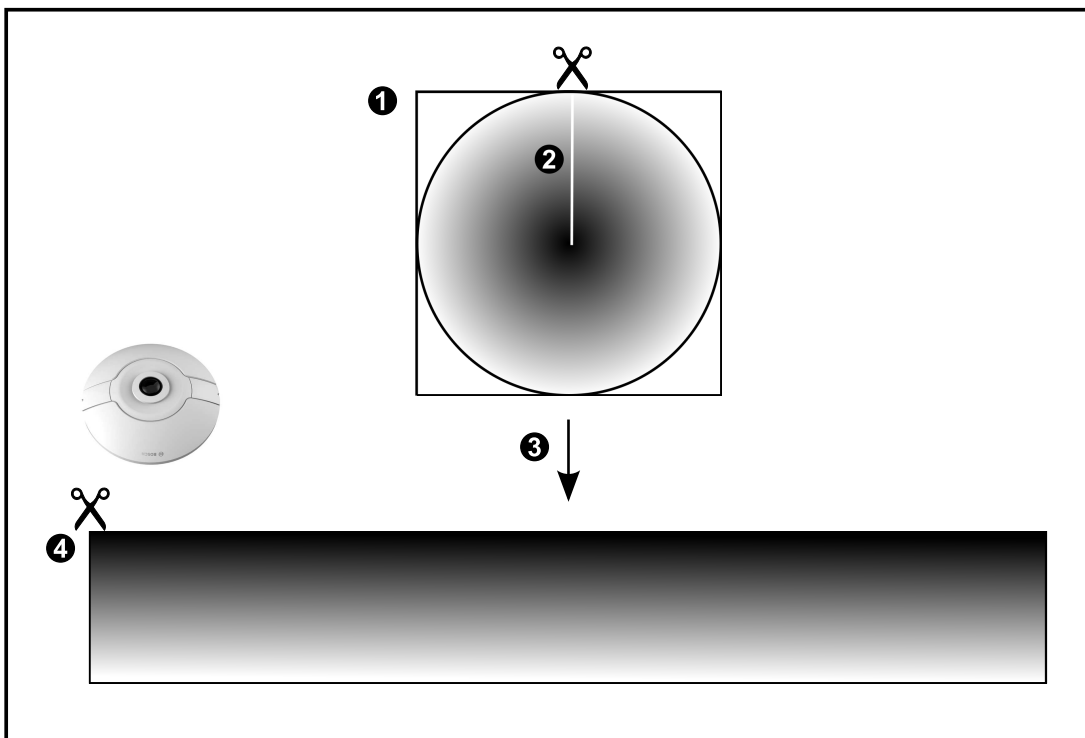
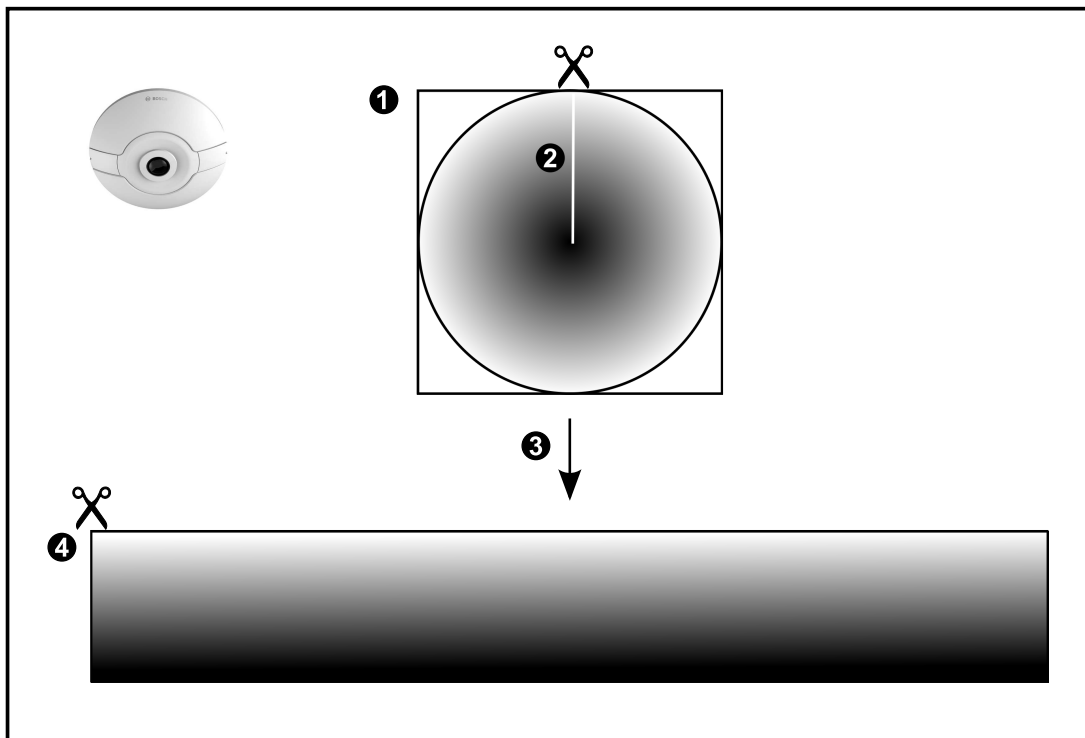
W razie potrzeby można zmienić rozmiar okienka obrazu kamery. Format okienka obrazu nie ogranicza się tylko do współczynników kształtu 4:3 lub 16:9.

### Więcej informacji

- *Wyświetlanie obrazu z kamery panoramicznej, Strona 22*
- *Przełączanie trybu podglądu obrazu z kamery panoramicznej, Strona 23*
- *Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu, Strona 25*

### 4.3.1 Kamera panoramiczna 360° do montażu podłogowego lub sufitowego

Poniższy rysunek przedstawia prostowanie obrazu w kamerze 360° montowanej na podłodze lub suficie.

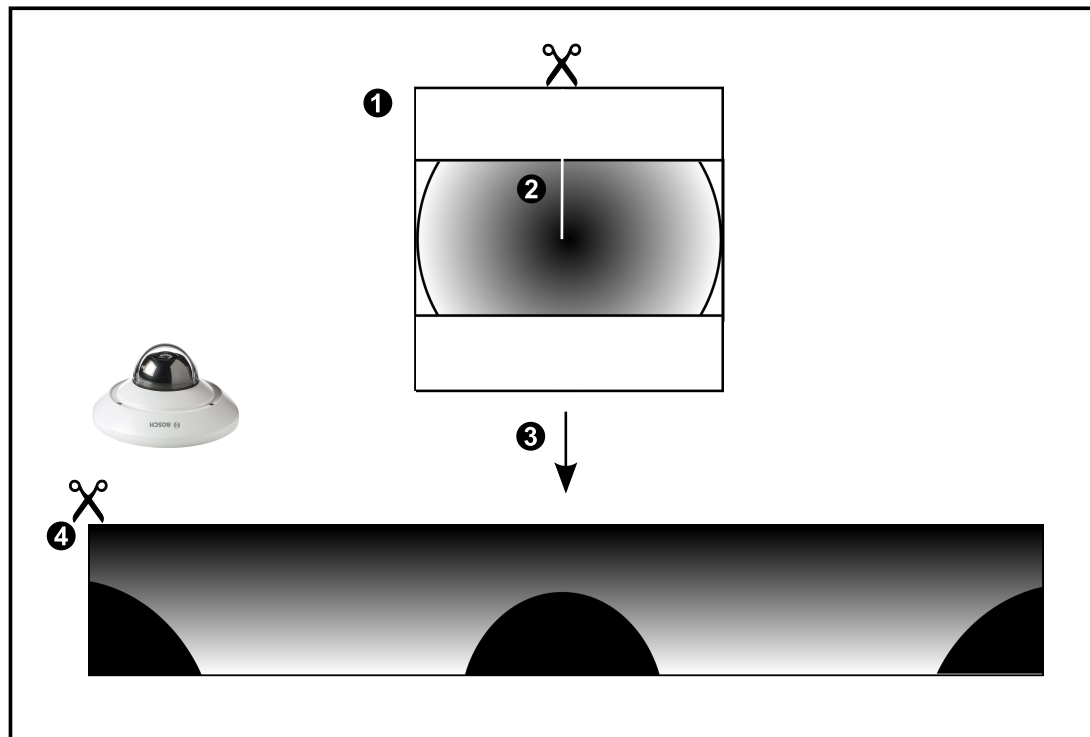
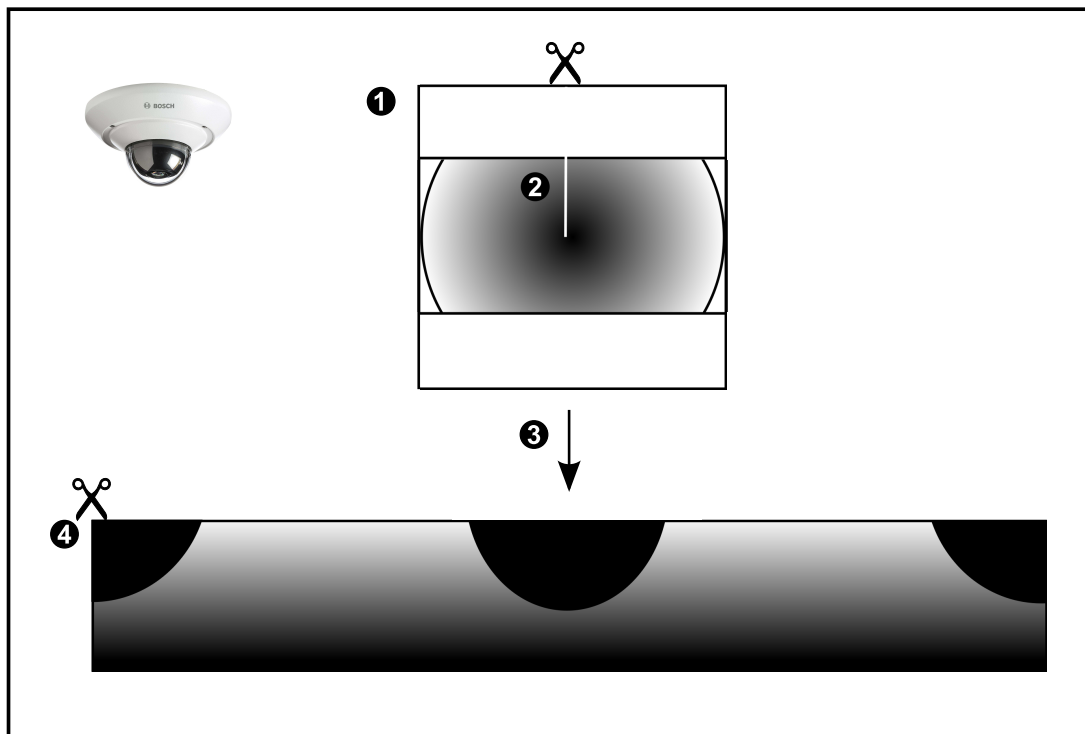


1	Pełny obraz kolisty	3	Prostowanie obrazu
2	Linia wycięcia (operator może zmienić jej położenie, jeżeli obraz nie jest przybliżony)	4	Widok panoramy

### 4.3.2

### Kamera panoramiczna 180° do montażu podłogowego lub sufitowego

Poniższy rysunek przedstawia prostowanie obrazu w kamerze 180° montowanej na podłodze lub suficie.

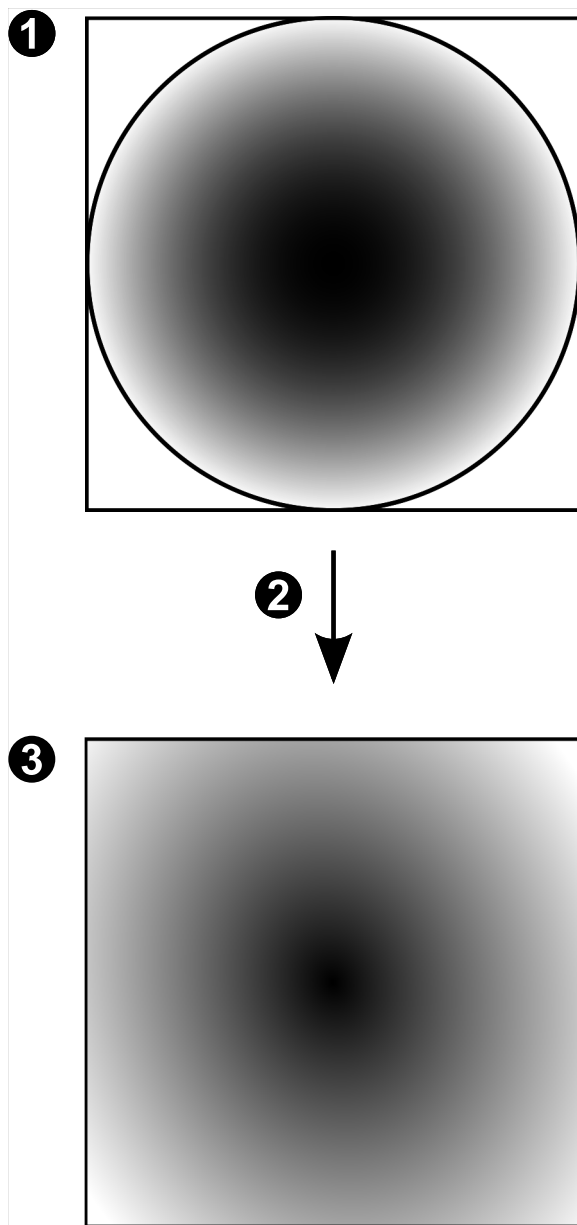


1	Pełny obraz kołisty	3	Prostowanie obrazu
2	Linia wycięcia (operator może zmienić jej położenie, jeżeli obraz nie jest przybliżony)	4	Widok panoramy

### 4.3.3

#### Kamera panoramiczna 360° do montażu ściennego

Poniższy rysunek przedstawia prostowanie obrazu w kamerze 360° montowanej na ścianie.



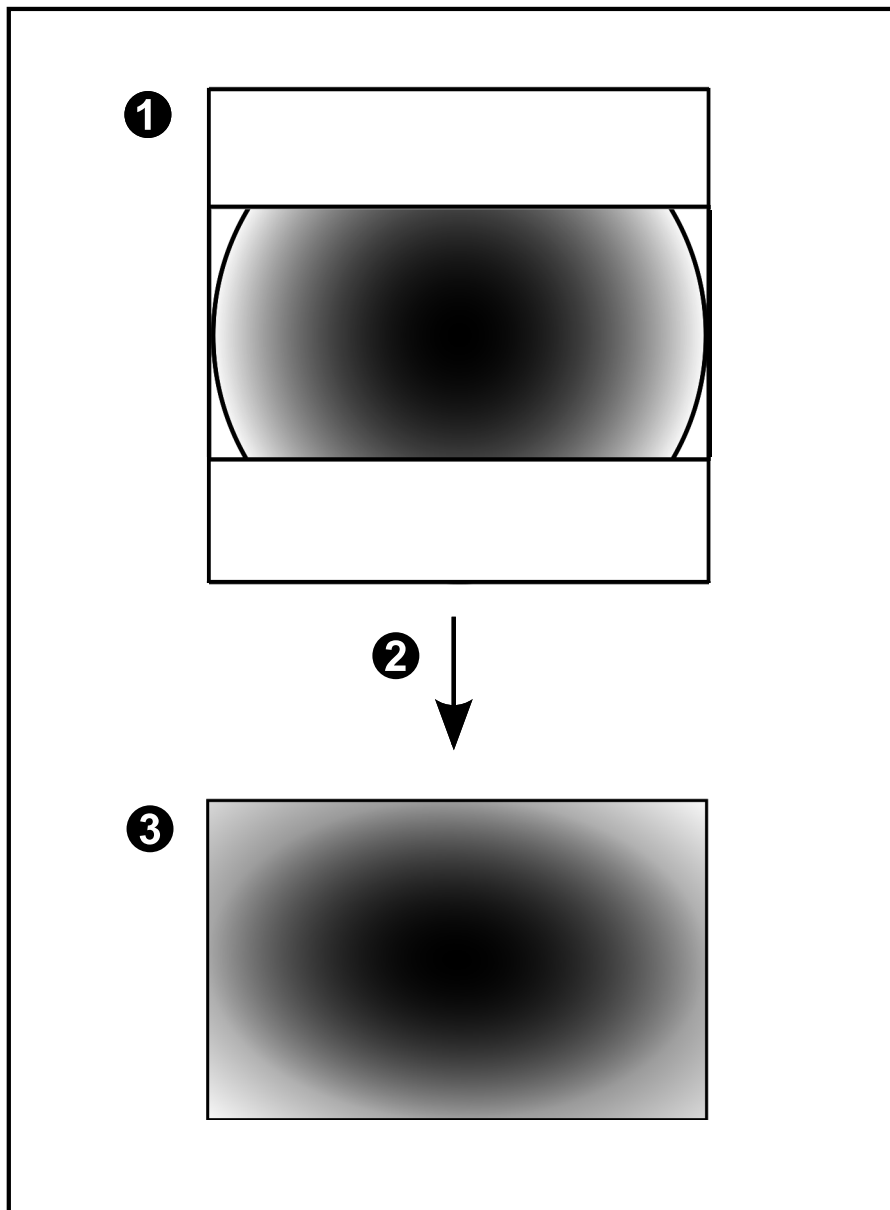
1	Pełny obraz kolisty	3	Widok panoramy
2	Prostowanie obrazu		



### 4.3.4

### Kamera panoramiczna 180° do montażu ściennego

Poniższy rysunek przedstawia prostowanie obrazu w kamerze 180° montowanej na ścianie.



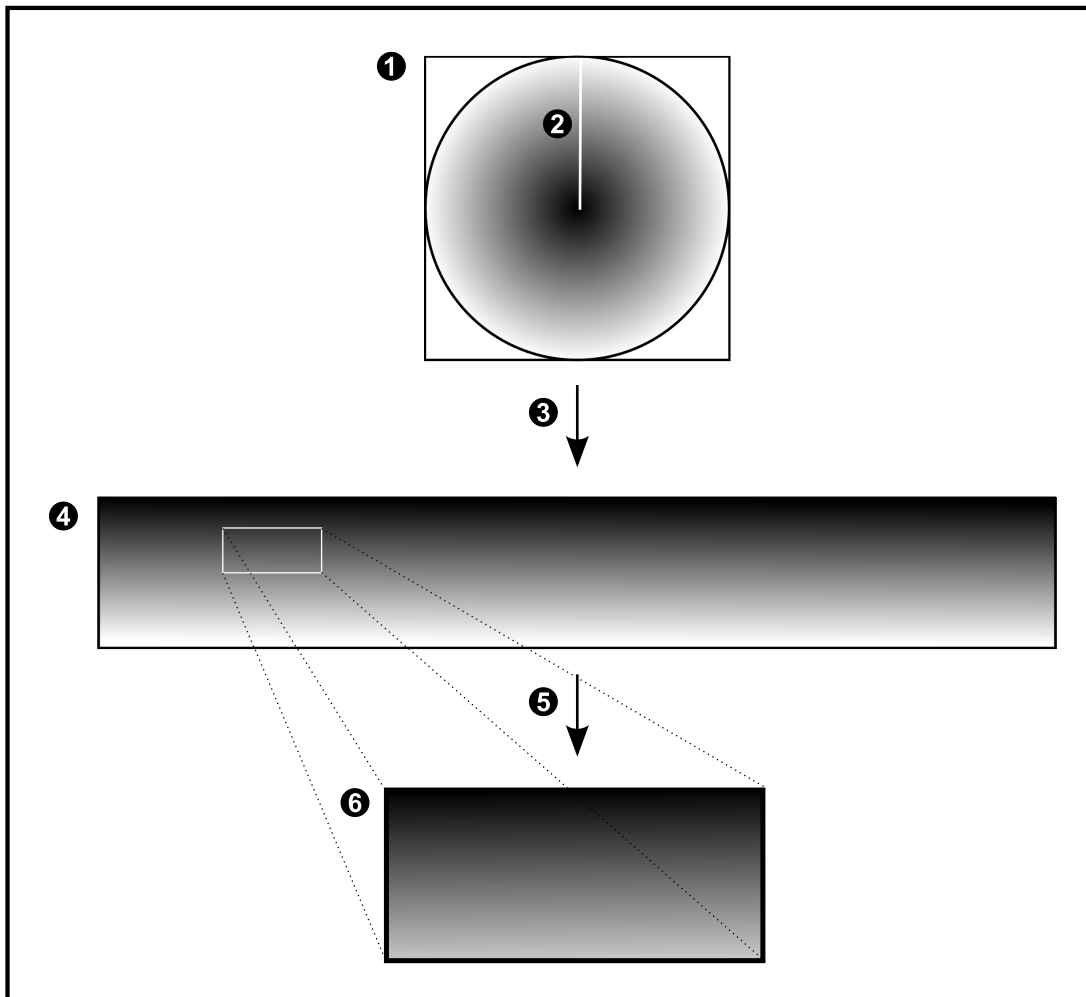
1	Pełny obraz kolisty	3	Widok panoramy
2	Prostowanie obrazu		

### 4.3.5

#### Przycięty widok w kamerze panoramicznej

Poniższy rysunek przedstawia przycinanie obrazu w kamerze 360° montowanej na podłodze lub suficie.

Obszar prostoliniowy używany do przycięcia znajduje się w pozycji stałej. Aby zmienić fragment przyciętego okienka obrazu, skorzystaj z dostępnych elementów sterowania PTZ.



1	Pełny obraz kolisty	4	Widok panoramy
2	Linia wycięcia (operator może zmienić jej położenie, jeżeli obraz nie jest przybliżony)	5	Przycinanie
3	Prostowanie obrazu	6	Okno przyciętego obrazu

## 4.4 Tunelowanie SSH

System BVMS zapewnia zdalną łączność dzięki zastosowaniu tunelowania Secure Shell (SSH). Tunelowanie SSH tworzy zaszyfrowany tunel ustanowiony przez połączenia gniazda protokołu SSH. Takiego zaszyfrowanego tunelu można używać do transportu zarówno ruchu szyfrowanego, jak i niezaszyfrowanego. Implementacja protokołu SSH firmy Bosch również korzysta z protokołu Omni-Path będącego wysoko wydajnym protokołem komunikacyjnym o małym opóźnieniu opracowanym przez firmę Intel.

### Aspekty techniczne i ograniczenia

- Tunelowanie SSH wykorzystuje port 5322. Nie można modyfikować tego portu.
- Usługa SSH musi być zainstalowana na tym samym serwerze co system BVMS Management Server.
- Konta użytkowników muszą mieć skonfigurowane hasła. Z konta użytkowników bez hasła nie można zalogować się za pomocą połączenia SSH.
- Program Configuration Client nie może nawiązać połączenia zdalnie za pośrednictwem SSH. Połączenie programu Configuration Client należy przeprowadzić za pomocą mapowania portów.
- Program Operator Client sprawdza połączenia z usługą SSH co 15 sekund. Jeśli połączenie zostało przerwane, Operator Client ponownie testuje połączenie co minutę.

### Mapowanie portów

- ▶ Należy skonfigurować jeden port do przekazywania dalej portu 5322 BVMS Management Server w celu wykorzystywania go do połączeń wewnętrznych i zewnętrznych. To jest jedyne mapowanie portu, jakie musi być wykonane w całym systemie. Mapowanie portów w systemie BVMS nie jest wymagane.

### Szyfrowanie komunikacji

Po nawiązaniu połączenia za pomocą tunelu SSH cała komunikacja między programem BVMS Management Server a zdalnym klientem jest szyfrowana.

## 5 Rozpoczęcie pracy

Niniejszy rozdział zawiera informacje o rozpoczynaniu pracy z systemem BVMS Viewer.

### 5.1 Uruchomienie programu BVMS Viewer Operator Client

Aby rozpocząć BVMS Viewer Operator Client:

1. W menu **Start** wybierz **Programy** > BVMS Viewer > Operator Client lub kliknij dwukrotnie ikonę Operator Client.



Zostanie wyświetlone okno logowania do programu BVMS Operator Client.

2. Wypełnij następujące pola:
  - **Nazwa użytkownika:** wpisz nazwę użytkownika.  
Uruchamiając aplikację po raz pierwszy, w polu nazwy użytkownika wpisz Admin , hasło nie jest wymagane.
  - **Hasło** wpisz hasło.
  - **Połączenie:** wybierz BVMS Viewer, aby zalogować się do BVMS Viewer.  
**Uwaga:** Na liście **Połączenie:** domyślnie wybrany jest lokalny BVMS Viewer. Wybierz **<Nowy...>**, aby dodać adres IP BVMS Management Server i zaloguj się bezpośrednio do BVMS Management Server.  
**Uwaga:** korzystając z połączenia SSH, wybrać **<Nowy...>** i wprowadzić adres w następującym formacie: **ssh://IP lub nazwa\_serwera:5322**.  
Aby móc korzystać z połączenia SSH konta użytkownika muszą mieć skonfigurowane hasła (patrz *Tunelowanie SSH, Strona 19*)

## 6 Wyświetlanie obrazów z kamery

Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat sposobu wyświetlania obrazów z kamery. Niektóre funkcje opisane w tym rozdziale mogą być nieaktywne dla danej grupy roboczej.



### Uwaga!

Niniejszy dokument zawiera opis pewnych funkcji, które nie są dostępne w BVMS Viewer.

### 6.1 Wybór strefy czasowej

Okno główne



### Uwaga!


Upewnij się, że czas na wszystkich komputerach w systemie jest ustawiony prawidłowo, zgodnie ze strefą czasową, w której się znajdują.

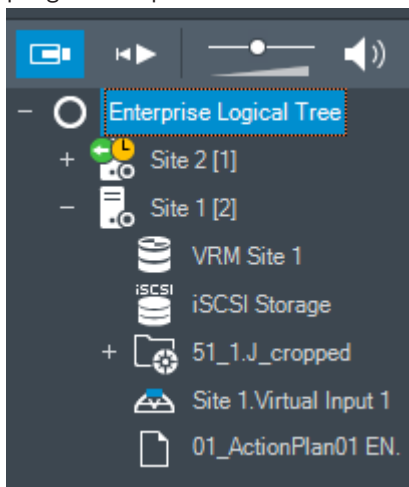
Serwer Management Server lub unmanaged site oraz wszystkie podłączone urządzenia, w tym nadajniki, dekodery, komputery z serwerem VRM, urządzenia DiBos i DVR, muszą należeć do tej samej strefy czasowej. Komputery z programem Operator Client (w tym Client SDK i Cameo SDK) oraz komputery z programem Configuration Client mogą należeć do innych stref czasowych niż serwer Management Server i unmanaged site.

Jeśli komputer z programem Operator Client znajduje się w innej strefie czasowej niż co najmniej jeden z podłączonych serwerów Management Server lub unmanaged site, można wybrać jeden z następujących sposobów wyświetlania czasu:

- Czas lokalny
- UTC
- Strefa czasowa serwera Management Server lub unmanaged site, z którym użytkownik ma połączenie.

Okienka obrazu z podglądem z kamer (na żywo i z odtworzenia) pokazują zawsze czas odpowiedniego serwera Management Server lub z unmanaged site.

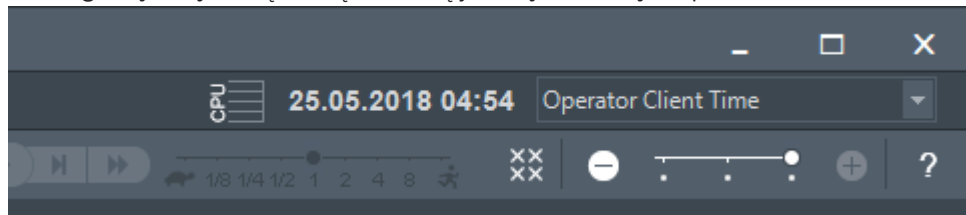
W Drzewie logicznym, oznaczenie  wyświetlane na ikonie urządzenia każdego serwera lub unmanaged site oznacza, że urządzenie to nie znajduje się w strefie czasowej wybranej w programie Operator Client:



Można wybrać strefę czasową serwera lub unmanaged site, która ma być wyświetlana w programie Operator Client.

**Aby wybrać strefę czasową:**

1. W drzewie logicznym kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę serwera w celu wybrania jego strefy czasowej.
  2. Zaznacz odpowiednią pozycję na liście wyboru strefy czasowej.
    - **Czas aplikacji Operator Client:** Operator Client
    - **UTC**
    - **UTC-x:** strefa czasowa każdego dostępnego serwera Management Server
- Czas zgodny z wybraną strefą czasową jest wyświetlany na pasku menu:

**Więcej informacji**

- Okno Drzewo logiczne, Strona 57

**6.2****Wyświetlanie obrazu z kamery w okienku obrazu**

Okno główne

**Aby przypisać obraz z kamery do okienka obrazu:**

- ▶ Przeciągnij kamerę z okna **Drzewo logiczne** do okienka obrazu. Obraz z wybranej kamery zostanie wyświetlony w okienku obrazu.

Lub:

1. Przejdź do okienka obrazu.
2. W oknie **Drzewo logiczne** kliknij dwukrotnie kamerę. Obraz z wybranej kamery zostanie wyświetlony w okienku obrazu.
3. Powtórz powyższe czynności dla każdej kamery, z której ma być wyświetlony obraz. Na okienka obrazu można także przeciągać mapy i dokumenty.

Lub:

- ▶ W drzewie logicznym kliknij prawym przyciskiem myszy kamerę i kliknij **Pokaż w następnym wolnym Okienku obrazu**. Zostanie wyświetlona kamera.

**Aby przesunąć kamerę w obrębie okna obrazu:**

- ▶ Przeciągnij kamerę do innego okienka obrazu.

**Aby użyć zoomu cyfrowego, należy:**

- ▶ Obrócić przycisk pokrętki do przodu lub do tyłu, aby uzyskać przybliżenie lub oddalenie.

**Więcej informacji**

- Okno Drzewo logiczne, Strona 57
- Okno obrazu, Strona 61
- Okienko obrazu, Strona 61

**6.3****Wyświetlanie obrazu z kamery panoramicznej**


Okno główne

Można wyświetlać obraz z kamer panoramicznych. Oryginalny pełny obraz kolidy z kamery panoramicznej jest automatycznie prostowany podczas wyświetlania w okienku obrazu. Obraz z kamery panoramicznej i funkcje ePTZ są dostępne w trybie podglądu na żywo i odtwarzania.

Można wybrać obszar obrazu panoramicznego i wyświetlić go w innym okienku obrazu. To okienko obrazu będzie wyświetlać przycięty obraz. Kadrowanie i korzystanie z funkcji ePTZ na przyciętym obrazie jest możliwe w trybie podglądu na żywo i odtwarzania.

Okno obrazu umożliwia elastyczne modyfikowanie rozmiaru okienka obrazu, które wyświetla sygnał wizyjny z kamery panoramicznej lub dowolnej innej.

#### Aby wyświetlić obraz z kamery panoramicznej:

1. Przeciągnij kamerę z ikoną  do okienka obrazu.  
Obraz z kamery zostanie wyświetlony w widoku panoramicznym.
2. Aby przemieszczać widok w obrębie obrazu, użyj elementów sterujących w okienku obrazu.

#### Aby wyświetlić przycięty obraz:

1. Wyświetl obraz z kamery panoramicznej w widoku panoramicznym.
2. Naciśnij i przytrzymaj klawisz CTRL.  
Kursor myszy zostanie odpowiednio dostosowany.
3. Kliknij i przytrzymaj wybrany punkt.
4. Przeciągnij wybrany punkt do innego Okienka obrazu i upuść. Zwolnij klawisz CTRL.  
Zostanie wyświetlony obszar widoku panoramicznego wokół wybranego punktu.  
W ten sam sposób z przyciętego obrazu można utworzyć kolejny przycięty obraz.  
Zalecamy jednoczesne wyświetlanie maksymalnie 10 okienek przyciętego obrazu.
5. Aby przemieszczać widok w obrębie obrazu, użyj elementów sterujących w okienku obrazu.



#### Więcej informacji

- *Przełączanie trybu podglądu obrazu z kamery panoramicznej, Strona 23*
- *Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu, Strona 25*
- *Tryby podglądu kamery panoramicznej, Strona 13*




## 6.4

### Przełączanie trybu podglądu obrazu z kamery panoramicznej

Okno główne  
lub

Okno główne >  > wybierz okienko obrazu z kamery panoramicznej >   
Można przełączać tryb podglądu kamery panoramicznej wyświetlany w oknie obrazu.

Dostępne są następujące tryby:

-  **Widok koła**
-  **Widok panoramiczny** (widok początkowy)
-  **Widok obszaru**

Obraz z kamery panoramicznej musi być skonfigurowany w drzewie logicznym dla danego użytkownika.

#### Aby przełączyć:

- ▶ Na pasku tytułu okienka obrazu, w którym wyświetlany jest obraz z kamery panoramicznej, kliknij przycisk **Przełącz tryb panoramiczny**, a następnie wybierz odpowiednią pozycję.

Kiedy okienko obrazu tej kamery zostanie zamknięte i ponownie otwarte, wyświetlony zostanie tryb **Widok panoramiczny**.

#### Więcej informacji

- *Wyświetlanie obrazu z kamery panoramicznej, Strona 22*

- Tryby podglądu kamery panoramicznej, Strona 13
- Okienko obrazu, Strona 61

## 6.5 Wyświetlanie obrazów z dualnej kamery termowizyjnej/optycznej

W programie Operator Client można wyświetlać obraz termowizyjny i optyczny dualnej kamery albo oddzielnie, albo równocześnie.

### Aby wyświetlić żądany tryb podglądu kamery:

- ▶ Przeciągnij kamerę do okienka obrazu lub  
wybrać okienko obrazu i okno **Drzewo logiczne**, następnie kliknij dwukrotnie żadaną kamerę.  
Obraz z wybranej kamery zostanie wyświetlony w okienku obrazu.  
Tryb wyświetlania jest pokazany na pasku tytułu okienka obrazu:

-  **Optyczne**
-  **Termiczne**

### W celu przełączenia trybu wyświetlania kamery:

- ▶ Na pasku tytułu okienka obrazu wybrać żądany tryb wyświetlania.

### Aby jednocześnie wyświetlić termowizyjne i optyczne obrazy kamery:

1. Wybierz okienko obrazu wyświetlanej kamery.
2. Naciśnij klawisz CTRL, przeciągnij i upuść obraz z kamery do innego okienka obrazu.  
Drugi tryb przeglądania obrazu z kamery jest wyświetlany w nowym okienku obrazu.

## 6.6 Zmiana liczby wierszy okienek obrazów

Okno główne

Można zmienić liczbę wierszy okienek obrazów wyświetlanych w oknie obrazu.

### Aby wyświetlić mniej wierszy okienek obrazów:

- ▶ W menu **Narzędzia** kliknij opcję **Pokaż mniej wierszy okienka obrazu** lub

przesuń suwak **Zmień wiersze okienka obrazu**  w lewo,

lub

kliknij opcję ,

lub

naciśnij klawisz F7.

### Aby wyświetlić więcej wierszy okienek obrazów:

- ▶ W menu **Narzędzia** kliknij opcję **Pokaż więcej wierszy okienka obrazu** lub

przesuń suwak **Zmień wiersze okienka obrazu**  w prawo,

lub

kliknij opcję ,

lub

naciśnij klawisz F8.



**Uwaga!**


Maksymalna liczba wierszy okienek obrazów wyświetlanych w oknie obrazu jest skonfigurowana w programie BVMS Configuration Client.

Po osiągnięciu tej liczby polecenie menu **Pokaż więcej wierszy okienka obrazu** oraz przycisk



zostają wyłączone.

Jeśli maksymalna liczba wierszy okienek obrazów wynosi 1, suwak **Zmień wiersze okienka**

**obrazu**  nie jest wyświetlany.

**Uwaga!**

Ograniczenie to nie wpływa na aplikację BVMS Archive Player.

**6.7****Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu**

Okno główne

**Aby rozmieścić okienka obrazu:**

1. Przeciągnij element z okna **Drzewo logiczne** do okienka obrazu. Powtarzaj tę czynność aż do wyświetlenia obrazów ze wszystkich żądanych kamer.  
Jeśli obiekt jest już wyświetlany w docelowym okienku obrazu, zostaje zastąpiony innym.
2. W razie potrzeby przeciągnij kamerę z jednego okienka obrazu do innego.

**Aby zmienić wielkość okienka obrazu:**

1. Najedź kursorem myszy na krawędź lub róg Okienka obrazu. Cursor zamieni się w strzałkę dwukierunkową.  
Rozmiar obrazu można zmieniać ukośnie, poziomo i pionowo.  
Wielkość okienka obrazu jest ograniczona siatką wybranego wzoru okienka obrazu.  
Proporcje w okienku obrazu nie są ograniczone do formatów 4:3 lub 16:9 współczynnika kształtu.
2. Przeciągnij, aby zmienić wielkość okienka obrazu.

**Więcej informacji**

– *Okno obrazu, Strona 61*

**6.8****Wyświetlanie obrazów ze wstępnie skonfigurowanej sekwencji kamer**

Okno główne

Sekwencja kamer umożliwia wyświetlanie obrazów z kolejnych kamer tworzących grupę.

Wstępnie zaprogramowane sekwencje kamer są skonfigurowane w programie Configuration Client i widoczne w drzewie logicznym.

Sekwencja jest skonfigurowana pod kątem używania więcej niż jednego okienka obrazu w programie Operator Client lub na ścianie monitorów. Jeśli brak wystarczającej liczby okienek obrazu lub okienek monitorów do wyświetlenia całej sekwencji, wyświetlane są tylko te okienka, które mieszczą się w oknie obrazu. Pozostałe okienka nie są wyświetlane, a na ekranie pojawia się odpowiedni komunikat.

Sekwencja nie będzie wyświetlana w następujących przypadkach:

- Zanik sygnału wizyjnego
- Utrata połączenia z kamerą
- Brak uprawnień do wyświetlania obrazu z kamery
- Kamera nie jest skonfigurowana

Ponadto w przypadku sekwencji wyświetlanych na monitorze analogowym za pośrednictwem dekodera nie można wyświetlać obrazu z kamer systemu DiBos.



### Uwaga!

Po zmianie i aktywacji konfiguracji sekwencja kamery (wstępnie skonfigurowana lub automatyczna) jest zazwyczaj kontynuowana po ponownym uruchomieniu programu Operator Client.

Seqwencja nie będzie jednak kontynuowana w następujących przypadkach:

Po usunięciu monitora, na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja. W przypadku zmiany trybu monitora (widok pojedynczy / poczwórny), na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.

W przypadku zmiany numeru logicznego monitora, na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.

### Aby rozpocząć wyświetlanie i sterować odtwarzaniem sekwencji obrazów z kamer:

1. Przeciągnij odpowiednią sekwencję  z okna **Drzewo logiczne** do okienka obrazu lub na ścianę monitorów.

Nastąpi wyświetlanie sekwencji sygnalizowane w okienku obrazu przez symbol .

2. W przypadku wyświetlania w okienku obrazu: aby sterować sekwencją, kliknij ikonę sterowania odtwarzaniem na pasku narzędzi okna obrazu.

### Więcej informacji

- Okienko obrazu, Strona 61

## 6.9

### Uruchamianie automatycznej sekwencji kamer

Okno główne

Seqwencja kamer umożliwia wyświetlanie obrazów z kolejnych kamer tworzących grupę. Czas przełączania dla tych sekwencji można skonfigurować, korzystając z okna dialogowego **Opcje** (menu **Dodatki**, polecenie **Opcje**).

Seqwencja nie będzie wyświetlana w następujących przypadkach:

- Zanik sygnału wizyjnego
- Utrata połączenia z kamerą
- Brak uprawnień do wyświetlania obrazu z kamery
- Kamera nie jest skonfigurowana

Ponadto w przypadku sekwencji wyświetlanych na monitorze analogowym za pośrednictwem odbiornika nie można wyświetlać obrazu z kamer systemu DiBos.



### Uwaga!

Po zmianie i aktywacji konfiguracji sekwencja kamery (wstępnie skonfigurowana lub automatyczna) jest zazwyczaj kontynuowana po ponownym uruchomieniu programu Operator Client.

Seqwencja nie będzie jednak kontynuowana w następujących przypadkach:

Po usunięciu monitora, na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.


W przypadku zmiany trybu monitora (podgląd w trybie pojedynczym/quad), na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.

W przypadku zmiany numeru logicznego monitora, na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.


**Aby wyświetlić sekwencję obrazów z kamer:**


1. Wybierz okienko obrazu, w którym ma być odtworzona sekwencja.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder w oknie **Drzewo logiczne** lub **Drzewo Ulubionych**, a następnie kliknij polecenie **Pokaż jako sekwencję w wybranym Okienku obrazu..**

Obrazy z kamer wybranego folderu są wyświetlane w wybranym okienku obrazu kolejno



jeden po drugim. Ikona  wskazuje, że trwa wyświetlanie sekwencji.

**Aby wstrzymać odtwarzanie sekwencji obrazów z kamer:**

- ▶ Na pasku narzędzi okna obrazu kliknij ikonę .

Wyświetlanie sekwencji zostaje przerwane, co wskazuje ikona .

**Aby przejść do poprzedniego lub następnego kroku odtwarzania sekwencji obrazów z kamer:**

- ▶ Na pasku narzędzi okna obrazu kliknij ikonę  lub .

Następuje przejście do poprzedniego lub następnego kroku sekwencji.

**Więcej informacji**

– *Okno dialogowe Opcje, Strona 56*

**6.10****Używanie jednokanałowego trybu fonicznego**

Okno główne

Jednokanałowy tryb foniczny umożliwia odtworzenie dźwięku tylko ze źródła przypisanego do kamery. Nie można włączyć dźwięku dla innej kamery.

**Aby włączyć/wyłączyć wielokanałowy tryb foniczny:**

1. W menu **Dodatki** kliknij pozycję **Opcje**.
2. Wybierz pole wyboru **Odtwarzaj dźwięk z wybranego Okienka obrazu**.

**Więcej informacji**

– *Okno dialogowe Opcje, Strona 56*

**6.11****Używanie wielokanałowego trybu fonicznego**

Okno główne

Wielokanałowy tryb foniczny umożliwia odtwarzanie dźwięku z kilku źródeł audio jednocześnie. Różne źródła sygnału fonicznego przypisane do kamery można włączać w okienku obrazu danej kamery.

**Aby włączyć/wyłączyć wielokanałowy tryb foniczny:**

1. W menu **Dodatki** kliknij pozycję **Opcje**.
2. Wybierz pole wyboru **Wielokanałowe odtwarzanie dźwięku**.

**Więcej informacji**


– *Okno dialogowe Opcje, Strona 56*

**6.12****Zapisywanie pojedynczego obrazu**

Okno główne

**Aby zapisać pojedynczy obraz:**

1. Wybierz Okienko obrazu.

2. Kliknij  .  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe zapisu pliku obrazu.
3. Wybierz żądany katalog, wpisz nazwę pliku i wybierz typ pliku. Dostępne są rozszerzenia JPG i BMP.
4. Kliknij **OK**.  
Obraz zostanie zapisany. Plik zawiera dodatkowe informacje o kamerze.  
Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera Management Server jako prefiksem.


**Więcej informacji**

- Okienko obrazu, Strona 61

## 6.13 Drukowanie pojedynczego obrazu

Okno główne

**Aby zapisać pojedynczy obraz:**

1. Wybierz Okienko obrazu.
2. Kliknij  .  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe wyboru drukarki.
3. Kliknij **OK**.  
Obraz zostanie wydrukowany. Wydruk zawiera dodatkowe informacje o kamerze.  
Jeśli użytkownik jest zalogowany do serwera Enterprise Management Server, nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera Management Server jako prefiksem.

**Więcej informacji**


- Okienko obrazu, Strona 61

## 6.14 Przełączanie do trybu pełnoekranowego


Okno główne

W przypadku trybu pełnoekranowego ukrytych jest wiele elementów sterujących, np. polecenia menu lub lista alarmów, gdy żaden monitor alarmowy nie został przełączony do trybu pełnoekranowego. Aby mieć dostęp do tych elementów sterujących, należy wyjść z trybu pełnoekranowego.

**Aby wyświetlić całe okno obrazu w trybie pełnoekranowym:**

- ▶ Na pasku narzędzi okna obrazu kliknij  .  
Okno obrazu jest wyświetlane w trybie pełnoekranowym.

**Aby wyjść z trybu pełnoekranowego:**

- ▶ Kliknij  .

**Aby zmaksymalizować wybrane okienko obrazu:**

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu i wybierz **Maksymalizuj**.  
Wybrane okienko obrazu jest wyświetlane na całej powierzchni okna obrazu.



**Więcej informacji**

- Okno obrazu, Strona 61

## 6.15 Wyświetlanie lub ukrywanie pasków okienka obrazu

Okno główne

**Aby wyświetlić/ukryć paski narzędzi:**

- ▶ Kliknij przycisk  , aby wyświetlić paski narzędzi.
- ▶ Kliknij przycisk  , aby ukryć paski narzędzi.

**Więcej informacji**

– Okno obrazu, Strona 61

**6.16****Włączanie analizy zawartości obrazu (VCA)**

Okno główne

**Aby włączyć:**

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu z przypisaną kamerą, a następnie kliknij polecenie **Włącz analizę zawartości obrazu**.  
Pojawią się nakładki VCA. To ustawienie zostaje zachowane po następnym ponownym uruchomieniu lub zalogowaniu programu Operator Client, jak również po zamknięciu kamery i wyświetleniu jej z powrotem w okienku obrazu.

**Aby wyłączyć:**

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu z przypisaną kamerą, a następnie kliknij polecenie **Wyłącz analizę zawartości obrazu**.  
Nakładki VCA znikną.

**6.17****Wyświetlanie reguł analizy zawartości obrazu (VCA)**

Okno główne

**Aby wyświetlić reguły VCA:**

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu przypisanej kamery, następnie kliknij polecenie **Pokaż reguły analizy zawartości**.  
Zostaną wyświetlone reguły VCA.  
To ustawienie nie zostanie zachowane po następnym uruchomieniu lub zalogowaniu się do programu Operator Client ani po zamknięciu kamery i wyświetleniu jej ponownie w okienku obrazu .

**Aby ukryć reguły VCA:**

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu z przypisaną kamerą, a następnie kliknij polecenie **Ukryj reguły analizy zawartości**.  
Reguły VCA znikną.

**6.18****Uruchamianie odtwarzania natychmiastowego**

Okno główne > 

Zapisany obraz z kamery można wyświetlić w okienku obrazu w trybie podglądu na żywo.


Można zmienić źródło zapisu, jeśli ta opcja została skonfigurowana.


Podczas odtwarzania natychmiastowego stosowane są bieżące ustawienia zoomu cyfrowego i obrazu.

Czas początkowy (liczba sekund przed rozpoczęciem odtwarzania lub czas przewijania do tyłu) dla odtwarzania natychmiastowego jest konfigurowany w oknie dialogowym **Opcje** (menu **Dodatki**, polecenie **Opcje**).

**Aby uruchomić odtwarzanie natychmiastowe:**

1. Wybierz żądane okienko obrazu.

2. Kliknij przycisk  .  
Nagranie zostanie odtworzone.
3. Przełącz na żądane źródło zapisu, jeśli jest ono dostępne.  
**Uwaga:** po przełączeniu źródła zapisu czas przewijania do tyłu może odbiegać od skonfigurowanej wartości.

- ▶ Aby powrócić do obrazu bieżącego, kliknij przycisk  .

**Uwaga:** W przypadku odtwarzania natychmiastowego możliwe jest użycie więcej niż jednego okienka obrazu, a nawet wielokrotne odtwarzanie natychmiastowe obrazu z tej samej kamery.

#### Więcej informacji

– Okienko obrazu, Strona 61

## 6.19 Przepisywanie kamery do monitora



Okno główne >  > 

Użytkownik może przypisać urządzenia sieciowe do dekodera. Spowoduje to wyświetlenie sygnału wideo na monitorze analogowym i odtworzenie sygnału audio przez głośniki, jeśli są one podłączone do dekodera. Kamer DiBosani kamer Bosch Allegiant nie można przypisać w ten sposób.

#### Aby przypisać obraz z kamery do monitora:

- ▶ Przeciągnij kamerę z okna  na wybrany monitor w okienku obrazu.

## 6.20 Wyświetlanie grupy monitorów analogowych

Okno główne >  > 

Aby przypisać grupę monitorów analogowych do okienka obrazu:

1. Przeciągnij grupę monitorów analogowych z okna **Drzewo logiczne** do okienka obrazu.
2. Wybrana grupa monitorów analogowych zostanie wyświetlona w okienku obrazów.

Lub:


1. Przejdź do okienka obrazu.
2. W oknie **Drzewo logiczne** kliknij dwukrotnie grupę monitorów analogowych.
3. Wybrana grupa monitorów analogowych zostanie wyświetlona w okienku obrazów.


## 6.21 Nawiązywanie połączenia z niezarządzaną lokalizacją


Okno główne


Można nawiązać połączenie z niezarządzaną lokalizacją. Wszystkie dostępne urządzenia ze wszystkich sieciowych urządzeń wizyjnych należących do tej lokalizacji są wtedy widoczne w drzewie logicznym. Gdy tylko użytkownik wyloguje się lub zakończy działanie programu Operator Client, połączenie zostaje przerwane.


#### Aby nawiązać połączenie:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę  .
2. Kliknij **Połącz z witryną**.

Dopóki trwa nawiązywanie połączenia przez urządzenie, wyświetlana jest ikona .

Po udanym nawiązaniu połączenia wyświetlana jest ikona .  
Wszystkie dostępne urządzenia należące do tej lokalizacji są wtedy widoczne w drzewie logicznym.



Jeśli nie można nawiązać połączenia z niektórymi urządzeniami należącymi do tej lokalizacji, wyświetlana jest ikona . Można później podjąć próbę nawiązania połączenia z pozostałymi urządzeniami, z którymi nie udało się wcześniej skomunikować.


**Wskazówka:** aby nawiązać połączenie, można też kliknąć dwukrotnie ikonę .

#### **Aby nawiązać połączenie z pozostałymi urządzeniami:**


1. Kliknij ikonę  prawym przyciskiem myszy.
2. Kliknij polecenie **Powtórz próbę połączenia**.

#### **Aby odłączyć pojedynczą lokalizację:**

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę  lub .
2. Wybierz polecenie **Rozłącz z witryną**.

Ikona zostanie zastąpiona ikoną .  
Wszystkie okienka obrazu z sygnałem z urządzeń należących do tej lokalizacji zostaną automatycznie zamknięte.

#### **Aby odłączyć wszystkie lokalizacje:**

- ▶ Kliknij ikonę .  
Spowoduje to odłączenie wszystkich lokalizacji. Lokalizacje, z którymi częściowo nawiązano połączenie, nie zostaną odłączone.  
Wszystkie okienka obrazu z sygnałem z urządzeń należących do tej lokalizacji zostaną automatycznie zamknięte.

#### **Więcej informacji**

- *Niezarządzana lokalizacja, Strona 12*

## 7 Używanie map i kamer PTZ



### Uwaga!

Niniejszy dokument zawiera opis pewnych funkcji, które nie są dostępne w BVMS Viewer.

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie używania okna **Mapa** oraz okna **Sterowanie PTZ**.

Mapa może być wyświetlana w żądanym rozmiarze oraz powiększeniu. Dzięki temu bardzo szybko można zlokalizować wszystkie urządzenia i ich miejsca instalacji.

Użytkownik może włączyć funkcję, dzięki której automatycznie będzie wyświetlana mapa kamery ustawionej w wybranym Okienku obrazu. Ta mapa jest wyświetlana w oknie **Mapa** monitora **Sterowanie**.

Niektóre funkcje opisane w tym rozdziale mogą być nieaktywne dla danej grupy użytkowników, grupy Enterprise User Group lub danego konta Enterprise Account.

### 7.1 Sterowanie kamerami PTZ



Okno główne > karta

Użytkownik może sterować zoomem i kamerami w oknie **Sterowanie PTZ** lub okienku obrazu. Funkcja zoomu cyfrowego nie jest dostępna dla kamer kopułkowych i kamer na głowicach uchylno-obrotowych.



### Uwaga!

W sterowaniu kamery MIC 500 PTZ ogniskowanie blisko i ogniskowanie daleko zostały przestawione. Ten sposób zachowania można przełączyć bezpośrednio na urządzeniu.

#### **Sterowanie / powiększanie obrazu z kamer w oknie Sterowanie PTZ:**

1. Wybierz żądane okienko obrazu.
2. Klikaj różne elementy sterujące w oknie **Sterowanie PTZ**, aby sterować kamerą.

#### **Aby przenieść zaprogramowane położenie kamery PTZ na mapie:**

1. Wyświetl w okienku obrazu mapę, na której znajduje się miejsce aktywne kamery PTZ.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy kamerę PTZ widoczną na mapie, wskaż opcję **Pozycje PTZ**, a następnie kliknij odpowiednie polecenie dotyczące położenia zaprogramowanego. Kamera zmieni punkt ogniskowania na wybrane położenie zaprogramowane.

#### **Aby zablokować sterowanie kamerą PTZ na mapie:**

1. Wyświetl w okienku obrazu mapę, na której znajduje się miejsce aktywne kamery PTZ.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy kamerę PTZ widoczną na mapie i kliknij polecenie **Zablokuj**.  
W ten sposób sterowanie PTZ kamery jest zablokowanie dla innych użytkowników.
3. Aby odblokować: kliknij prawym przyciskiem myszy zablokowaną kamerę PTZ i kliknij polecenie **Odblokuj**.

#### **Więcej informacji**

- *Okno Sterowanie PTZ, Strona 60*

### 7.2 Sterowanie kamerą z poziomu okna


Okno główne




Po przypisaniu kamery PTZ do okienka obrazu można korzystać z funkcji sterowania kamerą bezpośrednio z tego okienka obrazu.

**Aby skorzystać z funkcji obrotu i pochylenia:**

1. Przesuń kursor po okienku obrazu, w którym wyświetlany jest obraz z kamery PTZ.

Symbol kursora zmieni się na .

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk myszy.

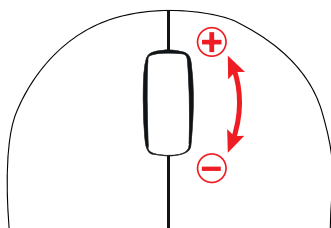
Symbol kursora zmieni się na .

Aby powoli obrócić i pochylić obraz, przesuń nieznacznie mysz w żądanym kierunku.

Aby wykonać szybszy obrót i pochylenie, przesuń mysz dalej.

**Aby skorzystać z funkcji zoomu optycznego:**

- Obracaj kółkiem myszy w przód, aby przybliżyć obraz.
- Obracaj kółkiem myszy w tył, aby oddalić obraz.



**Więcej informacji**

- *Okienko obrazu, Strona 61*

## 8 Używanie ulubionych i znaczników

Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat używania Drzewa Ulubionych i Drzewa znaczników.

### Drzewo ulubionych


Dowolny element drzewa logicznego można dodać do widoku w drzewie ulubionych, tworząc w ten sposób własny podzbiór drzewa logicznego. W dowolnym momencie można wyświetlać ten widok albo dodawać do niego urządzenia lub usuwać je z niego.

Przy zapisywaniu widok w drzewie ulubionych można zapisać następujące ustawienia:

- Przypisanie kamer lub innych obiektów do okienek obrazu
- Układ okienek obrazu
- Aktualne ustawienie zoomu cyfrowego
- Fragment obrazu
- Wybrany strumień (dostępne tylko w przypadku trybu podglądu na żywo)

### Drzewo znaczników

Użytkownik może zapisać przedział czasowy podglądu bieżącego lub zapisu w znaczniku. Znacznik zapisuje czas początkowy i końcowy, kamery przypisane w tym czasie do Okna obrazu oraz cały Układ okienek obrazu. Przedział czasowy może wynosić 0 sekund. Znaczniki

są zapisywane w okienku . Usunięcie znacznika nie ma wpływu na powiązane z nim nagrania. Użytkownik nie może dodać lub usunąć kamer przypisanych do znacznika. Aby zmienić znacznik, należy go załadować, wprowadzić zmiany, a następnie zapisać.

Jeśli nagranie zostanie usunięte, powiązany z nim znacznik nie jest synchronizowany. Po załadowaniu ukazuje się Okienko obrazu w kolorze czarnym.

Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera Management Server jako prefiksem.

**Uwaga:** Nie należy dodawać do znacznika więcej niż 4 kamery, aby zapobiegać problemom związanym z wydajnością podczas ładowania znacznika.



### Uwaga!



Niniejszy dokument zawiera opis pewnych funkcji, które nie są dostępne w BVMS Viewer.

### Więcej informacji

- *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 58*

## 8.1

### Dodawanie elementów do okna Drzewo Ulubionych

Okno główne >  > karta   
lub

Okno główne >  > karta 

Każdy element Drzewa logicznego można dodać do Drzewa ulubionych. Umożliwia to zdefiniowanie własnego okna Drzewo logiczne.



#### Aby dodać element:

- ▶ Kliknij element prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Dodaj do Ulubionych**.

**Więcej informacji**

- Okno Drzewo logiczne, Strona 57
- Okno Drzewo Ulubionych, Strona 58

**8.2 Tworzenie / edycja widoków**


Okno główne >  > karta   
lub

Okno główne >  > karta 

Po przypisaniu kamer, map i plików HTML do okienek obrazu można zapisać ten przydział oraz układ okienek obrazu w widoku w oknie ulubionych.

**Aby utworzyć nowy widok:**

1. Ustaw kamery w oknie obrazu w trybie podglądu na żywo i w trybie odtwarzania.
2. W razie potrzeby użyj zoomu cyfrowego i wybierz fragment obrazu.  
Podczas wyświetlania widoku obraz na żywo z kamery jest wyświetlany w trybie podglądu na żywo, a obraz zapisany z kamery jest wyświetlany w trybie odtwarzania.

3. Na pasku narzędzi okna obrazu kliknij ikonę  .

Zostanie dodany nowy widok  . Wpisz nazwę nowego widoku.

**Ograniczenia dla niezarządzanych lokalizacji:** można tworzyć widoki kamer z maksymalnie 20 niezarządzanych lokalizacji.

**Aby wyświetlić widok:**

- ▶ Kliknij dwukrotnie widok, lub kliknij widok prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Wczytaj widok okienka obrazu**.  
Przydział zapisany w tym widoku jest wyświetlany w oknie obrazu.

**Uwaga!**

Maksymalna liczba wierszy okienek obrazów wyświetlanych w oknie obrazu jest skonfigurowana w programie BVMS Configuration Client. Jeśli liczba ta została zmieniona od ostatniego wylogowania z programu Operator Client, a liczba wierszy okienek obrazów w zapisanym widoku przekracza maksymalną liczbę zdefiniowaną za pomocą parametru systemowego, wówczas nie można wyświetlić zapisanego widoku i pojawia się ostrzeżenie. Można wyświetlić widok bez nadmiarowych wierszy.

**Wyświetlanie widoku niezarządzanych lokalizacji**

Podczas ładowania widoku kamer z niezarządzanych lokalizacji przydział zapisany w tym widoku jest wyświetlany w oknie obrazu i niezarządzone lokalizacje są podłączane automatycznie.

Jeżeli połączenie trwa dłużej niż 3 sekundy zostanie wyświetlone okno dialogowe **Łączenie** pokazujące wskaźnik postępu połączenia.

- ▶ Aby anulować proces połączenia, kliknij przycisk **Anuluj**.  
Żadne dalsze niezarządzone lokalizacje nie zostaną podłączone ani dalsze obrazy z kamer nie zostaną załadowane.  
, Niezarządzone lokalizacje, które zostały już podłączone pozostaną podłączone, a obrazy z kamer, które zostały już załadowane pozostaną otwarte.


Jeśli pojawią się problemy z połączeniami, niezarządzone lokalizacje których nie można podłączyć są wyświetlane w oknie dialogowym **Łączenie**.

- ▶ Po zakończeniu procesu połączenia, kliknij przycisk **OK**.


Jeśli liczba już podłączonych niezarządzanych lokalizacji i liczba niezarządzanych lokalizacji przypisanych do widoku Ulubione przekracza maksymalną liczbę 20 podłączonych lokalizacji, zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy.

- ▶ Kliknij przycisk **Nie**, aby wyjść.  
Lub  
kliknij przycisk **OK**, aby kontynuować.  
W przypadku kontynuowania niezarządzone lokalizacje, które są już podłączona, ale nie są przypisane do widoku Ulubione, zostaną odłączone, a zarządzane lokalizacje, które są przypisane do widoku Ulubione pozostaną podłączone.

#### Aby edytować widok:

1. Kliknij dwukrotnie widok , który chcesz edytować.
2. Wprowadź odpowiednie zmiany, np. przypisz kamery do okienek obrazu.
3. Kliknij odpowiedni widok prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Aktualizuj widok okienka obrazu**.

#### Aby zmienić nazwę widoku:

1. Kliknij odpowiedni widok  prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Zmień nazwę**.
2. Wprowadź nazwę widoku i naciśnij klawisz ENTER.

#### Aby usunąć widok:


- ▶ Kliknij widok prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Usuń**.  
Widok zostanie usunięty z drzewa ulubionych.


#### Więcej informacji

– *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 58*

## 8.3


### Dodawanie znacznika

Okno główne >  > przypisać wybrane kamery do Okienek obrazu  
lub

Okno główne >  > przypisać wybrane kamery do Okienek obrazu

#### Aby dodać znacznik, należy:

1. Używając Linii czasu, wybrać przedział czasowy na Skali czasu.

2. Na pasku narzędzi kliknąć .  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj znacznik**.  
Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera jako prefiksem Management Server.
  3. Ustawiony przedział czasowy jest kopiowany do odpowiednich pól.
  4. W razie potrzeby wprowadzić zmiany.
  5. Kliknąć **OK**.
- ✓ Znacznik zostanie zapisany w Drzewie znaczników.

#### Więcej informacji

- *Dodanie okna dialogowego Znacznik, Strona 59*

## 8.4 Edytowanie znacznika

Okno główne > karta  >   
lub

Okno główne >  > karta 

#### Aby edytować znacznik:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy wybrany znacznik, a następnie kliknij **Edytuj znacznik**.  
Pojawi się okno dialogowe **Edytuj znacznik**.
  2. W razie potrzeby wprowadź zmiany.
  3. Kliknij **OK**.
- ✓ Znacznik zostanie zapisany w Drzewie znaczników.

#### Więcej informacji

- *Dodanie okna dialogowego Znacznik, Strona 59*

## 8.5 Wczytywanie znacznika

Okno główne >  > karta   
lub

Okno główne >  > karta 

#### Aby wyświetlić znacznik, należy:

- ▶ Przeciągnąć znacznik do Okna obrazu. Cały układ Okna obrazu zapisany w znaczniku zostanie wyświetlony na Skali czasu. Linia czasu jest ustawiona w punkcie czasu początkowego zapisanego w znaczniku.
- ✓ Poprzednie Okno obrazu zostaje nadpisane.

**Uwaga!**

Maksymalna liczba wierszy okienek obrazów wyświetlanych w oknie obrazu jest skonfigurowana w programie BVMS Configuration Client. Jeśli liczba ta została zmieniona od ostatniego wylogowania z programu Operator Client, a liczba wierszy okienek obrazów w zapisanej zakładce przekracza maksymalną liczbę zdefiniowaną za pomocą parametru systemowego, wówczas nie można wyświetlić zapisanego widoku i pojawia się ostrzeżenie. Można wyświetlić widok bez nadmiarowych wierszy.


**Więcej informacji**

- Okno Znaczniki, Strona 58

**8.6****Eksport znaczników**

**Aby wyeksportować zakładki:**

**Aby wyeksportować zakładki:**

1. Kliknij kartę .
2. Kliknij zakładkę prawym przyciskiem myszy.
3. Aby wyeksportować pojedynczą zakładkę, kliknij opcję **Eksportuj znacznik**.  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj znacznik**.  
LUB  
Aby wyeksportować wiele zakładek, kliknij opcję **Eksportuj kilka znaczników**.  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj sekwencję wizyjną**.
4. Wpisz odpowiednie ustawienia.  
Jeśli chcesz zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i je potwierdź.
5. Kliknij opcję **Eksportuj**.  
Zostanie oszacowany rozmiar zapisów, które mają zostać wyeksportowane. Nakładające się nagrania są odejmowane. Jeśli brakuje wolnego miejsca, pojawia się komunikat o błędzie.  
Autentyczność eksportu jest sprawdzana automatycznie.  
Zapisy zostaną wyeksportowane na wybrany nośnik danych.
6. Jeśli dostępny jest przycisk **Szczegóły weryfikacji**, kliknij w celu wyświetlenia okna dialogowego **Wynik weryfikacji autentyczności**. Jeśli nie stwierdzono żadnych problemów z uwierzytelnianiem, przycisk **Szczegóły weryfikacji** jest nieaktywny.

**Więcej informacji**

- Okno dialogowe Eksportuj znacznik, Strona 69
- Okno dialogowe Eksportuj wiele znaczników, Strona 71
- Okno Skala czasu, Strona 62

## 9 Zarządzanie zapisanymi obrazami

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie zarządzania zapisami. Niektóre opisane tu funkcje mogą być nieaktywne dla danej grupy roboczej.



### Uwaga!

Niniejszy dokument zawiera opis pewnych funkcji, które nie są dostępne w BVMS Viewer.

### 9.1 Wybór strefy czasowej

Okno główne



### Uwaga!


Upewnij się, że czas na wszystkich komputerach w systemie jest ustawiony prawidłowo, zgodnie ze strefą czasową, w której się znajdują.

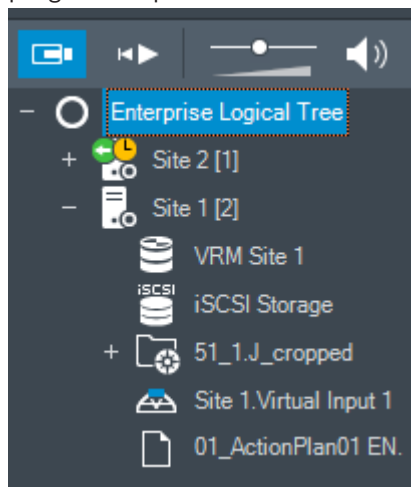
Serwer Management Server lub unmanaged site oraz wszystkie podłączone urządzenia, w tym nadajniki, dekodery, komputery z serwerem VRM, urządzenia DiBos i DVR, muszą należeć do tej samej strefy czasowej. Komputery z programem Operator Client (w tym Client SDK i Cameo SDK) oraz komputery z programem Configuration Client mogą należeć do innych stref czasowych niż serwer Management Server i unmanaged site.

Jeśli komputer z programem Operator Client znajduje się w innej strefie czasowej niż co najmniej jeden z podłączonych serwerów Management Server lub unmanaged site, można wybrać jeden z następujących sposobów wyświetlania czasu:

- Czas lokalny
- UTC
- Strefa czasowa serwera Management Server lub unmanaged site, z którym użytkownik ma połączenie.

Okienka obrazu z podglądem z kamer (na żywo i z odtworzenia) pokazują zawsze czas odpowiedniego serwera Management Server lub z unmanaged site.

W Drzewie logicznym, oznaczenie  wyświetlane na ikonie urządzenia każdego serwera lub unmanaged site oznacza, że urządzenie to nie znajduje się w strefie czasowej wybranej w programie Operator Client:

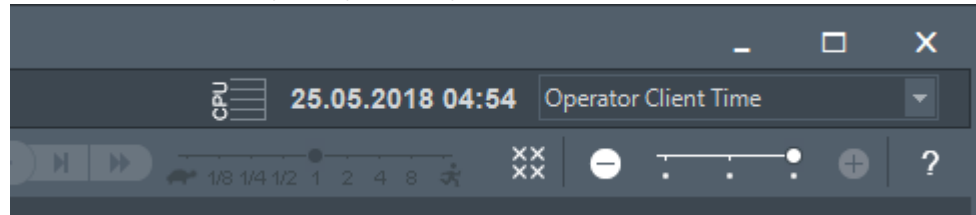


Można wybrać strefę czasową serwera lub unmanaged site, która ma być wyświetlana w programie Operator Client.

**Aby wybrać strefę czasową:**

1. W drzewie logicznym kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę serwera w celu wybrania jego strefy czasowej.
2. Zaznacz odpowiednią pozycję na liście wyboru strefy czasowej.
  - **Czas aplikacji Operator Client:** Operator Client
  - **UTC**
  - **UTC-x:** strefa czasowa każdego dostępnego serwera Management Server

Czas zgodny z wybraną strefą czasową jest wyświetlany na pasku menu:

**Więcej informacji**

- Okno Drzewo logiczne, Strona 57

## 9.2 Odtwarzanie zapisanych nagrań

**Więcej informacji**

- Okno Skala czasu, Strona 62
- Korzystanie ze skali czasu, Strona 40

## 9.3 Korzystanie ze skali czasu


Dostęp do określonego czasu na skali czasu jest możliwy za pomocą linii czasu.

**Aby poruszać się na skali czasu:**

- ▶ Kliknij dowolne miejsce na skali czasu.  
Obrazy odpowiadające wybranemu punktowi czasowemu zostaną wyświetlane w oknie obrazu.

**lub:**

1. Wpisz żądane wartości w polach daty i czasu.

2. Kliknij  .  
Linia czasu zostaje przesunięta do wybranego momentu. W oknie obrazu pojawia się obraz odpowiadający wpisanemu punktowi czasowemu. Użyj skali czasu dla wybranej opcji odtwarzania.

Przedział czasowy można wybrać na skali czasu, korzystając z linii czasu. Wybranego zakresu można użyć do kolejnych zadań, np. eksportowania danych wizyjnych.

- ▶ Przeciągnij dolne uchwyty linii czasu, aby wybrać przedział czasowy lub zmienić to ustawienie.  
Przeciągnięcie górnych uchwytów linii czasu umożliwia przesunięcie linii czasu lub wybranego ustawienia czasu.

**Więcej informacji**

- Okno Skala czasu, Strona 62
- Odtwarzanie zapisanych nagrań, Strona 40



## 9.4 Zmiana prędkości odtwarzania

### Aby zmienić prędkość odtwarzania obrazu do przodu lub do tyłu:

- ▶ Przesuń suwak w lewo, aby zmniejszyć prędkość odtwarzania, lub w prawo, aby ją zwiększyć.

**Uwaga:** po ustawieniu prędkości odtwarzania na 4 x lub wyższej nie wszystkie ramki będą wyświetlane.

### Więcej informacji

- *Okno Skala czasu, Strona 62*


## 9.5 Ograniczanie dostępu do danych wizyjnych


Okno główne >  > menu **Skala czasu**

Można ograniczać dostęp do zapisów z kamer podłączonych do następujących urządzeń DIVAR AN:

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

Po ograniczeniu dostępu nieupoważniony użytkownik nie może wyświetlać zapisów z tych kamer.

Urządzenia DIVAR AN można łączyć z systemem BVMS lokalnie pod pozycją  lub jako

lokalizacje unmanaged pod pozycją .


Do ograniczania dostępu trzeba mieć odpowiednie uprawnienia.



### Uwaga!

Anulowanie ograniczenia dostępu/ochrony w wybranym okresie może ewentualnie spowodować anulowanie ograniczenia dostępu/ochrony w całym przylegającym przedziale czasu tej kamery, nawet poza wybranym okresem.

### Aby ograniczyć dostęp:

1. Za pomocą linii czasu wybierz na skali czasu okres wyznaczony w przypadku co najmniej jednej kamery DIVAR AN.
2. Kliknij ten okres prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Ogranicz wideo...**  
Pojawi się okno dialogowe **Ogranicz wideo**.
3. Kliknij przycisk **Ogranicz**.  
Zostanie wyświetlone okno komunikatu ze szczegółowymi informacjami o okresie objętym ograniczeniem dostępu. Zwykle okres ten jest dłuższy niż wybrany przedział czasowy. Następuje ograniczenie dostępu do danych wizyjnych. Dane wizyjne o ograniczonym dostępie są oznaczane na skali czasu czerwonymi ukośnymi paskami: 



### Uwaga:

Aby anulować ograniczenie dostępu, zaznacz objęty nim okres na skali czasu, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Anuluj ograniczenie wideo...**

### Więcej informacji

- *Okno dialogowe Restrict Video (Ograniczanie dostępu do danych wizyjnych), Strona 64*
- *Okno dialogowe Unrestrict Video (Anulowanie ograniczenia dostępu do danych wizyjnych), Strona 64*


## 9.6 Ochrona danych wizyjnych

Okno główne >  > karta   
 Obrazy z wyświetlanych kamer mogą być chronione przed zastąpieniem lub usunięciem.



### Uwaga!

Nie można chronić danych na lokalnym urządzeniu pamięci masowej.

1. Za pomocą linii czasu wybierz przedział czasowy na skali czasu.
2. Kliknij ten przedział czasowy prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Chroń wideo...**  
 Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Chroń sekwencję wizyjną**.  
 Ustawiony przedział czasowy jest kopiowany do pól **Początek:** i **Zakończenie:**.  
 Zmień wartości w razie potrzeby.
3. Kliknij przycisk **Chroń**.  
 Dane wizyjne zostaną objęte ochroną. Chronione dane wizyjne są oznaczone na skali czasu białymi ukośnymi paskami: 



### Uwaga:

Aby usunąć ochronę, zaznacz chroniony przedział czasowy na skali czasu, kliknij prawym przyciskiem myszy i kliknij **Anuluj ochronę wideo...**

### Więcej informacji

- Okno dialogowe *Chroń sekwencję wizyjną*, Strona 65
- Okno *Skala czasu*, Strona 62

## 9.7 Usuwanie danych wizyjnych

Okno główne >  > karta   
**Uwaga:** Usuniętych danych wizyjnych nie można przywrócić.  
 Można usunąć dane wizyjne od początku zapisu do pozycji linii czasu.  
 Zostaną usunięte dane wizyjne z wszystkich kamer dostępnych na Skali czasu.

**Nagrania w module VRM:** nagrania chronione nie są usuwane.

**Nagrania w urządzeniu NVR:** jeśli dostępne są nagrania chronione, usuwanie nie jest rozpoczynane.



### Uwaga!

Nie można usuwać danych na lokalnym urządzeniu pamięci masowej.

### Aby usunąć zapis:

1. Przesuń linię czasu w odpowiednie położenie na skali czasu.  
 W menu **Skala czasu** kliknij polecenie **Usuń wideo...**  
 Pojawi się okno dialogowe **Usuń zapis**.
2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.  
 Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

- ▶ Kliknij **Usuń**.  
Potwierdź komunikat ostrzegawczy.  
Po zakończeniu usuwania kliknij **Gotowe**.

#### Więcej informacji

- Okno dialogowe *Usuń zapis*, Strona 62
- Okno *Skala czasu*, Strona 62
- Okno dialogowe *Usuń zapis*, Strona 66

## 9.8

### Eksportowanie danych wizyjnych



#### Uwaga!

Nie można eksportować danych z lokalnego urządzenia pamięci masowej.

Dane wideo można eksportować według następujących sposobów:

- *Eksport znaczników*, Strona 43
- *Eksportowanie przedziału czasowego*, Strona 44
- *Eksportowanie pojedynczego wyniku wyszukiwania*, Strona 44

Pliki eksportu można tworzyć w różnych formatach:

#### – **Format natywny**

- ASF
- MOV

Pliki eksportu można zapisać w różnych lokalizacjach docelowych:

- Dysk twardy
- CD/DVD


#### Więcej informacji

- Okno dialogowe *Eksportuj znacznik*, Strona 69
- Okno dialogowe *Eksportuj wiele znaczników*, Strona 71
- Okno dialogowe *Eksportuj sekwencję wizyjną*, Strona 67
- Okno *Skala czasu*, Strona 62
- Okno *Wyniki wyszukiwania sekwencji wizyjnej*, Strona 73

### 9.8.1

#### Eksport znaczników

Aby wyeksportować zakładki:

1. Kliknij kartę .
2. Kliknij zakładkę prawym przyciskiem myszy.
3. Aby wyeksportować pojedynczą zakładkę, kliknij opcję **Eksportuj znacznik**.  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj znacznik**.  
LUB  
Aby wyeksportować wiele zakładek, kliknij opcję **Eksportuj kilka znaczników**.  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj sekwencję wizyjną**.
4. Wpisz odpowiednie ustawienia.  
Jeśli chcesz zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i je potwierdź.
5. Kliknij opcję **Eksportuj**.  
Zostanie oszacowany rozmiar zapisów, które mają zostać wyeksportowane. Nakładające się nagrania są odejmovane. Jeśli brakuje wolnego miejsca, pojawia się komunikat o

będzie.

Autentyczność eksportu jest sprawdzana automatycznie.

Zapisy zostaną wyeksportowane na wybrany nośnik danych.

6. Jeśli dostępny jest przycisk **Szczegóły weryfikacji**, kliknij w celu wyświetlenia okna dialogowego **Wynik weryfikacji autentyczności**. Jeśli nie stwierdzono żadnych problemów z uwierzytelnianiem, przycisk **Szczegóły weryfikacji** jest nieaktywny.



## 9.8.2 Eksportowanie przedziału czasowego



### Uwaga!

Dostępne wyłącznie w trybie odtwarzania.

### Aby wyeksportować przedział czasowy:

1. Kliknij kartę .
2. Za pomocą linii czasu wybierz przedział czasowy na skali czasu.
3. Kliknij .  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj sekwencję wizyjną**.  
Wybrany przedział czasowy zostanie skopiowany do pól **Początek:** i **Zakończenie:**.
4. Wpisz odpowiednie ustawienia.  
Jeśli chcesz zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i je potwierdź.
5. Kliknij **Eksportuj**.  
Zostanie oszacowany rozmiar zapisów, które mają zostać wyeksportowane. Nakładające się nagrania są odejmowane. Jeśli brakuje wolnego miejsca, pojawia się komunikat o błędzie.  
Autentyczność eksportu jest sprawdzana automatycznie.  
Pliki zostaną wyeksportowane na wybrany nośnik danych.
6. Jeśli dostępny jest przycisk **Szczegóły weryfikacji**, kliknij w celu wyświetlenia okna dialogowego **Wynik weryfikacji autentyczności**.




## 9.8.3 Eksportowanie pojedynczego wyniku wyszukiwania



### Uwaga!

Dostępne wyłącznie w trybie odtwarzania.

### Aby wyeksportować pojedynczy wynik wyszukiwania:

1. Wyszukaj dane wizyjne.
2. Kliknij kartę  lub .
3. Kliknij pozycję na liście wyników wyszukiwania.
4. Kliknij .  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj sekwencję wizyjną**.
5. Wpisz odpowiednie ustawienia.  
Jeśli chcesz zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i je potwierdź.

6. Kliknij **Eksportuj**.  
Autentyczność eksportu jest sprawdzana automatycznie.  
Pozycja zostanie wyeksportowana na wybrany nośnik danych.
7. Jeśli dostępny jest przycisk **Szczegóły weryfikacji**, kliknij w celu wyświetlenia okna dialogowego **Wynik weryfikacji autentyczności**.

## 9.9 Eksportowanie w jednym pliku

Nagrania wideo można eksportować w jednym pliku ZIP.

### Aby wyeksportować:

1. Wprowadź odpowiednie czasy rozpoczęcia i zakończenia.
2. Kliknij, aby zaznaczyć pole wyboru **Eksportuj jako pojedynczy plik ZIP**.
3. Wprowadź odpowiednie ustawienia.  
Jeśli chcesz zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i je potwierdź.
4. Kliknij przycisk **Eksportuj**.  
Zostanie oszacowany rozmiar zapisów, które mają zostać wyeksportowane. Jeśli brakuje wolnego miejsca, pojawia się komunikat o błędzie.  
Autentyczność eksportu jest sprawdzana automatycznie.  
Zapisy zostaną wyeksportowane do pojedynczego pliku ZIP.
5. Jeśli dostępny jest przycisk **Szczegóły weryfikacji**, można go kliknąć w celu wyświetlenia okna dialogowego **Wynik weryfikacji autentyczności**.



### Uwaga!

Nie można pobrać pliku ZIP eksportu w Operator Client.

### Więcej informacji

- Okno dialogowe *Eksportuj sekwencję wizyjną*, Strona 67

## 9.10

## Wczytywanie wyeksportowanych danych wizyjnych



### Uwaga!

Nie można pobrać pliku ZIP eksportu w Operator Client.

### Formaty eksportu

- Eksporty blokowe (informacje) utworzone za pomocą narzędzia VRM eXport Wizard.
- Nieszyfrowane pliki eksportu (\*.info) utworzone za pomocą aplikacji BVMS Operator Client.
- Zaszyfrowane pliki eksportu (\*.encr) utworzone za pomocą aplikacji BVMS Operator Client.

### informacje dodatkowe

Pliki eksportu nagrań wideo utworzone za pomocą narzędzia VRM eXport Wizard są wyświetlane jako plik `info`.

Za pomocą narzędzia VRM eXport Wizard można wyeksportować dużą ilość danych.

Narzędzie VRM eXport Wizard jest częścią pliku ZIP systemu BVMS dostępnego w folderze Bonus.

Więcej informacji zawiera instrukcja oprogramowania VRM eXport Wizard.

**Więcej informacji**

- Okno Eksporty, Strona 60
- Okno Skala czasu, Strona 62

**9.11****Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie (tylko dla zapisu w module VRM)**

Okno główne >  > karta  > wybrać okienko obrazu

Obraz w wybranym Okienku obrazu można sprawdzić pod kątem ruchu. Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie umożliwia wyszukiwanie określonych właściwości.

Wyszukiwanie materiałów dowodowych jest dostępne tylko w przypadku zapisów VRM.

1. Wybierz okienko obrazu, w którym ma zostać znaleziony ruch.
2. Używając linii czasu, zaznacz przedział czasowy na skali czasu i wybierz odpowiednie okienko obrazu.


3. Kliknij .

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wyszukiwanie materiału dowodowego**.

Ustawiony przedział czasowy jest kopiowany do pól **Uruchom:** i **Zakończ:**.

Zmień wartości w razie potrzeby. Kliknij .

4. Z listy **Algorytm:** wybierz pozycję Intelligent Video Analytics.
5. W polu **Zadania dozoru** skonfiguruj wyszukiwanie materiałów dowodowych. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji używanej wersji algorytmu Intelligent Video Analytics.
6. Kliknij przycisk **Wyszukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie materiałów dowodowych.

Zostanie wyświetlone okno  z dopasowanymi wynikami wyszukiwania.

7. Aby odtworzyć odpowiednie dane wizyjne kliknij dwukrotnie wpis. Zostaną wyświetlone odpowiednie dane wizyjne.

**Więcej informacji**

- Okno dialogowe Wyszukiwanie materiałów dowodowych, Strona 63
- Okno Skala czasu, Strona 62

**9.12****Włączanie analizy zawartości obrazu (VCA)**

Okno główne

**Aby włączyć:**

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu z przypisaną kamerą, a następnie kliknij polecenie **Włącz analizę zawartości obrazu**. Pojawią się nakładki VCA. To ustawienie zostaje zachowane po następnym ponownym uruchomieniu lub zalogowaniu programu Operator Client, jak również po zamknięciu kamery i wyświetleniu jej z powrotem w okienku obrazu.

**Aby wyłączyć:**

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy okienko obrazu z przypisaną kamerą, a następnie kliknij polecenie **Wyłącz analizę zawartości obrazu**. Nakładki VCA znikną.

## 9.13 Wyszukiwanie ruchu

Okno główne >  > karta  > wybierz okienko obrazu

### Więcej informacji


- Okno dialogowe Wyszukiwanie ruchu, Strona 62
- Okno Wyniki wyszukiwania ruchu, Strona 73
- Okno Skala czasu, Strona 62


## 9.14 Nawiązywanie połączenia z niezarządzaną lokalizacją


Okno główne

Można nawiązać połączenie z niezarządzaną lokalizacją. Wszystkie dostępne urządzenia ze wszystkich sieciowych urządzeń wizyjnych należących do tej lokalizacji są wtedy widoczne w drzewie logicznym. Gdy tylko użytkownik wyloguje się lub zakończy działanie programu Operator Client, połączenie zostaje przerwane.

### Aby nawiązać połączenie:


1. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę .
2. Kliknij **Połącz z witryną**.


Dopóki trwa nawiązywanie połączenia przez urządzenie, wyświetlana jest ikona .

Po udanym nawiązaniu połączenia wyświetlana jest ikona .

Wszystkie dostępne urządzenia należące do tej lokalizacji są wtedy widoczne w drzewie logicznym.

Jeśli nie można nawiązać połączenia z niektórymi urządzeniami należącymi do tej



lokalizacji, wyświetlana jest ikona . Można później podjąć próbę nawiązania połączenia z pozostałymi urządzeniami, z którymi nie udało się wcześniej skomunikować.


**Wskazówka:** aby nawiązać połączenie, można też kliknąć dwukrotnie ikonę .

### Aby nawiązać połączenie z pozostałymi urządzeniami:

1. Kliknij ikonę  prawym przyciskiem myszy.
2. Kliknij polecenie **Powtórz próbę połączenia**.


### Aby odłączyć pojedynczą lokalizację:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę  lub .
2. Wybierz polecenie **Rozłącz z witryną**.

Ikona zostanie zastąpiona ikoną .

Wszystkie okienka obrazu z sygnałem z urządzeń należących do tej lokalizacji zostaną automatycznie zamknięte.

**Aby odłączyć wszystkie lokalizacje:**

- ▶ Kliknij ikonę  .  
Spowoduje to odłączenie wszystkich lokalizacji. Lokalizacje, z którymi częściowo nawiązano połączenie, nie zostaną odłączone.  
Wszystkie okienka obrazu z sygnałem z urządzeń należących do tej lokalizacji zostaną automatycznie zamknięte.

**Więcej informacji**

- *Niezarządzana lokalizacja, Strona 12*



# 10 Interfejs użytkownika



### Uwaga!

Niniejszy dokument zawiera opis pewnych funkcji, które nie są dostępne w BVMS Viewer.

### Więcej informacji

- Tryb podglądu bieżącego, Strona 49
- Tryb odtwarzania, Strona 50

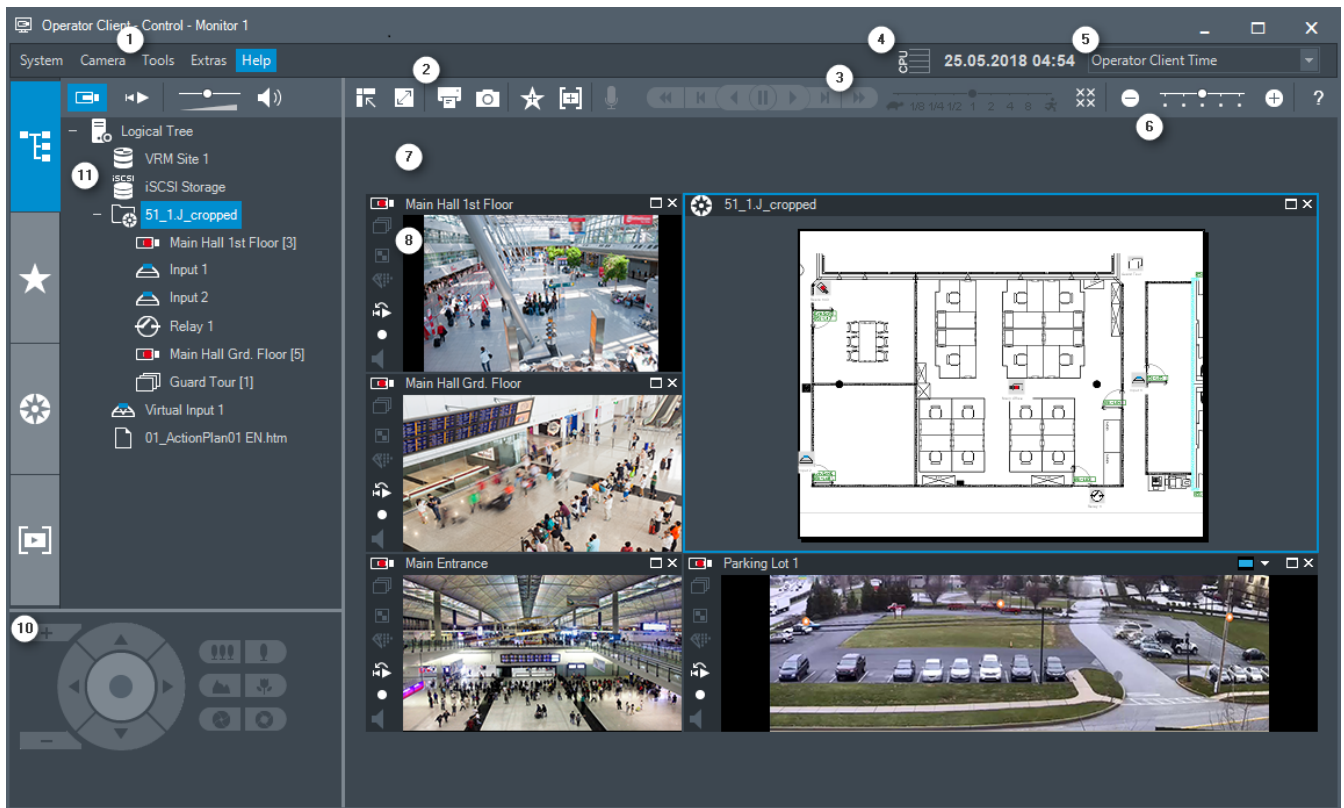
## 10.1 Tryb podglądu bieżącego



Okno główne >

Dostęp do trybu podglądu bieżącego uzyskuje się automatycznie przy logowaniu. Tryb umożliwia przesuwanie, zmianę rozmiaru lub ukrywanie wszystkich elementów sterujących zgodnie z indywidualnymi wymaganiami.

Aby wyświetlić menu kontekstowe, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy.



1	Pasek menu	Umożliwia wybór polecenia z menu.
2	Pasek narzędzi	Wyświetla dostępne przyciski. Przesunięcie wskaźnika myszy na ikonę umożliwia wyświetlenie informacji o określonym narzędziu.
3	Pulpit odtwarzania	Umożliwia sterowanie natychmiastowym odtwarzaniem obrazu, sekwencją kamery lub sekwencją alarmów.

4	Wskaźnik obciążenia systemu	Wyświetla stopień wykorzystania procesora i pamięci.
5	Wybór strefy czasowej	Umożliwia wybór strefy czasowej, która będzie wyświetlana w większości pól związanych z czasem. Opcja dostępna tylko wtedy, gdy przynajmniej jeden serwer Management Server lub jedna unmanaged site w drzewie logicznym znajduje się w innej strefie czasowej niż komputer z programem Operator Client.
6	Elementy sterujące w okienkach obrazu	Umożliwiają wybór niezbędnej liczby okienek obrazu oraz zamykanie ich wszystkich naraz.
7	Okno obrazu	Umożliwia wyświetlanie okienek obrazu. Umożliwia rozmieszczenie okienek obrazu.
8	Okienko obrazu	Wyświetla obraz z kamery, mapy, obrazu lub dokumentu (pliku HTML).
10	 Okno <b>Sterowanie PTZ</b>	Umożliwia sterowanie kamerą PTZ.
11	 Okno <b>Drzewo logiczne</b>	Wyświetla urządzenia, do których ma dostęp dana grupa użytkowników. Umożliwia wybranie urządzenia w celu przypisania go do okienka obrazu.
	 Okno <b>Drzewo Ulubionych</b>	Umożliwia uporządkowanie w żądany sposób urządzeń w oknie Drzewo logiczne.
	 Okno <b>Znaczniki</b>	Umożliwia zarządzanie znacznikami.

**Więcej informacji**

- *Polecenia menu, Strona 55*
- *Okno Drzewo logiczne, Strona 57*
- *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 58*
- *Okno Sterowanie PTZ, Strona 60*
- *Okno obrazu, Strona 61*
- *Okienko obrazu, Strona 61*

**10.2****Tryb odtwarzania**

Okno główne > 

**Więcej informacji**

- *Polecenia menu, Strona 55*
- *Okno Drzewo logiczne, Strona 57*
- *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 58*
- *Okno Eksporty, Strona 60*
- *Okno Sterowanie PTZ, Strona 60*
- *Okno obrazu, Strona 61*

- Okienko obrazu, Strona 61
- Okno Skala czasu, Strona 62
- Okno Wyniki wyszukiwania ruchu, Strona 73
- Okno Wyniki wyszukiwania sekwencji wizyjnej, Strona 73

## 10.3 Używane ikony

Poniższa tabela zawiera zestawienie ikon używanych w programie Operator Client. Informacje o ikonach używanych na skali czasu znajdują się w rozdziale *Okno Skala czasu, Strona 62*. Niektóre z poniższych ikon nie są dostępne w systemie BVMS Archive Player.

-  : węzeł główny drzewa logicznego (nazwa drzewa logicznego przypisana przez użytkownika).
-  : program Operator Client jest połączony z serwerem Management Server.
-  : dostępna jest nowa konfiguracja. Aby zaakceptować, wyloguj się i zaloguj ponownie.
-  : serwer Management Server korzysta ze starszej wersji oprogramowania.
-  : konto jest wyłączone. Wyloguj się i zaloguj ponownie, po czym zmień hasło.
-  : wystarczy kliknąć, aby zamknąć wszystkie otwarte okienka obrazu. Ta ikona pełni tę samą funkcję co skrót do zamykania wszystkich okienek obrazu.
-  : wskazuje niezarządzaną lokalizację, z którą brak połączenia.
-  : wskazuje niezarządzaną lokalizację w innej strefie czasowej niż komputer z programem Operator Client.
-  : wskazuje niezarządzaną lokalizację, z którą jest nawiązywane połączenie.
-  : wskazuje niezarządzaną lokalizację, z którą nawiązano już połączenie. Oznacza to, że jest komunikacja ze wszystkimi należącymi do niej urządzeniami.
-  : wskazuje niezarządzaną lokalizację, z którą częściowo nawiązano połączenie. Oznacza to, że jest komunikacja z niektórymi należącymi do niej urządzeniami.
-  : kliknij, aby przerwać połączenie ze wszystkimi niezarządzanymi lokalizacjami, z którymi jest nawiązana komunikacja. Lokalizacje, z którymi częściowo nawiązano połączenie, nie zostaną odłączone.
-  : wskazuje kamerę panoramiczną.
-  : centrala alarmowa.
-  : obszar skonfigurowany w centrali alarmowej.
-  : obszar jest uzbrojony.



: obszar jest rozbrojony.



: punkt skonfigurowany w centrali alarmowej, w którego przypadku pomijanie jest wyłączone.



: punkt, którego pomijanie jest włączone.



: punkt w stanie alarmowym.



: drzwi skonfigurowane w centrali alarmowej.



: drzwi są uzbrojone.



: drzwi są zablokowane.



: drzwi są odblokowane.



: licencja nie jest dostępna



: nie połączono



: podstawowy VRM



: pomocniczy VRM



: pomocniczy awaryjny VRM



: wskazuje źródło wyświetlanego zapisu – zapis z podstawowego VRM. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu (dostępne tylko wtedy, gdy jest skonfigurowany pomocniczy VRM lub ANR).



: wskazuje źródło wyświetlanego zapisu – zapis z pomocniczego VRM. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu.



: wskazuje na odtwarzanie z ANR. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu.



: wskazuje na odtwarzanie z podstawowego awaryjnego VRM. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu (dostępne tylko wtedy, gdy jest skonfigurowany pomocniczy VRM lub ANR).
























: wskazuje na odtwarzanie z pomocniczego awaryjnego VRM. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu.










: wskazuje na odtwarzanie z nadajnika. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu (dostępne tylko wtedy, gdy jest skonfigurowany pomocniczy VRM lub ANR).



: wskazuje na odtwarzanie z nadajnika. Kliknij na pasku narzędzi okienka obrazu, aby zmienić źródło zapisu.

-  : dane tekstowe są dostępne
-  : dane tekstowe są niedostępne
-  : niedostępne. W przypadku serwera zarządzającego Management Server: brak dostępnej konfiguracji.
-  : odłączono.
-  : brak autoryzacji.
-  : tryb podglądu bieżącego.
-  : tryb odtwarzania.
-  : serwer Management Server znajduje się w innej strefie czasowej.
-  : suwak służy do regulacji głośności dźwięku we wszystkich okienkach obrazu.
-  : włączanie/wyłączanie dźwięku.
-  : kliknij, aby wyświetlić/ukryć pasek narzędzi każdego okienka obrazu.
-  : kliknij, aby wyświetlić okienko obrazu w trybie pełnoekranowym.
-  : wyświetlanie mniejszej liczby wierszy okienek obrazów
-  : wyświetlanie większej liczby wierszy okienek obrazów
-  : suwak do zmiany liczby wierszy okienek obrazów.
-  : kliknij, aby wydrukować obraz z wybranego okienka obrazu.
-  : kliknij, aby zapisać plik obrazu z wybranego okienka obrazu.
-  : kliknij, aby dodać widok do Ulubionych.
-  : kliknij, aby dodać zakładkę.
-  : kliknij i przytrzymaj, aby rozmawiać przez głośnik nadajnika ze skonfigurowanym dźwiękiem. Przycisk jest aktywny, jeśli w okienku obrazu został wybrany nadajnik z funkcją dźwięku.
-  : folder zawierający różne elementy.
-  : folder zawierający różne elementy z przypisaną mapą.
-  : kamera.
-  : przerwane połączenie

-  : zapis obrazu z kamery.
-  : zanik sygnału wizyjnego.
-  : Kamera krosownicy
-  : Kamera z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej
-  : Kamera DVR
-  : Kamera systemu DiBos
-  : Zapis obrazu z kamery systemu DiBos
-  : stan nieznan.
-  : zbyt jasno.
-  : zbyt ciemno.
-  : za duży szum.
-  : sprawdzanie odniesienia nie powiodło się (np. z powodu zmiany położenia kamery).
-  : przekaźnik.
-  : wejścia
-  : skrypt poleceń.
-  : Dokument
-  : sekwencja kamer.
-  : Odtwarzanie sekwencji obrazów z kamer zostało przerwane.
-  : Odtwarzanie sekwencji obrazów z kamer jest uruchomione.
-  : Zoom cyfrowy
-  : Transkodowanie włączone
-  : Zapis alarmowy uruchamiany ręcznie
-  : odtwarzanie natychmiastowe.
-  : Węzeł główny drzewa ulubionych
-  : kliknij, aby ponownie wyświetlić tryby podglądu bieżącego lub odtwarzania, kiedy jest wyświetlone okno obrazów alarmowych.

### Więcej informacji

– *Okno Skala czasu, Strona 62*

## 10.4

## Polecenia menu

Polecenia menu <b>System</b>	
<b>Tryb odtwarzania / Tryb podglądu bieżącego</b>	Przełącza do trybu odtwarzania lub trybu podglądu bieżącego, w zależności od aktualnego stanu.
<b>Zmień hasło...</b>	Wyświetla okno dialogowe służące do wprowadzenia nowego hasła.
<b>Wyloguj</b>	Służy do zamknięcia programu oraz wyświetlenia okna dialogowego logowania.
<b>Zakończ</b>	Kończy pracę z programem.
Polecenia menu <b>Kamera</b>	
<b>Zapisz obraz...</b>	Wyświetla okno dialogowe służące do zapisania obrazu z wybranej kamery.
<b>Drukuj obraz...</b>	Wyświetla okno dialogowe służące do zapisu obrazu z wybranej kamery.
<b>Dźwięk wł. / Dźwięk wył.</b>	Włącza lub wyłącza dźwięk z wybranej kamery.
<b>Zapisz obraz z kamery</b>	Uruchamia zapis obrazu z wybranej kamery. Zapis jest wykonywany w jakości ustawionej dla trybu zapisu alarmowego.
<b>Odtwarzanie natychmiastowe</b>	Uruchamia odtwarzanie obrazu z wybranej kamery w skonfigurowanym czasie przewijania do tyłu (nie działa w trybie odtwarzania).
<b>Obraz odniesienia...</b>	Wyświetla okno dialogowe <b>Obraz odniesienia</b> dla obecnie wybranego okienka obrazu (Nie działa w trybie odtwarzania.)
<b>Zamknij</b>	Zamyka wybrane okienko obrazu.
Polecenia menu <b>Narzędzia</b>	
<b>Przełącz paski okienka obrazu</b>	Ukrywa lub wyświetla paski okienek obrazu.
<b>Pokaż mniej wierszy okienka obrazu</b>	Zmniejsza liczbę wyświetlanych okienek obrazu.
<b>Pokaż więcej wierszy okienka obrazu</b>	Zwiększa liczbę wyświetlanych okienek obrazu.
Polecenia dostępne w menu <b>Skala czasu</b> (tylko w trybie odtwarzania)	
<b>Pierwszy zapis</b>	Przesuwa linię czasu na najstarszy zapis.
<b>Ostatni zapis</b>	Przesuwa linię czasu na najnowszy zapis.

	<b>Odtwarzanie</b>	Odtwarzanie do przodu, począwszy od bieżącego położenia linii czasu.
	<b>Pauza</b>	Zatrzymanie odtwarzania w bieżącym położeniu. Aby wznowić odtwarzanie, kliknij <b>Odtwarzanie</b> .
	<b>Odtwarzanie wsteczne</b>	Odtwarzanie do tyłu, począwszy od bieżącego położenia linii czasu.
	<b>Chroń wideo...</b>	Wyświetla okno dialogowe <b>Chroń sekwencję wizyjną</b> .
	<b>Anuluj ochronę wideo...</b>	Wyświetla okno dialogowe <b>Wyłącz ochronę sekwencji wizyjnej</b> .
	<b>Ogranicz wideo...</b>	Wyświetla okno dialogowe <b>Ogranicz wideo</b> .
	<b>Anuluj ograniczenie wideo...</b>	Wyświetla okno dialogowe <b>Anuluj ograniczenie wideo</b> .
	<b>Usuń wideo...</b>	Wyświetla okno dialogowe <b>Usuń zapis</b> .
	<b>Eksportuj wideo...</b>	Wyświetla okno dialogowe <b>Eksportuj sekwencję wizyjną</b> .
	<b>Wczytaj wyeksportowane wideo...</b>	Wyświetla okno dialogowe umożliwiające wybranie pliku do wyeksportowania. Wyeksportowany plik zostanie wyświetlony w drzewie <b>Eksporty</b> .
Polecenia menu <b>Dodatki</b>		
	<b>Dodaj do ulubionych</b>	Zapisuje bieżący układ okienka obrazu jako widok w <b>Drzewo Ulubionych</b> .
	<b>Dodaj znacznik</b>	Wyświetla okno dialogowe <b>Dodaj znacznik</b> .
	<b>Wycisz dźwięki systemu</b>	Wyłącza dźwięk w dostępnych okienkach obrazu oraz dźwięk alarmu.
	<b>Opcje</b>	Wyświetla okno dialogowe <b>Opcje</b> .
	<b>Ustawienia domyślne</b>	Przywraca ustawienia domyślne układu monitora, interfejsu użytkownika oraz opcji.
	<b>Ostatnie ustawienia</b>	Przywraca poprzednio pobrane ustawienia układu monitora, interfejsu użytkownika oraz opcji.
Polecenia menu <b>Pomoc</b>		
	<b>Wyświetl pomoc</b>	Wyświetla Pomoc ekranową systemu BVMS.
	<b>Informacje</b>	Wyświetla okno dialogowe zawierające informacje o zainstalowanym systemie, np. numerze jego wersji.

## 10.5

### Okno dialogowe Opcje

Okno główne > **Dodatki** menu > **Opcje** polecenie



Umożliwia skonfigurowanie parametrów do współpracy z programem Operator Client.

## 10.5.1 Karta Sterowanie

### Karta Sterowanie

#### Czas oczekiwania dla sekwencji uruchamianych automatycznie [s]

Wprowadzić żadaną liczbę sekund, w ciągu których obraz z kamery ma być wyświetlany w Okienku obrazu. Ten czas obowiązuje także w przypadku sekwencji alarmowych.

#### Prędkość sterowania PTZ

Przesuwać suwak, aby regulować prędkość sterowania kamerami PTZ.

#### Czas przewijania odtwarzania natychmiastowego [s]

Wprowadzić liczbę sekund czasu przewijania do tyłu przy odtwarzaniu natychmiastowym.

## 10.5.2 Karta Wyświetlanie

### Karta Wyświetlanie

#### Format okienka obrazu

Dla każdego podłączonego monitora wybrać wymagany format Okienek obrazu w programie Operator Client. Dla kamer HD zastosować format 16:9. Ustawienie to jest nadrzędne wobec ustawienia wprowadzonego w programie Configuration Client podczas pierwszego uruchomienia programu Operator Client.


#### Wyświetl numer logiczny

Zaznaczyć, aby wyświetlić numer logiczny kamery w oknie Drzewo logiczne.

#### Adres IP widoczny w zapisanych i wydrukowanych materiałach

Zaznacz, aby adres IP urządzenia w drzewie logicznym był dostępny na wydrukowanym lub zapisanym obrazie.

#### Położenie danych tekstowych

Wybierz odpowiednie położenie okienka danych tekstowych, klikając ikonę .

#### Preferuj przyspieszanie sprzętowe

Po zalogowaniu się do programu Operator Client przyspieszenie sprzętowe jest domyślnie włączone.

Aby wyłączyć przyspieszenie sprzętowe, należy wyczyścić to pole wyboru.

To ustawienie zostaje zachowane po następnym ponownym uruchomieniu lub zalogowaniu do programu Operator Client.



#### Pokaż informacje diagnostyczne w okienkach obrazu (włączone do momentu wylogowania)



Zaznacz to pole wyboru, aby wyświetlać w okienku obrazu metodę dekodowania.

Metoda dekodowania jest wyświetlana na pasku tytułu wszystkich otwartych okienek obrazu.

To ustawienie nie zostanie zachowane po następnym uruchomieniu lub zalogowaniu się do programu Operator Client.

## 10.6 Okno Drzewo logiczne

Okno główne >  > karta   
lub

Okno główne >  > karta   
Wyświetla hierarchiczną strukturę wszystkich urządzeń dostępnych dla grupy użytkowników.

Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera jako prefiksem.

Prawo tworzenia i modyfikowania okien Drzewo logiczne w systemie Configuration Client przysługuje wyłącznie administratorowi.

Umożliwia przeciągnięcie elementu do następujących elementów interfejsu użytkownika:


- Kamery, mapy, dokumentu do Okienka obrazu
- Każdego elementu do okna **Drzewo Ulubionych**
- Mapy do okna **Mapa**
- Kamery do okna **Monitory**

#### Więcej informacji

- *Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu, Strona 25*
- *Wyświetlanie obrazu z kamery w okienku obrazu, Strona 22*
- *Dodawanie elementów do okna Drzewo Ulubionych, Strona 34*
- *Wyświetlanie obrazów ze wstępnie skonfigurowanej sekwencji kamer, Strona 25*

## 10.7

### Okno Drzewo Ulubionych

Okno główne >  > karta   
lub

Okno główne >  > karta 

Dowolny element drzewa logicznego można dodać do widoku w drzewie ulubionych, tworząc w ten sposób własny podzbiór drzewa logicznego. W dowolnym momencie można wyświetlać ten widok albo dodawać do niego urządzenia lub usuwać je z niego.

Przy zapisywaniu widok w drzewie ulubionych można zapisać następujące ustawienia:

- Przypisanie kamer lub innych obiektów do okienek obrazu
- Układ okienek obrazu
- Aktualne ustawienie zoomu cyfrowego
- Fragment obrazu
- Wybrany strumień (dostępne tylko w przypadku trybu podglądu na żywo)

#### Więcej informacji

- *Dodawanie elementów do okna Drzewo Ulubionych, Strona 34*
- *Tworzenie / edycja widoków, Strona 35*
- *Uruchamianie automatycznej sekwencji kamer, Strona 26*

## 10.8


### Okno Znaczniki

Okno główne >  > karta   
lub

Okno główne >  > karta 

Użytkownik może zapisać przedział czasowy podglądu bieżącego lub zapisu w znaczniku.

Znacznik zapisuje czas początkowy i końcowy, kamery przypisane w tym czasie do Okna obrazu oraz cały Układ okienek obrazu. Przedział czasowy może wynosić 0 sekund. Znaczniki

są zapisywane w okienku . Usunięcie znacznika nie ma wpływu na powiązane z nim nagrania. Użytkownik nie może dodać lub usunąć kamer przypisanych do znacznika. Aby zmienić znacznik, należy go załadować, wprowadzić zmiany, a następnie zapisać. Jeśli nagranie zostanie usunięte, powiązany z nim znacznik nie jest synchronizowany. Po załadowaniu ukazuje się Okienko obrazu w kolorze czarnym. Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera Management Server jako prefiksem.



**Uwaga:** Nie należy dodawać do znacznika więcej niż 4 kamer, aby zapobiegać problemom związanym z wydajnością podczas ładowania znacznika.



#### Więcej informacji


- *Edytowanie znacznika, Strona 37*
- *Wczytywanie znacznika, Strona 37*

## 10.9

### Dodanie okna dialogowego Znacznik

Okno główne >  > przypisać żądane kamery do Okna obrazu >   
lub

Okno główne >  > przypisać żądane kamery do Okna obrazu >   
Użytkownik może zapisać przedział czasowy podglądu bieżącego lub zapisu w znaczniku. Znacznik zapisuje czas początkowy i końcowy, kamery przypisane w tym czasie do Okna obrazu oraz cały Układ okienek obrazu. Przedział czasowy może wynosić 0 sekund. Znaczniki

są zapisywane w okienku . Usunięcie znacznika nie ma wpływu na powiązane z nim nagrania. Użytkownik nie może dodać lub usunąć kamer przypisanych do znacznika. Aby zmienić znacznik, należy go załadować, wprowadzić zmiany, a następnie zapisać. Jeśli nagranie zostanie usunięte, powiązany z nim znacznik nie jest synchronizowany. Po załadowaniu ukazuje się Okienko obrazu w kolorze czarnym. Po zalogowaniu się użytkownika do serwera Enterprise Management Server nazwa kamery jest wyświetlana z nazwą jej serwera Management Server jako prefiksem.

**Uwaga:** Nie należy dodawać do znacznika więcej niż 4 kamer, aby zapobiegać problemom związanym z wydajnością podczas ładowania znacznika.

#### Godzina rozpoczęcia

Wybrać na listach datę i godzinę.

#### Godzina zakończenia

Wybrać na listach datę i godzinę.

#### Źródła

Wyświetla kamery przypisane do tego znacznika.





#### Więcej informacji


- *Dodawanie znacznika, Strona 36*




## 10.10

### Pole wyszukiwania

Pola wyszukiwania można używać do wyszukiwania elementu w Drzewie logicznym, Drzewie ulubionych i w Zakładkach.

1. Główne okno > karta  >  lub  lub  > Kliknij prawym przyciskiem myszy żądany węzeł główny lub żądany element > kliknij **Wyszukiwanie w drzewie** lub: w oknie Drzewa logicznego, Drzewa ulubionych lub w oknie zakładki naciśnij klawisze Ctrl+F.

Zostanie wyświetlone pole wyszukiwania 

2. Wprowadź ciąg wyszukiwania odpowiadający wyświetlanej nazwie elementu. Wyszukiwanie uruchamiane jest natychmiast podczas wpisywania i zostanie oznaczony pierwszy element odpowiadający wprowadzonemu ciągowi wyszukiwania. Jeśli żądany ciąg wyszukiwania nie zostanie odnaleziony, kolor tła pola wyszukiwania się zmieni
3. Kliknij przycisk  lub , aby oznaczyć poprzedni lub następny zgodny element. Wyszukiwania prowadzone jest we wszystkich elementach drzewa, które odpowiadają wyszukiwanemu ciągowi, a nie tylko w elementach wybranego węzła.
4. Kliknij przycisk , aby zamknąć okno dialogowe.

## 10.11

### Okno Eksporty

Użytkownik może importować eksportowane dane wizyjne, wyświetlać je w okienku obrazu, wyszukiwać w nich określonych danych oraz pobierać ponownie.


#### Więcej informacji

- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 43*
- *Wczytywanie wyeksportowanych danych wizyjnych, Strona 45*

## 10.12

### Okno Sterowanie PTZ

Okno główne >  > karta  **Sterowanie PTZ**

Okno  staje się aktywne, kiedy obraz z kamery PTZ lub kamery na głowicy uchylnobrotowej jest wyświetlany w wybranym Okienku obrazu.

Umożliwia sterowanie kamerą za pomocą odpowiednich funkcji wyświetlanych w wybranym okienku obrazu.



Kliknij, aby cyfrowo przybliżyć lub oddalić obraz. Te elementy sterujące są aktywne również w przypadku wybrania kamery, która nie obsługuje funkcji PTZ.



Kliknij strzałkę lub przeciągnij joystick w środku, aby poruszać kamerą we wszystkich kierunkach.



Kliknij, aby przybliżyć kąt obrazu (kąt zoom) / oddalić kąt obrazu (kąt szeroki).



Kliknij, aby ustawić ogniskowanie blisko / ogniskowanie daleko.



Kliknij, aby zamknąć przysłonę / otworzyć przysłonę.

### Położenia zaprogramowane

Wybierz pozycję, aby przestawić kamerę PTZ do zdefiniowanej pozycji.



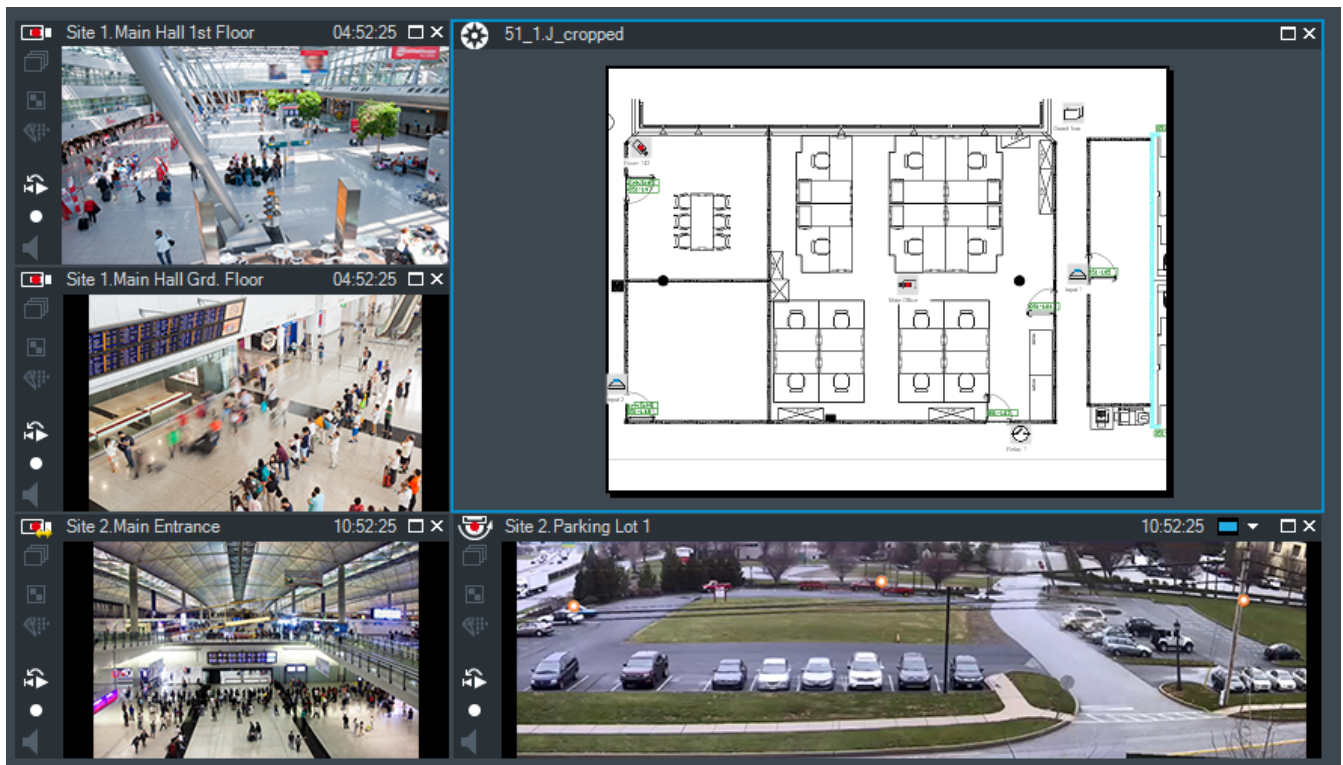
Kliknij, aby zapisać bieżącą pozycję kamery PTZ zgodnie z wybranym, zaprogramowanym położeniem.

### Polecenia dodatkowe

Wybierz opcję, aby wykonać polecenie.

## 10.13 Okno obrazu

Okno główne



Wyświetla różną liczbę okien Okienko obrazu. Można wyświetlić minimum 1 okienko obrazu. Obraz z jednej kamery może być wyświetlany jednocześnie w kilku okienkach obrazu.

### Więcej informacji

- *Zmiana liczby wierszy okienek obrazów, Strona 24*
- *Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu, Strona 25*

## 10.14 Okienko obrazu

Okno główne

Program BVMS Archive Player oferuje jedynie ograniczony zestaw funkcji.

### Więcej informacji

- *Używane ikony, Strona 51*

## 10.15 Okno Skala czasu

Umożliwia sterowanie odtwarzaniem zapisanych sekwencji wizyjnych. Jednocześnie można wyświetlać obrazy z kilku kamer.

Odtwarzanie dźwięku jest możliwe wyłącznie wtedy, gdy obraz jest odtwarzany z normalną prędkością.

Jeśli użytkownik posiada uprawnienia do wyświetlania zapisanych sekwencji wizyjnych, może także odtwarzać towarzyszący im dźwięk.

W przypadku wybrania innej strefy czasowej Skala czasu zostanie odpowiednio zmieniona.

Umożliwia poruszanie się w ramach zapisanych sekwencji wizyjnych. Odtwarzanie wszystkich wyświetlonych okien Okienko obrazu jest zsynchronizowane.

Wiele funkcji umożliwia precyzyjne odszukanie poszukiwanych scen.

Na skali czasu dotyczącej zapisów w urządzeniu VRM w programach Operator Client i BVMS Archive Player wyświetlane są następujące informacje, które oznaczono kolorami lub kreskowaniem:

Zapis w urządzeniu VRM	Kolor
Zapis ciągły	Ciemny szaro-niebieski
Wyniki wyszukiwania ruchu	Białe
Brak zapisów	Jasnoszary
Chronione dane wizyjne	Białe ukośne paski
Dane wizyjne o ograniczonym dostępie	Czerwone ukośne paski

### Więcej informacji

- *Zmiana prędkości odtwarzania, Strona 41*
- *Korzystanie ze skali czasu, Strona 40*
- *Wyszukiwanie ruchu, Strona 47*
- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 43*
- *Ochrona danych wizyjnych, Strona 42*
- *Ograniczanie dostępu do danych wizyjnych, Strona 41*
- *Usuwanie danych wizyjnych, Strona 42*
- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 43*
- *Wczytywanie wyeksportowanych danych wizyjnych, Strona 45*



## 10.16 Okno dialogowe Wyszukiwanie ruchu

Umożliwia skonfigurowanie filtra wyszukiwania ruchu w wyznaczonych obszarach obrazu kamery. Użytkownik wybiera strefy, w których ma być wykrywany ruch. Wyszukiwanie ruchu można prowadzić tylko w wybranym okienku obrazu.

### Więcej informacji

- *Wyszukiwanie ruchu, Strona 47*

## 10.17 Okno dialogowe Usuń zapis

Okno główne >  > karta  **Skala czasu** > przesunąć linię czasu dożądanego położenia > w menu **Skala czasu** kliknąć **Usuń wideo...**

Pozwala usunąć dane wizyjne od początku zapisu do pozycji linii czasu.

**Uwaga!**

Nie można usuwać danych na lokalnym urządzeniu pamięci masowej.

**Więcej informacji**

– *Usuwanie danych wizyjnych, Strona 42*

**10.18****Okno dialogowe Wyszukiwanie materiałów dowodowych**

Okno główne >  > karta  **Skala czasu** > wybierz przedział czasowy za pomocą linii czasu > kliknij ikonę 

Wyszukiwanie materiałów dowodowych jest dostępne tylko w przypadku zapisów VRM. Można tu wybrać typ wyszukiwania danych wizyjnych, np. opcję wyszukiwania materiałów dowodowych przy użyciu algorytmu Intelligent Video Analytics. Funkcję wyszukiwania materiałów dowodowych należy skonfigurować w polu **Zadania dozoru**. Wyszukiwanie ruchu można prowadzić tylko w wybranym okienku obrazu.

**Algorytm:**

Wybierz żądany algorytm analizy. Domyślnie dostępna jest tylko opcja **MOTION+** obsługująca detekcję ruchu oraz wykrywanie sabotażu. Bieżący stan alarmu jest wyświetlany w celach informacyjnych.

**Uwaga!**

Dostępne są dodatkowe algorytmy analizy z rozbudowanymi funkcjami, np. Intelligent Video Analytics.

Po wybraniu jednego z takich algorytmów można bezpośrednio ustawić odpowiednie parametry.

**Położenia zaprogram.:**

Należy zaznaczyć odpowiednią pozycję, aby wczytać ustawienia funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie, które zostały zapisane wcześniej.



Kliknij, aby zapisać ustawienia funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie. Możesz wprowadzić nazwę opisową.

**Uruchom:**

Wyświetlana jest bieżąca pozycja linii czasu.

Wpisz punkt czasu, od którego ma rozpocząć się wyszukiwanie.

W przypadku usunięcia zaznaczenia przeszukiwane będą wszystkie nagrania zarejestrowane do określonej daty końcowej.

**Zakończ:**

Wyświetlana jest bieżąca pozycja linii czasu.

Wprowadź punkt czasu, do którego ma trwać wyszukiwanie.

W przypadku usunięcia zaznaczenia przeszukiwane będą wszystkie nagrania zarejestrowane od określonej daty początkowej.



Kliknij, aby aktualizować zaznaczenie na linii czasu za pomocą danych pól **Uruchom:** i

**Zakończ:**. Funkcje zarządzania obejmują jedynie zaznaczoną sekwencję wizyjną.

**Zadania dozoru**

Konfigurowanie funkcji wyszukiwania materiałów dowodowych. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji używanej wersji algorytmu Intelligent Video Analytics.

### Wyszukaj

Kliknij, aby rozpocząć wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie.

### Więcej informacji

– *Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie (tylko dla zapisu w module VRM), Strona 46*

## 10.19


### Okno dialogowe Restrict Video (Ograniczanie dostępu do danych wizyjnych)


Okno główne >  > menu **Skala czasu** > polecenie **Ogranicz wideo...** > okno dialogowe **Ogranicz wideo**

Można ograniczać dostęp do zapisów z kamer podłączonych do następujących urządzeń DIVAR AN:

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

Po ograniczeniu dostępu nieupoważniony użytkownik nie może wyświetlać zapisów z tych kamer.

Urządzenia DIVAR AN można łączyć z systemem BVMS lokalnie pod pozycją  lub jako

lokalizacje unmanaged pod pozycją .

Do ograniczania dostępu trzeba mieć odpowiednie uprawnienia.

#### Uruchom:

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

W przypadku usunięcia zaznaczenia, ograniczenie dostępu będzie dotyczyć wszystkich zapisów zarejestrowanych do określonej daty końcowej.

#### Zakończ:

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

W przypadku usunięcia zaznaczenia ograniczenie dostępu będzie dotyczyć wszystkich zapisów zarejestrowanych od określonej daty początkowej.



#### Uwaga!

Anulowanie ograniczenia dostępu/ochrony w wybranym okresie może ewentualnie spowodować anulowanie ograniczenia dostępu/ochrony w całym przylegającym przedziale czasu tej kamery, nawet poza wybranym okresem.

#### Ogranicz

Kliknij, aby ograniczyć dostęp w wybranym przedziale czasu.

#### Więcej informacji

– *Ograniczanie dostępu do danych wizyjnych, Strona 41*

## 10.20

### Okno dialogowe Unrestrict Video (Anulowanie ograniczenia dostępu do danych wizyjnych)

Okno główne >  > menu **Skala czasu** > polecenie **Anuluj ograniczenie wideo...** > okno dialogowe **Anuluj ograniczenie wideo**



Można anulować ograniczenie dostępu do zapisów z kamer podłączonych do następujących urządzeń DIVAR AN:

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

Urządzenia DIVAR AN można łączyć z systemem BVMS lokalnie pod pozycją  lub jako

lokalizacje unmanaged pod pozycją .

Do anulowania ograniczenia dostępu trzeba mieć odpowiednie uprawnienia.

**Uruchom:**

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

W przypadku usunięcia zaznaczenia, zostanie anulowane ograniczenie dostępu do wszystkich zapisów zarejestrowanych do określonej daty końcowej.

**Zakończ:**

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

W przypadku usunięcia zaznaczenia zostanie anulowane ograniczenie dostępu do wszystkich nagrań zarejestrowanych od określonej daty początkowej.



**Uwaga!**

Anulowanie ograniczenia dostępu/ochrony w wybranym okresie może ewentualnie spowodować anulowanie ograniczenia dostępu/ochrony w całym przylegającym przedziale czasu tej kamery, nawet poza wybranym okresem.

**Anuluj ograniczenie**


Kliknij, aby anulować ograniczenie dostępu w wybranym przedziale czasu.

**Więcej informacji**

- *Ograniczanie dostępu do danych wizyjnych, Strona 41*

## 10.21

### Okno dialogowe Chronić sekwencję wizyjną

Okno główne >  > menu **Skala czasu** > polecenie **Chronić wideo...** > okno dialogowe **Chronić sekwencję wizyjną**  
 Umożliwia ochronę wybranych danych wizyjnych.



**Uwaga!**

Nie można chronić danych na lokalnym urządzeniu pamięci masowej.

**Uruchom:**

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

Wpisz punkt czasu, od którego ochrona zaczyna obowiązywać.

W przypadku usunięcia zaznaczenia będą chronione wszystkie nagrania zarejestrowane do określonej daty końcowej.

**Zakończ:**

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

Wprowadź punkt czasu, kiedy ochrona przestaje obowiązywać.

W przypadku usunięcia zaznaczenia będą chronione wszystkie nagrania zarejestrowane od określonej daty początkowej.

**Uwaga!**

Anulowanie ograniczenia dostępu/ochrony w wybranym okresie może ewentualnie spowodować anulowanie ograniczenia dostępu/ochrony w całym przylegającym przedziale czasu tej kamery, nawet poza wybranym okresem.


**Chroń**

Kliknij, aby chronić wybrany przedział czasu.

**Więcej informacji**

– *Ochrona danych wizyjnych, Strona 42*

**10.22****Okno dialogowe Niechroniona sekwencja wizyjna**

Okno główne >  > menu **Skala czasu** > polecenie **Anuluj ochronę wideo...** > okno dialogowe **Wyłącz ochronę sekwencji wizyjnej**  
 Umożliwia ochronę wybranych danych wizyjnych.

**Uruchom:**

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

Wpisz punkt czasu, od którego ochrona zaczyna obowiązywać.

W przypadku usunięcia zaznaczenia zostanie wyłączona ochrona wszystkich nagrań zarejestrowanych do określonej daty końcowej.

**Zakończ:**

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

Wprowadź punkt czasu, kiedy ochrona przestaje obowiązywać.

W przypadku usunięcia zaznaczenia zostanie wyłączona ochrona wszystkich nagrań zarejestrowanych od określonej daty początkowej.

**Uwaga!**

Anulowanie ograniczenia dostępu/ochrony w wybranym okresie może ewentualnie spowodować anulowanie ograniczenia dostępu/ochrony w całym przylegającym przedziale czasu tej kamery, nawet poza wybranym okresem.


**Wyłącz ochronę**

Kliknij, aby wyłączyć ochronę dla wybranego przedziału czasu.

**Więcej informacji**

– *Ochrona danych wizyjnych, Strona 42*

**10.23****Okno dialogowe Usuń zapis**

Okno główne >  > menu **Skala czasu** > polecenie **Usuń wideo...** > okno dialogowe **Usuń zapis**  
 Umożliwia usunięcie danych wizyjnych.

**Uwaga!**

Nie można usuwać danych na lokalnym urządzeniu pamięci masowej.

**Uruchom:**

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

Wpisz punkt czasu, od którego ma się rozpocząć usuwanie.

W przypadku usunięcia zaznaczenia usunięte zostaną wszystkie zapisy zarejestrowane do określonej daty końcowej.

**Zakończ:**

Wyświetlane jest bieżące zaznaczenie na linii czasu.

Wpisz punkt czasu, do którego ma trwać usuwanie.

W przypadku usunięcia zaznaczenia usunięte zostaną wszystkie zapisy zarejestrowane od określonej daty początkowej.

**Usuń**

Kliknij, aby usunąć wybrany przedział czasowy.

**Więcej informacji**

– *Usuwanie danych wizyjnych, Strona 42*

## 10.24

### Okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną

Po włączeniu sprawdzania autentyczności w programie Configuration Client sprawdzany jest automatycznie każdy eksport.



**Uwaga!**

Nie można eksportować danych z lokalnego urządzenia pamięci masowej.

**Eksportowanie z kamery panoramicznej**

W przypadku eksportu zapisów obrazu z kamery panoramicznej zawsze jest przesyłany pełny obraz kolisty. W przypadku eksportowania wielu przyciętych okienek obrazu z jednej kamery panoramicznej pełny obraz kolisty jest eksportowany tylko raz. Dotyczy to także eksportu obrazu z kamer niepanoramicznych.

**Eksport nieszyfrowany**

Dane wizyjne i foniczne można eksportować do napędu lokalnego, na dyski CD/DVD/Blu-Ray, na dyski sieciowe lub USB.

**Uwaga:** W przypadku korzystania z dysku USB należy korzystać z szybkich urządzeń USB o odpowiednich parametrach, aby uniknąć awarii.

Dane są eksportowane w formacie macierzystym (BVMS Archive Player), ASF lub MOV.

Jeżeli sekwencja wizyjna jest eksportowana w formacie natywnym, można dodać program BVMS Archive Player jako przeglądarkę.

Dane w formacie MOV można odtwarzać za pomocą standardowego oprogramowania, np. QuickTime firmy Apple.

Dane wizyjne i foniczne z wybranych kamer można wyeksportować.

Tylko w Enterprise System: można wybrać zdalny Management Server do wykonania tam eksportu. Można eksportować zapisy tylko z kamer zarządzanych przez wybrany Management Server.

Na stacji roboczej jednocześnie może być wykonywany tylko jeden eksport.

**Uwaga:** dla każdej kamery objętej eksportowaniem wymagane jest pozwolenie.

Jeśli eksportowanie danych wizyjnych z wielu kamer na dysk twardy nie powiedzie się, pełne dane wizyjne z kamer zostaną zachowane. Dane objęte niedokończonym procesem eksportowania z kamery zostaną usunięte.

Jeśli użytkownik anuluje eksportowanie, dane wizyjne wyeksportowane już w ramach tego procesu zostaną usunięte.

W przypadku eksportu danych wizyjnych bez podania hasła tworzony jest niezaszyfrowany plik z rozszerzeniem `.info`, a także podfoldery z niezaszyfrowanymi plikami danych wizyjnych. Aby wczytać pliki eksportu niezaszyfrowanego, operator musi wybrać plik `.info`.

### **Eksport szyfrowany**

W przypadku eksportu danych wizyjnych z podaniem hasła tworzony jest plik z rozszerzeniem `.encr`, a także podfoldery z zaszyfrowanymi plikami danych wizyjnych. Aby wczytać pliki eksportu zaszyfrowanego, operator musi wybrać zaszyfrowany plik `.encr` oraz podać prawidłowe hasło.

Plik `.encr` i zaszyfrowane pliki danych wizyjnych są oznaczone ikoną.

Jeśli plik w podfolderze zaszyfrowanego eksportu zostanie usunięty lub sfałszowany, nie będzie można zaimportować danego eksportu zaszyfrowanego.

Jeśli wyeksportowanie danych wizyjnych na dysk twardy nie powiedzie się lub użytkownik anuluje eksport, dane wizyjne, które zostały już wyeksportowane, zostaną usunięte.

### **Eksportowanie na wiele dysków**

Eksportowanie szyfrowane i eksportowanie do jednego pliku ZIP nie są możliwe na wiele dysków CD/DVD/Blu-Ray. Jeżeli dane w ramach eksportu mieszczą się na jednym dysku CD/DVD/Blu-Ray, wykonanie eksportu szyfrowanego będzie możliwe.

Zapisy wybrane do wyeksportowania na dyski CD/DVD/Blu-Ray są najpierw zapisywane na lokalnym dysku twardym, a następnie nagrywane na jednym lub większej liczbie dysków wielokrotnego zapisu.

Eksportowanie nieszyfrowane na wiele dysków jest obsługiwane tylko w przypadku formatu macierzystego. Eksportowanie w formacie ASF lub MOV jest możliwe pod warunkiem, że dane mieszczą się na jednym dysku.

Pierwszy włożony dysk określa rodzaj nośnika kolejnych dysków.

Jeśli zapisy zostały wyeksportowane na wiele dysków CD/DVD/Blu-Ray, a zachodzi konieczność obejrzenia obrazu ze wszystkich wyeksportowanych kamer we wszystkich wyeksportowanych przedziałach czasowych, należy skopiować zawartość wszystkich dysków na dysk twardy. Można zignorować wszystkie pojawiające się ostrzeżenia o nadpisywaniu danych.

Można swobodnie oglądać zapisy znajdujące się tylko na jednym z dysków spośród wszystkich nagranych podczas eksportowania.

Jeżeli wyeksportowanie danych wizyjnych na dysk CD/DVD/Blu-Ray nie powiedzie się lub użytkownik anuluje eksport, dane wizyjne, które zostały już wyeksportowane, zostaną zachowane.

### **Nazwa**

Wprowadzić nazwę eksportowanego pliku.

### **Uruchom:**

Zaznacz to pole wyboru, aby ustawić czas początkowy zapisu wizyjnego do eksportowania. Wybrać na listach datę i godzinę.

### **Zakończ:**

Zaznacz to pole wyboru, aby ustawić czas końcowy zapisu wizyjnego dla eksportowania. Wybrać na listach datę i godzinę.

### **Szyfruj eksport**

Kliknij, aby wybrać szyfrowanie danego eksportu.

### **Hasło**

Wpisz hasło do zaszyfrowanego eksportu. Potwierdź to hasło w polu **Potwierdź hasło**.

**Eksportuj jako pojedynczy plik ZIP**

Zaznaczyć, aby zapisać wyeksportowane pliki w pojedynczym pliku ZIP. Format pliku ZIP jest używany do przechowywania wszystkich wyeksportowanych plików w jednym pliku, kompresja danych nie jest dostępna.

Na partycji FAT32 maksymalny rozmiar pliku ZIP to 4 GB.

**Zdalny eksport**

Kliknij, aby włączyć eksport zdalny. Można wybrać Management Server systemu Enterprise System. Eksport będzie wykonywany na komputerze Management Server.

Zapewnij dostępność odpowiedniego nośnika danych.

**Finalizuj zapis na płycie**

Kliknij, aby wybrać finalizację nośnika danych po nagrywaniu. Po sfinalizowaniu nośnika nie będzie można na nim nagrać żadnych danych.

**Komentarz:**

Wpisz komentarz dotyczący eksportowania.


**Anuluj**

Kliknąć, aby zapisać ustawienia okna dialogowego do czasu kolejnego uruchomienia programu Operator Client.

**Więcej informacji**

- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 43*
- *Eksportowanie w jednym pliku, Strona 45*

**10.25****Okno dialogowe Eksportuj znacznik**

Okno główne >  > kliknij znacznik prawym przyciskiem myszy > polecenie **Eksportuj znacznik** > okno dialogowe **Eksportuj znacznik**

Umożliwia eksportowanie danych wizyjnych zakładki w formacie BVMS Archive Player, ASF lub MOV. Użytkownik może zmienić przedział czasowy danych wizyjnych, które mają być eksportowane. Dla każdej kamery jest tworzony podfolder w folderze docelowym.

**Eksportowanie z kamery panoramicznej**

W przypadku eksportu zapisów obrazu z kamery panoramicznej zawsze jest przesyłany pełny obraz kolisty. W przypadku eksportowania wielu przyciętych okienek obrazu z jednej kamery panoramicznej pełny obraz kolisty jest eksportowany tylko raz. Dotyczy to także eksportu obrazu z kamer niepanoramicznych.

**Eksport nieszyfrowany**

Dane wizyjne i foniczne można eksportować do napędu lokalnego, na dyski CD/DVD/Blu-Ray, na dyski sieciowe lub USB.

**Uwaga:** W przypadku korzystania z dysku USB należy korzystać z szybkich urządzeń USB o odpowiednich parametrach, aby uniknąć awarii.

Dane są eksportowane w formacie macierzystym (BVMS Archive Player), ASF lub MOV. Jeżeli sekwencja wizyjna jest eksportowana w formacie natywnym, można dodać program BVMS Archive Player jako przeglądarkę.

Dane w formacie MOV można odtwarzać za pomocą standardowego oprogramowania, np. QuickTime firmy Apple.

Dane wizyjne i foniczne z wybranych kamer można wyeksportować.

Tylko w Enterprise System: można wybrać zdalny Management Server do wykonania tam eksportu. Można eksportować zapisy tylko z kamer zarządzanych przez wybrany Management Server.

Na stacji roboczej jednocześnie może być wykonywany tylko jeden eksport.

**Uwaga:** dla każdej kamery objętej eksportowaniem wymagane jest pozwolenie.

Jeśli eksportowanie danych wizyjnych z wielu kamer na dysk twardy nie powiedzie się, pełne dane wizyjne z kamer zostaną zachowane. Dane objęte niedokończonym procesem eksportowania z kamery zostaną usunięte.

Jeśli użytkownik anuluje eksportowanie, dane wizyjne wyeksportowane już w ramach tego procesu zostaną usunięte.

W przypadku eksportu danych wizyjnych bez podania hasła tworzony jest niezaszyfrowany plik z rozszerzeniem `.info`, a także podfoldery z niezaszyfrowanymi plikami danych wizyjnych.

Aby wczytać pliki eksportu niezaszyfrowanego, operator musi wybrać plik `.info`.

### **Eksportowanie na wiele dysków**

Eksportowanie szyfrowane i eksportowanie do jednego pliku ZIP nie są możliwe na wiele dysków CD/DVD/Blu-Ray. Jeżeli dane w ramach eksportu mieszczą się na jednym dysku CD/DVD/Blu-Ray, wykonanie eksportu szyfrowanego będzie możliwe.

Zapisy wybrane do wyeksportowania na dyski CD/DVD/Blu-Ray są najpierw zapisywane na lokalnym dysku twardym, a następnie nagrywane na jednym lub większej liczbie dysków wielokrotnego zapisu.

Eksportowanie nieszyfrowane na wiele dysków jest obsługiwane tylko w przypadku formatu macierzystego. Eksportowanie w formacie ASF lub MOV jest możliwe pod warunkiem, że dane mieszczą się na jednym dysku.

Pierwszy włożony dysk określa rodzaj nośnika kolejnych dysków.

Jeśli zapisy zostały wyeksportowane na wiele dysków CD/DVD/Blu-Ray, a zachodzi konieczność obejrzenia obrazu ze wszystkich wyeksportowanych kamer we wszystkich wyeksportowanych przedziałach czasowych, należy skopiować zawartość wszystkich dysków na dysk twardy. Można zignorować wszystkie pojawiające się ostrzeżenia o nadpisywaniu danych.

Można swobodnie oglądać zapisy znajdujące się tylko na jednym z dysków spośród wszystkich nagranych podczas eksportowania.

Jeżeli wyeksportowanie danych wizyjnych na dysk CD/DVD/Blu-Ray nie powiedzie się lub użytkownik anuluje eksport, dane wizyjne, które zostały już wyeksportowane, zostaną zachowane.

### **Nazwa**

Wprowadzić nazwę eksportowanego pliku.

### **Uruchom:**

Zaznacz to pole wyboru, aby ustawić czas początkowy zapisu wizyjnego do eksportowania. Wybrać na listach datę i godzinę.

### **Zakończ:**

Zaznacz to pole wyboru, aby ustawić czas końcowy zapisu wizyjnego dla eksportowania. Wybrać na listach datę i godzinę.

### **Szyfruj eksport**

Kliknij, aby wybrać szyfrowanie danego eksportu.

### **Hasło**

Wpisz hasło do zaszyfrowanego eksportu. Potwierdź to hasło w polu **Potwierdź hasło**.

### **Zdalny eksport**

Kliknij, aby włączyć eksport zdalny. Można wybrać Management Server systemu Enterprise System. Eksport będzie wykonywany na komputerze Management Server.

Zapewnij dostępność odpowiedniego nośnika danych.

**Finalizuj zapis na płycie**

Kliknij, aby wybrać finalizację nośnika danych po nagrywaniu. Po sfinalizowaniu nośnika nie będzie można na nim nagrać żadnych danych.


**Komentarz:**

Wpisz komentarz dotyczący eksportowania.

**Więcej informacji**

– *Eksport znaczników, Strona 38*

**10.26****Okno dialogowe Eksportuj wiele znaczników**

Okno główne > karta  > kliknij znacznik prawym przyciskiem myszy > polecenie **Eksportuj kilka znaczników** > okno dialogowe **Eksportuj sekwencję wizyjną**

Umożliwia eksportowanie danych wizyjnych wielu zakładek w formacie BVMS Archive Player, ASF lub MOV. Dzięki temu użytkownik może eksportować różne przedziały czasowe zapisu z tej samej kamery lub różnych kamer w tym samym procesie. Dla każdej kamery jest tworzony podfolder w folderze docelowym.

**Eksportowanie z kamery panoramicznej**

W przypadku eksportu zapisów obrazu z kamery panoramicznej zawsze jest przesyłany pełny obraz kolisty. W przypadku eksportowania wielu przyciętych okienek obrazu z jednej kamery panoramicznej pełny obraz kolisty jest eksportowany tylko raz. Dotyczy to także eksportu obrazu z kamer niepanoramicznych.

**Eksport nieszyfrowany**

Dane wizyjne i foniczne można eksportować do napędu lokalnego, na dyski CD/DVD/Blu-Ray, na dyski sieciowe lub USB.

**Uwaga:** W przypadku korzystania z dysku USB należy korzystać z szybkich urządzeń USB o odpowiednich parametrach, aby uniknąć awarii.

Dane są eksportowane w formacie macierzystym (BVMS Archive Player), ASF lub MOV.

Jeżeli sekwencja wizyjna jest eksportowana w formacie natywnym, można dodać program BVMS Archive Player jako przeglądarkę.

Dane w formacie MOV można odtwarzać za pomocą standardowego oprogramowania, np. QuickTime firmy Apple.

Dane wizyjne i foniczne z wybranych kamer można wyeksportować.

Tylko w Enterprise System: można wybrać zdalny Management Server do wykonania tam eksportu. Można eksportować zapisy tylko z kamer zarządzanych przez wybrany Management Server.

Na stacji roboczej jednocześnie może być wykonywany tylko jeden eksport.

**Uwaga:** dla każdej kamery objętej eksportowaniem wymagane jest pozwolenie.

Jeśli eksportowanie danych wizyjnych z wielu kamer na dysk twardy nie powiedzie się, pełne dane wizyjne z kamer zostaną zachowane. Dane objęte niedokończonym procesem eksportowania z kamery zostaną usunięte.

Jeśli użytkownik anuluje eksportowanie, dane wizyjne wyeksportowane już w ramach tego procesu zostaną usunięte.

W przypadku eksportu danych wizyjnych bez podania hasła tworzony jest niezaszyfrowany plik z rozszerzeniem `.info`, a także podfoldery z niezaszyfrowanymi plikami danych wizyjnych.

Aby wczytać pliki eksportu niezaszyfrowanego, operator musi wybrać plik `.info`.

### **Eksportowanie na wiele dysków**

Eksportowanie szyfrowane i eksportowanie do jednego pliku ZIP nie są możliwe na wiele dysków CD/DVD/Blu-Ray. Jeżeli dane w ramach eksportu mieszczą się na jednym dysku CD/DVD/Blu-Ray, wykonanie eksportu szyfrowanego będzie możliwe.

Zapisy wybrane do wyeksportowania na dyski CD/DVD/Blu-Ray są najpierw zapisywane na lokalnym dysku twardym, a następnie nagrywane na jednym lub większej liczbie dysków wielokrotnego zapisu.

Eksportowanie nieszyfrowane na wiele dysków jest obsługiwane tylko w przypadku formatu macierzystego. Eksportowanie w formacie ASF lub MOV jest możliwe pod warunkiem, że dane mieszczą się na jednym dysku.

Pierwszy włożony dysk określa rodzaj nośnika kolejnych dysków.

Jeśli zapisy zostały wyeksportowane na wiele dysków CD/DVD/Blu-Ray, a zachodzi konieczność obejrzenia obrazu ze wszystkich wyeksportowanych kamer we wszystkich wyeksportowanych przedziałach czasowych, należy skopiować zawartość wszystkich dysków na dysk twardy. Można zignorować wszystkie pojawiające się ostrzeżenia o nadpisywaniu danych.

Można swobodnie oglądać zapisy znajdujące się tylko na jednym z dysków spośród wszystkich nagranych podczas eksportowania.

Jeżeli wyeksportowanie danych wizyjnych na dysk CD/DVD/Blu-Ray nie powiedzie się lub użytkownik anuluje eksport, dane wizyjne, które zostały już wyeksportowane, zostaną zachowane.

### **Nazwa**

Wprowadzić nazwę eksportowanego pliku.

### **Dodaj przeglądarkę**

Kliknij, aby określić, że konfiguracja programu BVMS Archive Player jest zapisana w lokalizacji wybranej w obszarze **Cel**.

### **Szyfruj eksport**

Kliknij, aby wybrać szyfrowanie danego eksportu.

### **Hasło**

Wpisz hasło do zaszyfrowanego eksportu. Potwierdź to hasło w polu **Potwierdź hasło**.

### **Dysk twardy**

Kliknij, aby wybrać folder na partycji dysku twardego dla zadania eksportu.

### **CD/DVD/Blu-Ray**

Wybierz z listy urządzenie zapisu dla zadania eksportu.

Zaznacz opcję **Finalizuj zapis na płycie**, jeśli na nośniku danych nie mają być zapisywane inne dane.

### **Znaczniki**

Zaznaczyć na liście znaczniki, które mają być wyeksportowane.

### **Finalizuj zapis na płycie**

Kliknij, aby wybrać finalizację nośnika danych po nagrywaniu. Po sfinalizowaniu nośnika nie będzie można na nim nagrać żadnych danych.

### **Komentarz:**

Wpisz komentarz dotyczący eksportowania.

### **Więcej informacji**

– *Eksport znaczników, Strona 38*



## 10.27 Okno dialogowe Eksport

Umożliwia wyświetlanie informacji o wykonywanym eksporcie oraz wyników sprawdzania autentyczności, które jest przeprowadzane automatycznie w przypadku każdego eksportu.

### Szczegóły weryfikacji

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Wynik weryfikacji autentyczności**.

Ten przycisk jest dostępny tylko po wykryciu problemów z uwierzytelnianiem.

### Więcej informacji

- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 43*
- *Eksportowanie w jednym pliku, Strona 45*

## 10.28 Okno Wyniki wyszukiwania ruchu

Wyświetla dane wizyjne zawierające ruch dla kamery, której obraz jest wyświetlany w wybranym oknie Okienko obrazu. Użytkownik może wybrać sekwencję do odtworzenia, ochrony, sprawdzenia autentyczności, archiwizacji lub eksportu.

Wyświetla zapisy, które odpowiadają kryteriom wyszukiwania.

### Więcej informacji

- *Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie (tylko dla zapisu w module VRM), Strona 46*
- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 43*
- *Wyszukiwanie ruchu, Strona 47*

## 10.29 Okno Wyniki wyszukiwania sekwencji wizyjnej

Okno główne >  > karta

Wyświetla dane wizyjne, które odpowiadają różnym kryteriom wyszukiwania. Użytkownik może wybrać sekwencję do odtworzenia, ochrony, sprawdzenia autentyczności, archiwizacji lub eksportu.

Umożliwia odtworzenie zapisów, które odpowiadają kryteriom wyszukiwania.

## 11 Skróty klawiaturowe

Poniżej zamieszczono wykaz dostępnych skrótów klawiaturowych (dotyczy klawiatury z amerykańskim układem klawiszy).

Symbol „+” oznacza, że klawisze należy nacisnąć jednocześnie (na przykład fraza „Control + Z” oznacza, że konieczne jest jednoczesne naciśnięcie klawiszy „Control” i „Z”).

Przedstawione tu informacje można znaleźć także na instalacyjnej płycie CD w przeznaczonym do wydrukowania pliku w formacie programu Acrobat. Nazwa tego pliku to keyboard\_layout\_en.pdf.

### 11.1 Elementy sterowania funkcjami ogólnymi

Funkcja	Nacisnąć przycisk
Wyświetlanie pomocy ekranowej	F1
Zmiana nazwy (np. w Ulubionych)	F2

### 11.2 Sterowanie odtwarzaniem

Funkcja	Nacisnąć przycisk
Rozpoczęcie/wstrzymanie odtwarzania	Spacja
Poprzednia klatka	,
Następna klatka	.
Wybór kierunku „do przodu”	Enter
Wybór kierunku „do tyłu”	Backspace
Przejdźcie do najstarszego zapisu	Home
Przejdźcie do najnowszego zapisu	Zakończ
Zwiększenie prędkości odtwarzania	Page Up
Zmniejszenie prędkości odtwarzania	Page Down

### 11.3 Elementy sterowania oknem obrazu

Poniższe skróty klawiaturowe działają jedynie wtedy, gdy na pierwszym planie jest wyświetlane okno obrazu.

Do	Naciśnij przycisk
Zmiana położenia zaznaczonego okienka obrazu	Klawisze strzałek
Zamknij okienko obrazu	Delete
Zamknięcie wszystkich okienek obrazu	Control + Delete
Wyświetlanie mniejszej liczby wierszy okienek obrazów	F7
Wyświetlanie większej liczby wierszy okienek obrazów	F8*

<b>Do</b>	<b>Naciśnij przycisk</b>
Wyświetlenie/ukrycie pasków okienka obrazu	F9
<b>*Uwaga:</b> nie można wyświetlić więcej wierszy okienek obrazu, niż wynosi maksymalna liczba skonfigurowana za pomocą parametru BVMS Configuration Client.	

## Słowniczek

### Aktywne miejsce

Reagująca na wskaźnik myszy ikona na mapie. Miejsca aktywne konfiguruje się w programie Configuration Client. Miejscami aktywnymi mogą być np. kamery, przekaźniki czy wejścia. Operator używa ich do lokalizowania i wybierania urządzeń w budynku. Po skonfigurowaniu miejsc aktywnych mogą one być wyświetlane z migającym kolorem tła, gdy wystąpi określone zdarzenie stanu lub alarm.

### ANR

Automatyczne uzupełnianie sieciowe. Wbudowana procedura kopiująca brakujące dane wizyjne z nadajnika/odbiornika wizyjnego do sieciowego rejestratora wizyjnego po awarii sieci. Skopiowane dane wizyjne idealnie wypełniają lukę, która powstała po awarii sieci. Dlatego nadajnik/odbiornik wymaga lokalnej pamięci masowej dowolnego typu. Pojemność zapisu na urządzeniu lokalnej pamięci masowej jest obliczana według następującego wzoru: (szerokość pasma x szacowany czas przestoju sieci + margines bezpieczeństwa) x (1 + 1/prędkość wykonywania kopii zapasowej). Wymagana jest obliczona w ten sposób pojemności zapisu, ponieważ zapis ciągły musi być kontynuowany podczas procesu kopiowania.

### ASF

Advanced Systems Format – format dźwięku i obrazu systemu Microsoft Windows.

### autentyczność

Stan zapisanych danych wizyjnych, który wskazuje ich oryginalność. Oznacza to, że nie zostały one zmanipulowane.

### Awaryjny VRM

Oprogramowanie w środowisku systemu BVMS. Przejmuje zadania przypisane do podstawowego lub pomocniczego VRM w przypadku ich awarii.

### czas przełączania sekwencji

Określony czas, przez który wyświetlany jest obraz z kamery w oknie obrazu do momentu wyświetlenia obrazu z następnej kamery podczas wyświetlania sekwencji obrazów z kamer.

### Czas przewijania do tyłu

Liczba sekund w przeszłości, kiedy Okienko obrazu zostaje przełączone na tryb odtwarzania natychmiastowego.

### Czas UTC

Universal Time Coordinated (Uniwersalny czas koordynowany)

### Drzewo logiczne

Drzewo ze spersonalizowaną strukturą wszystkich urządzeń. Drzewo logiczne w aplikacji Operator Client służy do wyboru kamer i innych urządzeń. W aplikacji Configuration Client skonfigurowane jest „Pełne Drzewo logiczne” (na stronie Mapy i struktura) i jest ono dostosowane do każdej grupy użytkowników (na stronie Grupy użytkowników).

### Grupa użytkowników

Grupy użytkowników służą do definiowania wspólnych atrybutów użytkownika, takich jak pozwolenia, uprawnienia oraz priorytet funkcji PTZ. Stając się członkiem grupy, użytkownik automatycznie nabywa wszystkie atrybuty grupy.

### Grupa użytkowników Enterprise

Grupa użytkowników Enterprise User Group to grupa użytkowników, która została skonfigurowana na serwerze Enterprise Management Server. Grupa użytkowników Enterprise User Group definiuje użytkowników, którzy mają uprawnienia do jednoczesnego dostępu do wielu komputerów typu serwer zarządzający. Określa uprawnienia dotyczące obsługi dostępne dla tych użytkowników.

### Intelligent Video Analytics

Algorytm wykrywający określone właściwości i zachowanie obiektów w obszarze monitorowanym przy użyciu kamery oraz wyzwalający w razie potrzeby zdarzenia alarmowe, które mogą następnie zostać przetworzone przez system CCTV. Aby można było szybko i wybiórczo przeszukiwać zapisany materiał wizyjny, konieczne jest uprzednie uaktywnienie ustawień algorytmu Intelligent Video Analytics. Algorytm Intelligent Video Analytics umożliwia wychwycenie i ocenę kierunku ruchu obiektów w sposób, który w dużym stopniu zapobiega fałszywym alarmom. Ponadto algorytm Intelligent Video Analytics

automatycznie dostosowuje się do zmiennych warunków środowiskowych, dzięki czemu w znacznym stopniu zachowuje odporność na czynniki zakłócające, np. deszcz oraz poruszanie się gałęzi drzew. Algorytm Intelligent Video Analytics umożliwia filtrowanie poruszających się obiektów na podstawie ich koloru, co jest szczególnie przydatne podczas wyszukiwania materiałów dowodowych. Korzystając z algorytmu Intelligent Video Analytics, można wybiórczo przeszukiwać zapisane dane wizyjne o bardzo dużym rozmiarze pod kątem obecności obiektów w określonym kolorze.

### **Kamera panoramiczna**

Kamera z kątem widzenia 360° lub 180°.

### **Kamera PTZ**

Kamera z funkcją obrotu, pochylenia i zoomu.

### **Konto Enterprise**

Konto Enterprise Account to autoryzacja, która umożliwia użytkownikowi programu Operator Client łączenie się z urządzeniami serwera zarządzającego wchodzącego w skład systemu Enterprise System. Na koncie Enterprise Account skonfigurowane są wszystkie uprawnienia dotyczące urządzeń tego serwera zarządzającego. Program Operator Client może łączyć się jednocześnie ze wszystkimi serwerami Management Server należącymi do danego systemu Enterprise System. Kontrola dostępu odbywa się z użyciem członkostwa w grupie Enterprise User Group albo z użyciem uprawnień urządzenia skonfigurowanych dla danego serwera Management Server na koncie Enterprise Account.

### **MOV**

Rozszerzenie pliku domyślnego formatu sygnału wizyjnego używane przez QuickTime Player firmy Apple.

### **Nadajnik**

Zmienia strumień analogowy na cyfrowy, np. w celu integracji kamer analogowych z systemem cyfrowym, takim jak Bosch Video Management System. Niektóre nadajniki mogą korzystać z lokalnego urządzenia pamięci masowej, np. karty pamięci lub dysku twardego podłączanego za pośrednictwem magistrali USB. Dane wizyjne

często można także zapisywać i przechowywać w urządzeniach iSCSI. Kamery sieciowe są wyposażone we wbudowany nadajnik.

### **niezarządzana lokalizacja**

Element drzewa urządzeń na serwerze BVMS, który może zawierać sieciowe urządzenia wizyjne, takie jak cyfrowe rejestratory wizyjne. Urządzenia te nie są zarządzane przez serwer zarządzający systemem. Użytkownik programu Operator Client może nawiązywać na żądanie połączenia z urządzeniami lokalizacji unmanaged site.

### **Numer logiczny**

Numery logiczne są niepowtarzalnymi identyfikatorami przypisanymi do każdego urządzenia w systemie ułatwiającymi identyfikację. Numery logiczne są niepowtarzalne tylko w ramach określonego typu urządzenia. Typowym zastosowaniem numerów logicznych są skrypty poleceń.

### **Obszar**

Grupa urządzeń wykrywających podłączonych do systemu bezpieczeństwa.

### **Odtwarzanie natychmiastowe**

Odtwarza zapisane obrazy z wybranej kamery w Okienku obrazu na ekranie podglądu bieżącego. Czas rozpoczęcia (liczba sekund w przeszłości lub czas przewijania) może być konfigurowany.

### **Okienko obrazu**

Służy do wyświetlania podglądu obrazu bieżącego i zapisanych danych wizyjnych z pojedynczej kamery, mapy lub pliku HTML.

### **Okno obrazu**

Przestrzeń dla Okienek obrazu o wyglądzie określonym układem Okienek obrazu.

### **pomijanie**

Selektywne usuwanie punktów z systemu bezpieczeństwa. Punkt można pomijać, aby np. uzbroić ogrodzenie przy otwartym oknie.

### **Pomocniczy VRM**

Oprogramowanie w środowisku systemu BVMS. Zapewnia, że zapisywanie wykonywane przez jeden lub wiele podstawowych urządzeń VRM jest dodatkowo równocześnie wykonywane przez inne urządzenie docelowe iSCSI. Ustawienia zapisywania mogą być inne niż dla podstawowego VRM.

## prostowanie obrazu

Używanie oprogramowania do konwertowania obrazu kolistego z obiektywu typu „rybie oko” z zakłóceniem radialnym na obraz prostoliniowy do wyświetlania w widoku normalnym (prostowanie koryguje zakłócenia).

## Prostowanie obrazu w kamerze

Prostowanie jest wykonywane automatycznie w kamerze.

## punkt

Urządzenie wykrywające podłączone do systemu bezpieczeństwa. Punkty są wyświetlane na klawiaturze numerycznej osobno z niestandardowym tekstem. Może on opisywać pojedyncze drzwi, czujnik ruchu, czujnik dymu lub obszar chroniony, np. PIĘTRO czy GARAŻ.

## sekwencja kamer

Lista kamer, których obrazy są wyświetlane jeden po drugim. Obraz z każdej kamery jest wyświetlany przez określony czas (czas prezentowania sekwencji). Istnieją dwa typy sekwencji: wstępnie zdefiniowane i automatyczne. Wstępnie zdefiniowane sekwencje są konfigurowane przez administratora. Ikony tych sekwencji są umieszczone w oknie Drzewo logiczne. Sekwencje automatyczne są tworzone przez wielokrotne przeciągnięcie sekwencji lub przeciągnięcie całego folderu z okna Drzewo logiczne do Okienka obrazu lub odbiornika. Wszystkie kamery w tym folderze lub wybrane sekwencje w Okienku obrazu. Istnieje możliwość utworzenia własnej sekwencji przez utworzenie folderu w oknie Drzewo Ulubionych.

## Serwer zarządzający

Serwer BVMS zarządzający urządzeniami.

## Skala czasu

Część interfejsu użytkownika systemu Bosch Video Management System. Wyświetla graficzne reprezentacje zapisu obrazów z wybranych kamer w postaci linii. Skala czasu umożliwia poruszanie się w obrębie zapisanych obrazów.

## Tryb odtwarzania

Funkcja aplikacji Operator Client. Używany do odtwarzania i wyszukiwania zarchiwizowanych obrazów.

## Układ Okienek obrazu

Rozmieszczenie Okienek obrazu.

## VRM

Video Recording Manager. Pakiet oprogramowania w systemie Bosch Video Management System, którego zadaniem jest zarządzanie przechowywaniem danych wizyjnych (MPEG-4 SH ++, H.264 i H.265) zawierających audio i metadane na sieciowych urządzeniach iSCSI. Oprogramowanie VRM korzysta z bazy danych zawierającej informacje o źródle zapisu oraz listę powiązanych napędów iSCSI. Jest ono uruchamiane jako usługa zainstalowana na komputerze przyłączonym do sieci systemu Bosch Video Management System. Samo oprogramowanie VRM nie przechowuje danych wideo, lecz przekazuje do nadajników informacje o dostępnych pojemnościach urządzeń iSCSI, zapewniając jednocześnie równowagę obciążenia pomiędzy wieloma urządzeniami iSCSI. Odtwarzanie strumieni VRM z urządzenia iSCSI do klientów Operator Client.

## widok

Zestaw kamer przypisanych do okienek obrazu, których sygnał można wyświetlać natychmiastowo w trybie podglądu na żywo. Częścią widoku mogą być okienka obrazu z mapami lub plikami HTML. Sekwencje nie mogą wchodzić w skład widoku.

## znacznik

Używany w celu zapisywania przedziału czasowego bieżącego i zarejestrowanego obrazu. Umożliwia oznaczenie konkretnych scen w celu ich późniejszego przeanalizowania. Ponadto użytkownik może udostępniać wyniki swoich analiz innym użytkownikom, eksportując znacznik.

## Indeks

### A

anulowanie ograniczenia dostępu do danych wizyjnych	
65	
arkusz danych	9
autentyczność	62
automatyczna sekwencja	26

### B

Bosch Video Management System	
pomoc online	6
BVMS Archive Player	67, 69, 71

### C

centrala alarmowa	51
cyfrowy zoom	35

### D

dane wizyjne	
eksportowanie	67, 69, 71
dodaj znacznik	36
dostęp do pomocy	6
drukowanie Pomocy	7
dźwięk	49

### E

edytuj znacznik	37
eksport	
podział	68, 70, 72
Eksport ZIP	45
eksportowanie	
dane wizyjne	67, 69, 71
eksportuj	
obraz	62

### F

fonia	27
fragment obrazu	35

### I

ikony	51
Informacje o wersji	9
inteligentne wyszukiwanie na podstawie ruchu w	
obrazie	62

### K

Kamera HD	57
kamera kopułkowa	32
kamera panoramiczna	
tryby podglądu	13, 23
kamera PTZ	32

### L

Linia czasu	62
-------------	----

### M

Management Server	9
mapa	61

### N

natychmiastowe odtwarzanie	29
natychmiastowe powtarzanie	29
NVR	9

### O

obraz bieżący	49
obraz kolorowy	62
obszar	51
ochrona sekwencji wizyjnej	62
odtworzenie	50
odtworzenie wideo	61
ograniczanie dostępu do danych wizyjnych	41, 64
okienko obrazu	22, 25, 28, 61
sterowanie funkcjami PTZ z poziomu okna	33
okno obrazu	61
określone zdarzenie	62
opcje	56

### P

pasek narzędzi	28
pełny ekran	28
pliki HTML	61
podgląd	
ekrany	21
podział eksportu	68, 70, 72
pomoc	6, 7
pomoc ekranowa online	6
przełączanie	
tryb podglądu kamery panoramicznej	23
punkt czasu	62

### R

runda kamer	26
-------------	----

### S

sekwencja	25, 26
sekwencja kamer	25, 26
automatyczna	26
wstępnie skonfigurowana	25
Skala czasu	50, 62
skrót	74
sterowanie funkcjami PTZ z poziomu okna	33
sterowanie PTZ	60
strefa czasowa	50, 62

### T

trasa kamery	25
--------------	----

Tryb odtwarzania	50
tryb pełnoekranowy	28
Tryb podglądu bieżącego	49
tryby podglądu kamery panoramicznej	13, 23

## U

Ulubione	35
ustawienia ogólne	56
usuń sekwencję wizyjną	62
używane ikony	51

## V

VCA	
włączanie	29, 46
wyłączanie	29, 46

## W

wideo na żywo	61
widok	35
wielokanałowa	27
wstępnie skonfigurowana sekwencja	25
wymagania systemowe	9
Wyszukiwanie materiału dowodowego	46
wyszukiwanie ruchu	46, 62
wyświetlanie	
ekrany	21
wyświetlanie obrazu z kamery	22

## Z

zapisz znacznik	36
zdalny eksport	67, 69, 71
zmień rozmiar	25
znacznik	34
dodaj	36
edytuj	34, 37, 58, 59
wczytaj	37
wyświetl	37
zapisz	36
znajdowanie	
informacje w pomocy	6







**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018