



BOSCH

BVMS

pl

User Manual

Spis treści

1	Korzystanie z Pomocy	6
1.1	Wyszukiwanie informacji	6
1.2	Drukowanie Pomocy	6
2	Wstęp	8
3	Ogólne informacje o systemie	10
3.1	Wymagania sprzętowe	10
3.2	Wymagania w zakresie oprogramowania	10
3.3	Wymagania licencyjne	10
4	Pojęcia	11
4.1	Założenia projektowe systemu BVMS	11
4.1.1	Jeden system Management Server	11
4.1.2	Niezarządzana lokalizacja	12
4.2	Tryby podglądu kamery panoramicznej	13
4.2.1	Kamera panoramiczna 360° do montażu podłogowego lub sufitowego	14
4.2.2	Kamera panoramiczna 180° do montażu podłogowego lub sufitowego	16
4.2.3	Kamera panoramiczna 360° do montażu ściennego	17
4.2.4	Kamera panoramiczna 180° do montażu ściennego	18
4.2.5	Przycięty widok w kamerze panoramicznej	19
4.3	Tunelowanie SSH	20
5	Rozpoczęcie pracy	21
5.1	Uruchomienie programu BVMS Viewer Operator Client	21
6	Wyświetlanie obrazów z kamery	22
6.1	Wybór strefy czasowej	22
6.2	Wyświetlanie obrazu z kamery w okienku obrazu	23
6.3	Wyświetlanie obrazu z kamery panoramicznej	23
6.4	Przełączanie trybu podglądu obrazu z kamery panoramicznej	24
6.5	Wyświetlanie obrazów z dualnej kamery termowizyjnej/optycznej	25
6.6	Zmiana liczby wierszy okienek obrazów	25
6.7	Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu	26
6.8	Wyświetlanie obrazów ze wstępnie skonfigurowanej sekwencji kamer	26
6.9	Uruchamianie automatycznej sekwencji kamer	27
6.10	Używanie jednokanałowego trybu fonicznego	28
6.11	Używanie wielokanałowego trybu fonicznego	28
6.12	Zapisywanie pojedynczego obrazu	28
6.13	Drukowanie pojedynczego obrazu	29
6.14	Przełączanie do trybu pełnoekranowego	29
6.15	Wyświetlanie lub ukrywanie pasków okienka obrazu	29
6.16	Włączanie analizy zawartości obrazu (VCA)	30
6.17	Wyświetlanie reguł analizy zawartości obrazu (VCA)	30
6.18	Uruchamianie odtwarzania natychmiastowego	30
6.19	Używanie trybu fonicznego	31
6.20	Nawiązywanie połączenia z niezarządzaną lokalizacją	31
7	Używanie map i kamer PTZ	33
7.1	Sterowanie kamerami PTZ	33
7.2	Sterowanie kamerą z poziomu okna	33
8	Używanie ulubionych i znaczników	35
8.1	Dodawanie elementów do okna Drzewo Ulubionych	35
8.2	Tworzenie / edycja widoków	36

8.3	Dodawanie znacznika	37
8.4	Edytowanie znacznika	38
8.5	Wczytywanie znacznika	38
8.6	Eksport znaczników	39
8.6.1	Okno dialogowe Eksportuj znacznik	39
8.6.2	Okno dialogowe Eksportuj wiele znaczników	40
9	Zarządzanie zapisanymi obrazami	42
9.1	Wybór strefy czasowej	42
9.2	Odtwarzanie zapisanych nagrań	43
9.3	Korzystanie ze skali czasu	43
9.4	Zmiana prędkości odtwarzania	44
9.5	Obraz wideo ograniczony lub nieograniczony	44
9.5.1	Okno dialogowe Restrict Video (Ograniczanie dostępu do danych wizyjnych)	45
9.5.2	Okno dialogowe Unrestrict Video (Anulowanie ograniczenia dostępu do danych wizyjnych)	45
9.6	Obraz wideo chroniony lub niechroniony	46
9.6.1	Okno dialogowe Chroń sekwencję wizyjną	46
9.6.2	Okno dialogowe Niechroniona sekwencja wizyjna	47
9.7	Usuwanie danych wizyjnych	47
9.8	Eksportowanie danych wizyjnych	48
9.8.1	Eksportowanie przedziału czasowego	49
9.8.2	Eksportowanie pojedynczego wyniku wyszukiwania	50
9.8.3	Eksportowanie w jednym pliku	50
9.8.4	Okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną	51
9.8.5	Okno dialogowe Eksport	52
9.9	Wczytywanie wyeksportowanych danych wizyjnych	52
9.10	Włączanie analizy zawartości obrazu (VCA)	52
9.11	Korzystanie z funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie	53
9.12	Okno wyników wyszukiwania materiału dowodowego	54
9.13	Wyszukiwanie danych tekstowych	54
9.14	Nawiązywanie połączenia z niezarządzaną lokalizacją	55
10	Interfejs użytkownika	57
10.1	Tryb podglądu bieżącego	57
10.2	Tryb odtwarzania	58
10.3	Używane ikony	61
10.4	Polecenia menu	65
10.5	Okno dialogowe Opcje	67
10.5.1	Karta Sterowanie	67
10.5.2	Karta Wyświetlanie	67
10.6	Okno Drzewo logiczne	68
10.7	Okno Drzewo Ulubionych	68
10.8	Okno Znaczniki	69
10.9	Okno obrazu	69
10.10	Okienko obrazu	70
10.11	Pole wyszukiwania	70
10.12	Okno Eksporty	71
10.13	Okno Sterowanie PTZ	71
10.14	Okno Skala czasu	72
11	Skróty klawiaturowe	74

11.1	Elementy sterowania funkcjami ogólnymi	74
11.2	Sterowanie odtwarzaniem	74
11.3	Elementy sterowania oknem obrazu	74
	Słowniczek	76
	Indeks	79

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** kliknąć opcję **Wyświetl pomoc**. Użyć przycisków i łączy do nawigacji.

Aby uzyskać pomoc na temat okna:

- ▶ Na pasku narzędzi kliknąć  .

LUB

- ▶ Nacisnąć 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:
Spis treści	Wyświetlić spis treści Pomocy online. Kliknąć poszczególne książki, aby wyświetlić strony odpowiadające tematom, oraz poszczególne strony, aby wyświetlić odpowiadający im temat w prawym oknie.
Indeks	Wyszukać określone słowa lub frazy albo wybrać z listy słów kluczowych. Kliknąć dwukrotnie słowo kluczowe, aby wyświetlić powiązany z nim temat w prawym oknie.
Wyszukaj	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.



Uwaga!

Ten symbol oznacza potencjalne ryzyko uszkodzenia mienia lub utraty danych.

1.2 Drukowanie Pomocy

Podczas korzystania z pomocy online tematy i informacje można drukować bezpośrednio z okna przeglądarki.

Aby wydrukować temat Pomocy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy w prawym oknie i wybrać polecenie **Drukuj**.
Zostanie otwarte okno **Drukuj**.
 2. Kliknąć przycisk **Drukuj**.
- ✓ Temat zostanie wydrukowany na wybranej drukarce.

2 Wstęp

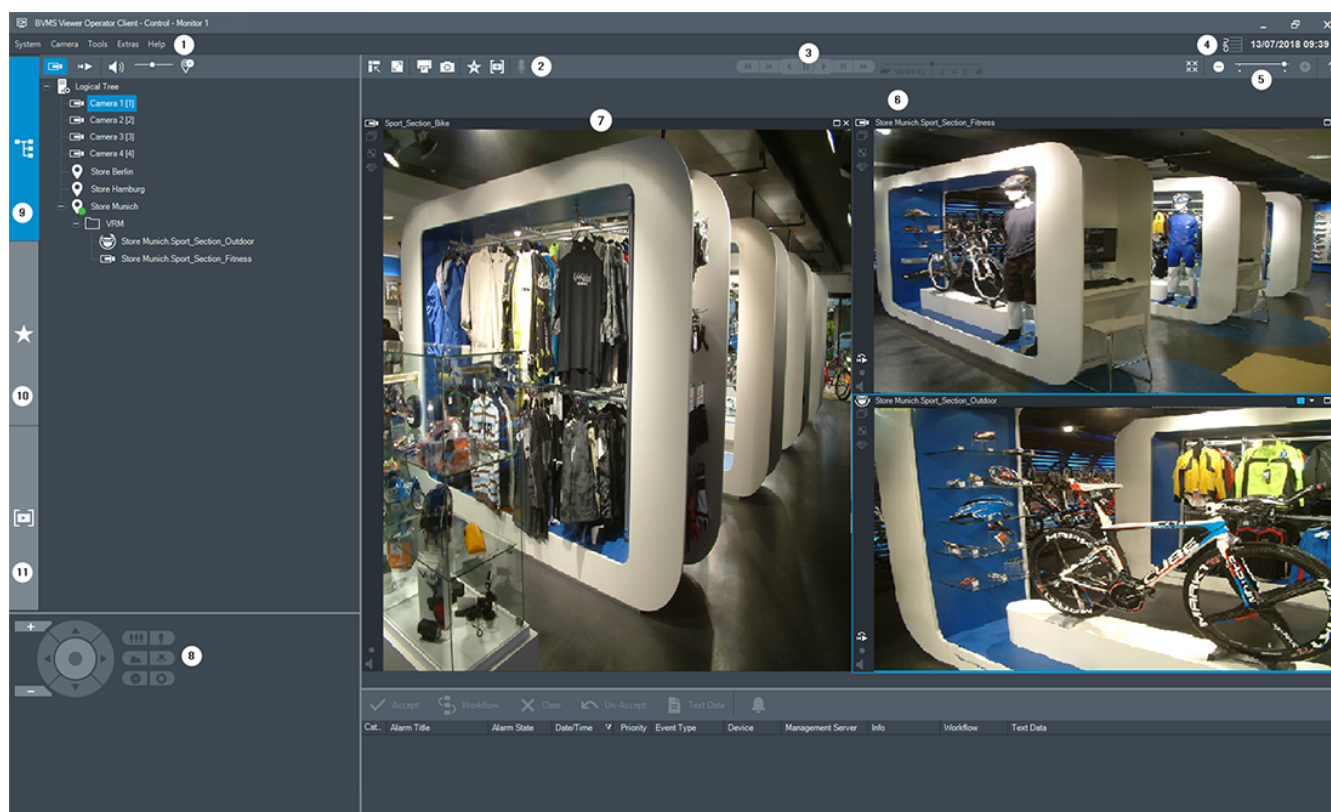


Objęte jednym lub kilkoma zastrzeżeniami patentów wymienionych na patentlist.hevcadvance.com.

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	Sterowanie odtwarzaniem natychmiastowym
4	Wskaźnik obciążenia systemu
5	Elementy sterujące w okienkach obrazu
6	Okno obrazu
7	Okienka obrazu
8	Okno sterowania PTZ

9	Okno Drzewo logiczne
10	Okno Drzewo Ulubionych
11	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

Przeładowarka 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



Uwaga!

Program BVMS Viewer oferuje tylko podstawowe funkcje. Funkcje zaawansowane udostępni program BVMS Professional. Więcej informacji można znaleźć w naszej witrynie internetowej www.boschsecurity.com.

Niniejszy rozdział zawiera podstawowe informacje na temat wybranych zagadnień.

4.1 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.







4.1.1 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



	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Kamery
	VRM
	iSCSI
	Inne urządzenia

4.1.2

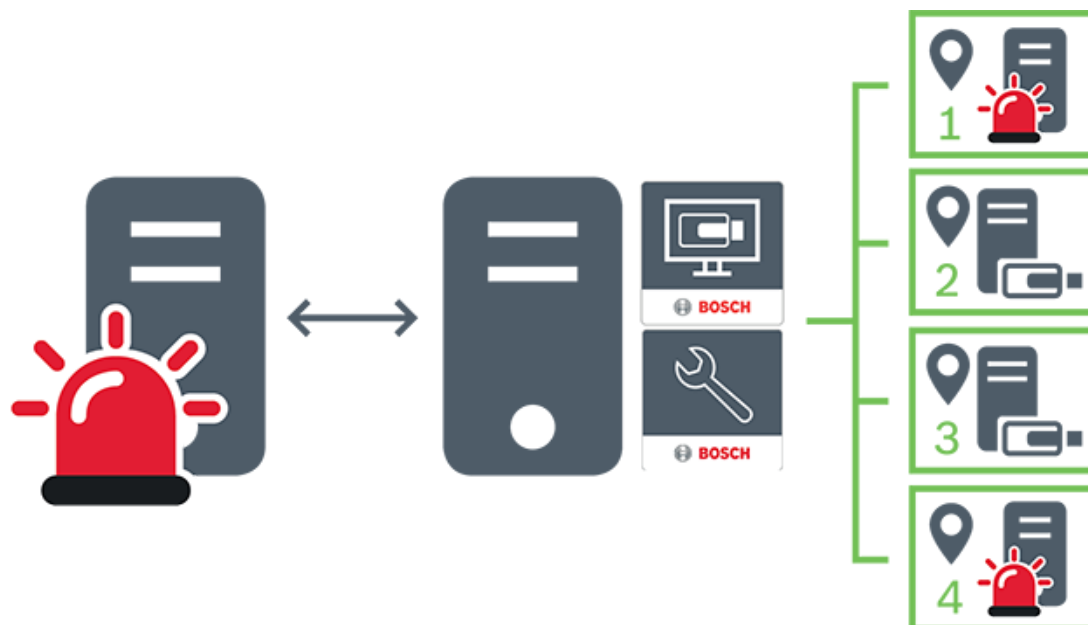
Niezarządzana lokalizacja

- 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 z dostępu do danych wizyjnych na żywo lub z nagrań z maksymalnie 20 sites jednocześnie.
- W celu ułatwienia nawigacji lokalizacje sites można pogrupować w foldery lub umieścić na mapach. Wstępnie zdefiniowane nazwa użytkownika i hasło ułatwiają operatorom szybkie nawiązywanie połączenia z lokalizacją site.

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

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

Aby dodać lokalizację site do lokalizacji monitorowanych centralnie, konieczna jest licencja (jedna) na lokalizację site, niezależnie od liczby kanałów w danej lokalizacji site.



	Wyświetlanie na żywo, odtwarzanie, zdarzenia, alarmy
	Ruch związany z podglądem na żywo na żądanie i odtwarzaniem wideo
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site
	DVR

4.2 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. Autonomiczne korygowanie zniekształceń przez kamerę 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.

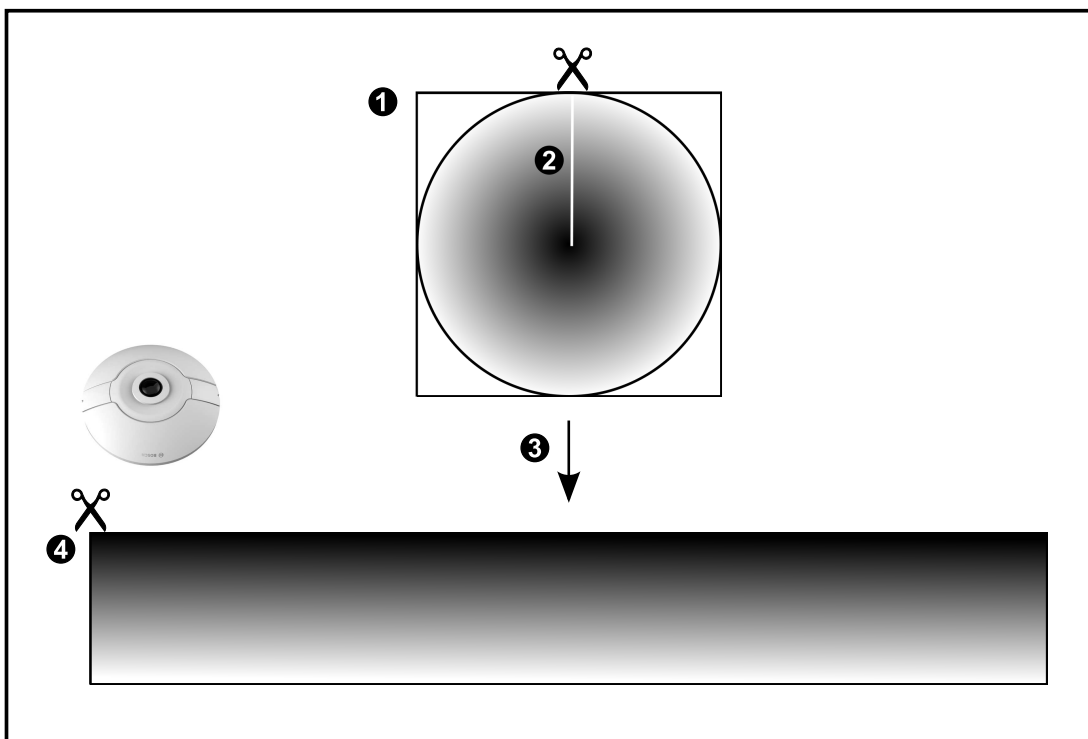
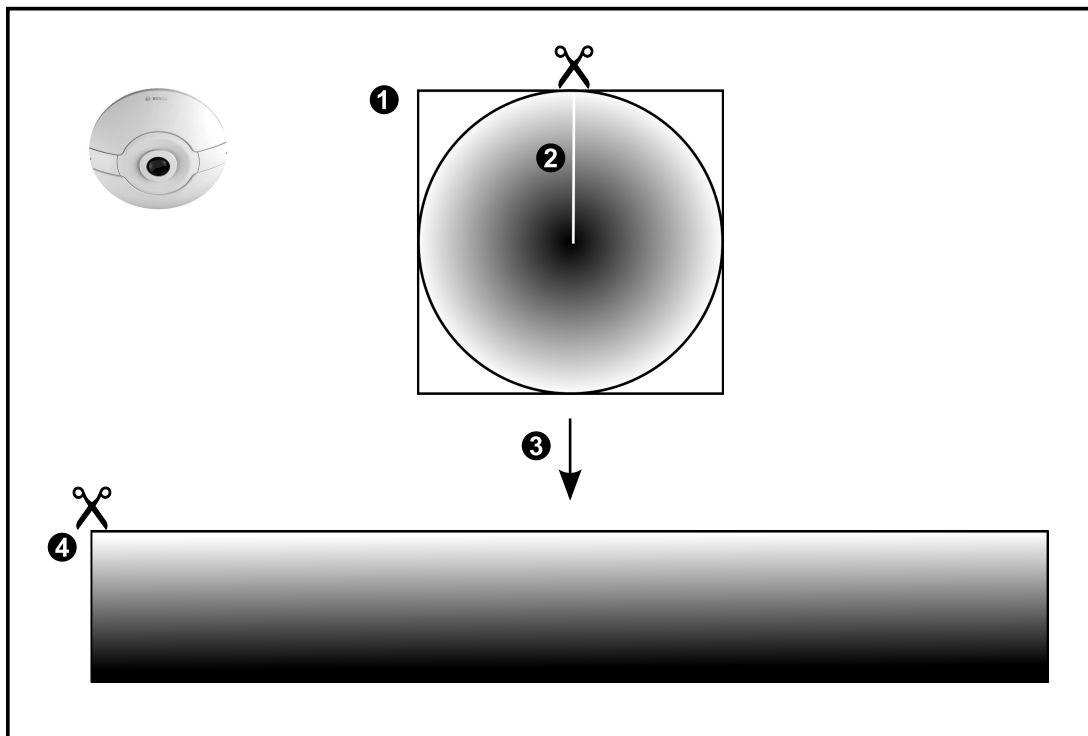
Patrz

- *Wyświetlanie obrazu z kamery panoramicznej, Strona 23*
- *Przełączanie trybu podglądu obrazu z kamery panoramicznej, Strona 24*
- *Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu, Strona 26*

4.2.1

Kamera panoramiczna 360° do montażu podłogowego lub sufitowego

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

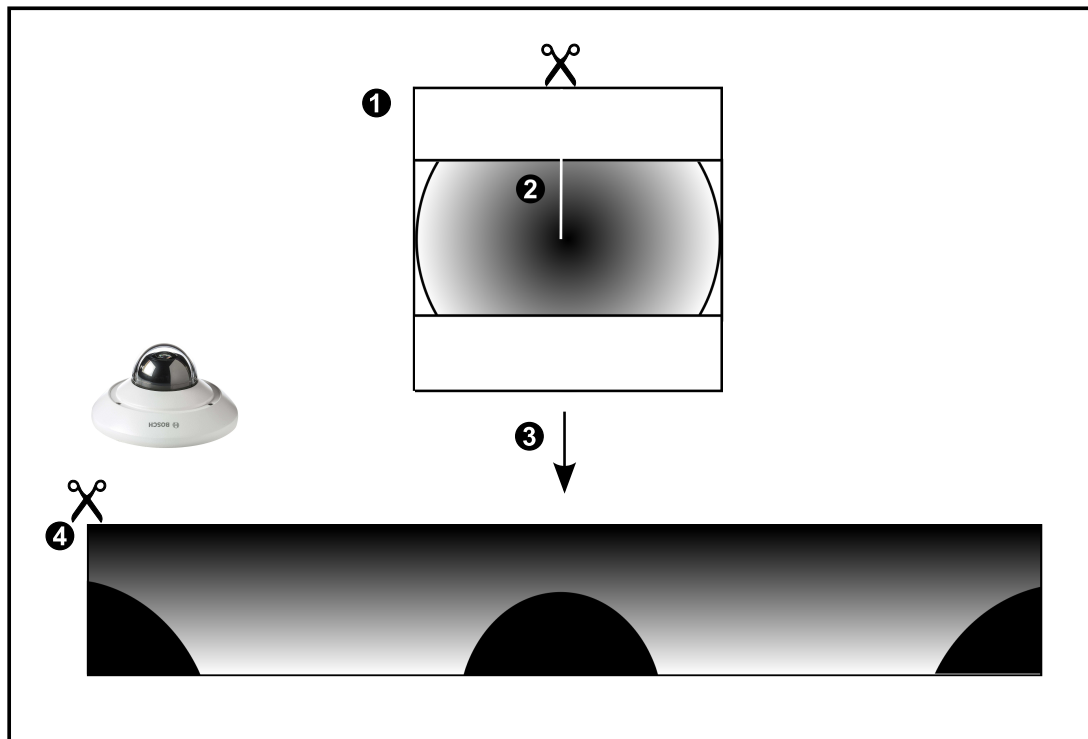


1	Pełny obraz kolisty	3	Prostowanie obrazu
2	Linia wycięcia (operator może zmienić jej położenie, jeżeli obraz nie jest przybliżony)	4	Widok panoramy

4.2.2

Kamera panoramiczna 180° do montażu podłogowego lub sufitowego

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

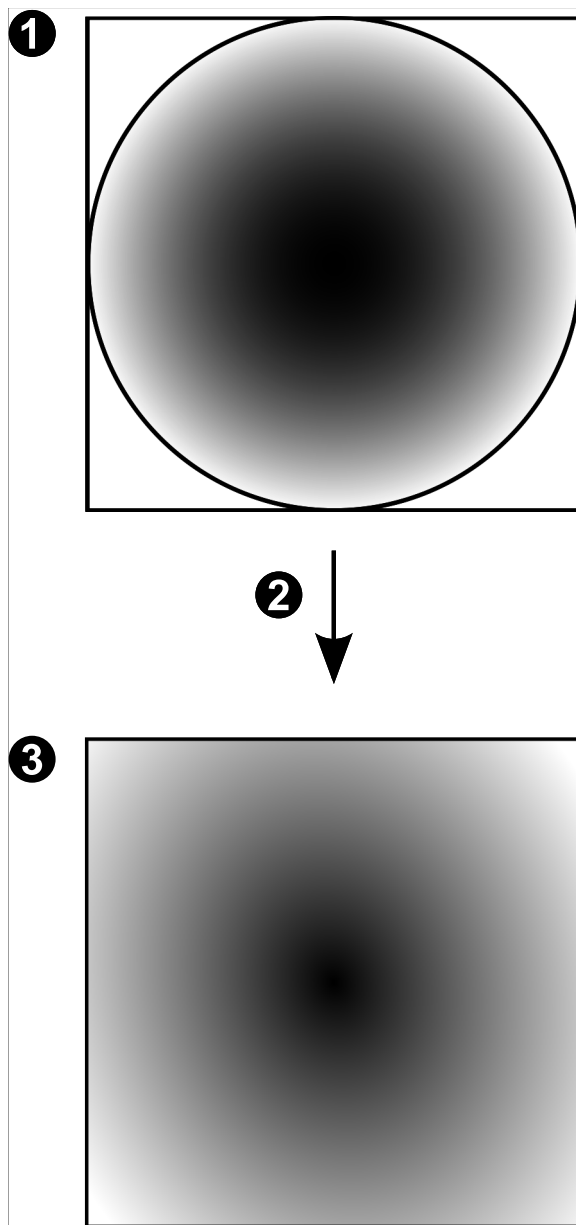


1	Pełny obraz kolisty	3	Prostowanie obrazu
2	Linia wycięcia (operator może zmienić jej położenie, jeżeli obraz nie jest przybliżony)	4	Widok panoramy

4.2.3

Kamera panoramiczna 360° do montażu ściennego

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

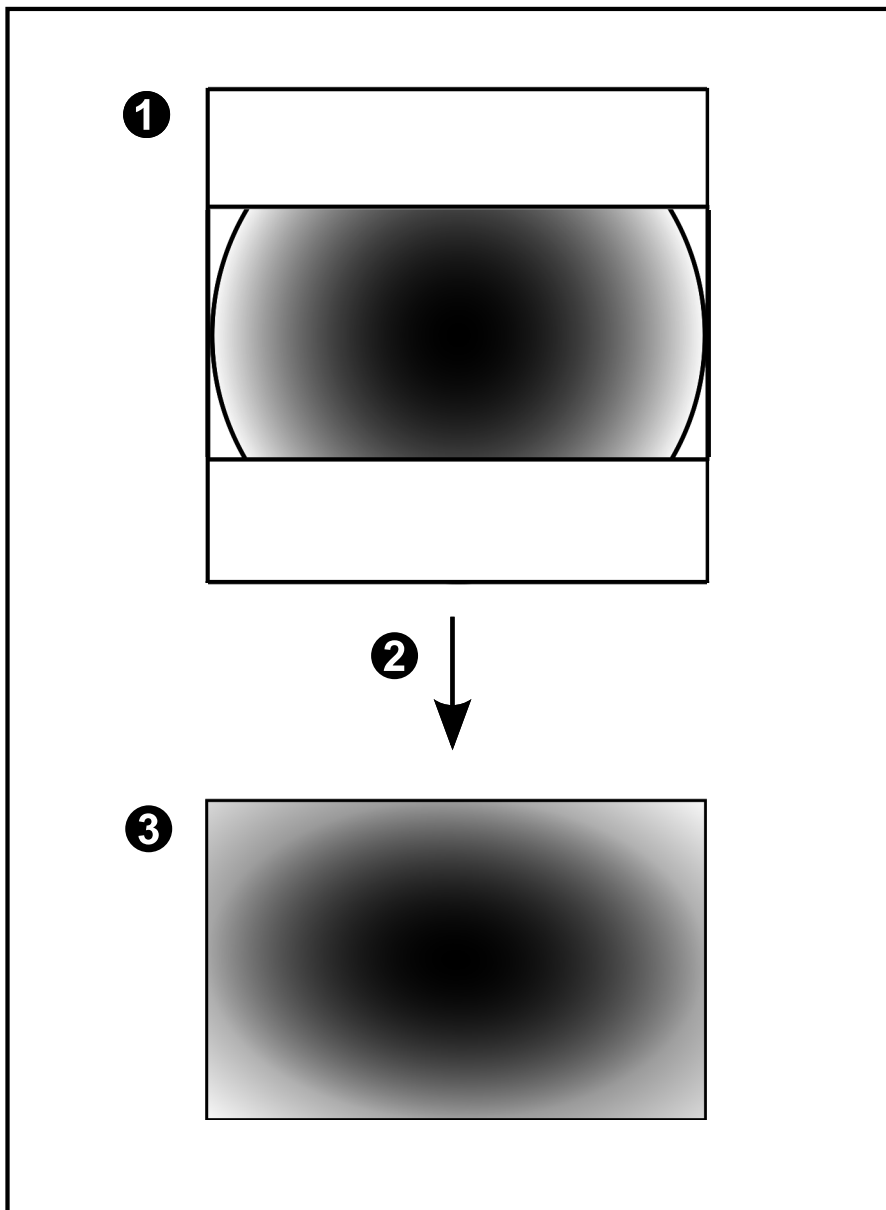


1	Pełny obraz kolisty	3	Widok panoramy
2	Prostowanie obrazu		

4.2.4

Kamera panoramiczna 180° do montażu ściennego

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

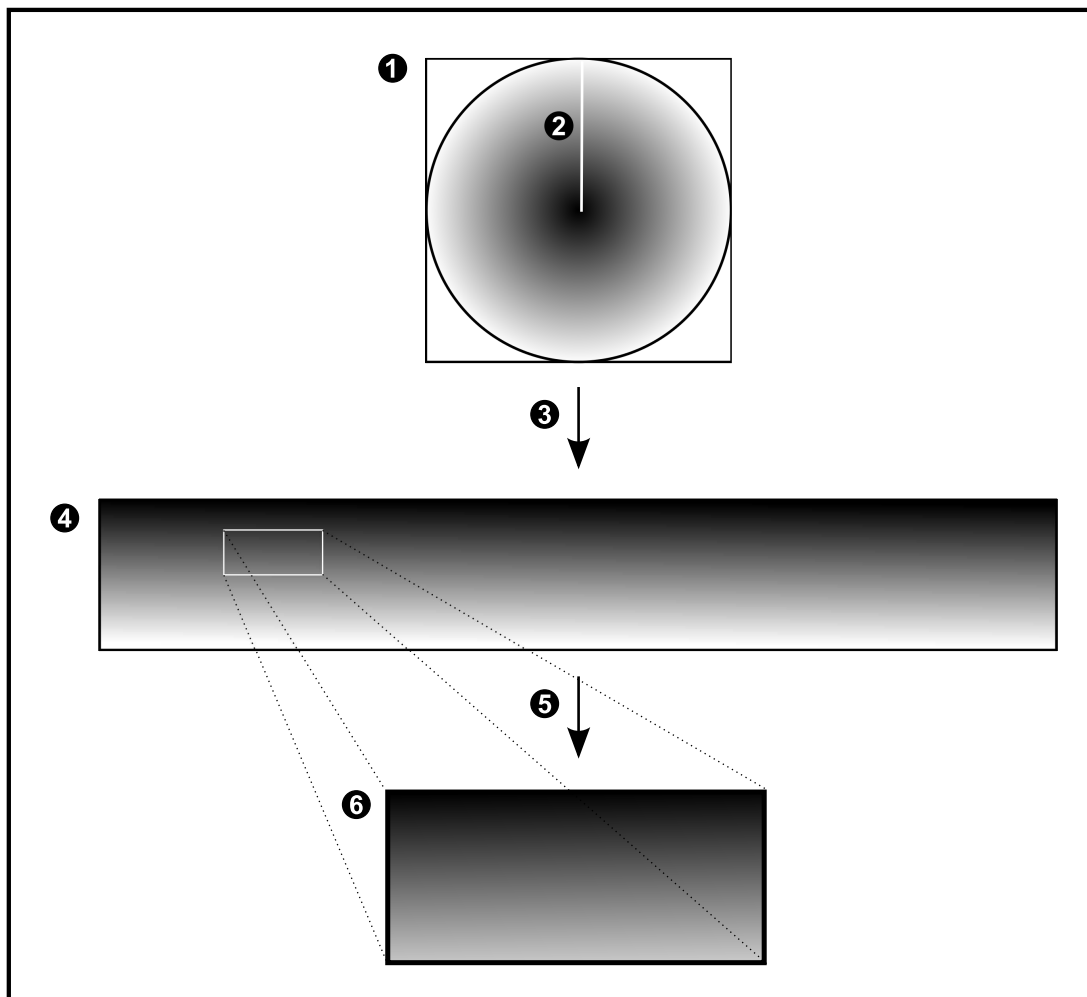


1	Pełny obraz kolisty	3	Widok panoramy
2	Prostowanie obrazu		

4.2.5 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

4.3 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 20*)

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.

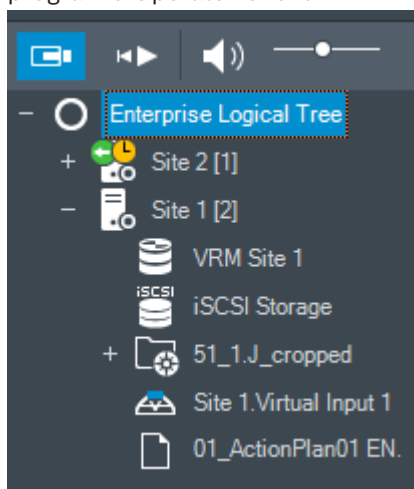
Serwer Management Server lub unmanaged site oraz wszystkie podłączone urządzenia, w tym nadajniki, dekodery, komputery z serwerem VRM, urządzenia DiBos i DVR, muszą należeć do tej samej strefy czasowej. Komputery z programem Operator Client (w tym Client SDK i Cameo SDK) oraz komputery z programem Configuration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

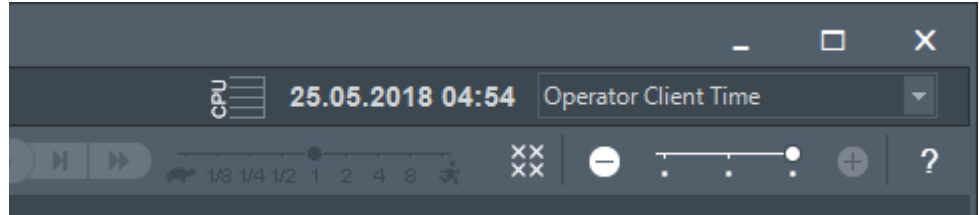
W Drzewie logicznym, oznaczenie  wyświetlane na ikonie urządzenia każdego serwera lub unmanaged site oznacza, że urządzenie to nie znajduje się w strefie czasowej wybranej w programie Operator Client:



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:

**Patrz**

- Okno Drzewo logiczne, Strona 68

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 pokrętła do przodu lub do tyłu, aby uzyskać przybliżenie lub oddalenie.

Patrz

- Okno Drzewo logiczne, Strona 68
- Okno obrazu, Strona 69
- Okienko obrazu, Strona 70

6.3**Wyświetlanie obrazu z kamery panoramicznej**


Okno główne

Można wyświetlać obraz z kamer panoramicznych. Oryginalny pełny obraz kolisty z kamery panoramicznej jest automatycznie prostowany podczas wyświetlania w okienku obrazu. Obraz z kamery panoramicznej i funkcje PTZ 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 PTZ 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.

Patrz

- *Przełączanie trybu podglądu obrazu z kamery panoramicznej, Strona 24*
- *Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu, Strona 26*
- *Tryby podglądu kamery panoramicznej, Strona 13*




6.4

Przełączanie trybu podglądu obrazu z kamery panoramicznej

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

Można przełączać tryb podglądu kamery panoramicznej wyświetlany w oknie obrazu.

Dostępne są następujące tryby:

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

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**.

Patrz

- *Wyświetlanie obrazu z kamery panoramicznej, Strona 23*
- *Tryby podglądu kamery panoramicznej, Strona 13*
- *Okienko obrazu, Strona 70*

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 żądaną 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** kliknąć opcję **Pokaż mniej wierszy okienka obrazu** lub

przesunąć suwak **Zmień wiersze w okienku obrazu**  w lewo,

lub

kliknąć opcję ,

lub

nacisnąć klawisz F7.

Aby wyświetlić więcej wierszy okienek obrazów:

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

przesunąć suwak **Zmień wiersze w okienku obrazu**  w prawo,

lub

kliknąć opcję ,

lub

nacisnąć 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 w oknie**

obrazu  nie jest wyświetlany.

**Uwaga!**

Ograniczenie to nie wpływa na aplikację BVMS Export 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 oknie 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 oknie obrazu nie są ograniczone do formatów 4:3 lub 16:9 współczynnika kształtu.
2. Przeciągnij, aby zmienić wielkość okienka obrazu.

Patrz

– *Okno obrazu, Strona 69*

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.

Sekwencja 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.

Patrz

- Okienko obrazu, Strona 70

6.9

Uruchamianie automatycznej sekwencji kamer

Okno główne

Sekwencja kamer umożliwia wyświetlanie obrazów z kolejnych kamer tworzących grupę.

Czas prezentacji tych sekwencji można skonfigurować, korzystając z okna dialogowego **Opcje** (menu **Dodatki**, polecenie **Opcje**).

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 kamer (wstępnie skonfigurowana lub automatyczna) jest zazwyczaj kontynuowana po ponownym uruchomieniu programu Operator Client.

Sekwencja 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 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**, 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 zostanie 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.

Patrz

– *Okno dialogowe Opcje, Strona 67*

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**.

Patrz

– *Okno dialogowe Opcje, Strona 67*

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**.

Patrz


– *Okno dialogowe Opcje, Strona 67*

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.


Patrz

– Okienko obrazu, Strona 70

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.

Patrz


– Okienko obrazu, Strona 70

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.


Patrz


– Okno obrazu, Strona 69

6.15 Wyświetlanie lub ukrywanie pasków okienka obrazu

Okno główne

Aby wyświetlić/ukryć paski narzędzi:

- ▶ Kliknij , aby wyświetlić paski narzędzi wybranego okienka obrazu.

- ▶ Kliknij , aby ukryć paski narzędzi wybranego okienka obrazu.

Patrz

- *Okno obrazu, Strona 69*

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 natychmiastowegoOkno 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. Do konfigurowania czasu przewijania w odtwarzaniu natychmiastowym służy *Karta Sterowanie, Strona 67*.

Aby rozpocząć/zatrzymać odtwarzanie w pętli:

- ▶ Kliknij  .

Czas trwania zapętłonego odtwarzania natychmiastowego w okienku obrazu podglądu na żywo to czas przewijania do tyłu plus czas przewijania do przodu od momentu kliknięcia  kliknięcia.

Patrz

- *Karta Sterowanie, Strona 67*
- *Okienko obrazu, Strona 70*
- *Okno dialogowe Opcje, Strona 67*

6.19 Używanie trybu fonicznego



Okno główne

Użytkownik może włączyć dźwięk dla wybranej kamery, jeśli jest dostępny.

Aby usłyszeć sygnał foniczny z kilku kamer jednocześnie, należy włączyć wielokanałowy tryb foniczny.

Tryb foniczny jest wybierany w oknie dialogowym **Opcje** (menu **Dodatki**, polecenie **Opcje**).

Aby włączyć/wyłączyć dźwięk:

1. Przejdź do okienka obrazu.
2. Kliknij ikonę  , aby wyłączyć dźwięk, lub ikonę  , aby go włączyć.

Patrz


- *Okienko obrazu, Strona 70*
- *Okno dialogowe Opcje, Strona 67*

6.20 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.

Patrz

- *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**.

Patrz

– Okno Sterowanie PTZ, Strona 71


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.

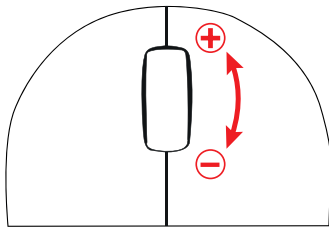
Symbol kursora zmieni się na .

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.



Patrz

- *Okienko obrazu, Strona 70*

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.

Patrz

- *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 68*

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**.

Patrz

- Okno Drzewo logiczne, Strona 68
- Okno Drzewo Ulubionych, Strona 68


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 niezarządzane 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.


Patrz

– *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 68*

8.3


Dodawanie znacznika

Okno główne >  > Przypisz wybrane kamery do Okienek obrazu
LUB

Okno główne >  > przypisać wybrane kamery do Okienek obrazu

Aby dodać znacznik, należy:

1. Za pomocą linii czasu wybierz przedział czasowy na skali czasu.

2. Na pasku narzędzi kliknij ikonę . 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 wprowadź zmiany.
 5. Kliknij **OK**.
- ✓ Znacznik zostanie zapisany w Drzewie znaczników.

Dodanie okna dialogowego Znacznik

Nazwa

Edytuj nazwę znacznika.

Godzina rozpoczęcia

Wybierz na listach datę i godzinę.

Godzina zakończenia

Wybierz na listach datę i godzinę.

Źródła

Wyświetla kamery przypisane do tego znacznika.

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.

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.

Patrz

– *Okno Znaczniki, Strona 69*


8.6**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 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.

Patrz

– *Okno Skala czasu, Strona 72*

8.6.1**Okno dialogowe Eksportuj znacznik**

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

Umożliwia eksportowanie danych wizyjnych znacznika w formacie natywnym (BVMS Export Player), MP4 lub MOV. Użytkownik może zmienić przedział czasowy danych wizyjnych, które mają być eksportowane. Dla każdej kamery jest tworzony podfolder w folderze docelowym. Szczegółowe informacje na temat różnych lokalizacji eksportu można znaleźć w sekcji *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 48*.

Nazwa

W razie potrzeby wpisz nazwę wyeksportowanego pliku lub zachowaj nazwę domyślną.

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.

MP4 (najczęściej używany do zapisywania obrazu i dźwięku)

Kliknij, aby wybrać format MOV (zgodny np. z odtwarzaczem QuickTime firmy Apple).

MP4 (format najczęściej używany do przechowywania wideo i audio)

Kliknij, aby wybrać format MP4 (zgodny np. z odtwarzaczem multimedialnym VLC lub programem Windows Media Player).

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:


Wpisać komentarz dotyczący eksportowania.

Patrz

– *Eksport znaczników, Strona 39*

8.6.2

Okno dialogowe Eksportuj wiele znaczników

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

Umożliwia eksport danych wizyjnych wielu znaczników w formacie natywnym (BVMS Export Player), MP4 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. Szczegółowe informacje na temat różnych lokalizacji eksportu można znaleźć w sekcji *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 48*.

Nazwa

W razie potrzeby wpisz nazwę wyeksportowanego pliku lub zachowaj nazwę domyślną.

Dodaj przeglądarkę

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

MP4 (najczęściej używany do zapisywania obrazu i dźwięku)

Kliknij, aby wybrać format MOV (zgodny np. z odtwarzaczem QuickTime firmy Apple).

MP4 (format najczęściej używany do przechowywania wideo i audio)

Kliknij, aby wybrać format MP4 (zgodny np. z odtwarzaczem multimedialnym VLC lub programem Windows Media Player).

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:

Wpisać komentarz dotyczący eksportowania.

Patrz

– *Eksport znaczników, Strona 39*

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!


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

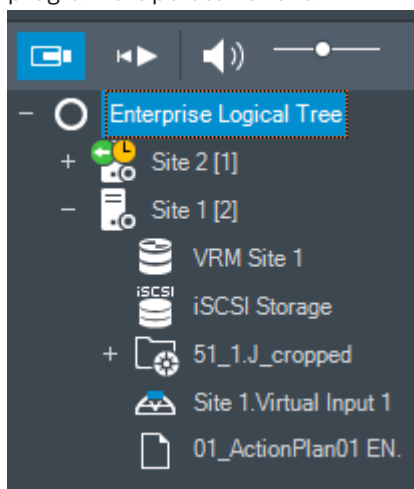
Serwer Management Server lub unmanaged site oraz wszystkie podłączone urządzenia, w tym nadajniki, dekodery, komputery z serwerem VRM, urządzenia DiBos i DVR, muszą należeć do tej samej strefy czasowej. Komputery z programem Operator Client (w tym Client SDK i Cameo SDK) oraz komputery z programem Configuration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

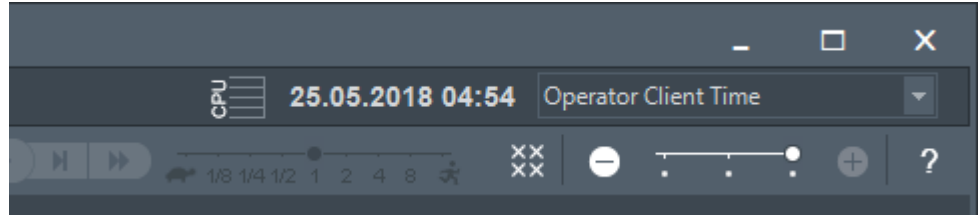


Można wybrać strefę czasową serwera lub unmanaged site, która ma być wyświetlana w programie Operator Client.

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:

**Patrz**

- *Okno Drzewo logiczne, Strona 68*

9.2**Odtwarzanie zapisanych nagrań****Patrz**

- *Okno Skala czasu, Strona 72*
- *Korzystanie ze skali czasu, Strona 43*

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:

1. Kliknij dowolne miejsce na skali czasu.
Obrazy odpowiadające wybranemu punktowi czasowemu zostaną wyświetlane w oknie obrazu.
2. Przewijaj, aby przybliżyć i oddalać widok.
3. Przeciągnij, aby przenieść okno osi czasu w prawo lub w lewo.

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 umożliwi przesunięcie linii czasu lub wybranego ustawienia czasu.

Patrz

- *Okno Skala czasu, Strona 72*
- *Odtwarzanie zapisanych nagrań, Strona 43*

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.

Patrz

- Okno Skala czasu, Strona 72


9.5 Obraz wideo ograniczony lub nieograniczony

Okno główne >  > menu **Skala czasu**

Można ograniczyć (lub anulować ograniczenie) dostępu do zapisów z kamer podłączonych do następujących urządzeń DIVAR:

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000
- DIVAR hybrid
- DIVAR network

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

Urządzenia DIVAR można podłączać do systemu BVMS lokalnie pod pozycją  lub jako

lokalizację unmanaged site pod pozycją .


Do ograniczania i anulowania ograniczenia 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.
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 ciemnoszarymi ukośnymi paskami: 

Uwaga:

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

Patrz

- Okno dialogowe *Restrict Video (Ograniczanie dostępu do danych wizyjnych)*, Strona 45

- Okno dialogowe *Unrestrict Video (Anulowanie ograniczenia dostępu do danych wizyjnych)*, Strona 45

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

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

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.

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

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

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.

Patrz

- *Obraz wideo ograniczony lub nieograniczony, Strona 44*

9.6 Obraz wideo chroniony lub niechroniony

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




Uwaga!

Nie można chronić danych na lokalnym urządzeniu pamięci masowej.



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.

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 oznaczane na skali czasu ciemnoszarymi ukośnymi paskami: 


Uwaga:

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

Patrz

– *Okno Skala czasu, Strona 72*

9.6.1 Okno dialogowe Chroń sekwencję wizyjną

Okno główne >  > menu **Skala czasu** > polecenie **Chroń wideo...** > okno dialogowe **Chroń sekwencję wizyjną**
 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 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.

Chroń

Kliknij, aby chronić wybrany przedział czasu.

9.6.2 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.

Wyłącz ochronę

Kliknij, aby wyłączyć ochronę dla wybranego przedziału czasu.

9.7 Usuwanie danych wizyjnych

Okno główne >  > karta  
 Można usunąć dane wizyjne od początku zapisu do pozycji linii czasu.

Zostaną usunięte dane wizyjne z wszystkich kamer dostępnych na Skali czasu.

Zapisy w module VRM: zapisy chronione nie są usuwane.

Zapisy w urządzeniu NVR: jeśli dostępne są zapisy chronione, usuwanie nie jest rozpoczynane.



Uwaga!

Usuniętych danych wizyjnych nie można przywrócić.



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.
3. Kliknij przycisk **Usuń**.
 Potwierdź komunikat ostrzegawczy.
 Po zakończeniu usuwania kliknij przycisk **Gotowe**.

Okno dialogowe Usuń zapis

Umożliwia usunięcie danych wizyjnych.

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.

Patrz

- *Okno Skala czasu, Strona 72*

9.8

Eksportowanie danych wizyjnych



Uwaga!

Nie można eksportować danych z lokalnego urządzenia pamięci masowej.

Możesz eksportować dane wideo i audio w formacie natywnym (BVMS Export Player), MP4 albo MOV.

Dla każdej wyeksportowanej kamery jest tworzony podfolder w folderze docelowym. Dane można eksportować do następujących lokalizacji:

- napęd lokalny
- dysk CD/DVD lub Blu-Ray
- urządzenie sieciowe
- napęd USB

Uwaga: w celu uniknięcia awarii należy korzystać z szybkich napędów USB.

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.



Uwaga!

Zdalne eksportowanie jest możliwe tylko do napędu USB oraz dysków CD, DVD lub Blu-Ray.

Eksportowanie w formacie natywnym

W tabeli opisano różnice między niezaszyfrowanym a zaszyfrowanym eksportem danych wideo w formacie natywnym.

Kryteria	Eksport nieszyfrowany	Eksport szyfrowany
Chronione hasłem	Nie	Tak
Rozszerzenie pliku	.info	.encr
Użytkownik anuluje proces eksportowania	Wszystkie dane wideo bieżącego eksportu zostaną usunięte.	Wszystkie dane wideo bieżącego eksportu zostaną usunięte.

Kryteria	Eksport nieszyfrowany	Eksport szyfrowany
Niepowodzenie eksportu	W przypadku eksportu wielu kamer zapisywane są wszystkie pomyślne eksporty. Nieudany eksport jest usuwany.	Wszystkie dane wideo bieżącego eksportu 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 MP4 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.

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

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.

Patrz


- Okno dialogowe Eksportuj znacznik, Strona 39
- Okno dialogowe Eksportuj wiele znaczników, Strona 40
- Okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną, Strona 51
- Okno Skala czasu, Strona 72


9.8.1

Eksportowanie przedziału czasowego

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 zapisy 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**, można go kliknąć w celu wyświetlenia okna dialogowego **Wynik weryfikacji autentyczności**.

9.8.2

Eksportowanie pojedynczego wyniku wyszukiwania

Aby wyeksportować pojedynczy wynik wyszukiwania:

1. Wyszukaj dane wizyjne.
2. Kliknij kartę .
3. Lub kliknij .
4. Kliknij pozycję na liście wyników wyszukiwania.
5. Kliknij .

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj sekwencję wizyjną**.
6. Wpisz odpowiednie ustawienia.
Jeśli chcesz zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i je potwierdź.
7. Kliknij **Eksportuj**.
Autentyczność eksportu jest sprawdzana automatycznie.
Pozycja zostanie wyeksportowana na wybrany nośnik danych.
8. Jeśli dostępny jest przycisk **Szczegóły weryfikacji**, można go kliknąć w celu wyświetlenia okna dialogowego **Wynik weryfikacji autentyczności**.

9.8.3

Eksportowanie w jednym pliku

lub

Nagrania wideo można eksportować w jednym pliku ZIP.

Aby wyeksportować do jednego pliku:

1. Wprowadzić żądane czasy rozpoczęcia i zakończenia.
2. Kliknij, aby wybrać **Eksportuj jako pojedynczy plik ZIP**.
3. Wpisz odpowiednie ustawienia.
Jeśli chcesz zaszyfrować eksportowane pliki, wpisz hasło i je potwierdź.
4. Kliknij **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.

Patrz

– *Okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną, Strona 51*

9.8.4**Okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną**

lub

Nazwa

W razie potrzeby wpisz nazwę wyeksportowanego pliku lub zachowaj nazwę domyślną.

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.

Uwzględnij odtwarzacz Export Player

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

Szyfruj eksport

Kliknij, aby wybrać szyfrowanie danego eksportu.

Hasło

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

MP4 (najczęściej używany do zapisywania obrazu i dźwięku)

Kliknij, aby wybrać format MOV (zgodny np. z odtwarzaczem QuickTime firmy Apple).

MP4 (format najczęściej używany do przechowywania wideo i audio)

Kliknij, aby wybrać format MP4 (zgodny np. z odtwarzaczem multimedialnym VLC lub programem Windows Media Player).

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:

Wpisać komentarz dotyczący eksportowania.

Anuluj

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

Patrz

- Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 48
- Eksportowanie w jednym pliku, Strona 50

9.8.5**Okno dialogowe Eksport**

lub

lub

lub

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.

Patrz

- Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 48
- Eksportowanie w jednym pliku, Strona 50

9.9**Wczytywanie wyeksportowanych danych wizyjnych****Uwaga!**

Nie można pobrać pliku ZIP eksportu w Operator Client.

Formaty eksportu

- Eksporty blokowe (.info) utworzone za pomocą narzędzia VRM eXport Wizard.
- Nieszyfrowane pliki eksportu (*.info) utworzone za pomocą aplikacji BVMS Operator Client.
- Zszyfrowane pliki eksportu (*.encr) utworzone za pomocą aplikacji BVMS Operator Client.
- Eksportowanie plików (*.mp4) utworzonych za pomocą BVC

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 wchodzi w skład pliku ZIP systemu BVMS dostępnego w folderze Bonus.

Więcej informacji zawiera instrukcja oprogramowania VRM eXport Wizard.

Patrz

- Okno Eksporty, Strona 71
- Okno Skala czasu, Strona 72

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

Okno główne

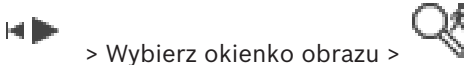
Aby włączyć:

- ▶ 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.


9.11**Korzystanie z funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie**

Okno główne >  > Wybierz okienko obrazu >


Funkcja Forensic Search pozwala wyszukiwać określonych właściwości w materiale wizyjnym w wybranym okienku obrazu. Funkcja Forensic Search w oparciu o IVA jest dostępna tylko dla VRM, pamięci lokalnej i zapisów Bosch Video Client.

Wykonywanie wyszukiwań Forensic Search:

1. Wybierz okienko obrazu, w którym ma zostać znaleziony ruch.
2. Za pomocą linii czasu wybierz przedział czasowy na skali czasu.

3. Wybierz kartę .
Wyświetlane jest okno **Forensic Search**.

4. Wybierz odpowiednią pozycję na liście **Typ**.
5. Skonfiguruj funkcję Forensic Search.
6. Kliknij **Szukaj**, aby uruchomić Forensic Search.

7. Wybierz kartę , aby znaleźć pasujące wpisy.
8. Aby odtworzyć odpowiednie dane wizyjne kliknij dwukrotnie wpis.
Zostaną wyświetlone odpowiednie dane wizyjne.

Aby skonfigurować Motion+:

1. Przeciągnij obszar, aby zaznaczyć komórki, które chcesz sprawdzić pod kątem ruchu. Zaznaczony obszar jest wyświetlany w kolorze przezroczystym żółtym.
2. Aby wyczyścić zaznaczony obszar, kliknij go prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Usuń wszystko**.

Okno Forensic Search

Można szukać danych wizyjnych za pomocą wybranego typu Forensic Search, na przykład Motion+. Wyszukiwanie ruchu można prowadzić tylko w wybranym okienku obrazu.

Zaprogramowane ustawienia

Należy zaznaczyć odpowiednią pozycję, aby wczytać ustawienia Forensic Search, które zostały zapisane.

Uwaga: ostatnio skonfigurowane ustawienia Forensic Search są zawsze zapisywane automatycznie. Jeśli wybierzesz wpis **<bieżąca konfiguracja>**, wczytywane są ustawienia Forensic Search, które były aktywne w wybranym zakresie czasu.

Zapisz

Kliknij, aby zapisać skonfigurowane presety Forensic Search. Możesz wprowadzić nazwę opisową.

Typ

Wybierz wymagany typ analizy, na przykład:

- Intelligent Video Analytics
- Intelligent Video Analytics Flow
- Motion+

Uwaga: w przypadku wybrania jednego z takich algorytmów można bezpośrednio ustawić odpowiednie parametry.


Zadania

Skonfiguruj funkcję Forensic Search. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji używanej wersji algorytmu Intelligent Video Analytics.

Kontrola metadanych

Zobacz właściwości zaznaczonych obiektów w okienku obrazów i użyj tych właściwości do uściślenia kryteriów Forensic Search i uzyskania lepszych wyników.

Szukaj

Kliknij , aby uruchomić Forensic Search.

Szczegółowe informacje na temat analizy wideo można znaleźć w dokumentacji dotyczącej analizy zawartości obrazu VCA.

Patrz

- *Okno Skala czasu, Strona 72*

9.12**Okno wyników wyszukiwania materiału dowodowego**

Okno główne >  >  karta

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.

Patrz

- *Korzystanie z funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie, Strona 53*
- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 48*

9.13**Wyszukiwanie danych tekstowych**

Okno główne >  >  >  Kliknąć > okno dialogowe (w razie potrzeby)

Wybierz serwer > okno dialogowe **Wyszukiwanie danych tekstowych**

Operator może wyszukiwać dane tekstowe, aby znaleźć odpowiednie zapisy. Dane tekstowe muszą być zapisane w rejestrze.

Dane tekstowe są dostarczane przez takie systemy, jak czytniki kart, bankomaty i wirtualne wejścia. Dane tekstowe zawierają informacje tekstowe o transakcjach, np. numery rachunków i kody banków.

Dane tekstowe urzędzenia są zapisywane razem z odpowiednimi danymi wizyjnymi.

Ograniczenia

Aby móc wyszukiwać zapisy z danymi tekstowymi, należy skonfigurować zapisywanie danych tekstowych w rejestrze.

Nadajnik konfigurowany do użycia funkcji zapisu danych tekstowych musi mieć wersję oprogramowania układowego 5.92 lub nowszą.

W przypadku jednej kamery można zapisywać synchronicznie dane tekstowe z maksymalnie 32 różnych urządzeń.

Nadajnik może zapisać maksymalnie 3000 bajtów danych tekstowych dla każdego zdarzenia. Jeśli występują problemy z wyszukiwaniem w rejestrze, wyświetlaniem dodatkowych danych lub z eksportowaniem do pliku CSV wyników wyszukiwania w rejestrze, przyczyną może być to, że dodatkowe dane tekstowe zawierają znaki nienadające się do druku, np. x00-x1F.

Okno dialogowe Wyszukiwanie danych tekstowych

W zapisach można wyszukiwać dane tekstowe. Aby zawęzić wyszukiwanie, należy dodać dane tekstowe z określoną wartością.

Wpisy w polach **Data i czas**, **Nazwa pola danych** i **Wartość porównawcza** zostają zachowane po następnym ponownym uruchomieniu lub zalogowaniu programu Operator Client.

Źródła

Na liście kliknij żadaną kamerę do wyszukiwania.

Data i czas

Wprowadzić datę i godzinę, aby zdefiniować przedział czasu, który ma zostać uwzględniony przy wyszukiwaniu.

Warunki wyszukiwania

Dodaj warunek wyszukiwania, aby je zawęzić.


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.

Patrz

- *Niezarządzana lokalizacja, Strona 12*

10 Interfejs użytkownika



Uwaga!

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

Patrz

- Tryb podglądu bieżącego, Strona 57
- Tryb odtwarzania, Strona 58

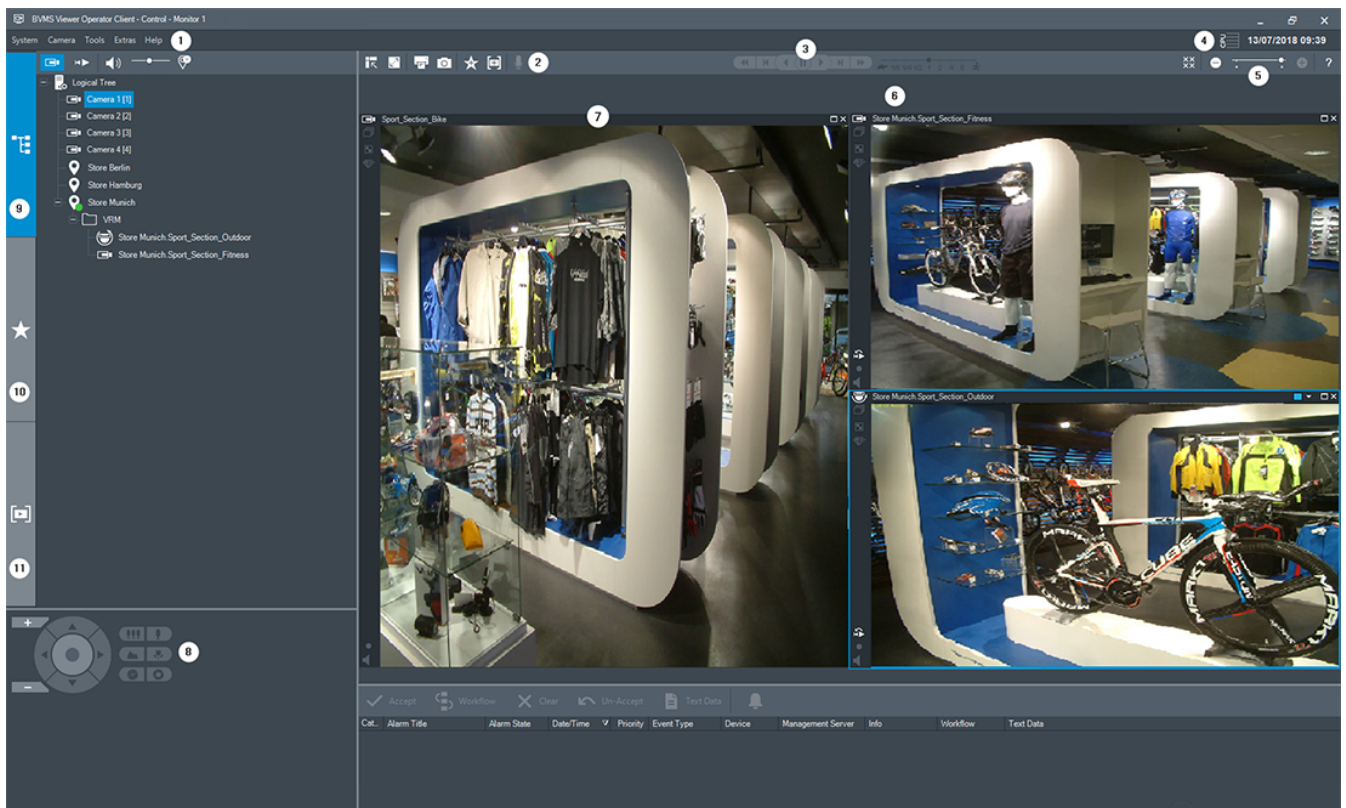
10.1 Tryb podglądu bieżącego



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
2	Pasek narzędzi
3	Sterowanie odtwarzaniem natychmiastowym
4	Wskaźnik obciążenia systemu
5	Elementy sterujące w okienkach obrazu

6	Okno obrazu
7	Okienka obrazu
8	Okno sterowania PTZ
9	Okno Drzewo logiczne
10	Okno Drzewo Ulubionych
11	Okno Znaczniki

Patrz

- *Polecenia menu, Strona 65*
- *Okno Drzewo logiczne, Strona 68*
- *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 68*
- *Okno Sterowanie PTZ, Strona 71*
- *Okno obrazu, Strona 69*
- *Okienko obrazu, Strona 70*

10.2**Tryb odtwarzania**

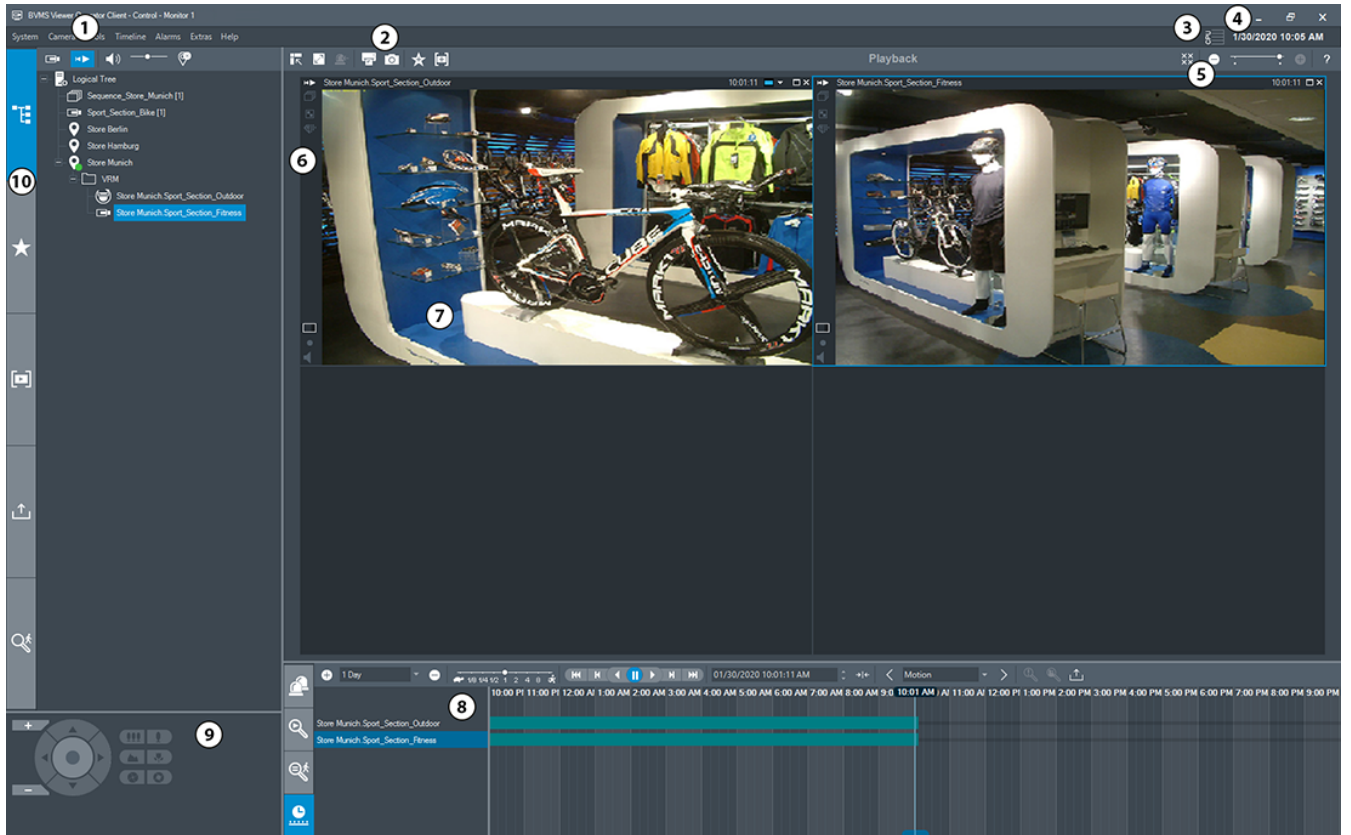
Okno główne > 


Aby wyświetlić menu kontekstowe, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy.










Jeśli przychodzący alarm ma niższy priorytet niż aktualnie wyświetlane Okno obrazu, karta




zaczyna migać, informując o alarmie. Jeśli przychodzący alarm ma wyższy priorytet niż Okno obrazu dla podglądu obrazu bieżącego lub odtwarzania obrazu, automatycznie wyświetlane jest okno obrazów alarmowych. Priorytety są konfigurowane w oprogramowaniu Configuration Client.



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	Wskaźnik obciążenia systemu	Wyświetla stopień wykorzystania procesora i pamięci.
4	Wybór strefy czasowej	Umożliwia wybranie wpisu strefy czasowej, która będzie wyświetlana w większości pól związanych z czasem. Opcja dostępna tylko wtedy, gdy przynajmniej jeden serwer Management Server lub jedna lokalizacja typu unmanaged site w oknie Drzewo logiczne znajduje się w innej strefie czasowej niż komputer z programem Operator Client.
5	Elementy sterujące w okienkach obrazu	Umożliwiają wybór niezbędnej liczby okienek obrazu oraz zamykanie ich wszystkich naraz.
6	Okno obrazu	Umożliwia wyświetlanie okienek obrazu. Umożliwia rozmieszczenie okienek obrazu.
7	Okienko obrazu	Umożliwia wyświetlenie obrazu z kamery, mapy, obrazu lub dokumentu (pliku HTML).
8	 Okno alarmów	Wyświetla wszystkie alarmy generowane przez system.

		<p>Umożliwia zaakceptowanie lub zresetowanie alarmu albo uruchomienie procesu, na przykład przez wysłanie wiadomości e-mail do osoby zajmującej się obsługą systemu.</p> <p>Lista alarmów nie jest wyświetlana, gdy zostanie utracone połączenie z serwerem Management Server.</p>
	 Okno Wyniki wyszukiwania sekwencji wizyjnej	Umożliwia wyszukiwanie zapisanych obrazów.
	 Okno Wyniki wyszukiwania w funkcji Forensic Search	Wyświetla zapisy, które odpowiadają kryteriom Forensic Search.
	 Okno Skala czasu	Umożliwia poruszanie się w obrębie zapisanych obrazów.
9	 Okno Sterowanie PTZ	Umożliwia sterowanie kamerą PTZ.
10	 Okno Drzewo logiczne	Wyświetla urządzenia, do których ma dostęp dana grupa użytkowników. Umożliwia wybranie urządzenia w celu przypisania go do okienka obrazu.
	 Okno Drzewo Ulubionych	Umożliwia uporządkowanie w żądany sposób urządzeń w oknie Drzewo logiczne.
	 Okno Mapa	<p>Wyświetla mapę obszaru. Umożliwia przeciągnięcie mapy w celu wyświetlenia określonego jej fragmentu.</p> <p>Jeśli jest włączone, mapa jest wyświetlana automatycznie dla każdej kamery, z której obraz pojawia się w okienku obrazu. W tym przypadku kamera musi być skonfigurowana na mapie.</p>
	 Okno Znaczniki	Umożliwia zarządzanie znacznikami.
	 Okno Eksporty	Umożliwia pobieranie eksportowanych danych wizyjnych w celu wyświetlenia lub wyszukania określonych danych.

	 Okno Forensic Search	Umożliwia skonfigurowanie Forensic Search. Funkcja Forensic Search pozwala wyszukiwać określonych właściwości w materiale wizyjnym w wybranym okienku obrazu.
--	---	--

Patrz

- *Polecenia menu, Strona 65*
- *Okno Drzewo logiczne, Strona 68*
- *Okno Drzewo Ulubionych, Strona 68*
- *Okno Eksporty, Strona 71*
- *Okno Sterowanie PTZ, Strona 71*
- *Okno obrazu, Strona 69*
- *Okienko obrazu, Strona 70*
- *Okno Skala czasu, Strona 72*
- *Okno wyników wyszukiwania materiału dowodowego, Strona 54*

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 72*. Niektóre z poniższych ikon nie są dostępne w systemie BVMS Export 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.

 : Czytnik

 : Drzwi

 : drzwi są uzbrojone.


 : drzwi są zablokowane.

 : drzwi są odblokowane.


 : Drzwi z nieznanymi stanami.


 : 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.



: Zbyt rozmyte



: Globalna zmiana sceny



: Sprawdzanie odniesienia nie powiodło się



: 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.
-  : Odtwarzanie tylko w ramce I-frame
-  : Włączona analiza zawartości

Patrz

– Okno Skala czasu, Strona 72

10.4**Polecenia menu**

Niektóre z poniższych poleceń nie są dostępne w systemie BVMS Export Player.

Polecenia menu System		
	Tryb odtwarzania / Tryb podglądu bieżącego	Przełącza do trybu odtwarzania lub trybu podglądu bieżącego, w zależności od aktualnego stanu.
	Zmień hasło...	Wyświetla okno dialogowe służące do wprowadzenia nowego hasła.
	Wyloguj	Służy do zamknięcia programu oraz wyświetlenia okna dialogowego logowania.
	Zakończ	Kończy pracę z programem.
Polecenia menu Kamera		
	Zapisz obraz...	Wyświetla okno dialogowe służące do zapisania obrazu z wybranej kamery.
	Drukuj obraz...	Wyświetla okno dialogowe służące do zapisu obrazu z wybranej kamery.
	Dźwięk wł. / Dźwięk wył.	Włącza lub wyłącza dźwięk z wybranej kamery.
	Zapisz obraz z kamery	Uruchamia zapis obrazu z wybranej kamery. Zapis jest wykonywany w jakości ustawionej dla trybu zapisu alarmowego.

	Odtwarzanie natychmiastowe	Uruchamia odtwarzanie obrazu z wybranej kamery w skonfigurowanym czasie przewijania do tyłu (nie działa w trybie odtwarzania).
	Obraz odniesienia...	Wyświetla okno dialogowe Obraz odniesienia dla obecnie wybranego okienka obrazu (Nie działa w trybie odtwarzania.)
	Zamknij	Zamyka wybrane okienko obrazu.
Polecenia menu Narzędzia		
	Przełącz paski okienka obrazu	Ukrywa lub wyświetla paski okienek obrazu.
	Pokaż mniej wierszy okienka obrazu	Zmniejsza liczbę wyświetlanych okienek obrazu.
	Pokaż więcej wierszy okienka obrazu	Zwiększa liczbę wyświetlanych okienek obrazu.
Polecenia dostępne w menu Skala czasu (tylko w trybie odtwarzania)		
	Pierwszy zapis	Przesuwa linię czasu na najstarszy zapis.
	Ostatni zapis	Przesuwa linię czasu na najnowszy zapis.
	Odtwarzanie	Odtwarzanie do przodu, począwszy od bieżącego położenia linii czasu.
	Pauza	Zatrzymanie odtwarzania w bieżącym położeniu. Aby wznowić odtwarzanie, kliknij Odtwarzanie .
	Odtwarzanie wsteczne	Odtwarzanie do tyłu, począwszy od bieżącego położenia linii czasu.
	Chroń wideo...	Wyświetla okno dialogowe Chroń sekwencję wizyjną .
	Anuluj ochronę wideo...	Wyświetla okno dialogowe Wyłącz ochronę sekwencji wizyjnej .
	Ogranicz wideo...	Wyświetla okno dialogowe Ogranicz wideo .
	Anuluj ograniczenie wideo...	Wyświetla okno dialogowe Anuluj ograniczenie wideo .
	Usuń wideo...	Wyświetla okno dialogowe Usuń zapis .
	Eksportuj wideo...	Wyświetla okno dialogowe Eksportuj sekwencję wizyjną .
	Wczytaj wyeksportowane wideo...	Wyświetla okno dialogowe umożliwiające wybranie pliku do wyeksportowania. Wyeksportowany plik zostanie wyświetlony w drzewie Eksporty .
Polecenia menu Dodatki		

	Dodaj do ulubionych	Zapisuje bieżący układ okienka obrazu jako widok w Drzewo Ulubionych .
	Dodaj znacznik	Wyświetla okno dialogowe Dodaj znacznik .
	Wycisz dźwięki systemu	Wyłącza dźwięk w dostępnych okienkach obrazu oraz dźwięk alarmu.
	Opcje	Wyświetla okno dialogowe Opcje .
	Ustawienia domyślne	Przywraca ustawienia domyślne układu monitora, interfejsu użytkownika oraz opcji.
	Ostatnie ustawienia	Przywraca poprzednio pobrane ustawienia układu monitora, interfejsu użytkownika oraz opcji.
Polecenia menu Pomoc		
	Wyświetl pomoc	Wyświetla Pomoc ekranową systemu BVMS.
	Informacje	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 żądaną 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**

Patrz

- *Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu, Strona 26*
- *Wyświetlanie obrazu z kamery w okienku obrazu, Strona 23*
- *Dodawanie elementów do okna Drzewo Ulubionych, Strona 35*
- *Wyświetlanie obrazów ze wstępnie skonfigurowanej sekwencji kamer, Strona 26*

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)

Patrz

- *Dodawanie elementów do okna Drzewo Ulubionych, Strona 35*
- *Tworzenie / edycja widoków, Strona 36*


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.

Patrz

- *Edytowanie znacznika, Strona 38*
- *Wczytywanie znacznika, Strona 38*

10.9

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. Umożliwia wykonanie następujących zadań (część zadań nie jest dostępna w programie BVMS Export Player):

- Zmiana liczby wyświetlanych okienek obrazu.
- Elastyczne rozmieszczenie okienek obrazu, zmiana ich układu i zapis tego rozmieszczenia jako widoku w oknie **Drzewo Ulubionych**
- Przełączanie między trybem podglądu na żywo a trybem odtwarzania (i trybem alarmowym, jeśli występują alarmy).
- Włączanie/wyłączanie wszystkich źródeł sygnału fonicznego (aplikacja musi być skonfigurowana do pracy w trybie wielokanałowym).
- Uruchamianie sekwencji.
- Włączanie/wyłączanie pasków narzędzi okienka obrazu.
- Uruchamianie funkcji odtwarzania natychmiastowego.
- Korzystanie z funkcji interkomu.

Patrz

- *Zmiana liczby wierszy okienek obrazów, Strona 25*
- *Rozmieszczenie i zmienianie rozmiaru okienek obrazu, Strona 26*

10.10 Okienko obrazu

Okno główne





Program BVMS Export Player oferuje jedynie ograniczony zestaw funkcji.


Patrz




- *Używane ikony, Strona 61*

10.11 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 zakładek 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.

10.12 Okno Eksporty


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

Patrz



- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 48*
- *Wczytywanie wyeksportowanych danych wizyjnych, Strona 52*

10.13 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.

Zdefiniowane pozycje:

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.

10.14

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 Operator Client i BVMS Export Player są wyświetlane następujące informacje, które oznaczono kolorami lub kreskowaniem:

Zapis	Kolor
Zapis ciągły	
Zapis alarmowy	
Zapis przed wystąpieniem alarmu	
Zapis ruchu	
Utrata/brak zapisu	
Zapis chroniony	Ciemnoszare ukośne paski na oryginalnym kolorze (np.: )
Zapis ograniczony	Ciemnoszare ukośne paski na oryginalnym kolorze (np.: )
Dźwięk	
Dane nie zostały jeszcze załadowane	
Wynik wyszukiwania	

Patrz

- *Zmiana prędkości odtwarzania, Strona 44*
- *Korzystanie ze skali czasu, Strona 43*
- *Eksportowanie danych wizyjnych, Strona 48*
- *Obraz wideo chroniony lub niechroniony, Strona 46*
- *Obraz wideo ograniczony lub nieograniczony, Strona 44*
- *Usuwanie danych wizyjnych, Strona 47*
- *Wczytywanie wyeksportowanych danych wizyjnych, Strona 52*

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	Klawisz skrótu
Wyświetlanie pomocy ekranowej	F1
Zmiana nazwy (np. w Ulubionych)	F2

11.2 Sterowanie odtwarzaniem

Funkcja	Klawisz skrótu
Rozpoczęcie/wstrzymanie odtwarzania	Spacja
Poprzednia ramka	,
Następna ramka	.
Wybór kierunku „do przodu”	Enter (Zatwierdź)
Wybór kierunku „do tyłu”	Backspace
Przejdź do najstarszego zapisu	Strona główna
Przejdź do najnowszego zapisu	Zakończ
Zwiększ prędkość odtwarzania	Page Up
Zmniejsz prędkość odtwarzania	Page Down

11.3 Elementy sterowania oknem obrazu

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

Funkcja	Klawisz skrótu
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*

Funkcja	Klawisz skrótu
Wyświetlenie/ukrycie pasków okienka obrazu	F9
*Uwaga: nie można wyświetlić więcej wierszy okienek obrazu, niż wynosi maksymalna liczba skonfigurowana za pomocą parametru BVMS Configuration Client.	

Słowniczek

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.

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 prezentowania 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, 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.

Interkom

Służy do rozmowy przez głośniki nadajnika. Nadajnik musi posiadać wejście i wyjście foniczne. Funkcja interkomu może być przydzielana grupie użytkowników.

Kamera panoramiczna

Kamera z kątem widzenia 360° lub 180°.

Kamera PTZ

Kamera z funkcją obrotu, pochyleń 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.

Korygowanie zniekształceń

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).

Miejsce aktywne

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.

MOV

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

MP4

MP4 to cyfrowy format kontenera multimedialnego używany najczęściej do przechowywania wideo i audio, ale może być również używany do przechowywania innych danych, takich jak napisy i obrazy nieruchome. Pliki MP4 są obsługiwane przez większość programów komputerowych do odtwarzania multimedii.

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 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 równoważenie 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

arkusz danych	10
autentyczność	72
automatyczna sekwencja	27

B

Bosch Video Management System	
pomoc online	6
BVMS Export Player	39, 40, 48

C

centrala alarmowa	62
cyfrowy zoom	36

D

dane dodatkowe	
dane tekstowe	54
danych tekstowych	
znajdowanie	54
dodaj znacznik	37
dostęp do pomocy	6
drukowanie pomocy	6
dźwięk	57

E

edytuj znacznik	38
eksport	
podział	49
eksport zdalny	48
Eksport ZIP	50
eksportuj	
obraz	72

F

fonia	28, 31
fragment obrazu	36

I

ikony	61
Informacje o wersji	10
inteligentne wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie	72

K

Kamera HD	67
kamera kopułkowa	33
kamera panoramiczna	
tryby podglądu	13, 24
kamera PTZ	33

L

Linia czasu	72
-------------	----

M

Management Server	10
-------------------	----

mapa	69
------	----

N

natychmiastowe odtwarzanie	30
natychmiastowe powtarzanie	30
NVR	10

O

obraz bieżący	57
obraz kolorowy	72
obszar	62
ochrona sekwencji wizyjnej	72
odtworzenie	58
odtworzenie wideo	69
ograniczanie dostępu do danych wizyjnych	44
okienko obrazu	23, 26, 29, 70
sterowanie funkcjami PTZ z poziomu okna	34
okno obrazu	69
określone zdarzenie	72
opcje	67

P

pasek narzędzi	29
pełny ekran	29
pliki HTML	69
podgląd	
ekrany	22
podział eksportu	49
pomoc	6
pomoc ekranowa online	6
przełączanie	
tryb podglądu kamery panoramicznej	24
punkt czasu	72

S

sekwencja	26, 27
sekwencja kamer	26, 27
automatyczna	27
wstępnie skonfigurowana	26
Skala czasu	58, 72
skrót	74
sterowanie funkcjami PTZ z poziomu okna	34
sterowanie PTZ	71
strefa czasowa	72

T

trasa kamery	26, 27
Tryb odtwarzania	58
tryb pełnoekranowy	29
Tryb podglądu bieżącego	57
tryby podglądu kamery panoramicznej	13, 24

U

Ulubione	36
ustawienia ogólne	67
usuń sekwencję wizyjną	72
używane ikony	61

V

VCA	
włączanie	30, 53
wyłączanie	30, 53

W

wideo	
eksport	48
wideo na żywo	69
widok	36
wielokanałowa	28
wstępnie skonfigurowana sekwencja	26
wymagania systemowe	10
wyszukiwanie danych tekstowych	54
Wyszukiwanie materiału dowodowego	53
wyszukiwanie ruchu	72
wyświetlanie	
ekrany	22
wyświetlanie obrazu z kamery	23

Z

zapisz znacznik	37
zmień rozmiar	26
znacznik	35
dodaj	37
edytuj	35, 38, 69
wczytaj	38
wyświetl	38
zapisz	37
znajdowanie	
informacje w pomocy	6
znajdowanie danych tekstowych	54



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020