

Configuration Manager 7.40



Spis treści

1	Wstęp	5
1.1	Informacje dotyczące niniejszej instrukcji	5
1.2	Konwencje przyjęte w tym dokumencie	5
1.3	Dodatkowa dokumentacja	5
2	Ogólne informacje o systemie	6
2.1	Funkcje	6
3	Instalacja i rozpoczęcie pracy	7
3.1	Wymagania systemowe	7
3.2	Instalacja	7
3.3	Uruchamianie programu	7
3.4	Oinstalowywanie programu	7
4	Interfejs użytkownika	9
4.1	Przegląd	9
4.2	Karty głównego paska nawigacyjnego	10
4.2.1	Karta Remote Portal (Zdalny portal)	11
4.2.2	Karta Skanowanie sieci	11
4.2.3	Karta Moje urządzenia	11
4.2.4	Karta Preferencje	11
4.3	Pasek menu	15
4.3.1	Menu Plik	15
4.3.2	Menu Narzędzia	16
4.3.3	Menu Pomoc	17
4.4	Ikony Załaduj ponownie/Zapisz	17
4.5	Ikony paska zadań	17
4.6	Pasek informacji	18
4.7	Ikony wskaźników	19
4.8	Pasek stanu	19
4.9	Okno widoku	19
4.10	Używane ikony	19
4.11	Menu skrótów	22
4.12	Zablokowane pola edycji	24
5	Obsługa programu Configuration Manager	25
5.1	Dodawanie urządzeń do systemu	25
5.1.1	Dodawanie urządzeń (na przykład kamer, nadajników)	25
5.1.2	Dodawanie urządzeń iSCSI	25
5.2	Przydzielanie urządzeń	25
5.2.1	Przydzielanie urządzeń z listy	26
5.2.2	Przydzielanie urządzeń spoza listy	26
5.3	Usuwanie przydziału urządzeń	27
5.4	Tworzenie grup	27
5.5	Definiowanie grupy jako lokalizacji	28
5.6	Uzyskiwanie dostępu do urządzenia	28
5.7	Wymiana urządzeń	29
5.8	Definiowanie lokalizacji pamięci masowej	30
5.9	Emulacja systemu	31
5.10	Uwagi dotyczące konfigurowania wielu urządzeń	31
5.11	Konfiguracja sekcji paska narzędzi	32
5.12	Uzyskiwanie informacji o urządzeniu	32

5.13	Wyłączanie skanowania sieci	32
5.14	Korzystanie z widoku tabeli	33
5.15	Importowanie plików csv	35
5.16	Korzystanie z monitora stanu urządzenia	37
5.17	Konfigurowanie urządzenia za pomocą okna widoku	38
5.18	Zarządzanie certyfikatami przy użyciu MicroCA	38
5.18.1	Podstawowe informacje	38
5.18.2	Inicjowanie narzędzia MicroCA	39
5.18.3	Konfigurowanie narzędzia MicroCA za pomocą inteligentnego tokenu	39
5.18.4	Konfigurowanie MicroCA przy użyciu pliku USB	41
5.18.5	Podpisywanie certyfikatów urządzeń	43
5.18.6	Zarządzanie tokenem użytkownika	46
5.18.7	Tworzenie tokenu użytkownika	47
5.18.8	Konfigurowanie uwierzytelnienia urządzenia przy użyciu tokenu	48
5.19	Znajdowanie/edycja urządzeń DSA E-Series	48
5.19.1	Znajdywanie urządzeń DSA E-Series	48
5.19.2	Edycja ustawień portu	48
5.19.3	Zmiana hasła	48
5.19.4	Zmiana nazwy urządzenia	49
5.20	Nawiązywanie połączenia z Remote Portal firmy Bosch	49
5.20.1	Żądanie dostępu do aplikacji Bosch Remote Portal	49
5.20.2	Logowanie się do aplikacji Bosch Remote Portal	49
5.20.3	Dodawanie kamer do aplikacji Bosch Remote Portal	49
5.21	Zarządzanie aplikacją dla kamer INTEOX	49
5.21.1	Żądanie dostępu do sklepu z aplikacjami Security and Safety Things	50
5.21.2	Logowanie się w Security and Safety Things Store	50
5.21.3	Sprawdzanie stanu aplikacji kamer	50
5.21.4	Pobieranie aplikacji do instalacji w sieci lokalnej	50
5.21.5	Instalowanie pobranych aplikacji lokalnie i offline	51
5.22	Obsługa innych składników	52
5.22.1	analiza zawartości obrazu	52
5.22.2	Monitor Wall	52
	Indeks	53

1 Wstęp

1.1 Informacje dotyczące niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla osób odpowiedzialnych za konfigurowanie systemu CCTV oraz zarządzanie nim. Niniejsza instrukcja obsługi zawiera opis konfigurowania programu.

W instrukcji założono, że czytelnik posiada wiedzę na temat systemu CCTV oraz oprogramowania zintegrowanego z systemem.

1.2 Konwencje przyjęte w tym dokumencie

Używane są następujące symbole i adnotacje, które mają na celu zwrócenie uwagi na sytuacje specjalne.



Uwaga!

Ten symbol informuje o specjalnych funkcjach oraz wskazówkach bądź informacjach ułatwiających obsługę oprogramowania.

Frazy, które można spotkać w programie, np. opcje menu, polecenia lub teksty w interfejsie użytkownika, są oznaczone **pogrubioną** czcionką.

1.3 Dodatkowa dokumentacja

Po zainstalowaniu programu niniejsza instrukcja jest dostępna w formie Pomocy online.

Dalsze informacje

Więcej informacji, dokumentację i oprogramowanie do pobrania można znaleźć na stronie www.boschsecurity.com albo na stronie odpowiedniego produktu.

2 Ogólne informacje o systemie

Program Configuration Manager służy do konfiguracji wszystkich urządzeń IP i składników sieci CCTV. Dzięki programowi Configuration Manager użytkownik ma dostęp do wszystkich urządzeń i elementów oprogramowania.

2.1 Funkcje

Program Configuration Manager oferuje następujące funkcje (ich dostępność zależy od środowiska, w którym program jest używany):

- **Skanowanie sieci**
Skanowanie sieci jest przeprowadzane automatycznie po każdym uruchomieniu programu Configuration Manager i ponawiane w regularnych odstępach czasu.
Ta funkcja automatycznie wykrywa wszystkie kompatybilne urządzenia w sieci, takie jak kamery, nadajniki i odbiorniki wizyjne czy VRM. Podczas każdego skanowania odczytywany jest także stan urządzenia, który jest następnie wskazywany przez ikony wyświetlane z przodu urządzenia.
- **Informacje o urządzeniu i jego konfigurowanie**
W programie Configuration Manager bieżąca konfiguracja jest wyświetlana i dostępna do edycji, w oknie podobnym do przeglądarki internetowej.
- **Integrowanie urządzeń z systemem**
Alokator urządzeń w programie Configuration Manager służy do udostępniania urządzeń, które następnie mogą być wykorzystywane w programie Video Client.
- **MicroCA**
Funkcja MicroCA w programie Configuration Manager jest łatwym w obsłudze urządzeniem certyfikacji (CA), który ułatwia zarządzanie małymi i średnimi systemami.
- **Konfigurowanie wielu urządzeń**
Za pomocą programu Configuration Manager można równocześnie konfigurować ustawienia wielu urządzeń (np. ustawienia czasu), co umożliwia szybszą konfigurację dużych systemów.
- **Prostszy dostęp do urządzeń**
Funkcja **Przegląd ujęć** udostępnia przegląd wszystkich kamer, które udostępniają dane wizyjne. Zrzuty ekranu można wykorzystać do identyfikacji kamery i urządzenia oraz do uzyskania bezpośredniego dostępu do wybranej kamery lub urządzenia.
- **Widok tabeli**
Umożliwia to nadanie konkretnych wartości parametrom dla wybranych urządzeń. Funkcja ta umożliwia również szybki przegląd ustawień i ich eksport do archiwum jednym naciśnięciem przycisku.
- **Monitor stanu urządzenia**
Umożliwia szybki przegląd stanu wybranych urządzeń, na przykład sprawdzenie obciążenia nadajników czy rodzaju połączenia sieciowego.
- **Emulacja systemu**
Kompletną konfigurację systemu można zapisać w postaci obrazu systemu i emulować działanie tego systemu przy użyciu osobnej aplikacji programu Configuration Manager. Funkcja ta ułatwia identyfikację problemów bez konieczności korzystania z właściwego systemu.
- **Dostęp do zarządzania licencjami**
Moduły oprogramowania układowego wymagające licencji, takie jak IVA (Intelligent Video Analysis — Inteligentna analiza obrazu), konfiguruje się za pomocą programu Configuration Manager.

3 Instalacja i rozpoczęcie pracy

Program Configuration Manager automatycznie staje się częścią instalacji wszystkich sieciowych urządzeń wizyjnych, które do konfiguracji wymagają programu Configuration Manager. Oprócz tego programu Configuration Manager można używać do uproszczenia konfiguracji systemu CCTV zawierającego wiele podobnych nadajników wizyjnych.

3.1 Wymagania systemowe

**Uwaga!**

Na docelowych komputerach PC należy instalować wszystkie aktualizacje i poprawki firmy Microsoft. Sterowniki kart graficznych muszą być w najnowszej oficjalnie wydanej wersji, jak podano w pomocy VideoSDK.

3.2 Instalacja

Program Configuration Manager można zainstalować na dowolnej liczbie komputerów z systemem Microsoft Windows.

**Uwaga!**

Korzystanie z wielu programów Configuration Manager w sieci i jednoczesne obsługiwane takich samych lub nakładających się zestawów urządzeń może spowodować nieprzewidywalne skutki podczas zapisu ustawień w urządzeniach.

Aby zainstalować program Configuration Manager:

1. Pobrać pakiet oprogramowania.
2. Przed rozpoczęciem instalacji zamknąć wszystkie uruchomione programy.
3. Wybrać katalog do wyodrębnienia plików i kliknąć dwukrotnie plik *Setup_ConfigManager.exe*.
Pojawi się okno dialogowe kreatora programu Configuration Manager.
4. W oknie dialogowym **Witamy** kliknąć przycisk **Dalej**.
5. Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.
Uwaga: zaleca się użycie domyślnego folderu docelowego.
6. Kliknąć przycisk **Zakończ**.

3.3 Uruchamianie programu

Po pomyślnej instalacji na pulpicie zostanie wyświetlona ikona Configuration Manager:
Uruchamianie programu:

- ▶ Dwukrotnie kliknij ikonę Configuration Manager.

LUB

- ▶ Kliknij ikonę **Start** systemu Windows, a następnie kliknij Configuration Manager.

Informacja:

W przypadku niektórych sieciowych urządzeń wizyjnych program Configuration Manager można uruchomić bezpośrednio z innej aplikacji.

Działanie programu Configuration Manager zależy od kontekstu, w którym jest używany. W niektórych przypadkach program jest zwyczajnym narzędziem do wygodnego i kompleksowego konfigurowania sieciowych urządzeń wizyjnych. Niektóre programy i moduły oprogramowania układowego można konfigurować tylko za pomocą programu Configuration Manager.

3.4 Oinstalowywanie programu

Program można odinstalować z komputera w dowolnym czasie, jeśli nie będzie już potrzebny.
Oinstalowywanie programu:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę startu systemu Windows, a następnie kliknij pozycję **Panel sterowania**.
Pojawi się okno **Panel sterowania**.
2. W oknie **Panel sterowania** kliknij łącze **Odinstaluj program**.
Pojawi się okno **Programy i funkcje**.
3. Na liście programów kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Configuration Manager**, a następnie kliknij polecenie **Odinstaluj/Zmień**.

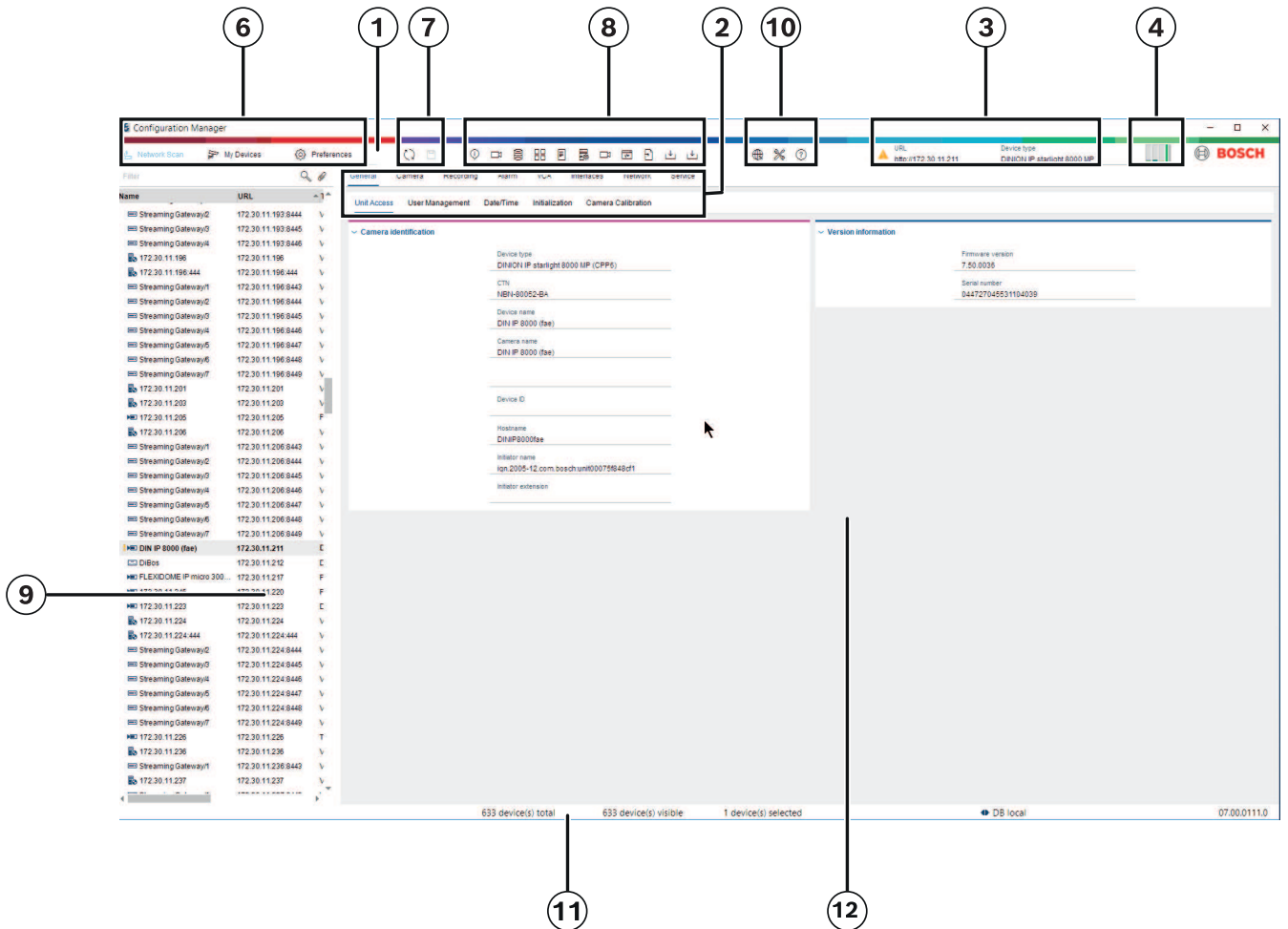
4 Interfejs użytkownika

Ten rozdział zawiera szczegółowe informacje dotyczące interfejsu użytkownika.

4.1 Przegląd

Program Configuration Manager umożliwia dostosowanie ogólnego wyglądu interfejsu użytkownika do własnych potrzeb, np. umieszczenia paska nawigacyjnego po lewej stronie lub na górze.

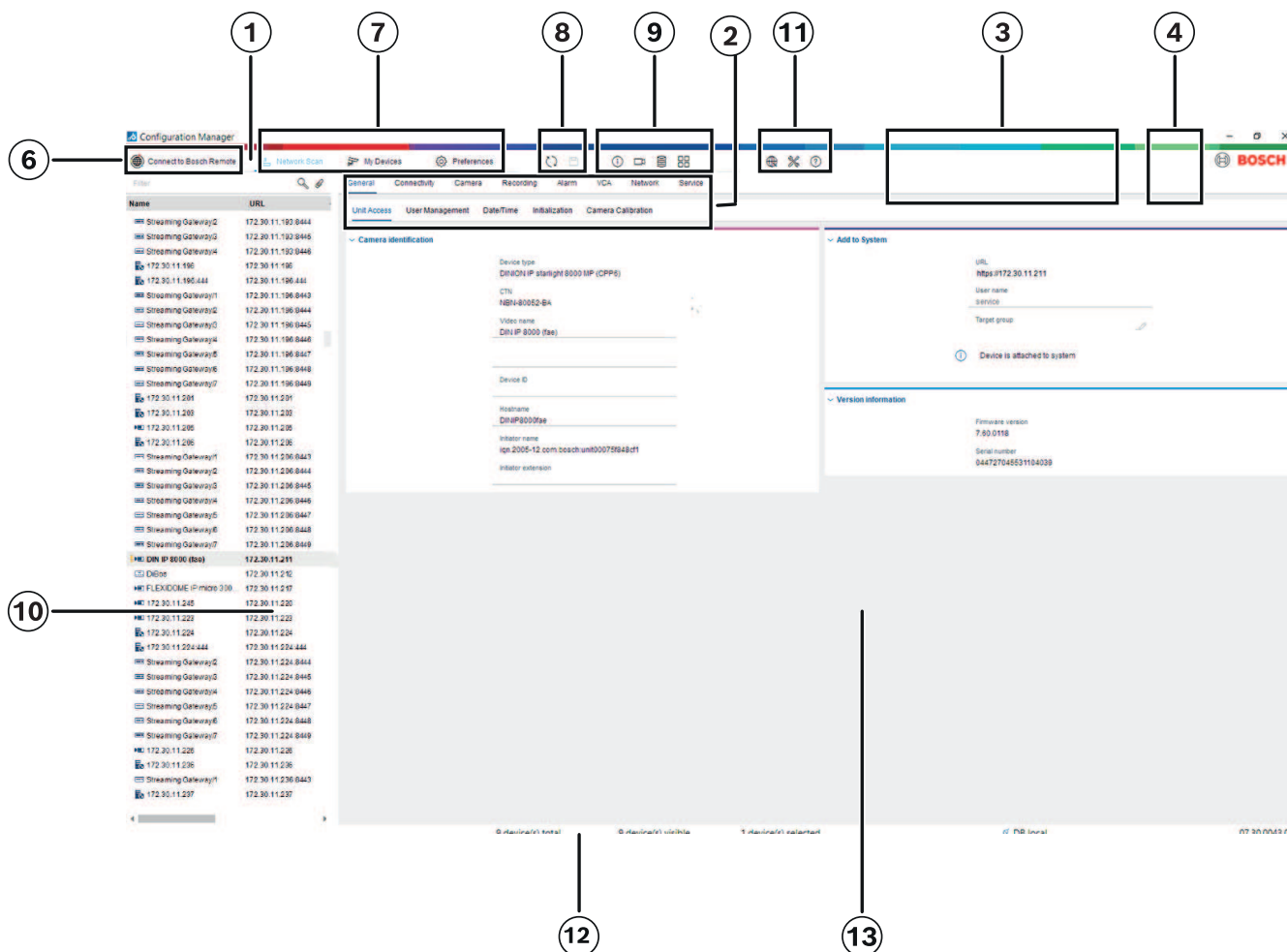
Pasek nawigacyjny po lewej stronie



1	Pasek nawigacyjny	2	Karty zależne od urządzenia Wyświetlane karty są zależne od wybranego urządzenia w strukturze drzewa urządzeń.
3	Pasek informacji	4	Skrócony pasek stanu
5	Ikona Rozwiń pasek nawigacyjny Rozwijają pasek nawigacyjny i wyświetla zwykły tekst obok ikon	6	Połącz z Bosch Remote Portal Umożliwia połączenie z Bosch Remote Portal
7	Główny pasek nawigacyjny (Skanowanie sieci, Moje urządzenia, Preferencje)	8	Załaduj ponownie stronę / Zapisz

<p>9 Sekcja paska narzędzi (z opcją konfiguracji) np.: Info, Obraz bieżący, Widok tabeli..., Rejestr...</p>	<p>10 Struktura drzewa urządzeń z opcją filtrowania i wyszukiwania.</p>
<p>11 Pasek menu (Plik, Narzędzia, Pomoc)</p>	<p>12 Pasek stanu</p>
<p>13 Okienko widoku Widok wyświetlany w okienku widoku zależy od wybranego urządzenia w strukturze drzewa urządzeń oraz wybranych urządzeń, które są zależne od wybranej karty.</p>	

Pasek nawigacyjny na górze
(numeracja, patrz tabela powyżej)



4.2 Karty głównego paska nawigacyjnego

Na kartach paska nawigacji można szybko uzyskać dostęp do najważniejszych funkcji.


4.2.1 Karta Remote Portal (Zdalny portal)

Aplikacja Bosch Remote Portal umożliwia bezpieczne podłączenie urządzeń z dowolnego miejsca do Bosch Remote Portal bez wykonywania zmian w sieci lokalnej. Za pomocą aplikacji Bosch Remote Portal można następnie zdalnie konfigurować i utrzymywać urządzenia oraz nadawać użytkownikom końcowym uprawnienia dostępu mobilnego do urządzeń.

Patrz

- *Nawiązywanie połączenia z Remote Portal firmy Bosch, Strona 49*


4.2.2 Karta Skanowanie sieci

Karta **Skanowanie sieci**  pokazuje wszystkie sieciowe urządzenia wizyjne obsługiwane przez program Configuration Manager, które zostały wykryte w sieci.

Informacje dodatkowe:

- Informacje na temat urządzeń wykrytych od ostatniego skanowania sieci są wyświetlone pogrubioną czcionką.
- Na czerwono wyświetlane są informacje na temat urządzeń, które mają adres IP lub MAC wykorzystywany już przez inne urządzenie w systemie. Taka sytuacja mogłaby zaistnieć na przykład, gdyby kilka nieskonfigurowanych jeszcze urządzeń było podłączanych bezpośrednio po sobie.
- Dodatkowe informacje o urządzeniach są widoczne po przesunięciu paska przewijania w prawo.


4.2.3 Karta Moje urządzenia

Na karcie **Moje urządzenia**  widoczne są wszystkie urządzenia, które zostały wcześniej ręcznie przydzielone do systemu.

Informacje dodatkowe:

- Informacje na temat urządzeń wykrytych od ostatniego skanowania sieci są wyświetlone pogrubioną czcionką.
- Na czerwono wyświetlane są informacje na temat urządzeń, które mają adres IP lub MAC wykorzystywany już przez inne urządzenie w systemie. Taka sytuacja mogłaby zaistnieć na przykład, gdyby kilka nieskonfigurowanych jeszcze urządzeń było podłączanych bezpośrednio po sobie.
- Dodatkowe informacje o urządzeniach są widoczne po przesunięciu paska przewijania w prawo.

4.2.4 Karta Preferencje

Karta **Preferencje**  umożliwia dostęp do ustawień ogólnych i ustawień właściwych dla aplikacji. Można tutaj wykonać podstawową konfigurację programu Configuration Manager oraz innych wizyjnych urządzeń IP.

Na tej karcie dostępne są następujące karty zależnie od urządzenia:

- Karta **Dostęp**
- Karta **Katalogi**
- Karta **Sieć**
- Karta **Obraz**
- Karta **Bezpieczeństwo**
- Karta **Logowanie**

- Karta **Wygląd**

W razie potrzeby można rozwinąć poszczególne foldery, aby wyświetlić elementy podrzędne.

Karta Dostęp

Na tej karcie znajdują się następujące grupy:

- grupa **Dostęp**

Hasło nadrzędne

Hasło dostępu do programu Configuration Manager . Jeśli nie wpiszesz niczego w tym polu, program uruchomi się bez monitowania o podanie hasła.

To hasło jest ważne tylko dla komputera, na którym zostało zdefiniowane.

Zasady haseł

Zaleca się stosowanie silnych haseł, aby lepiej zabezpieczyć komputer przed nieupoważnionym dostępem.

Zapisane poświadczenia

Wyświetla Twoje poświadczenia (użytkownika, nazwę użytkownika, hasło).

- Grupa **Bezpieczeństwo**

Szyfrowanie komunikacji (definiuje preferencje połączenia TLS)

Aby zdefiniować preferencje połączenia TLS, należy wybrać żądane poziomy.

- **Opcjonalnie**

Dozwolone są szyfrowane połączenia (HTTPS) i połączenia nieszyfrowane (HTTP, RCP+).

Wówczas nie jest sprawdzana poprawność certyfikatów. Wymagany poziom certyfikatu nie ma znaczenia.

Podczas dodawania urządzenia do systemu jest używany domyślny protokół HTTP.

Właściwości bezpieczeństwa VSDK ustawiane są następująco: **Zezwól na nieszyfrowane połączenia, Zezwól na eksport nieszyfrowanych nośników** oraz **Zezwól na nieprzekazywanie tajnych danych.**

- **Preferowane**

Dozwolone są połączenia szyfrowane (HTTPS) i nieszyfrowane (HTTP, RCP+).

Wówczas następuje sprawdzenie poprawności certyfikatów. Istotne znaczenie ma wymagany poziom certyfikatu. Jeśli weryfikacja nie powiedzie się, zostanie wyświetlone ostrzeżenie, ale połączenie będzie nadal możliwe.

Podczas dodawania urządzenia do systemu stosowany jest domyślnie protokół HTTPS.

Właściwości zabezpieczenia VSDK ustawiane są następująco: **Zezwól na nieszyfrowane połączenia, Zezwól na eksport nieszyfrowanych nośników** oraz **Zezwól na nieprzekazywanie tajnych danych.**

- **Wymagane**

Komunikacja z urządzeniami jest możliwa tylko przy użyciu protokołu HTTPS.

Wykonywane jest sprawdzanie poprawności certyfikatów. Istotne znaczenie ma wymagany poziom certyfikatu. Jeśli sprawdzanie poprawności nie powiedzie się, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie i połączenie nie zostanie ustanowione. Podczas dodawania urządzenia do systemu stosowany jest domyślnie protokół HTTPS.

W programie VSDK nie wprowadzono żadnych zmian.

Żądany poziom certyfikatu

Aby zweryfikować certyfikaty, wybierz żądane poziomy.

- **Brak:** wszystkie certyfikaty są akceptowane. Sprawdzanie poprawności nie jest wykonywane.

- **Prawidłowy:** wykonywane jest tylko końcowe sprawdzanie poprawności. Certyfikat musi być prawidłowy (standardowa procedura sprawdzania poprawności, data i godzina).
- **Zaufany:** wykonywany jest cały cykl sprawdzania poprawności. Do podpisania certyfikatu stosowany jest certyfikat głównego urzędu certyfikacji (CA) i musi on być zaufany na komputerach, na których jest wykonywane sprawdzanie poprawności.
- **Wystawiony przez urząd certyfikacji (CA):** wykonywany jest cały cykl sprawdzania poprawności. Do podpisania certyfikatu stosowany jest certyfikat głównego urzędu certyfikacji (CA) oraz należy skonfigurować funkcję MicroCA w programie Configuration Manager.
- Grupa **Czynniki środowiskowe**
 - Sieć**

Umożliwia wybór rodzaju sieci (**Sieć dedykowana, Sieć udostępniana, Internet**).
- Grupa **Repozytorium**
 - Zapiecztuj konfigurację po wykonaniu kopii zapasowej**

Umożliwia zapiecztowanie oprogramowania na urządzeniu po wykonaniu kopii zapasowej konfiguracji.
 - Sprawdź integralność plomby**

Wykonuje kontrolę integralności plomby oprogramowania na urządzeniu.
 - Sprawdź integralność ustawień**

Wykonuje kontrolę integralności konfiguracji urządzenia.

Karta Katalogi

Na tej karcie znajduje się następująca grupa:

- Grupa **Katalogi**

Pozwala wybrać foldery na następujące elementy:

 - Zrzuty ekranu
 - Nagrania
 - Baza danych
 - Repozytorium konfiguracji

Karta Sieć

Na tej karcie znajdują się następujące grupy:

- Grupa **Skanowanie sieci**
 - Wykonuj ciągłe skanowanie sieci**

Jeśli ta opcja jest włączona, sieć będzie skanowana w regularnych odstępach czasu.
 - Interwał skanowania [s]**

Czas, w sekundach, między kolejnymi automatycznymi skanowaniami, liczba z zakresu od 10 do 3600 sekund (1 godzina).
- Grupa **Skanowanie sieci RCP+**
 - Protokół**

Na liście **Protokół** kliknij protokół, jeśli używasz urządzeń w różnych podsieciach. Dzięki temu wszystkie urządzenia należące do innej podsieci niż komputer, na którym jest zainstalowany program Configuration Manager, zostaną objęte skanowaniem sieci. W przeciwnym razie użytkownik będzie musiał ręcznie dodać te urządzenia do systemu. Tryb Multicast wymaga sieci z obsługą multicastingu, która obsługuje protokoły UDP i IGMP.
 - Uwaga:** Aby uzyskać prawidłową konfigurację Multicast, skonfiguruj tylko porty RTP. Porty Multicast mogą mieć tylko parzyste numery. Nie można używać portów z numerami nieparzystymi. Jest to spowodowane tym, że protokoły Multicast RTP i RTCP są od siebie zależne. RTP wykorzystuje porty parzyste, a RTCP kolejne porty nieparzyste.

- Grupa **Bosch Remote Portal**
W polu **URL** wprowadź adres portalu Bosch Remote Portal. Umożliwia to podłączenie programu Configuration Manager do strony Bosch Remote Portal w celu wykonywania zadań administracyjnych i serwisowych.
- Grupa **Zakres adresu IP**
Tryb
Na liście Tryb kliknij tryb (**Wł.**, **Wył.**, **Zezwalaj**, **Odrzuć**).
W kolumnach **Od** i **Do** wprowadź adresy IP, a następnie wybierz protokół w kolumnie **Protokół**.

Karta Obraz

Na tej karcie znajdują się następujące grupy:

- Grupa **Monitor**
Nadajnik
Należy wybrać, czy obrazy mają być wyświetlane w formacie wideo (**H.26x**) czy jako stale aktualizowane zrzuty ekranu (**JPEG**).
Odśwież interwał
Należy określić, jak często mają być odświeżane zrzuty ekranów pokazywane na różnych kartach (np. Intelligent Video Analytics):
Ciągłe: obraz ma być odświeżany tak często, jak to możliwe.
0 sekund: po wyświetleniu obraz nie ma być odświeżany.
1 ... 10 sekund: obraz ma być odświeżany co podaną liczbę sekund.
- Grupa **VCA**
Pokaż domyślną nakładkę VCA obrazu bieżącego
Jeśli opcja zostanie zaznaczona, nakładki VCA będą wyświetlane na wszystkich oknach, gdzie jest to możliwe.

Karta Bezpieczeństwo

Na tej karcie znajdują się następujące grupy:

- Grupa **MicroCA**
Można tu utworzyć certyfikat CA.
Utwórz: kliknij opcję **Utwórz**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Utwórz CA**.
Aby utworzyć certyfikat CA, zobacz:
 - *Konfigurowanie narzędzia MicroCA za pomocą inteligentnego tokenu, Strona 39*
 - *Konfigurowanie MicroCA przy użyciu pliku USB, Strona 41***załaduj:** kliknij opcję **załaduj**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **załaduj CA**. Można załadować istniejące certyfikaty CA.
Ważność podpisu [dni]: należy wybrać okres ważności certyfikatu.
- Grupa **Token użytkownika**
Typ przechowywania certyfikatu: kliknąć listę **Typ przechowywania certyfikatu**, aby wyświetlić listę istniejących tokenów znanych systemowi.
Aby tworzyć tokeny użytkownika i zarządzać nimi:
 - *Zarządzanie tokenem użytkownika, Strona 46*
 - *Tworzenie tokenu użytkownika, Strona 47*

Karta Logowanie

Na tej karcie znajdują się następujące grupy:

- Grupa **We/Wy urządzenia**
Wybieranie wymaganych dzienników, na przykład, **Rejestruj (read)**, **Rejestruj (received)**, **Rejestruj (message)**.
- Grupa **Logowanie RCP+**

Włącz rejestrowanie RCP+

Włączanie lub wyłączenie rejestrowania poleceń RCP+. Dla każdego urządzenia w systemie jest tworzony plik dziennika.

Minimalne liczby

Określ maksymalny czas przechowywania danych dziennika.

– Grupa **Rejestrowanie ONVIF****Włącz rejestrowanie**

Włączenie lub wyłączenie rejestrowania poleceń ONVIF. Dla każdego urządzenia w systemie jest tworzony plik dziennika zawierający datę i godzinę, usługę ONVIF i polecenie. Dane wyjściowe są wyświetlane w oknie dialogowym **Rejestr komunikacji urządzenia**.

– Grupa **Różne****Zapisz znacznik czasu**

Zaznaczenie tego pola wyboru pozwala wyświetlić sygnaturę czasową w nagraniach.

Karta Wygląd

Na tej karcie znajdują się następujące grupy:

– Grupa **Język****Język**

Wybór języka wyświetlania.

Pasek Edycja:

Kliknąć, aby dostosować pasek narzędzi do swoich potrzeb.

Usługa konfiguracyjna włączona

Nie dotyczy

– Grupa **Uruchom****Przywróć ostatni widok**

Jeśli ta opcja jest zaznaczona, wyświetlany jest ostatni widok po ponownym uruchomieniu programu Configuration Manager.

Tylko po potwierdzeniu

Jeśli ta opcja jest zaznaczona, po kolejnym uruchomieniu programu Configuration Manager zostanie wyświetlone pytanie, czy przywrócić ostatnio używany widok.

– Grupa **Nazwa kamery w bazie****Użyj nazwy urządzenia jako prefiksu nazwy kamery**

Jeśli kamery są zintegrowane z systemem za pośrednictwem nadajników wizyjnych, na liście kamer nazwa nadajnika będzie wyświetlana przed nazwą kamery.

– Grupa **Kompozycja****Orientacja paska nawigacyjnego**

Można wybrać, czy pasek nawigacyjny ma być wyświetlany po lewej stronie czy na górze.

Patrz

- *Konfigurowanie narzędzia MicroCA za pomocą inteligentnego tokenu, Strona 39*
- *Konfigurowanie MicroCA przy użyciu pliku USB, Strona 41*
- *Zarządzanie tokenem użytkownika, Strona 46*
- *Tworzenie tokenu użytkownika, Strona 47*

4.3 Pasek menu

W tym rozdziale opisano działanie specjalnych funkcji, narzędzi i pomocy.

4.3.1 Menu Plik

Aby wyświetlić polecenia menu **Plik**, należy:

- ▶ Kliknąć menu **Plik** . Wyświetlone zostaną następujące polecenia.



Emuluj inny system... / Wyłącz emulację

Importuje obraz innego systemu Configuration Manager.



Eksportuj VDB

Umożliwia eksportowanie bazy danych z hasłem zdefiniowanym przez użytkownika.




Zamknij

Zamyka program Configuration Manager. Powoduje to także przerwanie połączenia między programem Configuration Manager i serwerem.

4.3.2

Menu Narzędzia

Aby wyświetlić polecenia menu **Narzędzia**, należy:

- ▶ Kliknąć **Narzędzia**  menu. Wyświetlone zostaną następujące polecenia.



Rejestr...

Wyświetla okno dialogowe **Rejestr komunikacji urządzenia**.

Jeśli włączono rejestrowanie, można w nim przejrzeć polecenia RCP+ wysłane przez program Configuration Manager podczas łączenia się z urządzeniami.



Alokator urządzeń...

Wyświetla okno dialogowe **Alokator urządzeń** z przeglądem wszystkich dostępnych urządzeń w sieci i wszystkich urządzeń przydzielonych do systemu.



Przegląd ujęć

Wyświetla okno dialogowe z ujęciami ze wszystkich wybranych kamer. Po kliknięciu ujęcia prawym przyciskiem myszy zostaną wyświetlone polecenia dotyczące danej kamery.



Monitor stanu urządzenia...

Wyświetla okno dialogowe **Monitor stanu urządzenia**, które zawiera skrócone informacje o stanie wybranych urządzeń.



Zapisz obraz systemu

Umożliwia zapisanie obrazu aktualnego systemu Configuration Manager na potrzeby emulowania na innym komputerze PC.



Importuj plik .csv...

Wyświetla okno dialogowe do importu plików .csv



Importuj plik Project Assistant

Wyświetla okno dialogowe importowania danych z aplikacji Project Assistant, w którym można wybrać pliki do zaimportowania.



Security and Safety Things Store

4.3.3

Menu Pomoc

Aby wyświetlić polecenia menu **Pomoc**, należy:



- ▶ Kliknąć menu **Pomoc**. Wyświetlone zostaną następujące polecenia.

Pomoc Online...

Wyświetla pomoc do programu Configuration Manager.

VRM - pomoc online...

Wyświetla pomoc do programu Video Recording Manager.

IVA — pomoc online...

Wyświetla pomoc do programu Intelligent Video Analytics.

Informacje...

Wyświetla okno dialogowe **Configuration Manager — informacje**, zawierające informacje np. na temat składników oprogramowania zainstalowanych na danym komputerze PC oraz ich numerów wersji.

4.4

Ikony Załaduj ponownie/Zapisz



Ponownie pobierz stronę

Ponowne ładowanie informacji o urządzeniu i o stronie oraz uruchomienie skanowania urządzenia na karcie **Urządzenia**.



Zapisz

Zapisuje wszelkie ustawienia, które zostały skonfigurowane dla wybranego urządzenia.

4.5

Ikony paska zadań

Te ikony pozwalają na szybki dostęp do wielu funkcji programu Configuration Manager.



Info

Wyświetla szczegółowe informacje na temat wybranego urządzenia.



Obraz bieżący

Wyświetla obraz na żywo z wybranego urządzenia.



Repozytorium konfiguracji,,,

Wyświetla okno dialogowe **Repozytorium konfiguracji** z informacjami na temat konfiguracji urządzeń, np.: informacje o liczbie urządzeń oraz wersji oprogramowania układowego i sprzętu.



Widok tabeli

Wyświetla okno dialogowe **Widok tabeli** z urządzeniami w widoku tabeli.
Ponowne kliknięcie zamyka okno **Widok tabeli**.



Rejestr...

Wyświetla okno dialogowe **Rejestr komunikacji urządzenia**.
Jeśli włączono rejestrowanie, można w nim przejrzeć polecenia RCP+ wysyłane przez program Configuration Manager podczas łączenia się z urządzeniami.



Alokator urządzeń...

Wyświetla okno dialogowe **Alokator urządzeń** z przeglądem wszystkich dostępnych urządzeń w sieci i wszystkich urządzeń przydzielonych do systemu.



Importuj plik .csv...

Wyświetla okno dialogowe do importu plików .csv



Monitor stanu urządzenia...

Wyświetla okno dialogowe **Monitor stanu urządzenia**, które zawiera skrócone informacje o stanie wybranych urządzeń.



Zapisz obraz systemu

Umożliwia zapisanie obrazu aktualnego systemu Configuration Manager na potrzeby emulowania na innym komputerze PC.



Przegląd ujęć

Wyświetla okno dialogowe z ujęciami ze wszystkich wybranych kamer. Po kliknięciu ujęcia prawym przyciskiem myszy zostaną wyświetlone polecenia dotyczące danej kamery.



Importuj plik Project Assistant

Wyświetla okno dialogowe importowania danych z aplikacji Project Assistant, w którym można wybrać pliki do zaimportowania.

4.6

Pasek informacji

Jeśli urządzenie zostanie wybrane na kartach **Skanowanie sieci** lub **Moje urządzenia**, pasek informacyjny zostanie wyświetlony po prawej stronie górnego okienka nawigacji. Pasek ten zawiera następujące skrótowe informacje na temat wybranego urządzenia:

- Typ urządzenia
- Adres IP urządzenia



Uwaga!

Pasek informacyjny jest dostępny tylko w przypadku, gdy pasek nawigacyjny znajduje się na górze.

4.7 Ikony wskaźników

Aby wyświetlić ikony wskaźników:

- ▶ Ustaw kursor myszy na poszczególnych ikonach, aby wyświetlić szczegółowe informacje o obciążeniu procesora, połączeniu sieciowym i stanie zapisu:

Opis ikon wskaźników

- Ikona po lewej stronie wskazuje procentowy udział poszczególnych funkcji w obciążeniu nadajnika. W przypadku urządzeń dwuprocesorowych wyświetlane są osobne ikony dla poszczególnych procesorów.
- Środkowa ikona informuje o typie połączenia sieciowego oraz o prędkości wysyłania (UL = Uplink) i odbierania danych (DL = Downlink).
- Ikona po prawej stronie wskazuje stan zapisu.
 - Zielona: aktywny zapis
 - Czerwona: błąd
 - Pomarańczowa: harmonogram zapisu jest aktywny, brak trwającego zapisu
 - Szara: harmonogram zapisu nie jest aktywny, brak trwającego zapisu

4.8 Pasek stanu

Pasek stanu w dolnej części okna zawiera następujące informacje:

- W środkowej sekcji: liczba wykrytych, widocznych i wybranych urządzeń.
- W sekcji środkowej: informacja o tym, czy trwa praca w trybie **Online** i czy program Configuration Manager jest połączony z serwerem. Jeśli połączenie z serwerem zostało ustanowione, wyświetlany jest adres IP serwera. W przeciwnym razie wyświetlana jest informacja **Lokalna baza dan..**
Podczas emulowania innych systemów wyświetlana jest informacja **Emulacja systemu.**
- Tuż przy prawej krawędzi: wyświetlany jest numer wersji programu Configuration Manager.

4.9 Okno widoku

Okno widoku na kartach **Skanowanie sieci** i **Moje urządzenia** zawiera szereg podzielonych kart, których liczba i zawartość zależy od urządzenia wybranego z listy.

Karty w oknie widoku mogą być użyte do konfigurowania ustawień, które urządzenie udostępnia również w trybie podglądu za pomocą przeglądarki internetowej, chociaż niektóre w nieco innym układzie.

Dostęp do urządzeń z poziomu programu Configuration Manager można skonfigurować po wybraniu karty **Ogólne** i **Dostęp do urządzenia** (nie musi to dotyczyć przeglądarki internetowej).

Więcej informacji o opcjach konfiguracyjnych danego urządzenia znajduje się w jego instrukcji obsługi oraz w Pomocy online (dostępnej w trybie przeglądarki internetowej).














Uwaga!

Aktywacja zmian wymaga kliknięcia karty **Zapisz**.

4.10 Używane ikony









Urządzenia na kartach **Skanowanie sieci** lub **Moje urządzenia** są oznaczone następującymi ikonami:

Ikony urządzeń

	Kamera
	Urządzenie (na przykład nadajnik, odbiornik, urządzenie Streaming Gateway)
	Rejestrator sprzętowy (np. DIVAR)
	System zapisu (na przykład DIVAR)
	Kamera kopułkowa
	Lokalizacja docelowa iSCSI
	Serwer Video Recording Manager
	Serwer awaryjny Video Recording Manager
	Serwer Video Recording Manager drugiego strumienia rejestracji
	Serwer awaryjny Video Recording Manager drugiego strumienia rejestracji
	Nieznany

Ikony stanów urządzeń

Przykładowe stany ikon dla kamery. Stany innych urządzeń są wyświetlane w podobny sposób.

Ikona	Kolor	Stan	Online	Uwierzytelnianie	Bezpieczne połączenie	Zaufane certyfikaty
	Szara kamera	OK	Nie	Nieznany	Nieznany	Nieznany
	Szara kamera, żółty wykrzyknik	Ostrzeżenie *	Nie	Nieznany	Nieznany	Nieznany
	Szara kamera, czerwony wykrzyknik	Błąd *	Nie	Nieznany	Nieznany	Nieznany
	Szara kamera, czerwona kłódka	Brak dostępu	Nie	Nie *	Nieznany	Nieznany
	Niebieska kamera	OK	Tak	Tak	Nie	Nie ma znaczenia
	Niebieska kamera, żółty wykrzyknik	Ostrzeżenie	Tak	Dowolny	Nie	Nie ma znaczenia
	Niebieska kamera, czerwony wykrzyknik	Błąd	Tak	Dowolny	Nie	Nie ma znaczenia
	Niebieska kamera, czerwona kłódka	Brak dostępu	Tak	Nie	Nie	Nie ma znaczenia

Ikona	Kolor	Stan	Online	Uwierzytelnianie	Bezpieczne połączenie	Zaufane certyfikaty
	Żółta kamera	OK	Tak	Tak	Tak	Nie
	Żółta kamera, żółty wykrzyknik	Ostrzeżenie	Tak	Dowolny	Tak	Nie
	Żółta kamera, czerwony wykrzyknik	Błąd	Tak	Dowolny	Tak	Nie
	Żółta kamera, czerwona kłódka	Brak dostępu	Tak	Nie	Tak	Nie
	Zielona kamera	OK	Tak	Tak	Tak	Tak
	Zielona kamera, żółty wykrzyknik	Ostrzeżenie	Tak	Dowolny	Tak	Tak
	Zielona kamera, czerwony wykrzyknik	Błąd	Tak	Dowolny	Tak	Tak
	Zielona kamera, czerwona kłódka	Brak dostępu	Tak	Nie	Tak	Tak

* Urządzenie działało w trybie online.

Ikony w okienku Widok

W okienku Widok używane są następujące ikony:

- Pomoc. Kliknięcie tej ikony powoduje otwarcie pomocy kontekstowej.
- Ostrzeżenie. Ten element zawiera ważne informacje.
- Niebezpieczeństwo. Ten element zawiera bardzo ważne informacje.
- Informacja. Kliknięcie tej ikony powoduje wyświetlenie właściwości kamery.
- Połączenie zostało nawiązane.
- Połączenie przerwane.
- Stan zapisu: urządzenie jest w trybie zapisu.
- Stan zapisu: urządzenie nie jest w trybie zapisu.
- Stan przekaźnika: przekaźnik jest w stanie domyślnym.
- Stan przekaźnika: przekaźnik jest w stanie alertu.
- Zablokowane: ten element uniemożliwia prowadzenie danych i zmiany.

Ikony MicroCA

Z funkcjami MicroCA powiązane są następujące ikony:



Ikona certyfikatu: pokazuje stan certyfikatu.



Ikona podpisu: kliknij tę ikonę, aby podpisać i przesłać certyfikat.



Ikona tokenu użytkownika: po kliknięciu ikony można dodać token użytkownika.

4.11

Menu skrótów

Kliknąć urządzenie prawym przyciskiem myszy, aby otworzyć menu skrótów. Jeżeli wybranych zostało kilka urządzeń, nie wszystkie opcje w menu skrótów będą dostępne.

Poniżej przedstawiono przegląd poleceń:

Wybierz grupę

(karta **Moje urządzenia**)

Jeśli pewne urządzenia zostały zgrupowane, za pomocą tego polecenia można wybrać wszystkie urządzenia lub kamery z tej grupy, aby je edytować.

Węzeł > Rozwiń węzły podrzędne

(**Moje urządzenia**)

Kliknięcie spowoduje rozwinięcie grupy lub widoku, aby można było zobaczyć przypisane urządzenia i kamery.

Węzeł > Zwiń węzły podrzędne

(Karta **Moje urządzenia**)

Kliknięcie powoduje zwinięcie grupy lub widoku i ukrycie przypisanych urządzeń i kamer.

Nowe urządzenie...

(karta **Moje urządzenia**)

Przydzielenie do systemu urządzenia spoza listy. To polecenie jest aktywne wtedy, gdy użytkownik kliknie obszar w lewym oknie, w którym nie jest wyświetlone żadne urządzenie.

Usuń

(**Moje urządzenia**)

Usunięcie wybranego urządzenia z systemu.

Lokalizacja

(**Moje urządzenia**)

Kliknięcie spowoduje zamianę grupy na lokalizację. Najpierw należy wybrać grupę.

Dodaj do systemu...

(Karta **Skanowanie sieci**)

Przydzielenie wybranego urządzenia do systemu. Przed przydzieleniem urządzenia użytkownik może wybrać grupę lub utworzyć nową.

To polecenie odpowiada oknu dialogowemu **Alokator urządzeń**.

Ustaw autoryzację sesji...

(Karta **Skanowanie sieci**)

Jeśli urządzenie jest zabezpieczone hasłem, przed uzyskaniem dostępu do niego należy przeprowadzić uwierzytelnianie.

Konfiguracja...

Pozwala wyświetlić odpowiednie narzędzie konfiguracyjne, o ile zostało ono zainstalowane.

Dodaj system iSCSI... (VRM)

Wyświetlenie okna dialogowego **Dodaj system iSCSI**.

W tym oknie można dodać do programu VRM system iSCSI, używając adresu IP hosta oraz adresu IP SNMP.

Przypisanie LUN... (system iSCSI)

Wyświetlenie okna dialogowego **Przypisanie LUN**. W tym miejscu można dodawać do systemu poszczególne jednostki LUN.

Przesyłanie pliku

– **Oprogramowanie układowe...**

Użytkownik może wybrać wymagany plik i rozpocząć przesyłanie. Więcej informacji o przesyłaniu oprogramowania układowego znajduje się w dokumentacji urządzenia. Za pomocą tego polecenia można przesłać oprogramowanie układowe do kilku urządzeń jednocześnie. Przesyłając oprogramowanie układowe do kilku urządzeń jednocześnie, należy się upewnić, że wszystkie zaznaczone urządzenia są tego samego typu.

– **Certyfikat SSL...**

Przesłanie certyfikatu SSL do urządzenia w celu umożliwienia szyfrowanej komunikacji z tym urządzeniem.

– **Logo odbiornika...**

Logo dekodera to obraz wyświetlany przez dekodery w przypadku braku połączenia z urządzeniem. Do tego celu można załadować własne logo. Musi ono być w formacie H.263.

Ustawienia

(karta **Moje urządzenia**)

– **Utwórz kopię zapasową...**

Umożliwia zapisanie konfiguracji kamery.

Kliknij, aby otworzyć okno dialogowe **Repozytorium kopii zapasowych**.

– **Przywróć...**

Umożliwia przywrócenie konfiguracji kamery.

Kliknij, aby otworzyć okno dialogowe **Repozytorium konfiguracji**.

– **Przekazanie...**

Przenosi konfigurację kamery z jednej kamery do innej.

Kliknij, aby otworzyć okno dialogowe **Ustawienia przekazywania**.

– **Wymień...**

Zastępuje konfigurację kamery konfiguracją innej kamery tego samego typu.

Kliknij, aby otworzyć **Kreatora wymiany urządzeń**.

Ustawienia sieciowe urządzenia...

(karta **Moje urządzenia**)

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Ustawienia sieci**.

Służy ono do zmiany adresu IP, maski podsieci i bramy wybranego urządzenia, a także do włączenia funkcji automatycznego przypisywania adresów IP przez usługę DHCP.

Czynności te są możliwe wyłącznie w przypadku urządzeń, które nie są chronione hasłem.

Pokaż bieżący obraz...

(karta **Moje urządzenia**)

Zostanie otwarte okno, w którym jest wyświetlany obraz podglądu na żywo z wybranego urządzenia. W zależności od wybranego urządzenia dostępne są różne opcje wyświetlania.

Pokaż w przeglądarce sieciowej...

(karta **Moje urządzenia**)

Strona podglądu na żywo widoku przeglądarki internetowej dla urządzenia jest otwierana w przeglądarce domyślnej.

Pokaż ustawienia w przeglądarce sieciowej...

Strona konfiguracji widoku przeglądarki internetowej dla urządzenia jest otwierana w przeglądarce domyślnej.

Informacje o urządzeniu...

Zostanie otwarte okno zawierające informacje o urządzeniu.

Mignięcie diody LED

(karta **Moje urządzenia**)

Dioda LED na urządzeniu miga. Umożliwia sprawdzenie, czy program Configuration Manager komunikuje się z urządzeniem. Polecenie pomaga także w identyfikacji urządzenia, jeśli w tej samej lokalizacji jest zainstalowanych kilka urządzeń tego samego typu.

Ponowne uruchomienie

(karta **Moje urządzenia**)

Inicjuje restart urządzenia. Czynności te są możliwe wyłącznie w przypadku urządzeń, które nie są chronione hasłem.

Polecenie ping


(karta **Moje urządzenia**)

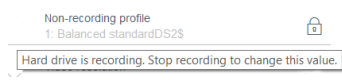
Wysyła polecenie ping do urządzenia, aby potwierdzić łączność sieciową z tym urządzeniem.

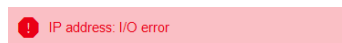
4.12


Zablokowane pola edycji

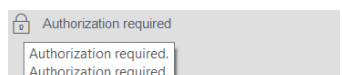
Niektóre pola mogą być zablokowane do edycji. Przyczyny blokady są wskazywane przez różne wpisy w polach.

 Jeśli wybrano kilka urządzeń, niektórych ustawień nie można zmieniać. Pola wprowadzania są oznaczone symbolem kłódki.

 Jeśli urządzenie znajduje się w trybie zapisu, niektórych ustawień nie można modyfikować. Nie ma różnicy między prawidłowym i nieprawidłowym uwierzytelnianiem. Wyświetlana jest tylko etykieta narzędzia. Pola wprowadzania są oznaczone symbolem kłódki. W razie potrzeby można przerwać zapis.

 Jeśli występuje błąd, poszczególne pola są odpowiednio oznaczone. Etykiety grupowe są zawarte w komunikacie o błędzie.

 Pola wprowadzania, do których użytkownik nie ma uprawnień, są oznaczone symbolem kłódki i ich edycja jest niemożliwa.

 Grupy, do których użytkownik nie ma uprawnień, są oznaczone symbolem kłódki i ich edycja jest niemożliwa.

5 Obsługa programu Configuration Manager




W tym rozdziale zamieszczono listę czynności, które użytkownik może wykonać w programie Configuration Manager w celu konfiguracji składników sprzętowych i programowych.

5.1 Dodawanie urządzeń do systemu

Możliwe jest dodawanie do systemu urządzeń i składników, które zostały wykryte w sieci.



5.1.1 Dodawanie urządzeń (na przykład kamer, nadajników)

Aby dodać urządzenia do systemu (np. kamery, nadajniki):

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Skanowanie sieci** .
2. Wybierz urządzenie.
3. Kliknij kartę **Ogólne**, a następnie kliknij kartę **Dostęp do urządzenia**.
4. W razie potrzeby w grupie **Dodaj do systemu** kliknij ikonę **Grupa docelowa** . Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Ustaw grupę docelową**.
5. Wprowadź nazwę grupy lub wybierz nazwę z listy, aby przypisać urządzenie do grupy. **Uwaga:** można także kontynuować pracę bez wybrania lub tworzenia grupy.
6. W grupie **Dodaj do systemu** kliknij opcję **Dodaj do systemu**. Urządzenie zostanie dodane do systemu.
7. Kliknięcie kartę **Moje urządzenia** , aby wyświetlić urządzenia w strukturze drzewa.

5.1.2 Dodawanie urządzeń iSCSI

Aby dodać urządzenia do systemu:

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Skanowanie sieci** . **Uwaga:** program Configuration Manager przeskanuje sieć w poszukiwaniu kompatybilnych urządzeń i wyświetli dekodery w strukturze drzewa.
2. W strukturze drzewa kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Dodaj do systemu....** Następnie kliknij pozycję **Dodaj urządzenie do systemu**. Pojawi się okno dialogowe.
3. Wprowadź nazwę grupy lub wybierz nazwę z listy, aby przypisać urządzenie do grupy. **Uwaga:** można także kontynuować pracę bez wybrania lub tworzenia grupy.
4. Kliknąć **OK**. Urządzenie zostanie dodane do systemu.
5. Kliknięcie kartę **Moje urządzenia** , aby wyświetlić urządzenia w strukturze drzewa.

Patrz także:

- *Przydzielanie urządzeń, Strona 25*

5.2 Przydzielanie urządzeń

Przed rozpoczęciem korzystania z programu Video Client należy przeprowadzić proces przydzielania, ponieważ program może uzyskać dostęp tylko do tych urządzeń, które zostały przydzielone do systemu.

5.2.1

Przydzielanie urządzeń z listy

Wszystkie urządzenia można przydzielić na karcie **Skanowanie sieci**. Urządzenia można również przydzielać do systemu, dodając je do karty **Moje urządzenia**. Upraszcza to konfigurację, ponieważ użytkownik może się ograniczyć do wymaganego wyboru dostępnych urządzeń i w przejrzysty sposób rozmieścić przydzielone urządzenia w grupach.

Przydzielanie wyświetlonych urządzeń za pomocą ikony **Alokator urządzeń**:

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij menu **Narzędzia** , a następnie kliknij **Alokator**

urządzeń .

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Alokator urządzeń**.

Wszystkie urządzenia wykryte w sieci zostaną wyświetlone po lewej stronie okna dialogowego, a urządzenia przydzielone do systemu będą wyświetlane z prawej strony.

2. Przeciągnij nieprzydzielone urządzenia z lewej strony okna na prawą stronę.
3. W razie potrzeby posortuj listę pozycji. Aby to zrobić, kliknij odpowiedni nagłówek tabeli.
4. Kliknij przycisk **OK**.
Urządzenia zostaną zintegrowane z systemem.



Uwaga!

Jeśli integracja urządzenia nie jest możliwa, zostanie wyświetlone ostrzeżenie.

Patrz także:

- *Tworzenie grup, Strona 27*
- *Definiowanie grupy jako lokalizacji, Strona 28*

5.2.2

Przydzielanie urządzeń spoza listy

Okno dialogowe **Alokator urządzeń** pozwala także na przydzielanie do systemu urządzeń, które nie zostały wykryte podczas skanowania sieci.

Przydzielanie urządzenia spoza listy:

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij menu **Narzędzia** , a następnie kliknij **Alokator**

urządzeń .

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Alokator urządzeń**.

Wszystkie urządzenia wykryte w sieci zostaną wyświetlone po lewej stronie okna dialogowego, a urządzenia przydzielone do systemu będą wyświetlane z prawej strony.

2. W oknie dialogowym **Alokator urządzeń** kliknij prawym przyciskiem myszy w obszarze **Przydzielone urządzenia** (ale nie na urządzeniu), a następnie kliknij **Nowe urządzenie...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Edytor urządzeń**.
3. Wprowadzić adres URL (np. adres IP z numerem portu) urządzenia. Adres IP musi zostać wcześniej ustawiony w samym urządzeniu.
4. Z listy **Typ** wybrać **<Autowykrywanie>** lub wybrać typ urządzenia z listy obsługiwanych urządzeń.
Jeśli zostanie wybrane urządzenie kompatybilne z ISDN, aktywne będzie także pole numeru telefonicznego.
5. Wprowadzić numer telefoniczny dla połączenia ISDN, jeśli urządzenie ma łączyć się przez linię ISDN.

6. Kliknąć przycisk **OK**.
Urządzenie będzie widoczne jako przydzielone.

**Uwaga!**

Przydzielać można wyłącznie obsługiwane urządzenia. W strukturze drzewa na kartach **Urządzenia** i **Moje urządzenia** nieobsługiwane urządzenia są oznaczone kolorem czerwonym lub szarym.

Patrz także:

- *Tworzenie grup, Strona 27*
- *Definiowanie grupy jako lokalizacji, Strona 28*
- *Używane ikony, Strona 19*

5.3

Usuwanie przydziału urządzeń

Urządzenia można w dowolnej chwili usunąć z systemu, anulując ich przydział. Urządzenia przestają wtedy być wyświetlane na karcie **Moje urządzenia** i nie można uzyskać do nich dostępu z programu Project Assistant.

Aby usunąć przydziały urządzeń:

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij menu **Narzędzia** , a następnie kliknij **Alokator**

urządzeń .

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Alokator urządzeń**.

Wszystkie urządzenia wykryte w sieci zostaną wyświetlone po lewej stronie okna dialogowego, a urządzenia przydzielone do systemu będą wyświetlane z prawej strony.

2. Przeciągnij urządzenie z prawej strony okna na lewą lub kliknij urządzenie prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz polecenie **Usuń**.
3. Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga!**

Usuwanie grup odbywa się w ten sam sposób. Jeśli grupa zostanie usunięta, usuwane są także przydziały wszystkich urządzeń znajdujących się w tej grupie.

5.4

Tworzenie grup

Okno dialogowe **Alokator urządzeń** umożliwia klarowne łączenie urządzeń w grupy, na przykład według lokalizacji.

Aby utworzyć grupy:

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij menu **Narzędzia** , a następnie kliknij **Alokator**

urządzeń .

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Alokator urządzeń**.

Wszystkie urządzenia wykryte w sieci zostaną wyświetlone po lewej stronie okna dialogowego, a urządzenia przydzielone do systemu będą wyświetlane z prawej strony.

2. W oknie dialogowym **Alokator urządzeń** kliknij prawym przyciskiem myszy obszar **Przydzielone urządzenia** (ale nie urządzenie).
3. Kliknij opcję **Nowa grupa...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj nową grupę**.

4. Wpisz nazwę nowej grupy.
5. Kliknij przycisk **OK**.
Grupa zostanie dodana do listy.
6. Przeciągnij urządzenie z listy do nazwy grupy.
Urządzenie zostanie dodane do grupy i umieszczone na liście pod odpowiednią nazwą.
Informacja: Aby usunąć urządzenie z grupy, należy przeciągnąć je z grupy na listę.
7. Kliknij przycisk **OK**.
Podział na grupy będzie widoczny w strukturze drzewa urządzeń.

Uwaga:

Można także tworzyć podgrupy, przeciągając grupę na nazwę innej grupy w oknie dialogowym **Alokator urządzeń**.

Dodatkowe opcje

- ▶ Na pasku narzędzi kliknąć kartę **Moje urządzenia**, kliknąć prawym przyciskiem myszy obszar struktury drzewa (ale nie urządzenie), a następnie kliknąć pozycję **Nowe urządzenie....**

Patrz także:

- *Definiowanie grupy jako lokalizacji, Strona 28*

5.5 Definiowanie grupy jako lokalizacji



Można zdefiniować grupę jako lokalizację i używać jej w programie Video Client.

**Uwaga!**

Kamery przypisane do grupy są dostępne tylko wtedy, gdy dana lokalizacja jest podłączona. Oznacza to powstanie kosztów tylko w przypadku płatnych połączeń.



Aby zdefiniować grupę jako lokalizację:

1. W okienku nawigacji kliknij kartę **Moje urządzenia**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy grupę w strukturze drzewa lub oknie dialogowym **Alokator urządzeń**, a następnie kliknij opcję **Lokalizacja**.

Ikona z lewej strony zmieni się z  na .

Aby zdefiniować lokalizację jako grupę:

1. Na pasku narzędzi kliknij kartę **Moje urządzenia**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy lokalizację w strukturze drzewa lub oknie dialogowym **Alokator urządzeń**, a następnie kliknij opcję **Lokalizacja**.

Ikona z lewej strony zmieni się z  na .

5.6 Uzyskiwanie dostępu do urządzenia



Jeśli urządzenie w danej chwili nie komunikuje się z systemem, np. ponieważ łączy się tylko czasowo lub zapora sieciowa blokuje komunikację, w okienku widoku zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.

W takim przypadku program Configuration Manager udostępnia różne opcje umożliwiające przywrócenie komunikacji.

Błąd adresu IP

Połączenie może nie zostać nawiązane, jeśli adres IP urządzenia został zmieniony (na przykład w podglądzie urządzenia z przeglądarki internetowej), a program Configuration Manager nadal próbuje się komunikować za pomocą nieaktualnego adresu IP.


Aby zaktualizować drzewo urządzeń:

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Skanowanie sieci** .
2. Kliknij ikonę **Załaduj ponownie** .
Program Configuration Manager skanuje sieć w poszukiwaniu urządzeń i wyświetla je oraz ich aktualne ustawienia.

Dostęp do urządzenia

Jeśli zaporą sieciową blokuje komunikację między urządzeniem a programem Configuration Manager, można zmienić protokół transmisji.

Zmianie protokołu transmisji:

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Moje urządzenia** , a następnie wybierz urządzenie.
2. Kliknij kartę **Ogólne**, a następnie kliknij kartę **Dostęp do urządzenia**.
3. W grupie **Dostęp do urządzenia** wybierz protokół transmisji z listy **Protokół**.
 - **RCP+**
Transmisja TCP przez port 1756
 - **HTTP**
Transmisja TCP przez ustawiony port
 - **HTTPS**
Transmisja TCP przez ustawiony port
4. Jeśli został wybrany protokół HTTP lub HTTPS, należy ustawić port odpowiadający ustawieniom zapisanym w urządzeniu.
5. W polu **Autoryzacja** można skonfigurować hasło dla nazwy użytkownika danego urządzenia. Oznacza to, że program Configuration Manager automatycznie uzyskuje dostęp do urządzenia po nawiązaniu połączenia, bez konieczności wyłączenia zabezpieczenia hasłem za każdym razem.



Uwaga!

Hasło nie może zawierać żadnych znaków specjalnych, np. symbolu „&”.

Hasło nie może zawierać znaków specjalnych. Ich użycie może uniemożliwić korzystanie z programu.


5.7

Wymiana urządzeń

Jeśli urządzenie musi być wymienione, większość konfiguracji dla nowego urządzenia można wykonać automatycznie za pomocą funkcji **Wymiana**.

Funkcja **Wymiana** może być stosowana tylko dla urządzeń przydzielonych do systemu — ich lista jest wyświetlana po kliknięciu karty **Moje urządzenia**.

Wymiana urządzeń:

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Preferencje** , a następnie kliknij kartę **Katalogi**.
2. W polu **Folder bazy danych** podaj lokalizację, w której ma być zapisana kopia zapasowa danych konfiguracyjnych.
3. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Moje urządzenia**, prawym przyciskiem myszy kliknij urządzenie, kliknij **Ustawienia**, a następnie kliknij opcję **Kopia zapasowa...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Repozytorium kopii zapasowych**.

4. W razie potrzeby zaznacz pola wyboru **Użyj hasła globalnego i Zapieczętuj konfigurację**, a następnie kliknij **Uruchom**.
Ustawienia konfiguracji urządzenia są zapisywane lokalnie na komputerze PC.
5. Wymień urządzenie.
6. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Moje urządzenia**.
Wymienione urządzenie będzie widoczne jako nieskonfigurowane.
7. Kliknij urządzenie prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij kolejno pozycje **Ustawienia i Wymiana....**
W oknie dialogowym **Asystent wymiany urządzeń** będzie widoczna lista wszystkich urządzeń tego samego typu, co wymienione urządzenie, którego dane konfiguracyjne zostały zapisane.
8. Zaznacz wymienione urządzenie, które zostało zainstalowane w miejsce wybranego urządzenia.
9. Kliknij przycisk **Dalej >**.
Zostanie uruchomiony proces automatycznej konfiguracji.
10. Jeśli wersja oprogramowania układowego oraz plik konfiguracyjny różnią się, zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat. Istnieje możliwość przesłania nowej wersji oprogramowania układowego do urządzenia.
11. Ponownie kliknij przycisk **Dalej >**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wymiana urządzenia** przedstawiające wybrane urządzenie wraz z dodatkowymi informacjami.
12. Kliknij przycisk **Uruchom**.
Pliki konfiguracyjne zostaną przesłane. Jeśli przesłanie wszystkich danych nie jest możliwe, liczba nieprzesłanych pakietów będzie wyświetlana w kolumnie **Nieudane**.
. Po zakończeniu przesyłania nastąpi ponowne uruchomienie urządzenia, po którym zostaną aktywowane nowe ustawienia.
Zmiana przycisku **Anuluj** na **Zamknij** oznacza zakończenie procedury.
13. Kliknij przycisk **Zamknij**.
Ponownie zostanie wyświetlone okno dialogowe **Asystent wymiany urządzeń**.
14. Kliknij przycisk **Ukończone**, aby zakończyć procedurę.

5.8

Definiowanie lokalizacji pamięci masowej

Można zdefiniować lokalizację, w której będą przechowywane zrzuty ekranu, nagrania, baza danych i analizy obrazu

Aby zdefiniować lokalizację przechowywania zrzutów ekranu, nagrań, baz danych i repozytorium konfiguracji:

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Preferencje**, a następnie kliknij kartę **Katalogi**.
2. W odpowiednim polu tekstowym wprowadź ścieżkę do lokalizacji zapisu lub kliknij ikonę po prawej stronie pól danych wejściowych, aby wybrać folder.

Uwaga:

Możesz wybrać dowolny katalog, który jest dostępny w sieci.




Ostrzeżenie!


Sprawdzaj regularnie wybrane katalogi pod kątem dostępnego miejsca. Usuwać nagrania, które nie są już potrzebne.

5.9 Emulacja systemu

Kompletną konfigurację systemu można zapisać w postaci obrazu systemu i emulować działanie tego systemu przy użyciu osobnej aplikacji programu Configuration Manager. Funkcja ta ułatwia identyfikację problemów bez konieczności korzystania z właściwego systemu. Zapisywanie obrazu systemu:

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij menu **Narzędzia** , a następnie kliknij **Zapisz obraz systemu...**
Pojawi się okno dialogowe **Zapisz obraz systemu**.
2. Wybierz lokalizację przechowywania i podaj nazwę pliku zip.
3. Kliknij opcję **Zapisz**.



Emulacja innego systemu:

1. Na komputerze PC zapisz plik zip z obrazem innego systemu.
2. Na pasku nawigacyjnym kliknij menu **Plik** , a następnie kliknij **Emuluj inny system...**
Pojawi się okno dialogowe **Wybierz inny system**, na którym można wybrać lokalizację zapisu oraz plik obrazu.
3. Kliknij opcję **Otwórz**.
Emulacja zostanie przeprowadzona automatycznie. Na pasku stanu zostanie wyświetlony komunikat **Emulacja systemu**.
4. Kliknij menu **Plik**, kliknij **Wyłącz emulację**, aby wrócić do własnego systemu.
Z paska stanu zniknie komunikat **Emulacja systemu**.

5.10 Uwagi dotyczące konfigurowania wielu urządzeń

Można wybrać wiele urządzeń i skonfigurować je jednocześnie. W ten sposób można szybko i sprawnie konfigurować systemy CCTV.

Konfigurowanie wielu urządzeń:

1. W okienku nawigacji kliknij kartę **Skanowanie sieci**  lub **Moje urządzenia** .
2. W strukturze drzewa wybierz urządzenie.
3. W okienku widoku wybierz kartę, na której chcesz wprowadzić zmiany.
Po wybraniu wielu elementów są dostępne następujące funkcje specjalne:
 - Pola, które mogą być edytowane tylko w przypadku pojedynczych urządzeń (np. **Adres IP urządzenia**), są zablokowane.
 - Pola wprowadzania, w których ustawienia wybranych urządzeń różnią się ze względu na ich rodzaj (np. plan zapisu dla różnych nadajników wizyjnych), są zablokowane.
 - W polach wprowadzania, które wcześniej zawierały takie same ustawienia dla wybranych urządzeń, znajdują się te ustawienia.
 - Pola wprowadzania zawierające różne wpisy dla wybranych urządzeń są oznaczone jako **<wiele>** lub M.
 - Opcje włączone (zaznaczone) tylko dla części wybranych urządzeń są oznaczone zielonym kwadratem.
4. Zmień potrzebne ustawienia.
5. Kliknij opcję **Zapisz**.
Zmienione pola wprowadzania, które wcześniej były oznaczone jako **<wiele>** lub M, będą teraz miały taką samą wartość.
6. Wykonaj powyższe czynności na wszystkich innych kartach, w których dane mają zostać zmienione.

5.11 Konfiguracja sekcji paska narzędzi

Sekcję paska narzędzi można osobno dostosować na pasku nawigacyjnym do własnych potrzeb.




Uwaga!

Hasło nie może zawierać żadnych znaków specjalnych, np. symbolu „&”.

Hasło nie może zawierać znaków specjalnych. Ich użycie może uniemożliwić korzystanie z programu.

Przystosowywanie sekcji paska narzędzi do własnych wymagań:

1. W okienku nawigacji kliknij kartę **Preferencje** .
2. Kliknąć kartę **Wygląd**.
3. W grupie **Ogólne** kliknij **Edytuj pasek narzędzi....** Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Ustawienia paska narzędzi**.
4. Zaznacz pozycję, a następnie kliknij przycisk strzałki, by przenieść pozycję z listy **Dostępne działania** na listę **Wyświetlane działania** lub na odwrót.

Uwaga



W razie potrzeby kliknij opcję **Domyślnie**, aby uzyskać oryginalne ustawienia.

5. Kliknij przycisk **OK**.

5.12 Uzyskiwanie informacji o urządzeniu

Program Configuration Manager daje łatwy dostęp do wszystkich urządzeń w sieci. Możesz szybko uzyskać wszystkie potrzebne informacje z każdego urządzenia.

Aby uzyskać informacje o urządzeniu:

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Skanowanie sieci**  lub **Moje urządzenia** .
2. Kliknij urządzenie prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz opcję **Informacje o urządzeniu....** Wyświetlane są informacje o urządzeniu.

Dodatkowe opcje:


- Na pasku informacji powyżej okna widoku znajduje się nazwa i typ urządzenia oraz adres IP. W przypadku urządzeń sprzętowych podawane jest także obciążenie procesora, połączenie sieciowe i stan nagrywania.
- Karty w okienku widoku pokazują wszystkie dostępne konfiguracje.

5.13 Wyłączanie skanowania sieci

Możliwe jest wyłączenie funkcji automatycznego skanowania sieci. Należy pamiętać, że w takim przypadku stan urządzeń nie będzie regularnie aktualizowany.

Niezależnie od ustawienia domyślnego, skanowanie sieci można uruchomić ręcznie w dowolnym momencie.

Wyłączanie automatycznego skanowania sieci:

1. W okienku nawigacji kliknij kartę **Preferencje** .
2. Kliknij kartę **Sieć**.
3. W grupie **Skanowanie sieci** wyczyść pole wyboru **Wykonuj ciągłe skanowanie sieci**.

Ręczne uruchamianie skanowania sieci:




1. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Skanowanie sieci**.

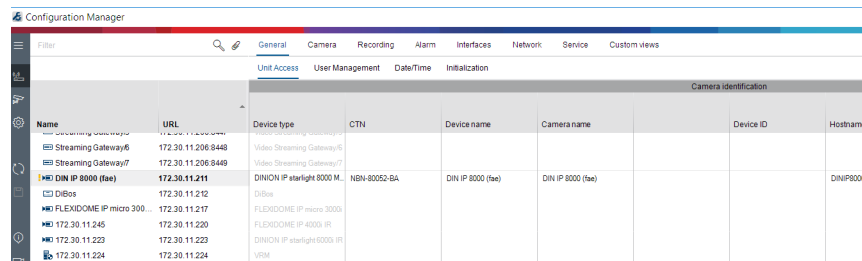
2. Kliknij ikonę **Ponownie pobierz stronę** .

5.14 Korzystanie z widoku tabeli


Widok tabeli pozwala wyświetlić podsumowanie określonych ustawień dla poszczególnych wybranych urządzeń w formie uporządkowanej tabeli.

Zawartość wszystkich kart, głównych i podrzędnych, można eksportować w formacie *.csv. Aby otworzyć widok tabeli:

1. W okienku nawigacji kliknij kartę **Skanowanie sieci**  lub **Moje urządzenia** .
2. Na pasku nawigacyjnym kliknij ikonę **Widok tabeli** . Zostanie wyświetlone okno **Widok tabeli**. Kolumna w tabeli po lewej stronie zawiera wszystkie urządzenia i kamery. W widoku okna po prawej stronie wyświetlane są wszystkie dobrze znane karty główne (na przykład **Ogólne**, **Kamera:** itd.) i karty podrzędne (na przykład **Dostęp do urządzenia**, **Data / godzina** itd.).






Name	URL	Device type	CTN	Device name	Camera name	Device ID	Hostname
Streaming Gateway6	172.30.11.206:8448	Video Streaming Gateway/6					
Streaming Gateway7	172.30.11.206:8449	Video Streaming Gateway/7					
DIN IP 8000 (tee)	172.30.11.211	DINION IP starlight 8000 M...	NBN-8052-BA	DIN IP 8000 (tee)	DIN IP 8000 (tee)		DINIP8000tee
DIBos	172.30.11.212	DIBos					
FLEXDOME IP micro 300...	172.30.11.217	FLEXDOME IP micro 300...					
172.30.11.245	172.30.11.220	FLEXDOME IP 4000 (R)					
172.30.11.223	172.30.11.223	DINION IP starlight 8000 (R)					
172.30.11.224	172.30.11.224	VISE					

3. W razie potrzeby liczbę wyświetlanych urządzeń i kamer można zminimalizować w następujący sposób:
 - W oknie dialogowym **Filtr** wprowadź odpowiedni filtr. Aby usunąć filtr, kliknij ikonę .

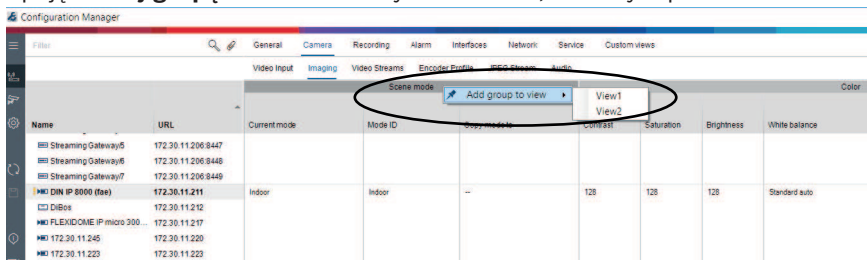
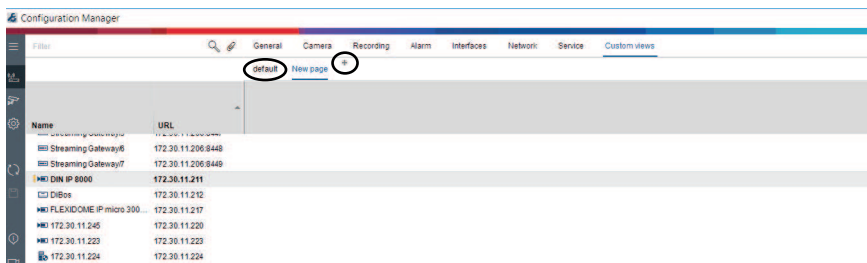
W widoku tabeli można zdefiniować również widoki niestandardowe.

Aby zdefiniować widok niestandardowy:

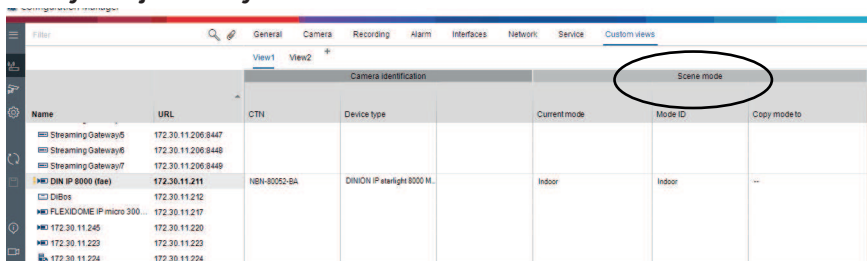
1. W okienku nawigacji kliknij kartę **Skanowanie sieci**  lub **Moje urządzenia** .
2. Zaznacz jedną albo kilka urządzeń lub kamer na liście w strukturze drzewa.
3. Na pasku nawigacyjnym kliknij ikonę **Widok tabeli** . Zostanie wyświetlone okno **Widok tabeli** ze wszystkimi urządzeniami. Wyświetli się również karta **Widok niestandardowy** i karta **domyślna**, gdzie możesz dodać pierwszy widok z konkretnymi parametrami. Aby zmienić nazwę karty **domyślnej**, kliknij ją dwukrotnie i wprowadź odpowiednią nazwę. Aby dodać kolejne widoki, kliknij znak **+**. Zostanie karta **Nowa strona** dla następnego widoku. Aby zmienić nazwę karty **Nowa strona**, należy dwukrotnie kliknąć kartę, a następnie wprowadzić nową nazwę.

4.

5. Grupy dodaje się do niestandardowego widoku w następujący sposób:
 Wybierz urządzenie, a następnie kliknij jedną z kart głównych i kartę podrzędną (na przykład **Kamera > Przetwarzanie obrazów**).
 Kliknij prawym przyciskiem myszy grupę (na przykład **Tryb sceny**), a następnie kliknij opcję **Dodaj grupę do widoku** i wybierz widok, w którym powinna znaleźć się grupa.

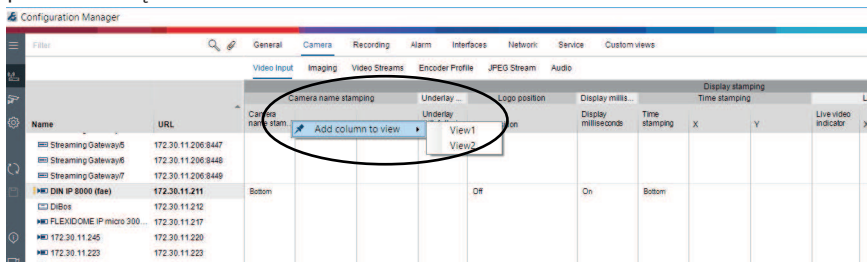


Informacja: Do niestandardowego widoku zostanie dodana nowa kolumna grupy **Identyfikacja kamery**.

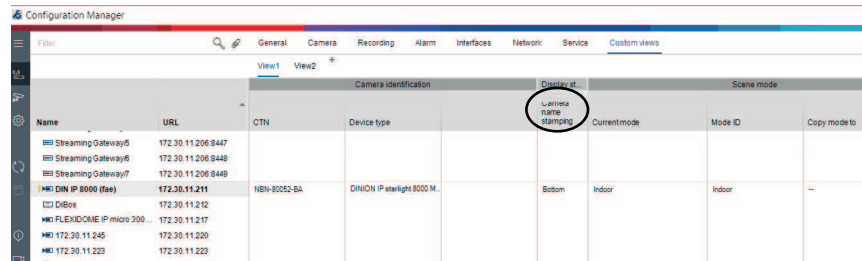


6.

- Elementy dodaje się do widoku niestandardowego w następujący sposób:
 Wybierz urządzenie i kliknij jedną z kart głównych, a następnie kartę podrzędną (na przykład **Kamera: > Wejście wizyjne**).
 Kliknij prawym przyciskiem myszy element (na przykład **Wyświetlanie nazwy kamery**), następnie kliknij opcję **Dodaj element do widoku** i wybierz widok, w którym element powinien się znaleźć.



Informacja: Do niestandardowego widoku zostanie dodany nowy element kolumny **Wyświetlanie nazwy kamery.**

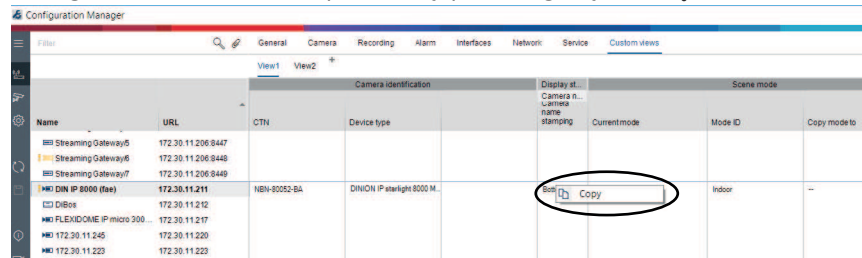


7. W ten sposób można dodawać dalsze kolumny do widoku niestandardowego.

Informacja: Nie wszystkie grupy lub elementy można dodawać do widoków niestandardowych,

8. W razie potrzeby do widoku tabeli można dodać więcej urządzeń lub kamer.

9. W widoku niestandardowym kliknij pole w tabeli. W tym miejscu można bezpośrednio konfigurować działania lub parametry poszczególnych urządzeń lub kamer.



Importowanie i eksportowanie plików .csv



Eksport

W oknie **Widok tabeli:**

Na pasku nawigacyjnym kliknij, aby wyeksportować zawartość różnych kart **Widok tabeli** jako plik .csv.



Import

W oknie **Widok tabeli:**

Na pasku nawigacyjnym kliknij, aby importować zapisaną zawartość kart **Widok tabeli**.

Dodatkowe opcje w widoku tabeli

- Sortowanie tabeli:
Aby posortować tabelę, należy kliknąć nagłówek kolumny.
- Polecenia dotyczące urządzeń:
Należy kliknąć jedno z urządzeń prawym przyciskiem myszy.
- Usuwanie kolumny:
Należy kliknąć prawym przyciskiem myszy nagłówek kolumny, a następnie wybrać opcję **Usuń...**

Patrz

- *Ikony Załaduj ponownie/Zapisz, Strona 17*

5.15

Importowanie plików csv

Program Configuration Manager umożliwia import plików .csv z dodatkowymi atrybutami.

Plik .csv musi zawierać przynajmniej:




- Nagłówek z definicjami kolumn
- 1 wiersz z urządzeniem

Nagłówek pliku .csv zawiera informacje o mapowaniu kolumn na artefakty w programie Configuration Manager. Informacje znajdujące się powyżej nagłówka będą ignorowane podczas importu.

Możliwe wartości to:

- Level: Tworzy folder. Jeśli folder już istnieje, nie zostanie utworzony żaden inny folder. Poziom może wystąpić kilka razy, aby umożliwić utworzenie struktury folderów.
- Site: Tworzy folder, który jest oznaczony jako lokalizacja. Może wystąpić tylko raz w każdym wierszu.
- Attribute (nazwa): Definiuje kolumnę atrybutów z nazwami atrybutów w nawiasach.
- ConnectionString: Tworzy urządzenie poprzez połączenie z podanym identyfikatorem URI.
- DeviceName: Nazwa urządzenia.
- User: Nazwa użytkownika do uwierzytelniania.
- Password: Hasło użytkownika do uwierzytelniania.

Aby zaimportować plik .csv:

1. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Skanowanie sieci**  lub **Moje urządzenia** .
 2. Na pasku nawigacyjnym kliknij menu **Narzędzia** , a następnie kliknij **Importuj plik CSV...**
- Wyświetlane jest okno dialogowe **Importuj dane**.
3. Kliknij opcję **Przeglądaj** i wybierz plik .csv, który chcesz importować.

Przykład: Importowany plik .csv.

```

1 This is a sample-file for CSV-Import,,,,,,,,,
2 Version:1.0,,,,,,,,,
3 Date;23.05.2014,,,,,,,,,
4 Level;Level;Attribute{ZIP};Site;Attribute{Manager};DeviceName;ConnectionString;User;Password
5 USA;California;Los Angeles;12345;54321;John Doe;Store LA;http://160.10.127.34;srvadmin;123456
6 USA;Arizona;Phoenix;54321;9876;Mike Paso;Store Phoenix;http://160.10.120.200;ADMINISTRATOR;000000
7 USA;Arizona;Phoenix;54322;9877;Mike Paso;Store Outer-Phoenix;http://any2.url;admin;admin
8 UK;London;1111;5466;Charlotte Jose;Store London;https://124.124.124.123;admin;Admin

```

4. W razie potrzeby zaznacz pola wyboru **Dodaj tylko urządzenia online** oraz **Opróżnij bieżącą bazę danych przed zaimportowaniem**.
5. Kliknij przycisk **OK**. Zawartość pliku .csv zostanie wyświetlona na liście urządzeń.

Przykład: Importowany plik .csv



Name	URL	Type
USA		
Arizona		
Phoenix		
9877		
any2.url	any2.url	Unknown
9876		
BVC Dvr5k	160.10.120.200	DVR-5000
California		
Los Angeles		
54321		
160.10.127.34	160.10.127.34	DIVAR IP 2000
UK		
London		
5466		
124.124.124.123	124.124.124.123	Unknown



Uwaga!

Atrybuty można wykorzystywać podczas wyszukiwania danych w drzewie urządzeń. Na przykład można użyć funkcji **Filtr**.

Aby wyświetlić atrybuty zaimportowane w pliku .csv:




1. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Skanowanie sieci**  lub **Moje urządzenia** .
2. Kliknij urządzenie prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz opcję **Informacje o urządzeniu...**

5.16

Korzystanie z monitora stanu urządzenia

Monitor stanu urządzenia wyświetla okno dialogowe z informacjami o stanie wybranych urządzeń. Informacje te są dostępne również po kliknięciu ikon w prawej części paska informacji.

Aby wyświetlić informacje o stanie:

1. W okienku nawigacji kliknij kartę **Skanowanie sieci**  lub **Moje urządzenia** .
2. Zaznacz jedną albo kilka urządzeń lub kamer na liście w strukturze drzewa.
3. Na pasku nawigacyjnym kliknij menu **Narzędzia** , a następnie kliknij **Monitor stanu urządzenia...**

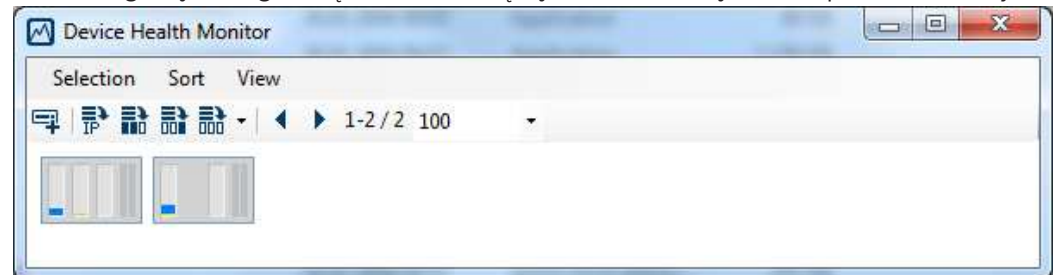
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Monitor stanu urządzenia**.

4. Na pasku menu kliknij opcję **Wybór**.

Lub

Na pasku narzędzi kliknij ikonę .

Dla każdego wybranego urządzenia zostaną wyświetlone ikony stanu z paska informacji.



5. Ustaw kursor na poszczególnych ikonach, aby wyświetlić szczegółowe informacje o obciążeniu procesora, połączeniu sieciowym i stanie zapisu.
6. Aby wyświetlić informacje o innych urządzeniach, zmień zaznaczenie na karcie głównej i w oknie dialogowym kliknij opcję **Wybór**.
7. Aby zmienić kolejność wyświetlanych informacji, kliknij opcję **Sortuj** i wybierz kategorię, według której mają być sortowane. Kolejne kliknięcia odwraca porządek sortowania.
8. W menu **Widok** kliknij opcję **Pokaż pasek ikon**, aby wyświetlić pasek narzędzi zapewniający szybki dostęp do różnych opcji menu.

Opis ikon wskaźników

- Ikona po lewej stronie wskazuje procentowy udział poszczególnych funkcji w obciążeniu nadajnika. W przypadku urządzeń dwuprocesorowych wyświetlane są osobne ikony dla poszczególnych procesorów.

- Środkowa ikona informuje o typie połączenia sieciowego oraz o prędkości wysyłania (UL = Uplink) i odbierania danych (DL = Downlink).
- Ikona po prawej stronie wskazuje stan zapisu.
 - Zielona: aktywny zapis
 - Czerwona: błąd
 - Pomarańczowa: harmonogram zapisu jest aktywny, brak trwającego zapisu
 - Szara: harmonogram zapisu nie jest aktywny, brak trwającego zapisu

5.17 Konfigurowanie urządzenia za pomocą okna widoku

Okno widoku na kartach **Skanowanie sieci** i **Moje urządzenia** zawiera szereg kart, których liczba i zawartość zależy od urządzenia wybranego w strukturze drzewa.



Karty mogą być użyte do skonfigurowania ustawień, które urządzenie udostępnia również w trybie podglądu za pomocą przeglądarki sieciowej, chociaż niektóre w nieznacznym innym układzie.

Ze względu na dużą liczbę możliwych ustawień, nie wszystkie informacje zostały zawarte w niniejszej instrukcji. Poniżej znajduje kilka przykładów opcji konfiguracyjnych:

- włączenie lub wyłączenie wyświetlania informacji (nazwa kamery, czas);
- tworzenie profili nadajnika;
- konfigurowanie sygnału wizyjnego przesyłanego do monitora analogowego (odbiornika);
- Konfigurowanie alarmów
- planowanie lokalnych zapisów
- itp.

Więcej informacji o opcjach konfiguracyjnych danego urządzenia znajduje się w jego instrukcji obsługi oraz w Pomocy online (dostępnej w trybie przeglądarki internetowej).

Zmiana panelu widoku:

1. W okienku nawigacji kliknij kartę **Skanowanie sieci**  lub **Moje urządzenia** .
2. W strukturze drzewa wybierz urządzenie.
3. W okienku widoku po prawej stronie kliknij kartę odpowiadającą obszarowi, który ma być edytowany.
4. Wprowadź wszystkie potrzebne zmiany.
5. Na pasku nawigacyjnym kliknij ikonę **Zapisz**, aby zapisać nowe ustawienia.
6. Kontynuować edycję ustawień na innych kartach.

Niektóre ustawienia (np. **Czas w urządzeniu**) nie mogą zostać zmienione w trakcie zapisu. W razie potrzeby zatrzymać zapis przed dokonaniem zmian.

5.18 Zarządzanie certyfikatami przy użyciu MicroCA

5.18.1 Podstawowe informacje

Narzędzie Configuration Manager MicroCA ułatwia zarządzanie małymi i średnimi systemami, w których zostało wdrożone uwierzytelnianie urządzeń i użytkowników oparte na certyfikatach.

Każdy certyfikat składa się z następujących części:

- Certyfikat publicznie dostępny z kluczem publicznym
- Odpowiadający mu klucz prywatny

Aby zapewnić jak najwyższy poziom bezpieczeństwa, klucz prywatny musi być umieszczony w sprzęcie, w module Trusted Platform Module (TPM) (TPM). Kamery Bosch zawierają układ scalony TPM, który służy do tego celu. Aby zagwarantować wyłączną własność, należy zastosować USB lub token kryptograficzny z inteligentną kartą przeznaczony do użytkowania z narzędziem MicroCA.

Dla celów testowych lub w przypadku niewielkich oczekiwań dotyczących środków postępowania w przypadku kradzieży kluczy można również przechowywać prywatne klucze na standardowym nośniku pamięci USB, jako plik PKCS12.

**Uwaga!**

Stosowanie pliku PKCS12 to słabe zabezpieczenie.

Złośliwe oprogramowanie (malware) na komputerze PC może tworzyć niezauważalnie kopie i uzyskać PIN, ponieważ szyfrowanie większości stosowanych plików PKCS12 jest słabe. Nigdy nie należy stosować plików PKCS12 w aplikacjach, dla których zabezpieczenie jest krytyczne.

Bardzo silne zabezpieczenie za pomocą uwierzytelniania opartego na certyfikatach

Uwierzytelnianie oparte na certyfikatach umożliwia tworzenie zamkniętych systemów o bardzo silnych zabezpieczeniach przed niepożądanym dostępem. Mechanizm certyfikacji pozwala na ustawienie systemów kamer, które osiągają poziom zabezpieczenia 3 normy FIPS-140-2. Należy jednak pamiętać, że przed początkowym utworzeniem certyfikatów na urządzeniach nie ma żadnych środków technicznych mogących powstrzymać tzw. ataki „od środka” (middle attacks). Dlatego przekazywanie początkowych certyfikatów na urządzenia powinno się odbywać w bezpiecznym środowisku.

5.18.2**Inicjowanie narzędzia MicroCA**

Funkcja MicroCA w programie Configuration Manager jest łatwym w użyciu małym urządzeniem certyfikacji (CA).


Po utworzeniu w CA certyfikat może zostać od razu użyty do podpisywania innych certyfikatów.

Stosując certyfikat CA oparty na pliku należy pamiętać, aby zapisać go na nośniku pamięci USB i przechowywać w bezpiecznym miejscu. Zalecamy również utworzenie kopii bezpieczeństwa, aby zabezpieczyć się przed utratą certyfikatu CA.

Należy stosować token USB lub kartę inteligentną. W uwagach do wydania znajduje się lista obsługiwanej sprzętu kryptograficznego.

5.18.3**Konfigurowanie narzędzia MicroCA za pomocą inteligentnego tokenu**

Aby utworzyć inteligentny token:

1. Na pasku nawigacyjnym programu Configuration Manager kliknij kartę **Preferencje** .
2. Kliknij kartę **Zabezpieczenie**.
3. W grupie **MicroCA** kliknij opcję **Utwórz**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Utwórz CA**.
4. Na liście **Typ magazynu certyfikatów** kliknij pozycję **Inteligentny token**.

5. Na liście **Inteligentna karta** wybierz rodzaj inteligentnej karty.

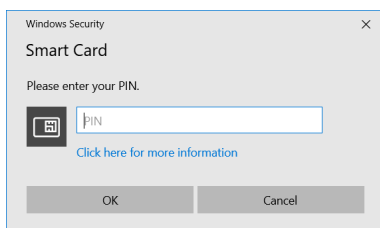
6. Na liście **Typ klucza** wybierz odpowiednią pozycję.

Lista zawiera różne wielkości kluczy i dwa różne typy kluczy: typ klasyczny RSA i typ ECDSA, zwany typem wymiany Diffiego-Hellmana. Typ RSA jest bardziej popularny, jednak typ Diffiego-Hellmana ma mniejszą nadmiarowość obliczeniową. Używanie obu typów na różnych tokenach jest możliwe, jednak zalecamy stosowanie tego samego typu dla wszystkich tokenów.

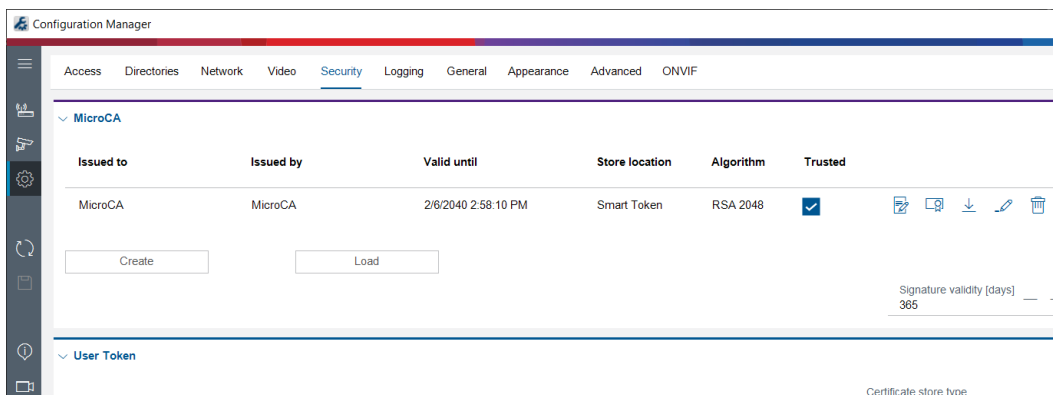
Informacja: Większa liczba oznacza wyższy poziom bezpieczeństwa. Na przykład typ RSA 2048 jest bezpieczniejszy niż typ RSA 1024, ale wymaga więcej czasu na obliczenia.

7. W polu **Nazwa pospolita** wprowadź odpowiednią nazwę nowego urzędu certyfikacji (CA).

8. Wypełnij pola **Organizacja, Jednostka organizacyjna, Lokalizacja, Kraj i Region**. Przy większych instalacjach informacje te są użyteczne podczas identyfikowania CA.
9. Na listach **Ważny od** i **Ważny do** wybierz daty początkową i końcową.
Informacja: Ponieważ funkcja MicroCA nie umożliwia przedłużania ważności, upewnij się, że zostały wybrane odpowiednie daty.
10. Kliknij opcję **Utwórz**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Bezpieczeństwo Windows**.
11. Wpisz kod PIN inteligentnej karty, aby przeprowadzić uwierzytelnianie przy użyciu samopodpisanego klucza prywatnego.
Na liście **MicroCA** zostanie wyświetlony nowy urząd certyfikacji (CA).



12. W pozycji listy **MicroCA** zaznacz pole wyboru **Zaufany**. Zostanie wyświetlony **komunikat ostrzegawczy o zabezpieczeniach** informujący, że zostanie zainstalowany certyfikat urzędu certyfikacji (CA) reprezentujący MicroCA.
Informacja: Zaznaczenie pola wyboru **Zaufany** umożliwia dodanie MicroCA do listy Windows **zaufanych certyfikatów**.
Aplikacje, np. przeglądarka Chrome, identyfikują certyfikat jako prawidłowy.





13. Aby potwierdzić, kliknij przycisk **Tak**.

5.18.4

Konfigurowanie MicroCA przy użyciu pliku USB

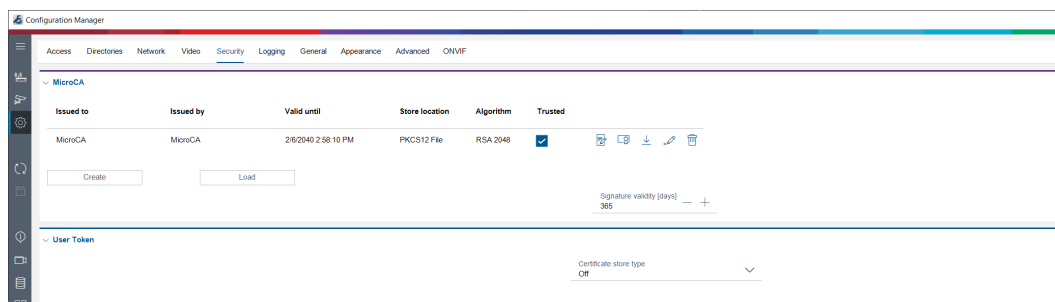
Aby utworzyć plik USB:

1. Na pasku nawigacyjnym programu Configuration Manager kliknij kartę **Preferencje** 
2. Kliknij kartę **Zabezpieczenie**.
3. W grupie **MicroCA** kliknij opcję **Utwórz**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Utwórz CA**.
4. Na liście **Typ magazynu certyfikatów** kliknij opcję **Plik USB**.

5. Włóż pamięć USB do komputera, kliknij ikonę  po prawej stronie okna **Lokalizacja magazynu certyfikatów**, a następnie wybierz miejsce przechowywania.
6. Na liście **Typ klucza** wybierz odpowiednią pozycję.
Lista zawiera różne wielkości kluczy i dwa różne typy kluczy: typ klasyczny RSA i typ ECDSA, zwany typem wymiany Diffiego-Hellmana. Typ RSA jest bardziej popularny, jednak typ Diffiego-Hellmana ma mniejszą nadmiarowość obliczeniową. Używanie obu typów na różnych tokenach jest możliwe, jednak zalecamy stosowanie tego samego typu dla wszystkich tokenów.
Informacja: Większa liczba oznacza wyższy poziom bezpieczeństwa. Na przykład typ RSA 2048 jest bezpieczniejszy niż typ RSA 1024, ale wymaga więcej czasu na obliczenia.

7. W polu **Nazwa pospolita** wprowadź odpowiednią nazwę nowego urzędu certyfikacji (CA).
8. Wypełnij pola **Organizacja**, **Jednostka organizacyjna**, **Lokalizacja**, **Kraj** i **Region**. Przy większych instalacjach informacje te są użyteczne podczas identyfikowania CA.
9. Na listach **Ważny od** i **Ważny do** wybierz daty początkową i końcową.
Informacja: Ponieważ funkcja MicroCA nie umożliwia przedłużania ważności, upewnij się, że zostały wybrane odpowiednie daty.
10. Kliknij opcję **Utwórz**, aby otworzyć okno dialogowe **Generuj certyfikat**.

11. Aby potwierdzić utworzenie nowego certyfikatu, kliknij przycisk **OK**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Hasło**.
12. W polu **Hasło do pliku Pfx** wpisz nowe hasło. Podczas wpisywania okno dialogowe **Hasło** będzie zmieniać kolor od czerwonego (bardzo słabe hasło), poprzez żółty (słabe hasło) do zielonego (bardzo silne hasło). Aby uzyskać silne hasło, należy użyć kombinacji liter, cyfr i znaków specjalnych.
13. W polu **Potwierdź** wpisz te samo hasło.
14. Aby utworzyć certyfikat, kliknij przycisk **Utwórz**. Na liście **MicroCA** pojawi się nowy urządzenie certyfikacji (CA).



5.18.5

Podpisywanie certyfikatów urządzeń


Jednym z głównych zadań narzędzia MicroCA jest wdrażanie certyfikatów urządzeń.

Aby to osiągnąć, należy zastąpić samopodpisany certyfikat certyfikatem podpisanym przez MicroCA.

Dla podpisu potrzebny będzie token kryptograficzny MicroCA lub dysk USB, a podczas uwierzytelniania trzeba będzie wprowadzić PIN MicroCA.

Aby zabezpieczyć dostęp do urządzeń przy użyciu certyfikatów, należy zmienić tryb uwierzytelniania urządzeń.

Aby podpisać certyfikaty urządzeń:

1. W programie Configuration Manager kliknij kartę **Preferencje** lub **Moje urządzenia**, a następnie wybierz żądane urządzenie.
2. Kliknij kartę **Ogólne**, a następnie kartę **Dostęp do urządzenia**.
3. W grupie **Dozwolone tryby uwierzytelniania** kliknij ikonę przesyłania . Pojawi się okno z komunikatem, że w systemie jest aktywny certyfikat MicroCA i że można przesłać certyfikat MicroCA.
4. Kliknij przycisk **Tak**, aby rozpocząć na urządzeniu uwierzytelnianie oparte na certyfikatach. Po pomyślnym przesłaniu certyfikatu MicroCA urządzenie należy zrestartować w celu uruchomienia obsługi certyfikatu.
5. Po pojawieniu się komunikatu potwierdź ponowne uruchomienie, klikając przycisk **Tak**.
6. Zaczekaj, aż urządzenie będzie ponownie w trybie online. Aby sprawdzić, czy uwierzytelnianie oparte na certyfikacie jest aktywne, kliknij kartę urządzenia **Usługa**, a następnie kartę **Certyfikaty**. Zostanie wyświetlony certyfikat MicroCA podobny do pokazanego poniżej:

Issued to	Issued by	Valid until	Key	Usage
local.myboschcam.net	local.myboschcam.net	01.08.2032	✓	HTTPS server
Stratocast Keys	Stratocast Keys	07.10.2022	✓	Stratocast
InternalUseOnly	InternalUseOnly	22.05.2034	✓	
Bosch ST Root CA	Bosch ST Root CA	20.03.2115		CBS

7. Aby utworzyć żądanie podpisu, kliknij opcję **Generuj żądanie podpisu**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Generowanie żądania podpisu**.

Generate signing request

Key type
RSA 2048bit

Common name
192.168.100.100

Country name

Province

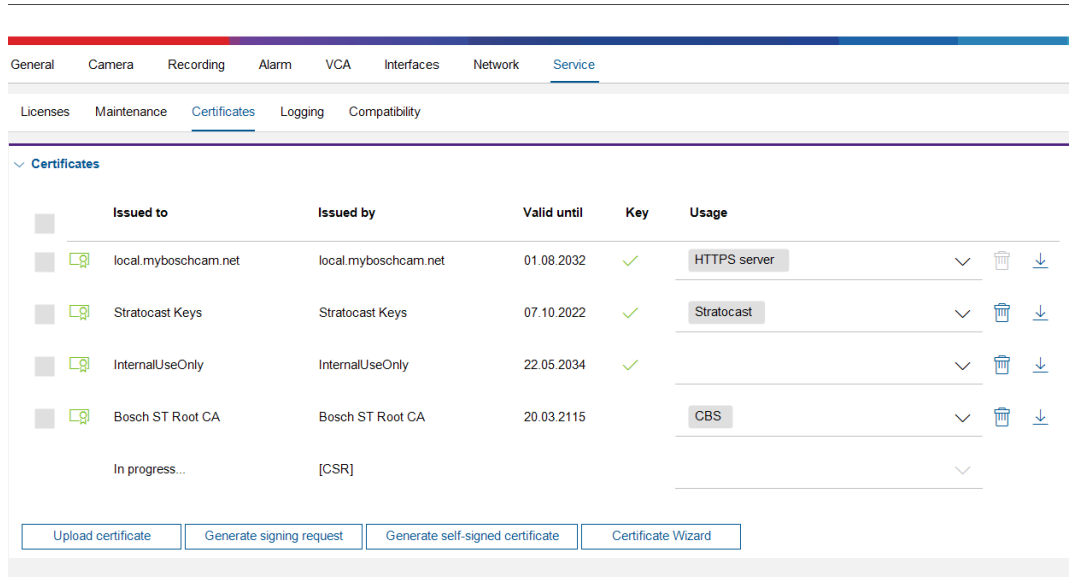
City


Organization name


Organization unit

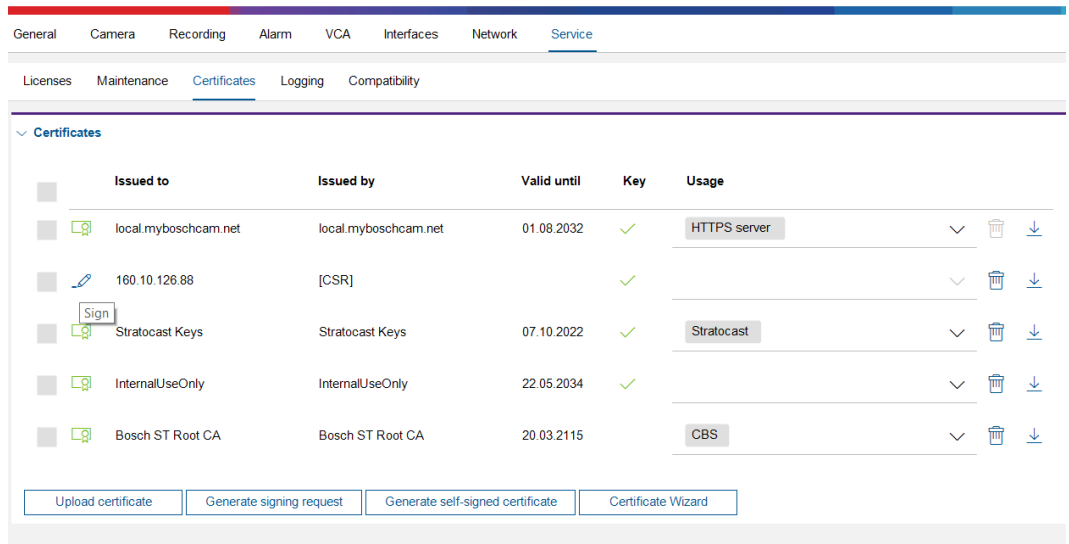
Create Cancel


8. W oknie **Nazwa państwa** zostanie wyświetlony adres IP urządzenia. Nie wolno go zmieniać!
9. Pozostałe pola są wypełniane na podstawie certyfikatu MicroCA i można je dostosować.
10. Kliknij przycisk **Utwórz**.
- Informacja:** Tworzenie żądania certyfikatu może zająć trochę czasu w związku z procesem tworzenia klucza.



11. Aby podpisać i przesłać certyfikat, kliknij ikonę ponownego ładowania  lub naciskaj klawisz **F5** do momentu pojawienia się ważnego żądania podpisu.

Informacja: Ikona podpisu  jest dostępna po skonfigurowaniu funkcji MicroCA. Ikona podpisu umożliwia podpisanie i przesłanie podpisanego certyfikatu w jednym kroku.



12. Kliknij ikonę znaku  po lewej stronie. Może zostać wyświetlony monit o włożenie inteligentnej karty lub wprowadzenie kodu PIN w celu uwierzytelnienia działania.
13. Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.
14. Po podpisaniu certyfikatu, w kolumnie **Wykorzystanie** wybierz serwer **HTTPS**:

15. Uruchom ponownie urządzenie. Po ponownym uruchomieniu nowo utworzony i podpisany certyfikat będzie stosowany jako certyfikat do szyfrowania komunikacji TLS.

5.18.6

Zarządzanie tokenem użytkownika

Token użytkownika — znany również jako token bezpieczeństwa — jest fizycznym urządzeniem, którego można używać do uzyskiwania dostępu do komputerów zabezpieczonych elektronicznie. Token użytkownika można stosować zamiast hasła lub jako dodatkowe zabezpieczenie. Certyfikat MicroCA korzysta z inteligentnych kart lub nośników USB (kryptograficznych) jako tokenów.

Token użytkownika zawiera prywatny klucz, który będzie sprawdzany razem z kluczem publicznym certyfikatu MicroCA. Dostęp do urządzenia lub oprogramowania video zostanie przyznany tylko po pozytywnym sprawdzeniu.

Inteligentne karty są dobrze znanymi urządzeniami do uwierzytelniania użytkowników, chociaż w zasadzie można stosować do tego celu wszelkie inne technologie certyfikacji.

Zarządzanie tokenami:

Zarządzanie tokenami:

1. W programie Configuration Manager kliknij kartę **Preferencje**, a następnie kliknij kartę **Bezpieczeństwo**. Grupa **Token użytkownika** umożliwi przejrzanie istniejących tokenów. Obsługiwane są inteligentne tokeny i pliki PKCS12 na dyskach USB.

Informacja: Aby wyświetlić listę istniejących tokenów rozpoznawanych przez system, należy kliknąć listę **Typ magazynu certyfikatów**.

2. Na liście **Typ magazynu certyfikatów** kliknij odpowiednią pozycję.
3. Wybierz certyfikat. Z przyczyn podanych poniżej na liście może się znajdować więcej certyfikatów:
 - W systemie znajdują się różne tokeny.
 - Pojedynczy token zawiera wiele certyfikatów.

Dla każdego certyfikatu dostępne są dwie funkcje:

- Wyświetlanie szczegółowych informacji o certyfikacie
- Usuwanie certyfikatu z tokenu

**Uwaga!**

Podczas usuwania informacji z tokenu należy postępować ostrożnie. Usuniętych informacji nie można odzyskać.

5.18.7**Tworzenie tokenu użytkownika**

Tworzenie tokenu użytkownika jest podobne do tworzenia certyfikatu.

Tworzenie tokenu użytkownika:

Tworzenie tokenu użytkownika:

1. W programie Configuration Manager kliknij kartę **Preferencje**, a następnie kliknij kartę **Bezpieczeństwo**.
2. Włóż inteligentną kartę i na liście **Typ magazynu certyfikatów** kliknij pozycję **Inteligentny token** i wybierz inteligentną kartę lub kliknij pozycję **Plik USB**, a następnie wprowadź ścieżkę i nazwę nowego pliku.
3. Kliknij opcję **Utwórz**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Generowanie i podpisywanie pary kluczy**.

4. W polu **Nazwa pospolita** wprowadź odpowiednią nazwę nowego urzędu certyfikacji (CA).
5. Wypełnij pola **Organizacja**, **Jednostka organizacyjna**, **Lokalizacja**, **Kraj** i **Region**. Przy większych instalacjach informacje te są użyteczne podczas identyfikowania CA.
6. Na listach **Ważny od** i **Ważny do** wybierz daty początkową i końcową.
Informacja: Ponieważ funkcja MicroCA nie umożliwia przedłużania ważności, upewnij się, że zostały wybrane odpowiednie daty.

7. Aby przesłać żądanie, kliknij opcję **Utwórz**.
Informacja: Aby utworzyć prawidłowy token użytkownika, system wymaga dostępu do certyfikatu CA. Włóż inteligentną kartę z prawidłowym certyfikatem CA i autoryzuj jej użycie, wprowadzając PIN CA i PIN tokenu użytkownika.

5.18.8

Konfigurowanie uwierzytelnienia urządzenia przy użyciu tokenu

Aby skonfigurować uwierzytelnienie urządzenia przy użyciu tokenu, należy dodać użytkownika do listy użytkowników urządzenia.

Dodawanie użytkownika do listy użytkowników:

1. W programie Configuration Manager kliknij kartę **Urządzenia** lub **Moje urządzenia**, a następnie wybierz urządzenie.
2. Kliknij kartę **Ogólne**, a następnie kartę **Dostęp do urządzenia**.
3. W grupie **Użytkownicy** kliknij opcję **Dodaj użytkownika**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj użytkownika**.
4. Na liście **Typ** kliknij pozycję **Certyfikat**.
5. Na liście **Grupa** kliknij odpowiednią pozycję, aby określić rolę użytkownika.
6. W oknie **Nazwa użytkownika** wprowadź nazwę użytkownika.
Informacja: Nazwa musi być taka sama jak nazwa wprowadzona w oknie **Nazwa pospolita** podczas tworzenia tokenu użytkownika.
7. Kliknij opcję **Utwórz**.
8. Aktywuj nowy tryb uwierzytelniania. Aby to zrobić, w grupie **Dozwolone tryby uwierzytelniania** zaznacz pole wyboru **Certyfikat**.
Informacja: Zielony znak w polu wyboru wskazuje, że nowy tryb uwierzytelniania jest aktywny.

5.19

Znajdowanie/edycja urządzeń DSA E-Series

Program Configuration Manager umożliwia znajdowanie urządzeń DSA E-Series i edycję pewnych ustawień na tych urządzeniach.

5.19.1

Znajdywanie urządzeń DSA E-Series

Znajdowanie DSA E-Series urządzeń:

- ▶ W menu **Narzędzia** kliknij opcję **DSA E-Series Discovery...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **DSA E-Series Discovery...** ze wszystkimi urządzeniami DSA E-Series.

5.19.2

Edycja ustawień portu

Edycja ustawień portu urządzeń DSA E-Series:

- ▶ W menu **Narzędzia** kliknij opcję **DSA E-Series Discovery...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **DSA E-Series Discovery...** ze wszystkimi urządzeniami DSA E-Series.
1. Wybierz urządzenie i kliknij opcję **Management Ports...** lub **iSCSI Host Ports...**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe z ustawieniami portu.
 2. Jeśli trzeba, zmień ustawienia portu.

5.19.3

Zmiana hasła

Zmiana hasła urządzenia DSA E-Series:

- ▶ W menu **Narzędzia** kliknij opcję **DSA E-Series Discovery...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **DSA E-Series Discovery...** ze wszystkimi urządzeniami DSA E-Series.
1. Wybierz urządzenie i kliknij opcję **Configuration Password...**
 2. Wprowadź nowe hasło.

5.19.4 Zmiana nazwy urządzenia

Zmiana nazwy urządzenia DSA E-Series:

- ▶ W menu **Narzędzia** kliknij opcję **DSA E-Series Discovery....**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **DSA E-Series Discovery...** ze wszystkimi urządzeniami DSA E-Series.
- 1. Wybierz urządzenie i kliknij opcję **Rename....**
- 2. Wprowadź nową nazwę.

5.20 Nawiązywanie połączenia z Remote Portal firmy Bosch

Aplikacja BoschRemote Portal umożliwia konfigurację i zdalne utrzymywanie urządzeń. Jeśli chcesz mieć dostęp do Remote Portal aplikacji Bosch, należy najpierw założyć konto.

5.20.1 Żądanie dostępu do aplikacji Bosch Remote Portal


Aby korzystać z Remote Portal aplikacji Bosch, należy najpierw założyć konto.

Aby założyć konto i wypróbować je bezpłatnie:

1. Kliknij [tutaj](#) Zostanie wyświetlone okno **Welcome to the Remote Portal**.
2. Kliknij **Sign Up**, aby się zarejestrować.

5.20.2 Logowanie się do aplikacji Bosch Remote Portal



Aby korzystać z Remote Portal aplikacji Bosch na istniejącym koncie:

1. Otwórz program Configuration Manager.
2. Na pasku nawigacji kliknij kartę **Remote Portal** .
Pojawi się okno dialogowe **Remote Portal**.
3. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.
4. Kliknij **OK**.
Użytkownik zostanie połączony z aplikacją Bosch Remote Portal i urządzeniami.

5.20.3 Dodawanie kamer do aplikacji Bosch Remote Portal

Do konta Bosch Remote Portal można dodać kamery.

Aby dodać kamery do Bosch Remote Portal:

1. Otwórz program Configuration Manager.
2. Kliknij kartę **Skanowanie sieci**  lub **Moje urządzenia** .
3. W strukturze drzewa wybierz kamery, które chcesz dodać do Bosch Remote Portal.
4. Kliknij kartę **Connectivity**, a następnie kliknij kartę **Cloud services**.
5. Na liście **Operation** wybierz opcję **On** (Wł.).
6. Kliknij **Zarejestruj**.
Pojawi się okno dialogowe **Remote Portal**.
7. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.
8. Kliknij **Połącz**.
Na koncie Bosch Remote Portal kamera pojawi się jako **Zarejestrowano** (Zarejestrowana).



5.21 Zarządzanie aplikacją dla kamer INTEOX

Zarządzanie aplikacją dla kamer INTEOX umożliwia zakup gotowych aplikacji oferowanych w sklepie Security and Safety Things (S&ST). Aby mieć dostęp do S&ST, należy najpierw założyć konto.

5.21.1 Żądanie dostępu do sklepu z aplikacjami Security and Safety Things



Aby korzystać ze sklepu z aplikacjami Security and Safety Things (S&ST), należy najpierw założyć konto.

Aby założyć konto:

1. Otwórz program Configuration Manager.
2. Na pasku nawigacyjnym kliknij menu **Narzędzia** , a następnie kliknij pozycję **Security and Safety Things Store** .
Pojawi się okno dialogowe **Log in to the Security and Safety Things Ecosystem**.
3. Kliknij **REGISTER NOW**.
4. Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.


5.21.2 Logowanie się w Security and Safety Things Store

Aby zalogować się w Security and Safety Things (S&ST) za pomocą posiadanego konta:

1. Otwórz program Configuration Manager.
2. Na pasku nawigacji kliknij menu **Narzędzia** , a następnie pozycję **Security and Safety Things Store** .
Pojawi się okno dialogowe **Log in to the Security and Safety Things Ecosystem**.
3. Wprowadź adres e-mail i hasło.
4. Zaznacz pole wyboru **Remember me** (opcjonalnie).
5. Kliknij **LOG IN**.
Pojawi się pole powiadomień z kodem autoryzacyjnym.
6. Skopiuj kod autoryzacji z pola powiadomienia.
7. W programie Configuration Manager wklej kod autoryzacji do pola **Code** we grupie **Authorization Code**.
Uwaga: Grupa **Authorization Code** jest tworzona automatycznie w programie Configuration Manager podczas logowania się do **Security and Safety Things Ecosystem**.
8. Kliknij **OK**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Security and Safety Things Store** z listą wszystkich zakupionych programów i dostępności licencji.

5.21.3 Sprawdzanie stanu aplikacji kamer

Aby sprawdzić stan aplikacji:

1. Otwórz program Configuration Manager.
2. W okienku nawigacji kliknij kartę **Moje urządzenia** .
3. W strukturze drzewa wybierz jedną lub więcej kamer INTEOX, które chcesz zainstalować w aplikacji.
4. Kliknij kartę **Serwis**, a następnie kliknij kartę **App Management** (Zarządzanie aplikacją).
Zostanie wyświetlony przegląd wszystkich wcześniej zainstalowanych aplikacji.



5.21.4 Pobieranie aplikacji do instalacji w sieci lokalnej

Niniejsza procedura zawiera opis pobierania aplikacji spoza sieci lokalnej z dostępem do Internetu.

**Uwaga!**

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących instalacji na urządzeniach w sieci lokalnej lub offline, patrz rozdział *Instalowanie pobranych aplikacji lokalnie i offline*, Strona 51.

Aby pobrać aplikacje lokalnie i offline:

1. Zaloguj się do Security and Safety Things, skopiuj kod autoryzacji, który się pojawi, a następnie w programie Configuration Manager wklej go do pola **Code** w grupie **Authorization Code** (patrz *Logowanie się w Security and Safety Things Store*, Strona 50).
2. Kliknij kartę **Licenses installed**.
Uwaga: wybierz aplikację, aby zobaczyć, na której kamerze wybrana aplikacja jest już zainstalowana.
3. Kliknij aplikację, która ma być instalowana, a następnie kliknij ikonę pobierania  po prawej stronie listy aplikacji.
Zostaną pobrane pliki aplikacji.
4. Kliknij kartę **Available devices** (Dostępne urządzenia).
5. Wybierz kamery, na których chcesz zainstalować aplikację.
6. Kliknij ikonę pobierania  po prawej stronie listy kamer, aby utworzyć i pobrać licencję, która uaktywni aplikację.
7. Zamknij okno dialogowe Security and Safety Things.
Aplikacja i odpowiednia licencja zostaną zapisane lokalnie na komputerze.




Patrz

- *Logowanie się w Security and Safety Things Store*, Strona 50
- *Instalowanie pobranych aplikacji lokalnie i offline*, Strona 51

5.21.5**Instalowanie pobranych aplikacji lokalnie i offline**

Zakupione i licencjonowane aplikacje ze sklepu z aplikacjami Security and Safety Things są przechowywane lokalnie na komputerze po ich pobraniu.

Instalowanie pobranych aplikacji lokalnie i offline:

1. Otwórz program Configuration Manager.
2. W okienku nawigacji kliknij kartę **Moje urządzenia** .
3. W strukturze drzewa wybierz kamerę, na której ma być instalowana aplikacja.
4. Kliknij kartę **Serwis**, a następnie kliknij kartę **App Management** (Zarządzanie aplikacją).
Zostanie wyświetlony przegląd wszystkich wcześniej zainstalowanych aplikacji.
5. Kliknij ikonę **Upload app...**  pod przeglądem zainstalowanych aplikacji.
Pojawi się okno dialogowe z lokalnym katalogiem wcześniej zakupionych aplikacji.
6. Wybierz odpowiednią aplikację, a następnie kliknij **OK**.
Aplikacja zostanie wyświetlona w programie **App Management**.
7. Kliknij ikonę **Install license**  pod przeglądem zainstalowanych aplikacji.
Pojawi się powiadomienie informujące o pomyślnym zainstalowaniu licencji.
8. Kliknij **OK**.
Uwaga: każda aplikacja ma własny interfejs konfiguracyjny. W celu konfiguracji należy użyć lokalnego oprogramowania App Management Console na stronie internetowej kamery. Podczas konfiguracji nie może być nawiązane połączenie z aplikacją Remote Portal.

5.22 Obsługa innych składników

5.22.1 analiza zawartości obrazu

Algorytmy Intelligent Video Analytics i Essential Video Analytics są dostępne fabrycznie we wszystkich zgodnych kamerach. Żadna licencja nie jest wymagana.

Należy jednak zauważyć, że niektóre wcześniejsze kamery CPP4 obsługują wyłącznie oprogramowanie Intelligent Video Analytics. W przypadku tych kamer wymagana jest licencja.

Aby wyświetlić okienko konfiguracji VGA:

1. Uruchom program Configuration Manager.
2. W okienku nawigacji kliknij kartę **Moje urządzenia**.
3. Wybrać kamerę.
4. Kliknąć kartę **VCA**. Zostanie wyświetlone okienko konfiguracji VGA.

Uwaga!



Aktualizacja wersji oprogramowania Intelligent Video Analytics

W przypadku posiadania już licencji na starszą wersję programu Intelligent Video Analytics wystarczy zaktualizować oprogramowanie układowe urządzenia. Licencja zostanie wtedy zaktualizowana automatycznie. Nowy klucz licencyjny nie jest wymagany. Nie zostanie pobrana żadna opłata.

Uwaga!



Aktualne oprogramowanie układowe można otrzymać w centrum obsługi klienta lub pobrać ze strony internetowej naszej firmy.

Oprogramowanie układowe można zaktualizować bezpośrednio za pośrednictwem interfejsu urządzenia wyświetlanego w przeglądarce internetowej lub za pomocą programu Configuration Manager.

5.22.2 Monitor Wall

Program Monitor Wall jest traktowany przez program Configuration Manager jako dekodery. Kiedy tylko program Monitor Wall zostanie uruchomiony na komputerze PC z połączeniem sieciowym IP, jest on dodawany do listy po skanowaniu sieci.

Programu Configuration Manager można używać do konfigurowania różnych ustawień, które zostały szczegółowo opisane w oddzielnej dokumentacji programu Monitor Wall.

Indeks

A

Aktualizacja, drzewo urządzeń	28
alokator urządzeń	26

B

bada danych, zapisywanie	30
--------------------------	----

D

dioda LED, miganie	24
DSA E-Series	
edycja ustawień portu	48
zmiana hasła	48
zmiana nazwy	49
znajdowanie	48

E

emulacja systemu	31
------------------	----

G

grupy, definiowanie jako lokalizacje	28
--------------------------------------	----

I

inny system, emulacja	31
Intelligent Video Analytics/Essential Video Analytics	52
interwał skanowania	13

K

karty paska nawigacji	10
kłódka	24

L

LUN, przypisywanie)	23
---------------------	----

M

Monitor stanu urządzenia	37
Monitor Wall	52

N

nagrania, zapisywanie	30
-----------------------	----

P

panel widoku, zmiana	38
pasek informacyjny	18
pasek narzędzi, konfiguracja	32
pasek stanu	19
pliki csv, importowanie	36
program	
odinstalowanie	7
uruchamianie	7
protokół transmisji, zmiana	29
przesyłanie oprogramowania układowego	23

R

RCP+, rejestrowanie	15
repozytorium konfiguracji, zapisywanie	30
restartowanie, urządzenia	24

S

skanowanie sieci	13
uruchamianie	32
wyłączanie	32
skanowanie urządzenia	28
system iSCSI	23

U

urządzenia	
alokowanie grup	27
dodawanie	25
ikony	19
restart	24
stan	20
synchronizacja ustawień	31
usuwanie	26
usuwanie przydzielenia	27
uzyskiwanie informacji	32
wymiana	29
urządzeń	
dodawanie	25
ustawienia sieciowe urządzenia	23
uwierzytelnianie sesji	22

W

widok przeglądarki internetowej	
strona konfiguracji	24
strona podglądu na żywo	24
widok tabeli, otwieranie	33
wskaźnik obciążenia procesora	19

Z

zablokowane pola wprowadzania	24
zaporę sieciową, blokowanie komunikacji	29
zrzuty ekranu	
interwały	14
zapisywanie	30



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2021