

IP Matrix/KBD Digital

VJD-8000 | VJD-7513 | VJD-7523 | VDJ 7533

Spis treści

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Użyj najnowszego oprogramowania | 4 |
| 2 | Wstęp | 5 |
| 2.1 | Informacje dotyczące niniejszej instrukcji | 5 |
| 2.2 | Konwencje przyjęte w instrukcji | 5 |
| 2.3 | Dodatkowa dokumentacja | 5 |
| 3 | Wymagania | 6 |
| 4 | Ograniczenia | 7 |
| 5 | Działanie | 8 |
| 5.1 | Układ klawiatury | 8 |
| 5.2 | Opis przycisków ekranowych | 9 |
| 5.2.1 | Przyporządkowanie przycisków ekranowych w sekcji klawiatury | 9 |
| 5.2.2 | Przyporządkowanie przycisków ekranowych w menu głównym | 9 |
| 5.2.3 | Przyporządkowanie przycisków ekranowych funkcji rozszerzonych | 11 |
| 5.2.4 | Przyporządkowanie przycisków ekranowych w menu odtwarzania | 12 |
| 5.3 | Działanie klawiatury | 13 |
| 5.3.1 | Łączenie kamery z monitorem | 13 |
| 5.3.2 | Wybór monitora | 13 |
| 5.3.3 | Sterowanie współczynnikiem prędkości odtwarzania | 13 |
| 5.3.4 | Sterowanie kamerami PTZ | 14 |
| 5.3.5 | Blokowanie/odblokowanie klawiatury | 14 |
| 6 | Rozwiązywanie problemów | 15 |

1 Użyj najnowszego oprogramowania

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia upewnij się, że zainstalowano najnowszą i właściwą wersję oprogramowania. Aby zapewnić spójną funkcjonalność, zgodność, wydajność i bezpieczeństwo, należy regularnie aktualizować oprogramowanie przez cały okres eksploatacji urządzenia. Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi aktualizacji oprogramowania zawartymi w dokumentacji produktu.

Więcej informacji można znaleźć na stronach poniżej:

- Informacje ogólne: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, czyli lista zidentyfikowanych luk i proponowanych rozwiązań: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Firma Bosch nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane korzystaniem z jej produktów w połączeniu z nieaktualnym oprogramowaniem.

2 Wstęp

2.1 Informacje dotyczące niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera opis obsługi aplikacji IP Matrix za pomocą klawiatury.

2.2 Konwencje przyjęte w instrukcji

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.

2.3 Dodatkowa dokumentacja

**Uwaga!****Przeczytaj instrukcje zawarte w dokumentacji sprzętu i postępuj zgodnie z nimi**

Podczas konfigurowania sprzętu pod kątem IP Matrix przeczytaj instrukcje w dokumentacji sprzętu i postępuj zgodnie z nimi. Dokumentacja zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. Przed instalacją sprzętu należy przeczytać i zrozumieć informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Dalsze informacje

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

3 Wymagania

Aby korzystać z klawiatury, potrzebny jest odpowiednio skonfigurowany sprzęt do IP Matrix.

Wymagania dotyczące zainstalowanego oprogramowania

Wymagany jest program Configuration Manager 7.74 lub nowszy.

Wymagania dotyczące celów operacyjnych

Upewnij się, że spełnione są następujące wymagania:

- Od 1 do 4 gotowych do użycia dekodery VIDEOJET z oprogramowaniem układowym 10.30 lub nowszym podłączonych do wizyjnego systemu dozoru (w pełni zainstalowanego i gotowego do pracy)
- Od 1 do 4 klawiatur KBD-UXF lub KBD-Digital (w pełni zainstalowanych i gotowych do pracy)
- Od 1 do 8 (16) wyświetlaczy z odpowiednimi złączami lub adapterami interfejsu
Uwaga: Do modeli VJD-8000 i VJD-7513 można podłączyć maksymalnie 2 wyświetlacze na dekodery, a do modeli VJD-7523 i VJD-7533 można podłączyć maksymalnie cztery wyświetlacze.
- Stałopozycyjne lub ruchome kamery podłączone do wizyjnego systemu dozoru
- Komputer z zainstalowanym programem Configuration Manager i podłączony do wizyjnego systemu dozoru (tylko do celów konfiguracyjnych)



Uwaga!

Przed rozpoczęciem pracy aplikację IP Matrix należy skonfigurować przy użyciu programu Configuration Manager.

Konfiguracja IP Matrix

Aplikację IP Matrix można skonfigurować przy użyciu programu Configuration Manager 7.74 lub nowszego.

Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji, zajrzyj do podręcznika konfiguracji IP Matrix dostępnego w katalogu produktów online.

4 Ograniczenia

Podczas korzystania z systemu IP Matrix należy przestrzegać następujących ograniczeń:

- Dekoder dynamicznie dostosowuje swoją wydajność do dużych obciążeń, pomijając klatki; to może powodować zakłócenia w strumieniu wideo.
- Odtwarzanie jest możliwe tylko z zapisów lokalnych, a nie z zapisów zarządzanych przez VRM.
- Duża odległość pomiędzy ramkami i-frame ogranicza dokładność nawigacji w trybie odtwarzania i obniża wydajność w trybie odtwarzania.

5 Działanie

Po skonfigurowaniu aplikacji IP Matrix przy użyciu komputera z programem Configuration Manager aplikacja IP Matrix działa jako samodzielny wizyjny system dozoru CCTV. Wszystkie operacje są wykonywane za pomocą dołączonej klawiatury.

5.1 Układ klawiatury

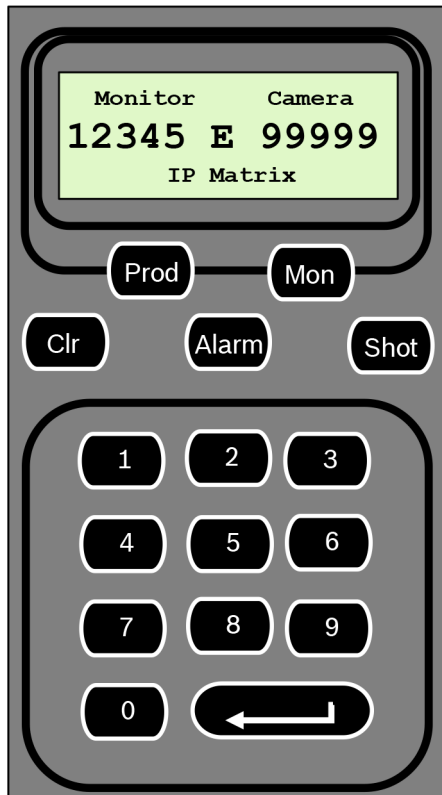


| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Wyświetlacz przycisków ekranowych z opisami (zależnie od trybu) | 2 | Przyciski programowe |
| 3 | Sekcja klawiatury: przyciski numeryczne | 4 | Sekcja klawiatury: przyciski funkcyjne |
| 5 | Sekcja klawiatury: wyświetlacz stanu | 6 | Joystick Umożliwia obracanie i przechyłanie urządzenia PTZ. Służy do przesuwania pola widzenia w cyfrowo powiększonym okienku wyświetlania. |
| 7 | Pokrętko Służy do sterowania funkcją powiększenia w urządzeniu lub wbudowanym zoomem cyfrowym. | 8 | Ogniskowanie Naciskanie powoduje regulowanie ostrości. |
| 9 | Przystona Naciskanie powoduje regulowanie przystony. | | |

Poniższa ilustracja przedstawia różne grupy przycisków istniejących na klawiaturze.

5.2 Opis przycisków ekranowych

5.2.1 Przyporządkowanie przycisków ekranowych w sekcji klawiatury



Klawisze funkcyjne

Prod – wybieranie trybu pracy klawiatury

- ▶ Naciśnij ten przycisk, aby wybrać tryb pracy klawiatury.

Mon – łączenie określonej kamery z monitorem

- ▶ Naciśnij ten przycisk, aby połączyć określoną kamerę z wybranym monitorem.

Clr (Clear) – anulowanie funkcji

- ▶ Naciśnij ten przycisk, aby anulować działanie funkcji.

Alarm

Niewykorzystany

Shot

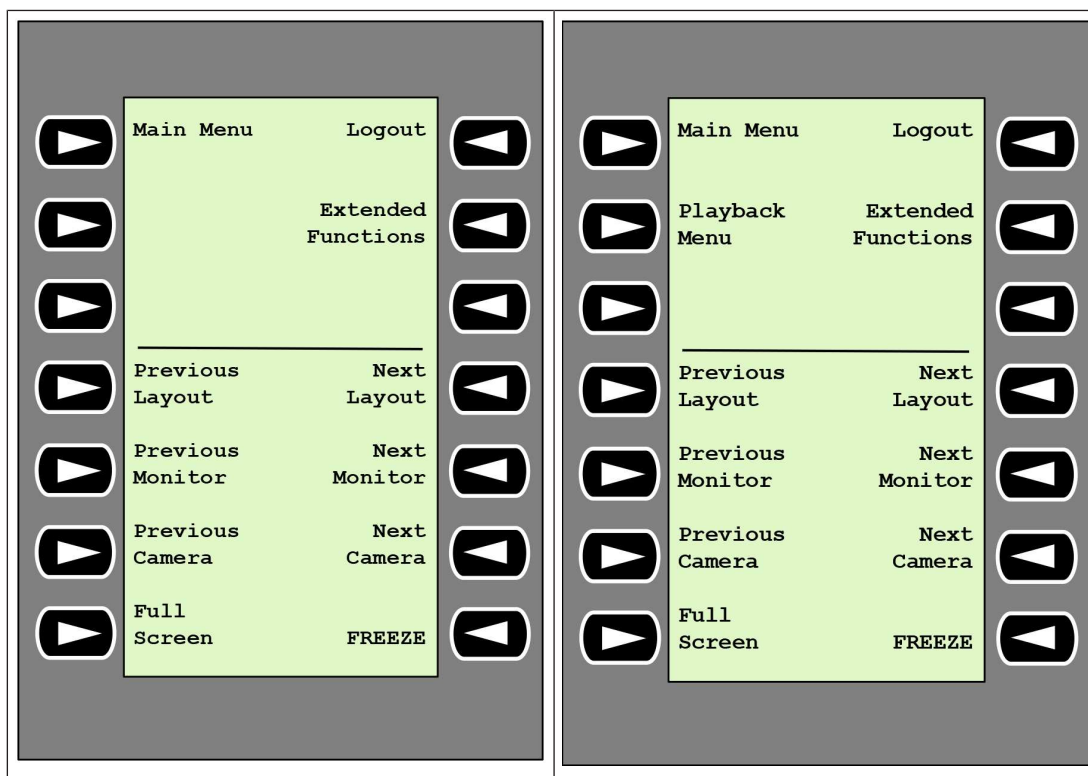
Niewykorzystany

1 ... 0 Przyciski numeryczne

- ▶ Służą do wybierania ulubionych widoków, sekwencji, położeń zaprogramowanych lub określonych urządzeń.

5.2.2 Przyporządkowanie przycisków ekranowych w menu głównym

| | |
|--|---|
| Menu główne bez uprawnień do odtwarzania | Menu główne z uprawnieniem do odtwarzania |
|--|---|



Logout (Wyloguj) – blokowanie/odblokowywanie klawiatury

- ▶ Naciśnij klawisz, aby zablokować lub odblokować klawiaturę.

Extended Functions (Funkcje rozszerzone) – wyświetlanie menu rozszerzonych funkcji

- ▶ Naciśnij przycisk, aby wyświetlić menu rozszerzonych funkcji.

Playback Menu (Menu odtwarzania) – wyświetlanie funkcji odtwarzania

- ▶ Naciśnij przycisk, aby wyświetlić funkcje odtwarzania.

Uwaga: Jest dostępne tylko dla użytkowników posiadających uprawnienia do odtwarzania

Previous Layout (Poprzedni układ) – przełączanie do poprzedniego układu z mniejszą liczbą monitorów

- ▶ Naciśnij ten klawisz, aby zmniejszyć liczbę monitorów na bieżącym ekranie.

Uwaga: Ten klawisz zapewnia funkcję pełnego obiegu. Po dojściu do pierwszego układu zostanie ponownie uruchomiony ostatni układ.

Next Layout (Następny układ) – przełączanie do następnego układu z mniejszą rozdzielczością monitorów

- ▶ Naciśnij ten klawisz, aby zwiększyć liczbę monitorów na bieżącym ekranie.

Uwaga: Ten klawisz zapewnia funkcję pełnego obiegu. Po dojściu do ostatniego układu zostanie ponownie uruchomiony pierwszy układ.

Previous Monitor (Poprzedni monitor) – zaznaczanie poprzedniego monitora

- ▶ Naciśnij ten przycisk, aby wybrać poprzedni monitor.

Next Monitor (Następny monitor) – zaznaczanie następnego monitora

- ▶ Naciśnij ten przycisk, aby wybrać poprzedni monitor.

Previous Camera (Poprzednia kamera) – wyświetlanie obrazu z poprzedniej kamery

- ▶ Naciśnij ten klawisz, aby wyświetlić poprzednią kamerę na wybranym monitorze.

Next Camera (Następna kamera) – wyświetlanie obrazu z następnej kamery

- ▶ Naciśnij ten klawisz, aby wyświetlić następną kamerę na wybranym monitorze.

Full Screen (Pełny ekran) – włączanie/wyłączanie trybu pełnego ekranu dla aktualnie wybranego monitora

- ▶ Naciśnij ten klawisz, aby włączyć lub wyłączyć tryb pełnoekranowy.

Freeze (Stopklatka) – włączanie/wyłączanie zatrzymania obrazu na monitorach

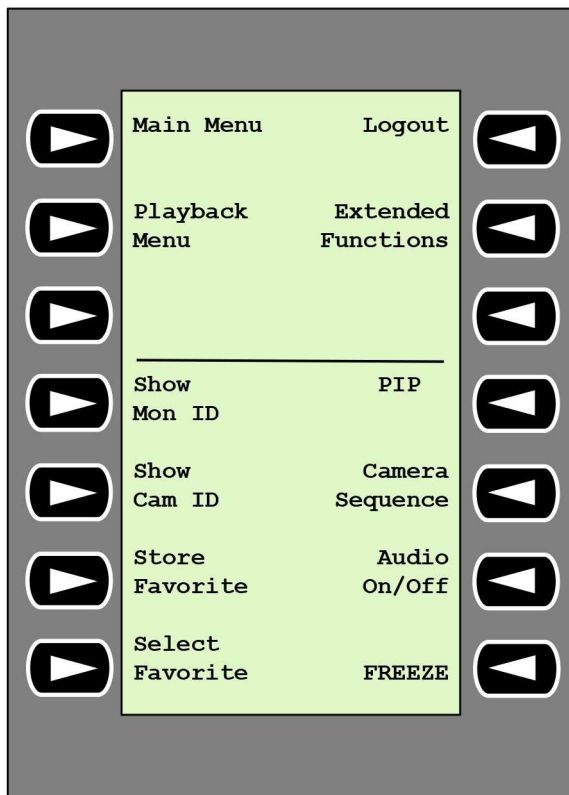
W trybie podglądu na żywo:

- ▶ Naciśnij klawisz, aby zablokować/odblokować obraz na wszystkich monitorach.

Uwaga: Wybranie innego układu, kamery lub monitora spowoduje także odblokowanie obrazu.

5.2.3

Przyporządkowanie przycisków ekranowych funkcji rozszerzonych



Show Mon ID (Pokaż identyfikator monitora) – wyświetlanie numerów monitorów i adresów IP dekodatorów

- ▶ Naciśnij ten klawisz, aby wyświetlić numery monitorów i adresy IP dekodatorów jako nakładki na monitorach.

PIP – włączanie/wyłączanie trybu pełnoekranowego z obrazem w obrazie (PiP)

- ▶ Naciśnij ten klawisz, aby włączyć lub wyłączyć tryb pełnoekranowy z obrazem w obrazie (PiP).

Show Cam ID (Pokaż identyfikator kamery) – wyświetlanie numerów kamer i adresów IP kamer

- ▶ Naciśnij ten klawisz, aby wyświetlić numery kamer i adresy IP kamer jako nakładki na monitorach.

Camera Sequence (Sekwencja kamer) – ładowanie sekwencji kamer

- ▶ Naciśnij klawisz, wprowadź prawidłowy numer sekwencji (od 1 do 32), po czym kliknij **OK**.

Uwaga: Miganie oznacza, że należy wprowadzić liczbę.

Store Favorites (Zapisz ulubione) – zapisywanie maksymalnie 9 ulubionych elementów

- ▶ Naciśnij ten klawisz, wprowadź liczbę za pomocą klawiszy numerycznych, a następnie kliknij **OK**.

Uwaga: Układy i połączenia kamery na wszystkich ekranach zostaną zapisane.

Audio On/Off (Włącz/wyłącz dźwięk) – włączanie/wyłączanie dźwięku

- ▶ Naciśnij ten klawisz, aby włączyć/wyłączyć dźwięk. Dotyczy tylko monitora znajdującego się w lewym górnym rogu ekranu.

Select Favorite (Wybierz ulubione) – przywoływanie zapisanych ulubionych elementów. Maksymalnie 9 ulubionych elementów.

- ▶ Naciśnij ten klawisz, wprowadź liczbę za pomocą klawiszy numerycznych, a następnie kliknij **OK**.

Uwaga: Układy i połączenia kamery na wszystkich ekranach zostaną ponownie ustanowione.

Freeze (Stopklatka) – włączanie/wyłączanie zatrzymania obrazu na monitorach (w trybie podglądu na żywo) lub wstrzymanie odtwarzania (w trybie odtwarzania)

W trybie podglądu na żywo:

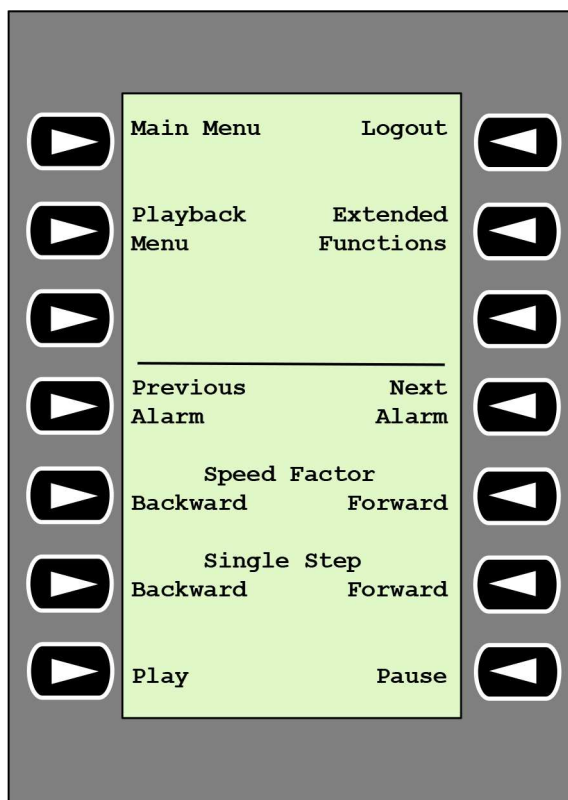
- ▶ Naciśnij klawisz, aby zablokować/odblokować obraz na wszystkich monitorach.

Uwaga: Wybranie innego układu, kamery lub monitora spowoduje także odblokowanie obrazu.

5.2.4

Przyporządkowanie przycisków ekranowych w menu odtwarzania

Menu odtwarzania jest dostępne tylko wtedy, gdy w programie Configuration Manager zdefiniowano uprawnienia do odtwarzania z dekodera.



Previous Alarm (Poprzedni alarm) – wyświetlanie poprzedniego alarmu

- ▶ Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić poprzedni alarm z obecną prędkością odtwarzania.

Next Alarm (Następny alarm) – wyświetlanie następnego alarmu

- ▶ Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić następny alarm z obecną prędkością odtwarzania.

Speed Factor Backward (Współczynnik prędkości do tyłu) – dostosowywanie współczynnika prędkości odtwarzania do poprzedniego współczynnika

- ▶ Naciśnij ten przycisk, aby zmniejszyć współczynnik prędkości odtwarzania.

Speed Factor Forward (Współczynnik prędkości do przodu) – dostosowywanie współczynnika prędkości odtwarzania do następnego współczynnika na skali logarytmicznej.

- ▶ Naciśnij ten przycisk, aby zwiększyć współczynnik prędkości odtwarzania.

Single Step Backward (Jeden krok do tyłu) – wyświetlanie poprzedniej klatki aktualnie odtwarzanego nagrania

- ▶ Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić poprzednią klatkę obecnie odtwarzanego nagrania.

Single Step Forward (Jeden krok do przodu) – wyświetlanie następnej klatki aktualnie odtwarzanego nagrania

- ▶ Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić następną klatkę obecnie odtwarzanego nagrania.

Play (Odtwarzaj) – rozpoczynanie odtwarzania

- ▶ Naciśnij ten klawisz, aby rozpocząć odtwarzanie z normalną prędkością.

Pause (Pauza) – wstrzymywanie odtwarzania przy włączonym trybie odtwarzania

- ▶ Naciśnij ten klawisz, aby wstrzymać odtwarzanie na wybranym monitorze.

5.3 Działanie klawiatury

5.3.1 Łączenie kamery z monitorem

Aby połączyć kamerę z monitorem:

1. Naciśnij przycisk **Mon**.
2. Za pomocą przycisków numerycznych wprowadź numer monitora, z którym ma zostać nawiązane połączenie.
3. Naciśnij przycisk ENTER.
4. Wprowadź numer kamery, która ma być połączona z monitorem.
5. Naciśnij przycisk ENTER.

Aby połączyć kamerę z już wybranym monitorem:

1. Wprowadź numer kamery, która ma być połączona z monitorem.
2. Naciśnij przycisk ENTER.

5.3.2 Wybór monitora

Aby wybrać monitor:

1. Naciśnij przycisk **Mon**.
2. Wprowadź numer monitora.
3. Naciśnij przycisk ENTER.

LUB

- ▶ W menu **Main Menu** (Menu główne) naciskaj przycisk **Next Monitor** (Następny monitor) lub **Previous Monitor** (Poprzedni monitor), aby wybrać monitor.

5.3.3 Sterowanie współczynnikiem prędkości odtwarzania

Aby sterować współczynnikiem prędkości odtwarzania

- ▶ W trybie odtwarzania:

Naciskaj przycisk **Speed Factor Forward** (Współczynnik prędkości do przodu) lub **Speed Factor Backward** (Współczynnik prędkości do tyłu), aby przewijać szybko do przodu lub do tyłu z różnymi prędkościami.

Zależnie od tempa naciskania przycisku są dostępne następujące współczynniki prędkości: ¼, ½, 1, 2, 4, 8 i 16

LUB

- ▶ W trybie pauzy odtwarzania:
Naciskaj przycisk **Single Step Forward** (Jeden krok do przodu) lub **Single Step Backward** (Jeden krok do tyłu), aby przewijać o jeden krok do przodu lub do tyłu.

5.3.4 Sterowanie kamerami PTZ

Aby sterować obracaniem i pochylaniem kamer:

- ▶ Użyj joysticka klawiatury, aby sterować osią kamery PTZ.

Aby sterować funkcją zoomu:

- ▶ Obróć pokrętko sterowania joystickiem, aby przybliżyć lub oddalić widok obrazu. Jeśli kamera nie ma funkcji zoomu optycznego, efekt zoomu cyfrowego będzie symulowany.

5.3.5 Blokowanie/odblokowanie klawiatury

Aby zablokować klawiaturę:

- ▶ Naciśnij przycisk **Logout** (Wyloguj).

Aby odblokować klawiaturę:

1. Naciśnij przycisk **Logout** (Wyloguj).
2. Wprowadź hasło IP Matrix.
3. Naciśnij klawisz Enter.

6 Rozwiązywanie problemów

Aby sprawdzić wygląd ogólny, sprawdź ustawienia karty **Zaawansowane** poszczególnych dekoderek.

| Problem | Rozwiązanie |
|--|--|
| Nie można uzyskać dostępu do kamer. | Sprawdź hasło ogólne. Wszystkie kamery muszą używać tego hasła jako wspólnego hasła użytkownika. |
| W konfiguracji z wieloma dekoderekami: ustawienia w programie Configuration Manager nie wpływają na aplikację IP Matrix. | Tylko ustawienia dekodera głównego wpływają na aplikację IP Matrix. Wybierz dekoderek główny i spróbuj ponownie. |
| Wybrany monitor nie jest podświetlony. | Sprawdź odległość pomiędzy okienkami obrazu. W razie potrzeby zwiększ odległość. |
| Brak połączeń po ponownym uruchomieniu dekodera. | Włącz opcję ponownego łączenia po restarcie albo przywołaj pozycję ulubionych. |
| Nie wszystkie monitory mogą być wypełnione połączeniami wizyjnymi. | Sprawdź liczbę dekoderek, która określa dopuszczalny limit połączeń na jednym dekoderek. LUB W konfiguracji może być więcej monitorów niż dopuszczalny limit monitorów na wyświetlacz. |



Pomoc techniczna

Nasza **pomoc techniczna** jest dostępna na stronie www.boschsecurity.com/xc/en/support/. Bosch Security and Safety Systems oferuje pomoc techniczną w następujących obszarach:

- [Aplikacje i narzędzia](#)
- [Modelowanie statystyk budynku](#)
- [Gwarancja](#)
- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Naprawy i wymiana](#)
- [Bezpieczeństwo produktów](#)



Akademia Bosch Building Technologies

Odwiedź witrynę Akademii Bosch Building Technologies, aby uzyskać dostęp do **kursów szkoleniowych, samouczków wideo i dokumentów**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2024

Rozwiązania do budynków podnoszące jakość życia

202501171723