

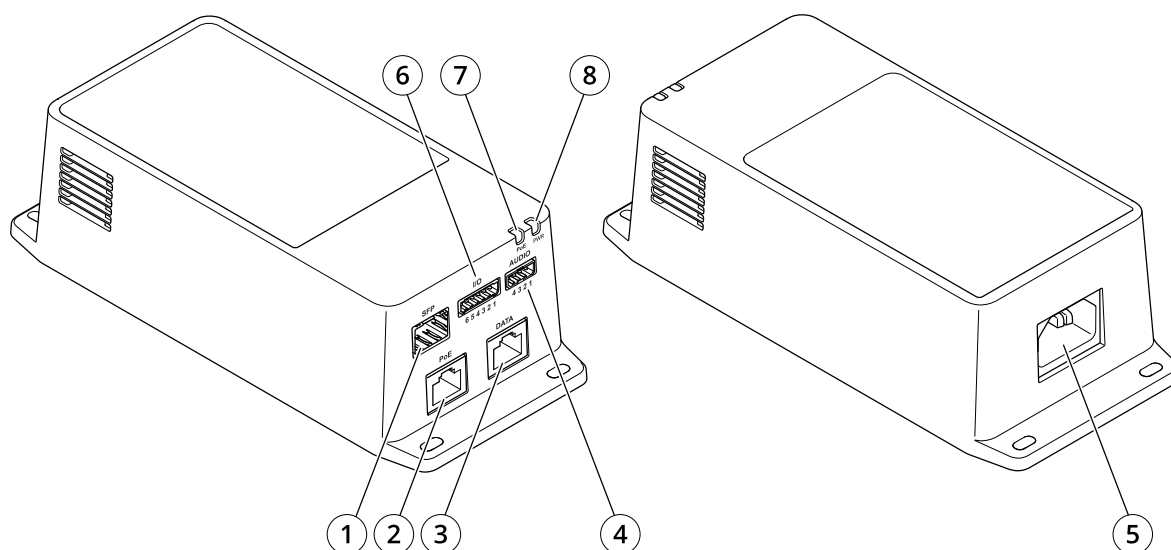
# **AXIS TU8003 90 W Connectivity Midspan**

**Podręcznik użytkownika**

## Spis treści

|                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| Przegląd produktów .....                                          | 3 |
| Inteligentny restart .....                                        | 3 |
| Ustawienia.....                                                   | 4 |
| Informacje o urządzeniu.....                                      | 4 |
| Dźwięk.....                                                       | 4 |
| Dodawanie dźwięku do zapisu.....                                  | 4 |
| Obsługa dwukierunkowej komunikacji audio.....                     | 4 |
| Zdarzenia .....                                                   | 5 |
| Wyzwalanie akcji.....                                             | 5 |
| Rejestracja obrazu wideo po wykryciu ruchu przez czujnik PIR..... | 5 |
| Rozwiązywanie problemów – .....                                   | 6 |
| Specyfikacje .....                                                | 7 |
| Wskaźniki LED.....                                                | 7 |
| Złącza.....                                                       | 7 |
| Złącze sieciowe .....                                             | 7 |
| Złącze audio.....                                                 | 7 |
| Złącze I/O .....                                                  | 8 |

## Przegląd produktów



- 1 Złącze światłowodowe (SFP)
- 2 Złącze sieciowe RJ45 (PoE)
- 3 Złącze Ethernet RJ45 (DATA)
- 4 Złącze audio
- 5 Złącze zasilania
- 6 Złącze I/O
- 7 Wskaźnik LED PoE
- 8 Wskaźnik LED zasilania

## Inteligentny restart

AXIS TU8003 90 W Connectivity Midspan nieustannie wysyła sygnały keepalive do podłączonego urządzenia, jednocześnie dostarczając zasilanie. Jeżeli dołączone urządzenie obsługuje funkcję inteligentnego restartu i nie zareaguje na te sygnały w ciągu dwóch minut, moduł zasilania pośredniego AXIS TU8003 wykona automatyczny restart własny i urządzenia.

### Uwaga

- Urządzenie może stać się niedostępne, a kamera może nie wyświetlać obrazu prawidłowo, nawet jeśli nadal reaguje na sygnały keepalive z AXIS TU8003. Urządzenie nie uruchomi się automatycznie, dopóki potwierdza te sygnały.
- Aby uzyskać listę wszystkich produktów obsługujących funkcję inteligentnego restartu, odwiedź stronę [axis.com/products/axis-tu8003-90-w-connectivity-midspan#compatible-products](https://axis.com/products/axis-tu8003-90-w-connectivity-midspan#compatible-products).

## Ustawienia

### Informacje o urządzeniu

Po dołączeniu modułu zasilania pośredniego do obsługiwanej kamery Axis ustawienia dźwięku oraz we / wy będą widoczne na stronie sieciowej kamery.

#### Uwaga

Należy upewnić się, że zostały adres Link-Local (ZeroConf) oraz protokoły sieciowe IPv4. W przeciwnym razie audio oraz We/Wy nie będą działać.

Wszystkimi ustawieniami opisanymi w niniejszej instrukcji można zarządzać na stronie internetowej kamery.

### Dźwięk

#### Dodawanie dźwięku do zapisu

Włącz dźwięk:

1. Przejdź do menu **Settings > Audio** (Ustawienia > Audio) i włącz opcję **Allow audio** (Zezwalaj na dźwięk).
2. Przejdź do menu **Input > Type** (Wejście > Typ) i wybierz źródło dźwięku.

Edytuj profil strumienia używany do rejestracji:

3. Przejdź do menu **Settings > Stream** (Ustawienia > Strumień) i kliknij opcję **Stream profiles** (Profil strumienia).
4. Wybierz profil strumienia i kliknij opcję **Audio**.
5. Zaznacz pole wyboru i wybierz opcję **Dodaj**.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.
7. Kliknij przycisk **Zamknij**.

#### Obsługa dwukierunkowej komunikacji audio

#### Uwaga

Po skonfigurowaniu dwukierunkowej komunikacji audio w interfejsie użytkownika kamery możesz korzystać z tej funkcji za pomocą systemu zarządzania sygnałem wizyjnym.

1. Podłącz mikrofon do złącza **Wejście audio**.
2. Podłącz głośnik do złącza **Wyjście audio**.

Włącz obsługę dwukierunkowej komunikacji audio na stronie internetowej kamery:

1. Przejdź do menu **Video > Stream > Audio** (Wideo > Strumień > Dźwięk) i włącz obsługę audio.
2. Przejdź do menu **Audio > Device settings** (Dźwięk > Ustawienia urządzenia), aby upewnić się, że obsługa audio jest włączona.
3. Włącz prawidłowe źródło sygnału wejściowego.
4. Jeżeli wprowadzisz jakiekolwiek zmiany w źródle sygnału wejściowego, kliknij przycisk **Apply changes** (Zastosuj zmiany).
5. Przejdź do menu **> System > Plain config** (System > Zwykła konfiguracja).
6. Ustaw opcję **Select group** (Wybierz grupę) jako **Audio** (Dźwięk).
7. Upewnij się, że pozycja **Duplex mode** (Tryb duplexu) została skonfigurowana jako **Full duplex**.

## Zdarzenia

### Wyzwalanie akcji

1. Przejdź do menu **Settings > System > Events (Ustawienia > System > Zdarzenia)**, aby skonfigurować regułę. Reguła określa, kiedy urządzenie wykona określone działania. Reguły można skonfigurować jako zaplanowane, powtarzające się lub na przykład wyzwalane detekcją ruchu.
2. Wybierz **Condition (Warunek)**, który ma zostać spełniony w celu wyzwolenia akcji. Jeżeli w regule akcji zostanie określony więcej niż jeden warunek, wszystkie muszą zostać spełnione, aby wyzwolić akcję.
3. Wybierz **Action (Akcję)**, którą urządzenie ma wykonać po spełnieniu warunków.

#### Uwaga

Po dokonaniu zmian w aktywnej regule należy ją uruchomić ponownie, aby zastosować te zmiany.

### Rejestracja obrazu wideo po wykryciu ruchu przez czujnik PIR

W tym przykładzie wyjaśniono, jak podłączyć czujnik PIR Axis do produktu i skonfigurować kamerę, aby rozpocząć rejestrację, gdy czujnik wykryje ruch.

#### Wymagany sprzęt

- Kabel 3-żyłowy (uziemiające, zasilanie, I/O)
- Czujnik PIR Axis

#### POWIADOMIENIE

Przed podłączeniem przewodów odłącz produkt od zasilania. Po zakończeniu podłączania doprowadź zasilanie.

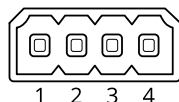
#### Podłącz przewody do złącza I/O produktu

##### Uwaga

Informacje na temat złącza I/O: *Złącza, on page 7.*

1. Podłącz przewód uziemienia do pinu 1 (GND/-).
2. Podłącz przewód zasilający do pinu 2 (wyjście 12 V DC).
3. Podłącz przewód I/O do pinu 3 (wejście I/O).

#### Podłącz przewody do złącza I/O czujnika PIR



1. Drugi koniec przewodu uziemienia podłącz do pinu 1 (GND/-).
2. Drugi koniec przewodu zasilającego podłącz do pinu 2 (wejście DC/+).
3. Drugi koniec przewodu WE/WY podłącz do pinu 3 (wyjście WE/WY).

#### Skonfiguruj port I/O na stronie internetowej kamery

1. Przejdź do menu **Settings > System (Ustawienia > System) > I/O ports (Porty I/O)**.
2. Wybierz **Wejście** z listy rozwijanej **Port 1**.
3. Nadaj modułowi wejścia nazwę opisową.
4. Aby czujnik PIR wysyłał sygnał do kamery po wykryciu ruchu, wybierz z listy rozwijanej opcję **Obwód zamknięty**.

Aby kamera rozpoczynała rejestrację po odebraniu sygnału z czujnika PIR, należy utworzyć regułę na stronie internetowej kamery.

## Rozwiązywanie problemów –

### Zasilacz midspan nie włącza się

- Sprawdź, czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony.
- Odłącz i ponownie podłącz zasilanie urządzenia; obserwuj wskaźniki podczas sekwencji rozruchu.
- Sprawdź, czy przewód wejściowy jest sprawny.

### Zasilane urządzenie nie działa

- Sprawdź, czy zasilane urządzenie obsługuje standard PoE.
- Sprawdź, czy użyto standardowego, prostego kabla Category 5e/6 z czterema parami.
- Sprawdź, czy urządzenie zasilane jest podłączone do portu PoE.
- Jeśli używasz zewnętrznego rozdzielacza zasilania, sprawdź, czy działa.
- Upewnij się, że na żadnej skrętce ani na złączach RJ45 nie ma zwarcia.
- O ile to możliwe, podłącz ponownie to samo zasilane urządzenie do innego zasilacza midspan.

### Urządzenie końcowe działa, ale nie ma łącza danych (DATA)

- Jeśli używasz kabla Ethernet RJ45, sprawdź, czy użyto standardowego, prostego kabla Category 5e/6 z czterema parami.
- Jeśli używasz kabla Ethernet RJ45, upewnij się, że odległość od źródła Ethernet do obciążenia/zdalnego terminala nie przekracza 100 m (330 stóp).
- Jeśli używasz kabla światłowodowego, sprawdź, czy kabel i moduł SFP są odpowiedniego typu i czy kabel jest sprawny.
- Jeśli używasz zewnętrznego rozdzielacza zasilania, sprawdź, czy działa.
- O ile to możliwe, podłącz ponownie to samo zasilane urządzenie do innego zasilacza midspan.

### Dźwięk oraz we / wy nie działają

- Przejdź do **System > Plain config > Network** (System > Prosta konfiguracja > Sieć IP) i sprawdź, czy zarówno adres Link-Local (ZeroConf), jak i IPv4 są włączone.

## Specyfikacje

### Wskaźniki LED

#### Wskaźnik LED zasilania

| Kolor LED | Zachowanie     | Opis   |
|-----------|----------------|--------|
| Wył.      |                | Wyłącz |
| Zielony   | Światło ciągłe | Włącz  |

#### Wskaźnik LED PoE

| Kolor LED | Zachowanie     | Opis                                                                                                            |
|-----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wył.      |                | Nie jest podłączone żadne urządzenie.                                                                           |
| Czerwony  | Światło ciągłe | Urządzenie zdalne jest podłączone, ale proces uzgadniania PoE nie powiódł się lub port jest przeciążony/zwarty. |
| Zielony   | Światło ciągłe | Urządzenie zdalne jest podłączone, proces uzgadniania PoE zakończył się pomyślnie i port dostarcza zasilanie.   |

### Złącza

#### Złącze sieciowe

Produkt jest wyposażony w kilka złączy sieciowych:

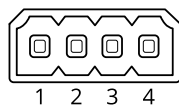
- PoE: złącze ethernetowe RJ45 z zasilaniem High Power over Ethernet (High PoE)
- SFP: złącze SFP do dołączenia modułu SFP za pomocą kabla światłowodowego
- DATA: złącze RJ45 do dołączenia urządzenia za pomocą kabla Ethernet RJ45

#### Uwaga

Urządzenie można podłączyć zarówno do portu SFP, jak i do portu danych (DATA). Jeśli podłączysz dwa urządzenia, po jednym do każdego portu, pierwszeństwo będzie miało urządzenie podłączone do portu SFP.

#### Złącze audio

4-pinowy blok złączy wejść i wyjść audio.



| Funkcje | Styk | Uwagi                        |
|---------|------|------------------------------|
| GND     | 1    | Masa                         |
| 12 V    | 2    | 12 V dla źródła zewnętrznego |

|                 |   |               |
|-----------------|---|---------------|
| Wejście liniowe | 3 | Wejście audio |
| Wyjście liniowe | 4 | Wyjście audio |

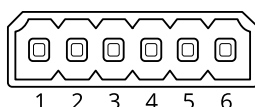
## Złącze I/O

**Wejście cyfrowe** – Do podłączenia urządzeń, które mogą przełączać się pomiędzy obwodem zamkniętym i otwartym, na przykład czujników PIR, czujników okiennych lub drzwiowych oraz czujników wykrywania zbiecia szyby.

**Wyjście cyfrowe** – Służy do dołączania urządzeń zewnętrznych takich jak przekaźniki i wskaźniki LED. Dołączone urządzenia mogą być uaktywniane przez interfejs API VAPIX®, przez zdarzenie lub ze strony sieciowej urządzenia.

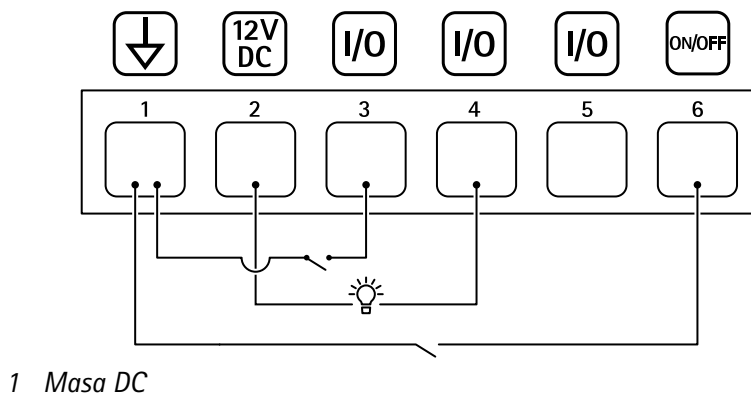
**WŁ./WYŁ.** – Włącza lub wyłącza wyjście PoE.

6-pinowego bloku złączy



| Funkcje                              | Styk | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Specyfikacje                                     |
|--------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Masa DC                              | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 V DC                                           |
| Wyjście DC                           | 2    | Może być wykorzystywane do zasilania dodatkowego sprzętu.<br>Uwaga: ten styk może być używany tylko jako wyjście zasilania.                                                                                                                                                             | 12 V DC<br>Maks. obciążenie = 50 mA              |
| Konfigurowalne (wejście lub wyjście) | 3–5  | Wejście cyfrowe – podłącz do styku 1, aby aktywować lub pozostaw rozłączone, aby dezaktywować.                                                                                                                                                                                          | Od 0 do maks. 30 V DC                            |
|                                      |      | Wyjście cyfrowe – podłączone wewnętrznie do styku 1 (masa DC), gdy aktywne i niepodłączone, gdy nieaktywne. W przypadku stosowania z obciążeniem indukcyjnym, np. przekaźnikiem, konieczne jest szeregowe podłączenie diody w celu zabezpieczenia przed stanami przejściowymi napięcia. | Od 0 do maks. 30 V DC, otwarty dren maks. 100 mA |
| CAM ON/OFF                           | 6    | CAM ON (Kamera wł.): aby kamera pozostała włączona, pozostaw ten styk odłączony na co najmniej 7 s.<br><br>CAM OFF (Kamera wył.): aby wyłączyć kamerę, dołącz do styku 1 na co najmniej 7 s.                                                                                            |                                                  |

Przykład:





- 2 *Wyjście DC 12 V, maks. 50 mA*
- 3 *Konfigurowalne We/Wy*
- 4 *Konfigurowalne We/Wy*
- 5 *Konfigurowalne We/Wy*
- 6 *CAM ON/OFF*

T10166241\_pl

2026-02 (M9.2)

© 2021 – 2026 Axis Communications AB