

## **AXIS P7316 Video Encoder**

## Spis treści

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Od czego zacząć .....                                                                          | 4  |
| Wyszukiwanie urządzenia w sieci .....                                                          | 4  |
| Obsługiwane przeglądarki .....                                                                 | 4  |
| Otwórz interfejs WWW urządzenia .....                                                          | 4  |
| Utwórz konto administratora .....                                                              | 4  |
| Bezpieczne hasła .....                                                                         | 5  |
| Upewnianie się co do braku zmian w oprogramowaniu urządzenia .....                             | 5  |
| Omówienie interfejsu WWW .....                                                                 | 5  |
| Konfiguracja urządzenia .....                                                                  | 6  |
| Ustaw wejście wideo .....                                                                      | 6  |
| Konfigurowanie rozdzielczości Quad HD lub 4K .....                                             | 6  |
| Regulowanie obrazu .....                                                                       | 6  |
| Poziomowanie kamery .....                                                                      | 6  |
| Monitorowanie długich i wąskich obszarów .....                                                 | 6  |
| Ukrywanie części obrazu za pomocą masek prywatności .....                                      | 7  |
| Wyświetlanie nakładek na obrazie .....                                                         | 7  |
| Wyświetlanie nakładki tekstu .....                                                             | 7  |
| Dostosowywanie widoku kamery (PTZ) .....                                                       | 8  |
| Wybierz sterownik PTZ .....                                                                    | 8  |
| Tworzenie trasy strażnika z prepozycjami .....                                                 | 8  |
| Przeglądanie i rejestracja obrazów wideo .....                                                 | 8  |
| Zmniejszanie zapotrzebowania na przepustowość i zasób .....                                    | 8  |
| Konfiguracja zasobów sieciowej pamięci masowej .....                                           | 9  |
| Rejestracja i odtwarzanie obrazu .....                                                         | 9  |
| Konfiguracja reguł dotyczących zdarzeń .....                                                   | 9  |
| Wyzwalanie akcji .....                                                                         | 10 |
| Rejestrowanie obrazu wideo w momencie wykrycia obiektu .....                                   | 10 |
| Rejestrowanie obrazu wideo w momencie wykrycia głośnych dźwięków przez kamerę .....            | 10 |
| Zapewnianie wizualnej sygnalizacji trwającego zdarzenia .....                                  | 11 |
| Wyzwalanie powiadomienia w przypadku ingerencji w obiektyw kamery .....                        | 12 |
| Dźwięk .....                                                                                   | 12 |
| Dodawanie dźwięku do zapisu .....                                                              | 12 |
| Interfejs WWW .....                                                                            | 14 |
| Więcej informacji .....                                                                        | 15 |
| Maski prywatności .....                                                                        | 15 |
| Nakładki .....                                                                                 | 15 |
| Obrót, pochylenie i zbliżenie (PTZ) .....                                                      | 15 |
| Trasy strażnika .....                                                                          | 15 |
| Strumieniowanie i pamięć masowa .....                                                          | 15 |
| Formaty kompresji obrazów wideo .....                                                          | 15 |
| W jaki sposób ustawienia obrazu, strumienia i profilu strumienia mogą na siebie wpływać? ..... | 16 |
| Analizy i aplikacje .....                                                                      | 16 |
| Specyfikacje .....                                                                             | 17 |
| Przegląd produktów .....                                                                       | 17 |
| .....                                                                                          | 17 |
| Wskaźniki LED .....                                                                            | 17 |
| Gniazdo karty SD .....                                                                         | 18 |
| Przyciski .....                                                                                | 18 |
| Przycisk kontrolny .....                                                                       | 18 |
| Złącza .....                                                                                   | 18 |
| Złącze magistrali .....                                                                        | 18 |
| Złącze BNC .....                                                                               | 18 |
| Złącze sieciowe .....                                                                          | 18 |

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Złącze audio.....                                 | 18 |
| Złącze I/O .....                                  | 19 |
| Złącze zasilania .....                            | 20 |
| Złącze RS485/RS422 .....                          | 20 |
| Rozwiązywanie problemów – .....                   | 21 |
| Przywróć domyślne ustawienia fabryczne .....      | 21 |
| Opcje systemu AXIS OS .....                       | 21 |
| Sprawdzanie bieżącej wersji systemu AXIS OS ..... | 21 |
| Aktualizacja systemu AXIS OS:.....                | 22 |
| Problemy techniczne i możliwe rozwiązania.....    | 22 |
| Kwestie wydajności .....                          | 25 |
| Kontakt z pomocą techniczną.....                  | 25 |
| Sterowniki PTZ.....                               | 26 |
| American Dynamics.....                            | 26 |
| Bosch.....                                        | 26 |
| Canon .....                                       | 26 |
| Cohu.....                                         | 26 |
| Daiwa .....                                       | 27 |
| Dennard .....                                     | 28 |
| Elmo .....                                        | 29 |
| Eneo .....                                        | 30 |
| Ernitec .....                                     | 31 |
| Fieldeye.....                                     | 32 |
| Forwardvision .....                               | 32 |
| Geutebrück.....                                   | 33 |
| JVC.....                                          | 33 |
| Kalatel .....                                     | 35 |
| Kalatel Digiplex.....                             | 36 |
| KDec300 .....                                     | 36 |
| Lilin .....                                       | 36 |
| OpenEye.....                                      | 37 |
| Panasonic.....                                    | 37 |
| Pelco .....                                       | 39 |
| Philips.....                                      | 40 |
| Samsung .....                                     | 41 |
| Sensormatic.....                                  | 42 |
| Siemens .....                                     | 44 |
| Smartscan .....                                   | 45 |
| Teb .....                                         | 45 |
| Ultrak .....                                      | 46 |
| VCC .....                                         | 47 |
| VCL.....                                          | 47 |
| Vicon .....                                       | 49 |
| Videmech .....                                    | 50 |
| Videotec.....                                     | 51 |
| Videotec Macro.....                               | 51 |
| Visca.....                                        | 52 |

## Od czego zacząć

### Wyszukiwanie urządzenia w sieci

Aby znaleźć urządzenia Axis w sieci i przydzielić im adresy IP w systemie Windows®, użyj narzędzia AXIS IP Utility lub AXIS Device Manager. Obie aplikacje są darmowe i można je pobrać ze strony [axis.com/support](http://axis.com/support).

Więcej informacji na temat wykrywania i przydzielania adresów IP znajduje się w dokumencie *Jak przydzielić adres IP i uzyskać dostęp do urządzenia*.

### Obsługiwane przeglądarki

Urządzenie obsługuje następujące przeglądarki:

|                         | Chrome™ | Edge™ | Firefox® | Safari® |
|-------------------------|---------|-------|----------|---------|
| Windows®                | ✓       | ✓     | *        | *       |
| macOS®                  | ✓       | ✓     | *        | *       |
| Linux®                  | ✓       | ✓     | *        | *       |
| Inne systemy operacyjne | *       | *     | *        | *       |

✓: zalecane

\*: obsługiwane z ograniczeniami

### Otwórz interfejs WWW urządzenia

1. Otwórz przeglądarkę i wpisz adres IP lub nazwę hosta urządzenia Axis. Jeśli nie znasz adresu IP, użyj narzędzia AXIS IP Utility lub AXIS Device Manager, aby zlokalizować urządzenie w sieci.
2. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło. Jeśli korzystasz z urządzenia po raz pierwszy, musisz utworzyć konto administratora. Patrz *Utwórz konto administratora*, on page 4.

Opisy wszystkich funkcji i ustawień interfejsu WWW urządzeń z systemem operacyjnym AXIS OS można znaleźć na stronie *Pomoc dotycząca interfejsu internetowego AXIS OS*.

### Utwórz konto administratora

Przy pierwszym logowaniu do urządzenia należy utworzyć konto administratora.

1. Wprowadź nazwę użytkownika.
2. Wprowadź hasło. Patrz *Bezpieczne hasła*, on page 5.
3. Wprowadź ponownie hasło.
4. Zaakceptuj umowę licencyjną.
5. Kliknij kolejno opcje **Add account (Dodaj konto)**.

#### Ważne

W urządzeniu nie ma konta domyślnego. Jeśli nastąpi utrata hasła do konta administratora, należy zresetować urządzenie. Patrz *Przywróć domyślne ustawienia fabryczne*, on page 21.

## Bezpieczne hasła

### Ważne

Używaj protokołu HTTPS (który jest domyślnie włączony), aby ustawić hasło lub skonfigurować inne poufne dane przez sieć. Protokół HTTPS umożliwia nawiązywanie bezpiecznych, szyfrowanych połączeń sieciowych, chroniąc w ten sposób poufne dane, takie jak hasła.

Hasło urządzenia stanowi podstawową ochronę danych i usług. Urządzenia Axis nie narzucają zasad haseł, ponieważ mogą być one używane w różnych typach instalacji.

Aby chronić dane, zalecamy:

- Używanie haseł o długości co najmniej ośmiu znaków, najlepiej utworzonego automatycznym generatorem haseł.
- Nieujawnianie haseł.
- Regularną zmianę haseł co najmniej raz na rok.

## Upewnianie się co do braku zmian w oprogramowaniu urządzenia

Aby upewnić się, że w urządzeniu zainstalowano oryginalny system AXIS OS lub aby odzyskać kontrolę nad urządzeniem w razie ataku:

1. Przywróć domyślne ustawienia fabryczne. Patrz *Przywróć domyślne ustawienia fabryczne, on page 21*. Po zresetowaniu opcja bezpiecznego uruchamiania gwarantuje bezpieczeństwo urządzenia.
2. Skonfiguruj i zainstaluj urządzenie.

## Omówienie interfejsu WWW

Ten film przybliży najważniejsze elementy i schemat działania interfejsu WWW urządzenia.



*Interfejs WWW urządzenia Axis*

## Konfiguracja urządzenia

### Ustaw wejście wideo

Aby można było korzystać z kodera wideo, należy ustawić wejście wideo dla podłączonych kamer (kanałów). Po pierwszym zalogowaniu się do urządzenia, automatycznie wykryte wejścia wideo w kamerach są ustawiane na **Automatyczne**.

Aby zmienić wejścia wideo:

1. Wybierz kolejno opcje **System > Video input (System > Wejście wideo)**.
2. Wybierz opcję **Manual (Ręcznie)**, a następnie wybierz standard i rozdzielczość materiału wizyjnego dla wszystkich kanałów, które chcesz zmienić.
3. Kliknij przycisk **Save changes & restart (Zapisz zmiany i uruchom ponownie)**.

### Konfigurowanie rozdzielczości Quad HD lub 4K

Rozdzielczość Quad HD (1440p) lub 4K (2160p) jest obsługiwana tylko w kanale 1. Po skonfigurowaniu kanału 1 kanał 3 jest wyłączany.

Rozdzielczość Quad HD lub 4K trzeba skonfigurować ręcznie:

1. Wybierz kolejno opcje **System > Video input (System > Wejście wideo)**.
2. W obszarze **Channel 1 (Kanał 1)** zaznacz wartość **Manual (Ręcznie)**.
3. Wybierz standard wizyjny i rozdzielczość Quad HD lub 4K.
4. Kliknij przycisk **Save changes & restart (Zapisz zmiany i uruchom ponownie)**.

### Regulowanie obrazu

W tej części znajdują się instrukcje dotyczące konfigurowania urządzenia. Aby dowiedzieć się więcej na temat działania niektórych funkcji, przejdź do *Więcej informacji, on page 15*.

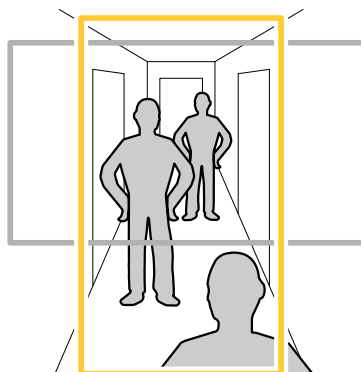
### Poziomowanie kamery

Aby dostosować obszar obserwacji w zależności od obszaru odniesienia lub obiektu, należy użyć siatki poziomego oraz mechanicznie ustawić kamerę.

1. Przejdź do menu **Video (Wideo) > Image (Obraz) >** i kliknij .
2. Kliknij , aby wyświetlać siatkę poziomą.
3. Wyreguluj kamerę tak, aby położenie obszaru odniesienia lub obiektu wyrównało się z siatką poziomą.

### Monitorowanie długich i wąskich obszarów

Użyj formatu korytarzowego, aby lepiej używać pełnego pola widzenia w długich i wąskich obszarach, takich jak klatki schodowe, korytarze, drogi czy tunele.



1. W zależności od urządzenia, obróć kamerę lub obiektyw trójosiowy Axis o 90° lub 270°.
2. Jeżeli urządzenie nie ma funkcji automatycznego obrotu widoku, przejdź do okna **Video > Installation** (**Wideo > Instalacja**).
3. Obróć widok o 90° lub 270°.

### Ukrywanie części obrazu za pomocą masek prywatności

Możesz utworzyć jedną lub kilka masek prywatności, aby ukryć fragmenty obrazu.

1. Przejdź do okna **Video > Privacy masks** (**Wideo > Maski prywatności**).
2. Kliknij **+**.
3. Kliknij nową maskę i nadaj jej nazwę.
4. Dostosuj rozmiar i położenie maski prywatności zgodnie z potrzebami.
5. Aby zmienić kolor wszystkich masek prywatności, kliknij **Privacy masks (Maski prywatności)** i wybierz jeden z kolorów.

Zob. też *Maski prywatności*, on page 15

### Wyświetlanie nakładek na obrazie

Możesz dodać obraz jako nałożenie do strumienia wideo.

1. Wybierz kolejno opcje **Video > Overlays** (**Wideo > Nakładki**).
2. Kliknij **Manage images** (**Zarządzaj obrazami**).
3. Prześlij lub przeciągnij i upuść obraz.
4. Kliknij przycisk **Upload** (**Prześlij**).
5. Wybierz **Image (Obraz)** z listy rozwijanej i kliknij **+**.
6. Wybierz obraz i położenie. Aby zmienić położenie obrazu nakładki, można go również przeciągnąć w podglądzie na żywo.

### Wyświetlanie nakładki tekstu

Możesz dodać pole tekstowe jako nakładkę strumienia wideo. Jest to przydatne na przykład do wyświetlania daty, godziny lub nazwy firmy w strumieniu wideo.

1. Wybierz kolejno opcje **Video > Overlays** (**Wideo > Nakładki**).
2. Wybierz opcję **Text** (**Tekst**) i kliknij **+**.
3. Wpisz tekst, który chcesz wyświetlać, lub wybierz modyfikatory, aby wyświetlać na przykład aktualną datę.

- Wybierz położenie. Aby zmienić położenie nakładki, można ją również kliknąć i przeciągnąć w podglądzie na żywo.

## Dostosowywanie widoku kamery (PTZ)

### Wybierz sterownik PTZ

- Przejdź do menu **System > Accessories > PTZ** (**System > Akcesoria > PTZ**).
- Wybierz **Driver (Sterownik)** z listy rozwijanej.
- Wybierz **Device type (Typ urządzenia)** i wpisz **Device id (ID urządzenia)**. Typ urządzenia i ID urządzenia są zależne od sterownika.
- Przejdź do karty **PTZ** i sprawdź, czy dostępne są ustawienia PTZ.

Więcej informacji na temat sterowników PTZ i obsługiwanych typów urządzeń: *Sterowniki PTZ, on page 26*.

### Tworzenie trasy strażnika z prepozycjami

Trasa strażnika wyświetla strumień wideo z różnych prepozycji, po kolei albo w ustalonym lub losowym porządku i przez wybrany czas.

- Przejdź do **PTZ > Trasy strażnika**.
- Kliknij  **Guard tour (Trasa strażnika)**.
- Wybierz opcję **Preset position (Prepozycja)** i kliknij polecenie **Create (Utwórz)**.
- W menu **General settings (Ustawienia ogólne)**:
  - Wprowadź nazwę trasy strażnika i podaj czas przerwy pomiędzy każdą trasą.
  - Jeżeli trasa strażnika ma przechodzić pomiędzy prepozycjami losowo, włącz opcję **Play guard tour in random order (Odtwarzaj trasę strażnika w losowej kolejności)**.
- W obszarze **Step settings (Ustawienia kroku)**:
  - ustaw czas trwania dla prepozycji.
  - Ustaw prędkość przejścia, która określa, jak szybko urządzenie przejdzie do kolejnej prepozycji.
- Przejdź do menu **Preset positions (Prepozycje)**.
  - Wybierz prepozycje, które chcesz zastosować do trasy strażnika.
  - Przeciągnij je do obszaru **View order (Wyświetl kolejność)** i kliknij przycisk **Done (Gotowe)**.
- Aby ustawić harmonogram trasy strażnika, przejdź do **System > Zdarzenia**.

## Przeglądanie i rejestracja obrazów wideo

W tej części znajdują się instrukcje dotyczące konfigurowania urządzenia. Aby dowiedzieć się więcej o działaniu strumieniowania i pamięci masowej, przejdź do *Strumieniowanie i pamięć masowa, on page 15*.

### Zmniejszanie zapotrzebowania na przepustowość i zasób

#### Ważne

Zmniejszenie przepustowości może skutkować utratą wyrazistości szczegółów na obrazie.

- Wybierz kolejno opcje **Video > Stream (Wideo > Strumień)**.
- W podglądzie na żywo kliknij .
- Wybierz **Video format (Format wideo) AV1**, jeśli urządzenie go obsługuje. W przeciwnym razie wybierz **H.264**.
- Przejdź do okna **Video > Stream > General (Wideo > Strumień > Ogólne)** i zwiększ wartość w polu **Compression (Kompresja)**.

- Przejdź do menu **Video > Stream > Zipstream** (Wideo > Przesyłanie strumieniowe > Zipstream) i wykonaj jedną lub więcej z czynności opisanych niżej:

**Uwaga**

Ustawienia technologii Zipstream są stosowane do wszystkich typów kodowania z wyjątkiem MJPEG.

- Wybierz opcję Zipstream **Strength** (Siła technologii Zipstream), której chcesz użyć.
- Włącz polecenie **Optimize for storage** (Optymalizuj pod kątem zasobu). Tej opcji można użyć tylko wtedy, gdy oprogramowanie do zarządzania materiałem wideo obsługuje ramki B.
- Włącz opcję **Dynamic FPS** (Dynamiczna liczba klatek na sekundę).
- Włącz opcję **Dynamic GOP** (Dynamiczna liczba klatek na sekundę) i dla długości GOP ustaw wysoką wartość parametru **Upper limit** (Górny limit).

**Uwaga**

Większość przeglądarek internetowych nie obsługuje kodowania H.265, dlatego urządzenie nie obsługuje go w swoim interfejsie WWW. Zamiast tego można użyć systemu zarządzania materiałem wizyjnym lub aplikacji obsługującej dekodowanie H.265.

## Konfiguracja zasobów sieciowej pamięci masowej

Aby przechowywać zapisy w sieci, należy skonfigurować zasoby sieciowej pamięci masowej.

- Przejdź do **System > Storage** (Pamięć masowa).
- Kliknij opcję  **Add network storage** (Dodaj sieciową pamięć masową) w obszarze **Network storage** (Sieciowa pamięć masowa).
- Wpisz adres IP serwera hosta.
- W ustawieniu **Network share** (Udział sieciowy) podaj nazwę współdzielonego udziału na serwerze hosta.
- Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.
- Wybierz wersję protokołu SMB lub pozostaw wartość **Auto** (Automatycznie).
- Jeżeli występują tymczasowe problemy z połączeniem lub udział nie został jeszcze skonfigurowany, zaznacz opcję **Add share without testing** (Dodaj udział bez testowania).
- Kliknij **Dodaj**.

## Rejestracja i odtwarzanie obrazu

### Nagrywanie obrazu wideo bezpośrednio z kamery

- Wybierz kolejno opcje **Video > Stream** (Wideo > Strumień).
- Aby rozpocząć nagrywanie, kliknij .

Jeżeli jeszcze nie skonfigurowano żadnej pamięci masowej, kliknij  i . Aby uzyskać instrukcje dotyczące konfigurowania sieciowej pamięci masowej, zob. *Konfiguracja zasobów sieciowej pamięci masowej, on page 9*

- Aby zatrzymać nagrywanie, ponownie kliknij .

### Obejrzyj wideo

- Przejdź do menu **Recordings** (Nagrania).
- Kliknij  obok wybranego nagrania na liście.

## Konfiguracja reguł dotyczących zdarzeń

Można utworzyć reguły sprawiające, że urządzenie będzie wykonywać konkretne akcje po wystąpieniu określonych zdarzeń. Reguła składa się z warunków i akcji. Warunki mogą służyć do wyzwalania akcji.

Urządzenie może na przykład rozpocząć zapis lub wysłać wiadomość e-mail po wykryciu ruchu albo wyświetlić nałożony tekst podczas rejestracji.

Aby dowiedzieć się więcej, zob. *Get started with rules for events (Reguły dotyczące zdarzeń)*.

## Wyzwalanie akcji

1. Przejdź do menu **System > Events (System > Zdarzenia)** i dodaj regułę. Reguła określa, kiedy urządzenie wykona określone działania. Reguły można ustawić jako zaplanowane, cykliczne lub wyzwalane ręcznie.
2. Wprowadź **Name (Nazwę)**.
3. 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.
4. Wybierz działanie (**Action**) do wykonania po spełnieniu warunków.

### Uwaga

- Po dokonaniu zmian w aktywnej regule należy ją uruchomić ponownie, aby uwzględnić zmiany.

## Rejestrowanie obrazu wideo w momencie wykrycia obiektu

W tym przykładzie wyjaśniono, jak skonfigurować kamerę, aby rozpocząć zapis na karcie SD, kiedy kamera wykryje dany obiekt. Zapis obejmuje pięć sekund przed detekcją i minutę po zakończeniu detekcji.

Zanim zaczniesz:

- Upewnij się, że karta SD została zainstalowana.

Upewnij się, że jest uruchomiona aplikacja AXIS Video Motion Detection:

1. Wybierz kolejno opcje **Apps > AXIS Video Motion Detection (Aplikacje > AXIS Video Motion Detection)**.
2. Uruchom aplikację, jeśli jeszcze nie jest uruchomiona.
3. Upewnij się, że aplikacja została skonfigurowana odpowiednio do potrzeb.

Create a rule (Utwórz regułę):

1. Przejdź do menu **System > Events (System > Zdarzenia)** i dodaj regułę.
2. Wprowadź nazwę reguły.
3. Z listy warunków w obszarze **Application (Aplikacja)** wybierz **VMD4**.
4. Z listy akcji w obszarze **Recordings (Zapisy)** wybierz opcję **Record video while the rule is active (Rejestruj wideo, gdy reguła jest aktywna)**.
5. Z listy opcji pamięci masowej wybierz opcję **SD\_DISK**.
6. Wybierz kamerę i profil strumienia.
7. Ustaw czas buforowania przed zdarzeniem na 5 sekund.
8. Ustaw czas buforowania po zdarzeniu na 1 minutę.
9. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## Rejestrowanie obrazu wideo w momencie wykrycia głośnych dźwięków przez kamerę

W tym przykładzie wyjaśniono sposób konfiguracji kamery w celu rozpoczęcia zapisu na karcie SD w ciągu pięciu sekund przed wykryciem głośnego dźwięku i zakończenia rejestracji po dwóch minutach.

### Uwaga

Zgodnie z poniższymi instrukcjami wymagane jest podłączenie mikrofonu do wejścia audio.

Włącz dźwięk:

1. Skonfiguruj profil strumienia, tak by włączyć opcję audio; patrz: *Dodawanie dźwięku do zapisu, on page 12*.

Włącz detekcję dźwięku:

1. Przejdź do menu **System > Detectors > Audio detection** (**System > Detektory > Detekcja dźwięku**).
2. Dostosuj poziom dźwięku w zależności od potrzeb.

Create a rule (Utwórz regułę):

1. Przejdź do menu **System > Events** (**System > Zdarzenia**) i dodaj regułę.
2. Wprowadź nazwę reguły.
3. Z listy warunków w obszarze **Audio (Dźwięk)** wybierz opcję **Audio Detection** (**Detekcja dźwięku**).
4. Z listy akcji w obszarze **Recordings (Zapisy)** wybierz opcję **Record video** (**Rejestruj wideo**).
5. Z listy opcji pamięci masowej wybierz opcję **SD\_DISK**.
6. Wybierz profil strumienia, w którym włączono dźwięk.
7. Ustaw czas buforowania przed zdarzeniem na 5 sekund.
8. Ustaw czas buforowania po zdarzeniu na 2 minuty.
9. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## Zapewnianie wizualnej sygnalizacji trwającego zdarzenia

Dostępna jest możliwość podłączenia AXIS I/O Indication LED do kamery sieciowej. Wskaźnik LED można skonfigurować tak, aby włączał się zawsze po wystąpieniu pewnych zdarzeń w kamerze. Na przykład po to, aby poinformować, że trwa nagrywanie wideo.

### Wymagany sprzęt

- AXIS I/O Indication LED
- Sieciowa kamera wideo Axis

### Uwaga

Instrukcje podłączenia AXIS I/O Indication LED znaleźć można w instrukcji montażu dołączonej do produktu.

Poniższy przykład ilustruje sposób konfigurowania reguły, która włącza AXIS I/O Indication LED, aby wskazać, że trwa nagrywanie.

1. Przejdź do menu **System > Accessories > I/O ports** (**System > Akcesoria > Porty we/wy**).
2. W przypadku portu, do którego podłączony jest AXIS I/O Indication LED, kliknij , aby ustawić kierunek na **Output (Wyjście)**, a następnie kliknij , aby ustawić stan normalny na **Circuit open** (**Obwód otwarty**).
3. Przejdź do **System > Events** (**System > Zdarzenia**).
4. Utwórz nową regułę.
5. Wybierz **Condition (Warunek)**, który musi zostać spełniony w celu rozpoczęcia nagrywania. Może to na przykład być harmonogram czasowy lub detekcja ruchu.
6. Z listy akcji wybierz opcję **Record video (Zarejestruj wideo)**. Wybierz pamięć masową. Wybierz profil strumienia lub utwórz nowy. Ustaw również **Prebuffer (Bufor przed zdarzeniem)** i **Postbuffer (Bufor po zdarzeniu)**.
7. Zapisz regułę.
8. Utwórz drugą regułę i wybierz ten sam **Condition (Warunek)**, co w pierwszej regule.
9. Z listy akcji wybierz opcję **Toggle I/O while the rule is active** (**Przełącz I/O, gdy reguła jest aktywna**), a następnie wybierz port, do którego podłączony jest the AXIS I/O Indication LED. Ustaw stan na **Active** (**Aktywny**).
10. Zapisz regułę.

Inne sytuacje, w których można wykorzystać AXIS I/O Indication LED, to na przykład:

- Konfiguracja wskaźnika LED tak, by włączył się, gdy kamera zostaje uruchomiona, tak by wskazywać na jej obecność. Wybierz jako warunek **System ready (System gotowy)**.
- Konfiguracja wskaźnika LED tak, by włączył się, gdy aktywny jest strumień na żywo i by wskazywał, że osoba lub program uzyskali dostęp do strumienia z kamery. Wybierz jako warunek **Live stream accessed (Dostęp do strumienia na żywo)**.

## **Wyzwalanie powiadomienia w przypadku ingerencji w obiektyw kamery**

W tym przykładzie wyjaśniono, jak ustawić powiadomienie e-mail wyzwalane, gdy obiektyw kamery zostanie zamalowany farbą w sprayu, zakryty lub gdy rejestrowany przez niego obraz zostanie rozmyty.

### **Activate the tampering detection (Aktywacja wykrywania sabotażu):**

1. Przejdź do menu **System > Detectors > Camera tampering (System > Detektory > Sabotaż kamery)**.
2. Ustaw wartość dla funkcji **Trigger delay (Opóźnienie wyzwalacza)**. Wartość ta wskazuje czas, jaki musi upłynąć przed wysłaniem wiadomości e-mail.
3. Włącz opcję **Trigger on dark images (Wyzwalaj przy ciemnych obrazach)**, aby wykrywać, czy obiektyw stracił znacząco ostrość lub został zamalowany albo zakryty.

### **Dodaj odbiorcę wiadomości e-mail:**

4. Przejdź do menu **System > Events > Recipients (System > Zdarzenia > Odbiorcy)** i dodaj odbiorcę.
5. Wprowadź nazwę odbiorcy.
6. Jako typ powiadomienia wybierz **Email (E-mail)**.
7. Wpisz adres e-mail odbiorcy.
8. Wpisz adres e-mail, z którego kamera ma wysyłać powiadomienia.
9. Podaj dane logowania do konta e-mail wysyłającego powiadomienia wraz z nazwą hosta SMTP i numerem portu.
10. Aby przetestować ustawienia poczty e-mail, kliknij **Test**.
11. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### **Create a rule (Utwórz regułę):**

12. Przejdź do menu **System > Events > Rules (System > Zdarzenia > Reguły)** i dodaj regułę.
13. Wprowadź nazwę reguły.
14. Z listy warunków w obszarze **Video (Wideo)** wybierz **Tampering (Sabotaż)**.
15. Z listy akcji w menu **Notifications (Powiadomienia)** wybierz pozycję **Send notification to email (Wyślij powiadomienie emailem)**, a następnie wybierz odbiorcę z listy.
16. Wpisz temat i treść wiadomości e-mail.
17. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## **Dźwięk**

### **Dodawanie dźwięku do zapisu**

#### **Włącz dźwięk:**

1. Przejdź do menu **Video > Stream > Audio (Wideo > Strumień > Dźwięk)** i włącz obsługę audio.
2. Jeżeli urządzenie ma więcej niż jedno źródło sygnału wejściowego, wybierz właściwe w polu **Source (Źródło)**.
3. Wybierz kolejno opcje **Audio > Device settings (Dźwięk > Ustawienia urządzenia)** i włącz odpowiednie źródło sygnału wejściowego.
4. Jeżeli wprowadzisz jakiegokolwiek zmiany w źródle sygnału wejściowego, kliknij przycisk **Apply changes (Zastosuj zmiany)**.

#### **Edytuj profil strumienia używany do rejestracji:**

5. Przejdź do okna **System > Stream profiles (System > Profile strumienia)** i wybierz profil strumienia.

6. Kliknij opcję **Include audio (Dołącz audio)** i włącz ją.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## Interfejs WWW

Aby zapoznać się ze wszystkimi funkcjami i ustawieniami dostępnymi w interfejsie WWW urządzeń z systemem operacyjnym AXIS OS, przejdź do strony *Pomoc dotycząca interfejsu internetowego AXIS OS*.

## Więcej informacji

### Maski prywatności

Maska prywatności to zdefiniowany przez użytkownika obszar, który zasłania część monitorowanego obszaru. Maski prywatności wyświetlane są jako bloki koloru lub mozaika zastosowane na strumieniu wideo.

Maska prywatności znajduje się na wszystkich zrzutach ekranu, zarejestrowanych obrazach i strumieniach podglądu na żywo.

Aby ukryć maskę prywatności, można użyć interfejsu VAPIX® Application Programming Interface (API).

#### Ważne

Dodanie wielu masek prywatności może wpłynąć na pracę urządzenia.

Można utworzyć kilka masek prywatności. Każda maska może mieć od 3 do 10 punktów kotwiczenia.

### Nakładki

Nakładki są nakładane na strumień wideo. Służą one do dostarczania dodatkowych informacji podczas instalacji i konfiguracji produktu lub podczas rejestracji obrazu (np. znacznik czasowy). Można dodać tekst lub obraz.

### Obrót, pochylenie i zbliżenie (PTZ)

#### Trasy strażnika

Trasa strażnika wyświetla strumień wideo z różnych prepozycji, po kolei albo w ustalonym lub losowym porządku i przez wybrany czas. Po uruchomieniu trasa strażnika odtwarzana jest do momentu jej zatrzymania, nawet jeżeli nie ma klientów (przeglądarek) odbierających obrazy.

#### Uwaga

Przerwa pomiędzy kolejnymi trasami strażnika wynosi co najmniej 10 minut, a minimalny czas obserwacji wynosi zawsze 10 sekund.

### Strumieniowanie i pamięć masowa

#### Formaty kompresji obrazów wideo

O tym, która metoda kompresji ma być używana, należy zdecydować w zależności od wymagań dotyczących przeglądania i właściwości sieci. Dostępne są następujące opcje:

##### MJPEG

Motion JPEG (MJPEG), to cyfrowa sekwencja wideo składająca się z szeregu indywidualnych obrazów JPEG. Obrazy te są następnie wyświetlane i aktualizowane z szybkością odpowiednią do utworzenia strumienia pokazującego ciągle zaktualizowany ruch. Aby odbiorca miał wrażenie oglądania obrazu wideo, szybkość musi wynosić co najmniej 16 klatek obrazu na sekundę. Obraz jest odbierany jako ruchomy obraz wideo przy 30 (NTSC) lub 25 (PAL) klatkach na sekundę.

Strumień MJPEG wykorzystuje przepustowość w dużym stopniu, ale zapewnia doskonałą jakość obrazu i dostęp do wszystkich obrazów zawartych w strumieniu.

##### H.264 lub MPEG-4 Part 10/AVC

#### Uwaga

Kompresja H. 264 to licencjonowana technologia. W produkcie Axis znajduje się jedna licencja klienta do przeglądania obrazów w kompresji H.264. Nie wolno instalować dodatkowych kopii klienta bez licencji. Aby zakupić dodatkowe licencje, skontaktuj się z dystrybutorem Axis.

Dzięki kompresji H.264 można, bez uszczerbku na jakości, zmniejszyć rozmiar cyfrowego pliku wideo o ponad 80% w porównaniu z formatem MJPEG i nawet 50% w porównaniu ze starszymi formatami MPEG. Oznacza to,

że w przypadku pliku wideo wymagana jest mniejsza przepustowość i mniej zasobów pamięci masowej. Inaczej mówiąc, dla danej przepływności bitowej można uzyskać obraz o wyższej jakości.

### H.265 lub MPEG-H Part 2/HEVC

Dzięki kompresji H.265 można, bez uszczerbku na jakości, zmniejszyć rozmiar cyfrowego pliku wideo o ponad 25% w porównaniu z kompresją H.264.

#### Uwaga

- Kompresja H.265 to licencjonowana technologia. W produkcie Axis znajduje się jedna licencja klienta do przeglądania obrazów w kompresji H.265. Nie wolno instalować dodatkowych kopii klienta bez licencji. Aby zakupić dodatkowe licencje, skontaktuj się z dystrybutorem Axis.
- Większość przeglądarek internetowych nie obsługuje dekodowania H.265 i dlatego kamera nie ma dla niego opcji w swoim interfejsie internetowym. Zamiast tego można użyć systemu zarządzania materiałem wizyjnym lub aplikacji obsługującej dekodowanie H.265.

### W jaki sposób ustawienia obrazu, strumienia i profilu strumienia mogą na siebie wpływać?

Karta **Obraz** zawiera ustawienia kamery, które wpływają na wszystkie strumienie wideo przesyłane z produktu. Jeśli zmienisz parametry na tej karcie, natychmiast wpłynie to na wszystkie strumienie wideo i zapisy.

Karta **Strumień** zawiera ustawienia strumieni wideo. Te ustawienia są stosowane, gdy żądasz strumienia wideo z produktu, ale nie podasz na przykład rozdzielczości lub poklatkowości. Zmiana ustawień na karcie **Strumień** nie wpływa na bieżące strumienie, ale będzie wprowadzona po rozpoczęciu nowego strumienia.

Ustawienia w opcji **Profile strumienia** nadpisują ustawienia z karty **Strumień**. Jeśli zażądasz strumienia z określonym profilem, to strumień będzie mieć ustawienia tego profilu. Jeśli zażądasz strumienia bez określania profilu lub zażądasz profilu strumienia, który nie został zdefiniowany w produkcie, strumień będzie mieć ustawienia z karty **Strumień**.

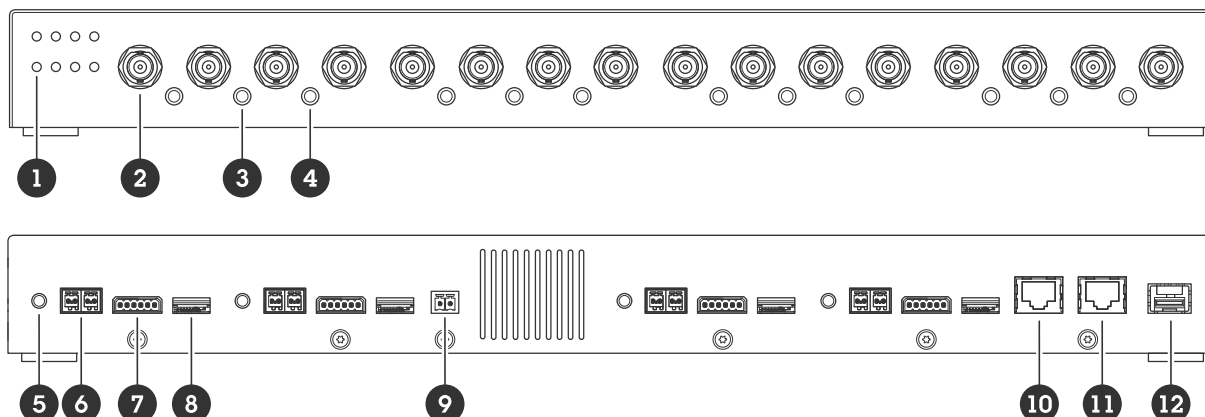
### Analizy i aplikacje

Analizy i aplikacje pozwalają lepiej wykorzystać potencjał urządzeń Axis. AXIS Camera Application Platform (ACAP) to otwarta platforma umożliwiająca podmiotom zewnętrznym opracowywanie funkcji analizy i innych aplikacji dla urządzeń Axis. Aplikacje mogą być fabrycznie zainstalowane na urządzeniu, dostępne do pobrania za darmo lub oferowane za opłatą licencyjną.

Podręczniki użytkownika do analiz i aplikacji Axis można znaleźć na stronie [help.axis.com](http://help.axis.com).

## Specyfikacje

### Przegląd produktów



- 1 4 diody LED stanu
- 2 16 złącz BNC
- 3 8 wejść audio
- 4 4 wyjścia audio
- 5 4 przyciski kontrolne
- 6 4 złącza RS485/RS422
- 7 4 złącza We./Wy
- 8 4 gniazda kart micro SD
- 9 Złącze zasilania
- 10 Gniazdo RJ45 AUX/konserwacja
- 11 Gniazdo Ethernet RJ45
- 12 Złącze SFP

### Wskaźniki LED

| Dioda stanu | Wskazanie                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgaszony    | Połączenie i normalne działanie.                                                                           |
| Zielony     | Stałe zielone światło przy normalnym działaniu.                                                            |
| Bursztynowy | Stałe światło podczas uruchamiania, przywracania domyślnych ustawień fabrycznych lub odtwarzania ustawień. |

| Wskaźnik LED sieci | Wskazanie                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zielony            | Stałe światło przy podłączeniu do sieci 1 Gbit/s. Miga w przypadku wystąpienia aktywności sieciowej.      |
| Bursztynowy        | Stałe światło przy podłączeniu do sieci 10/100 Mbit/s. Miga w przypadku wystąpienia aktywności sieciowej. |
| Zgaszony           | Brak połączenia z siecią.                                                                                 |

## Gniazdo karty SD

### POWIADOMIENIE

- Ryzyko uszkodzenia karty SD. Nie używaj ostrych narzędzi, metalowych przedmiotów ani nadmiernej siły podczas wkładania i wyjmowania karty SD. Wkładaj i wyjmuj kartę palcami.
- Ryzyko utraty danych i uszkodzenia nagrań. Odłącz kartę SD od interfejsu WWW urządzenia, zanim ją wyjmiesz. Nie wyjmuj karty SD w trakcie działania produktu.

Urządzenie obsługuje karty microSD/microSDHC/microSDXC.

Zalecenia dotyczące kart SD można znaleźć w witrynie [axis.com](http://axis.com).



Logo microSD, microSDHC i microSDXC są znakami towarowymi firmy SD-3C LLC. microSD, microSDHC, microSDXC są znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy SD-3C, LLC w Stanach Zjednoczonych, innych krajach lub w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

## Przyciski

### Przycisk kontrolny

Przycisk kontrolny ma następujące zastosowania:

- Przywracania domyślnych ustawień fabrycznych produktu. Patrz *Przywróć domyślne ustawienia fabryczne, on page 21*.

## Złącza

### Złącze magistrali

Złącza magistrali to fizyczne interfejsy kamery wideo zapewniające połączenia zasilania, sieciowe, RS485 oraz we/wy.

### Złącze BNC

Każde wejście wideo zostaje przerwane przy użyciu złącza koncentrycznego/BNC.

Podłącz kabel koncentryczny wideo 75 Ohm; zalecana maksymalna długość wynosi 250 m (800 stóp).

### Uwaga

Zakończenie wideo 75 omów dla wejścia wideo można włączać i wyłączać przy użyciu interfejsu WWW urządzenia w menu . Zakończenie wideo jest fabrycznie włączone. Jeśli produkt jest podłączony w układzie równoległym z innymi urządzeniami, aby zapewnić optymalną jakość obrazu, zalecamy włączenie zakończenia wideo tylko w ostatnim urządzeniu w łańcuchu sygnału wizyjnego.

### Złącze sieciowe

Złącze RJ45 Ethernet.

### Złącze audio

- Wejście audio – wejście 3,5 mm dla mikrofonu mono lub liniowego sygnału mono (w przypadku wejścia audio z sygnału stereofonicznego używany jest kanał lewy).



Wejście audio

|            |             |            |
|------------|-------------|------------|
| 1 Końcówka | 2 Pierścień | 3 Kołnierz |
|------------|-------------|------------|

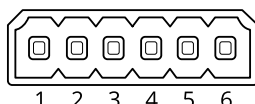
## Złącze I/O

Złącze I/O służy do obsługi urządzeń zewnętrznych w kombinacji przykładowo z wykrywaniem ruchu, wyzwalaniem zdarzeń i powiadomieniami o alarmach. Oprócz punktu odniesienia 0 V DC i zasilania (wyjście stałoprądowe 12 V) złącze WE/WY zapewnia interfejs do:

**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.

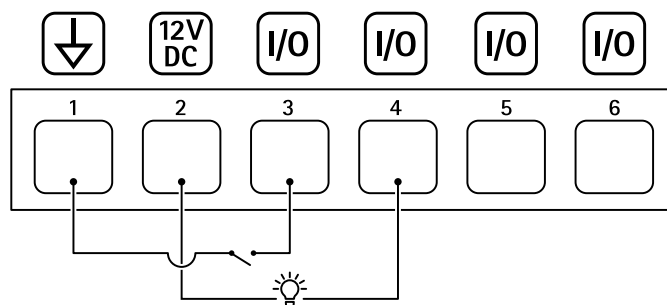
**Wyjście cyfrowe** – Do podłączenia urządzeń zewnętrznych, takich jak przekaźniki czy diody LED. Podłączonymi urządzeniami można zarządzać poprzez API VAPIX®, zdarzenie lub interfejs WWW urządzenia.

6-pinowego bloku złączy



| Funkcje                              | Styk | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Specyfikacje                                |
|--------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Masa DC                              | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 V DC                                      |
| Wyjście DC                           | 2    | <br>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) | 3–6  | 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, 100 mA |

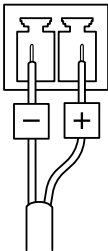
Przykład:



- 1 Masa DC
- 2 Wyjście DC 12 V, maks. 50 mA
- 3 We/Wy skonfigurowane jako wejście
- 4 We/Wy skonfigurowane jako wyjście
- 5 Konfigurowalne We/Wy
- 6 Konfigurowalne We/Wy

**Złącze zasilania**

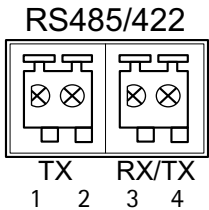
2-pinowy blok złączy na wejście zasilania DC. Używaj urządzenia LPS zgodnego z SELV z nominalną mocą wyjściową ograniczoną do ≤100 W lub nominalnym prądem ograniczonym do ≤5 A.



**Złącze RS485/RS422**

Dwa 2-stykowe bloki złączy interfejsu szeregowego RS485/RS422 Port szeregowy można skonfigurować do obsługi następujących funkcji:

- RS485 half duplex (dwużyłowy)
- RS485 full duplex (czterużyłowy)
- Dwuprzewodowy RS422 simplex
- Czteroprzewodowy RS422 full duplex do komunikacji P2P



| Funkcje             | Styk | Uwagi                                                     |
|---------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| RS485/RS422 TX A    | 1    | (TX) Full duplex RS485/RS422                              |
| RS485/RS422 TX B    | 2    |                                                           |
| RS485/RS422 RX/TX A | 3    | (RX) Full duplex RS485/RS422<br>(RX/TX) Half duplex RS485 |
| RS485/RS422 RX/TX B | 4    |                                                           |

## Rozwiązywanie problemów –

### Przywróć domyślne ustawienia fabryczne

#### Ważne

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych należy stosować rozważnie. Opcja resetowania do domyślnych ustawień fabrycznych powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień fabrycznych produktu, włącznie z adresem IP.

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych produktu:

1. Odłącz zasilanie produktu.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk kontrolny i włącz zasilanie. Patrz *Przegląd produktów, on page 17*.
3. Przytrzymuj przycisk Control przez 15–30 sekund, aż wskaźnik LED stanu zacznie migać na bursztynowo.
4. Zwolnij przycisk Control. Proces zostanie zakończony, gdy wskaźnik LED stanu zmieni kolor na zielony. Jeśli w sieci nie ma żadnego serwera DHCP, urządzenie będzie mieć domyślnie jeden z następujących adresów IP:
  - Urządzenia z systemem AXIS OS w wersji 12.0 lub nowszej: Uzyskany z podsieci adres łącza lokalnego (169.254.0.0/16)
  - Urządzenia z systemem AXIS OS w wersji 11.11 lub starszej: 192.168.0.90/24
5. Użyj narzędzi do instalacji i zarządzania, aby przypisać adres IP, ustawić hasło i uzyskać dostęp do urządzenia.

Narzędzia do instalacji i zarządzania są dostępne na stronach pomocy technicznej [axis.com/support](http://axis.com/support).

Fabryczne wartości parametrów można również przywrócić za pośrednictwem interfejsu WWW urządzenia. Wybierz kolejno opcje Maintenance (Konserwacja) > Factory default (Ustawienia fabryczne) > Default (Domyślne).

### Opcje systemu AXIS OS

Axis oferuje zarządzanie oprogramowaniem urządzenia w formie zarządzania aktywnego lub długoterminowego wsparcia (LTS). Zarządzanie aktywne oznacza stały dostęp do najnowszych funkcji produktu, a opcja LTS to stała platforma z okresowymi wydaniem wersji zawierającymi głównie poprawki i aktualizacje dotyczące bezpieczeństwa.

Aby uzyskać dostęp do najnowszych funkcji lub w razie korzystania z kompleksowych systemów Axis, należy użyć systemu AXIS OS w opcji aktywnego zarządzania. Opcja LTS zalecana jest w przypadku integracji z urządzeniami innych producentów, które nie są na bieżąco weryfikowane z najnowszymi aktywnymi wersjami. Urządzenie dzięki LTS może utrzymywać odpowiedni stopień cyberbezpieczeństwa bez konieczności wprowadzania zmian w funkcjonowaniu ani ingerowania w istniejący system. Szczegółowe informacje dotyczące strategii oprogramowania urządzenia Axis znajdują się na stronie [axis.com/support/device-software](http://axis.com/support/device-software).

### Sprawdzanie bieżącej wersji systemu AXIS OS

System AXIS OS określa funkcjonalność naszych urządzeń. W przypadku pojawienia się problemów zalecamy rozpoczęcie ich rozwiązywania od sprawdzenia bieżącej wersji systemu AXIS OS. Najnowsza wersja może zawierać poprawki, które rozwiążą problem.

Aby sprawdzić bieżącą wersję systemu AXIS OS:

1. Przejdź do interfejsu WWW urządzenia i wybierz opcję Status.
2. W menu Device info (Informacje o urządzeniu) sprawdź wersję systemu AXIS OS.

## Aktualizacja systemu AXIS OS:

### Ważne

- Po aktualizacji oprogramowania urządzenia poczynione ustawienia zostaną zachowane. Axis Communications AB nie gwarantuje, że ustawienia te zostaną zachowane, nawet gdy funkcje są dostępne w nowej wersji systemu operacyjnego AXIS OS.
- Począwszy od systemu operacyjnego AXIS OS w wersji 12.6, pomiędzy aktualną a docelową wersją urządzenia należy zainstalować każdą wersję LTS. Przykładowo, jeżeli aktualnie zainstalowana wersja oprogramowania urządzenia to AXIS OS 11.2, przed aktualizacją urządzenia do wersji AXIS OS 12.6 należy zainstalować wersję LTS AXIS OS 11.11. Więcej informacji znajduje się w *Portalu AXIS OS: ścieżka aktualizacji*.
- Upewnij się, że podczas całego procesu aktualizacji urządzenie jest podłączone do źródła zasilania.

### Uwaga

- Aktualizacja urządzenia Axis do najnowszej dostępnej wersji systemu AXIS OS umożliwia uaktualnienie produktu o najnowsze funkcje. Przed aktualizacją oprogramowania zawsze należy przeczytać instrukcje dotyczące aktualizacji oraz informacje o wersji dostępne z każdą nową wersją. Przejdź do strony [axis.com/support/device-software](http://axis.com/support/device-software), aby znaleźć najnowszą wersję systemu AXIS OS oraz informacje o wersji.
1. Pobierz na komputer plik systemu AXIS OS dostępny bezpłatnie na stronie [axis.com/support/device-software](http://axis.com/support/device-software).
  2. Zaloguj się do urządzenia jako administrator.
  3. Wybierz kolejno opcje **Maintenance > AXIS OS upgrade (Konserwacja > Aktualizacja systemu AXIS OS) > Upgrade (Aktualizuj)**.

Po zakończeniu aktualizacji produkt automatycznie uruchomi się ponownie.

W programie AXIS Device Manager można uaktualnić wiele urządzeń jednocześnie. Dowiedz się więcej na stronie [axis.com/products/axis-device-manager](http://axis.com/products/axis-device-manager).

## Problemy techniczne i możliwe rozwiązania

### Problemy z uaktualnianiem systemu AXIS OS

#### Niepowodzenie uaktualniania systemu AXIS OS

Jeśli aktualizacja zakończy się niepowodzeniem, urządzenie załaduje ponownie poprzednią wersję. Najczęstszą przyczyną tego jest wczytanie niewłaściwego systemu AXIS OS. Upewnij się, że nazwa pliku systemu AXIS OS odpowiada danemu urządzeniu i spróbuj ponownie.

#### Problemy po aktualizacji systemu AXIS OS

Jeśli wystąpią problemy po aktualizacji, przejdź do strony **Konserwacja** i przywróć poprzednio zainstalowaną wersję.

### Problemy z ustawieniem adresu IP

#### Nie można ustawić adresu IP

- Jeśli adres IP przeznaczony dla danego urządzenia oraz adres IP komputera używanego do uzyskania dostępu do urządzenia należą do różnych podsieci, ustawienie adresu IP jest niemożliwe. Skontaktuj się z administratorem sieci, aby uzyskać adres IP.
- Adres IP może być używany przez inne urządzenie. Aby to sprawdzić:
  1. Odłącz urządzenie Axis od sieci.
  2. W oknie polecenia/DOS wpisz `ping` oraz adres IP urządzenia.
  3. Jeśli otrzymasz: `Reply from <IP address>: bytes=32; time=10...`, oznacza to, że ten adres IP może już być używany przez inne urządzenie w sieci. Poproś administratora sieci o nowy adres IP i zainstaluj ponownie urządzenie.
  4. Jeśli otrzymasz: `Request timed out`, oznacza to, że ten adres IP jest dostępny do wykorzystania przez urządzenie Axis. Sprawdź całe okablowanie i zainstaluj urządzenie ponownie.
- Może występować potencjalny konflikt adresu IP z innym urządzeniem w tej samej podsieci. Zanim serwer DHCP ustawi adres dynamiczny, używany jest statyczny adres IP urządzenia Axis. Oznacza to, że jeśli ten sam domyślny statyczny adres IP jest używany także przez inne urządzenie, mogą wystąpić problemy podczas uzyskiwania dostępu do urządzenia.

#### Problemy z dostępem do urządzenia

##### Nie można się zalogować podczas dostępu do urządzenia z poziomu przeglądarki

Gdy protokół HTTPS jest włączony, upewnij się, że podczas próby zalogowania się używasz prawidłowego protokołu (HTTP lub HTTPS). Może zająć konieczność ręcznego wpisania `http` lub `https` w polu adresu przeglądarki.

Jeśli hasło do konta root zostało utracone, należy zresetować urządzenie do domyślnych ustawień fabrycznych. Instrukcje: *Przywróć domyślne ustawienia fabryczne, on page 21.*

##### Serwer DHCP zmienił adres IP

Adresy IP otrzymane z serwera DHCP są dynamiczne i mogą się zmieniać. Jeśli adres IP został zmieniony, użyj narzędzia AXIS IP Utility lub AXIS Device Manager, aby zlokalizować urządzenie w sieci. Znajdź urządzenie przy użyciu nazwy modelu lub numeru seryjnego bądź nazwy DNS (jeśli skonfigurowano tę nazwę).

W razie potrzeby możesz ręcznie przydzielić statyczny adres IP. Instrukcje można znaleźć na stronie [axis.com/support](http://axis.com/support).

##### Błąd certyfikatu podczas korzystania ze standardu IEEE 802.1X

Aby uwierzytelnianie działało prawidłowo, ustawienia daty i godziny w urządzeniu Axis muszą być zsynchronizowane z serwerem NTP. Wybierz kolejno opcje **System > Date and time (System > Data i godzina)**.

##### Przeglądarka nie jest obsługiwana

Lista zalecanych przeglądarek, patrz *Obsługiwane przeglądarki, on page 4.*

### Nie można uzyskać dostępu do urządzenia z zewnątrz

Aby uzyskać dostęp do urządzenia z zewnątrz, zalecamy skorzystanie z jednej z następujących aplikacji dla systemu Windows®:

- AXIS Camera Station Edge: darmowa aplikacja idealna do małych systemów o niewielkich wymaganiach w zakresie dozoru.
- AXIS Camera Station Pro: 90-dniowa darmowa wersja próbna, idealna do małych i średnich systemów.

Instrukcje i plik do pobrania znajdują się na stronie [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Problemy z przesyłaniem strumieniowym

#### Strumień multicast w kodowaniu H.264 jest dostępny wyłącznie dla lokalnych klientów

Sprawdź, czy router obsługuje technologię multicasting lub czy trzeba skonfigurować ustawienia routera w kliencie i urządzeniu. Może być konieczne zwiększenie wartości TTL (Time To Live), czyli czasu do rejestracji na żywo.

#### W kliencie nie można wyświetlić strumienia multicast w kodowaniu H.264

Poproś administratora sieci, aby sprawdził, czy adresy strumienia multicast używane przez urządzenie Axis są prawidłowe dla danej sieci.

Poproś administratora sieci, aby sprawdził, czy zaporę nie powoduje blokowania strumienia.

#### Niedostateczne renderowanie obrazów w kompresji H.264

Sprawdź, czy karta graficzna ma zainstalowany najnowszy sterownik. Zazwyczaj najnowsze sterowniki można pobrać z witryny internetowej producenta.

#### Strumienie H.264 i MJPEG mają różną saturację barw

Zmień ustawienia karty graficznej. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji karty.

#### Liczba klatek na sekundę jest mniejsza od oczekiwanej

- Patrz *Kwestie wydajności*, on page 25.
- Zmniejsz liczbę aplikacji uruchomionych na komputerze klienta.
- Ogranicz liczbę dozorców mogących oglądać obraz jednocześnie.
- Poproś administratora sieci, aby sprawdził, czy dostępna jest wystarczająca przepustowość.
- Zmniejsz rozdzielczość obrazu.

#### Nie można wybrać kodowania H.265 w podglądzie na żywo

Przeglądarki internetowe nie obsługują dekodowania H.265. Użyj systemu zarządzania materiałem wizyjnym lub aplikacji obsługującej dekodowanie H.265.

### Problemy z MQTT

### Nie można połączyć przez port 8883 z MQTT przez SSL

Zapora sieciowa blokuje ruch korzystający z portu 8883, ponieważ jest on uważany za niebezpieczny.

Czasami serwer/broker może nie zapewniać konkretnego portu dla komunikacji MQTT. W takiej sytuacji może być dostępne korzystanie z MQTT przez port zwykle używany do obsługi ruchu HTTP/HTTPS.

- Jeśli serwer/broker obsługuje protokół WebSocket/WebSocket Secure (WS/WSS), typowo w porcie 443, użyj tego protokołu. Skontaktuj się z dostawcą serwera/brokera, aby dowiedzieć się, czy protokół WS/WSS jest obsługiwany oraz którego portu i ścieżki podstawowej należy używać.
- Jeśli serwer/broker obsługuje ALPN, korzystanie z MQTT może być negocjowane na otwartym porcie, na przykład porcie 443. Skontaktuj się z dostawcą serwera/brokera, aby sprawdzić, czy jest obsługiwany ALPN oraz jakiego protokołu ALPN i portu należy użyć.

### Problemy z obsługą urządzenia

#### Przedni grzejnik i wycieraczka nie działają

Jeżeli nie włącza się przedni grzejnik lub wycieraczka, sprawdź, czy górna pokrywa jest prawidłowo zamocowana do dolnej części obudowy.

Jeśli nie możesz znaleźć tego, czego szukasz, przejdź na stronę poświęconą rozwiązywaniu problemów: [axis.com/support](https://axis.com/support).

### Kwestie wydajności

Najważniejsze czynniki, które należy uwzględnić:

- Wysoka rozdzielczość obrazu lub niższe poziomy kompresji zapewniają obrazy zawierające więcej danych, co z kolei wpływa na przepustowość.
- Dostęp ze strony dużej liczby klientów MJPEG lub H.264/H.265/AV1 unicast wpływa na przepustowość.
- Jednoczesne oglądanie różnych strumieni (rozdzielczość, kompresja) za pomocą różnych klientów wpływa zarówno na liczbę klatek na sekundę, jak i na przepustowość. W miarę możliwości używaj identycznych strumieni, aby utrzymać wysoką liczbę klatek na sekundę. Aby upewnić się, że strumienie są identyczne, możesz użyć profili strumieni.
- Jednoczesny dostęp do strumieni wideo z różnymi kodekami wpływa zarówno na poklatkowość, jak i na przepustowość. Aby uzyskać optymalną wydajność, należy używać strumieni z tym samym kodekiem.
- Intensywne korzystanie z ustawień zdarzeń wpływa na obciążenie procesora, co z kolei wpływa na liczbę klatek na sekundę.
- Korzystanie z protokołu HTTPS może zmniejszać liczbę klatek na sekundę, szczególnie w przypadku przesyłania strumieniowego obrazów wideo w formacie MJPEG.
- Znaczące obciążenie sieci ze względu na słabą infrastrukturę wpływa na przepustowość.
- Wyświetlanie obrazu z użyciem komputerów klienckich o niewystarczających parametrach obniża subiektywnie obserwowaną wydajność i wpływa na liczbę klatek na sekundę.

### Kontakt z pomocą techniczną

Aby uzyskać pomoc, przejdź na stronę [axis.com/support](https://axis.com/support).

## Sterowniki PTZ

### American Dynamics

Więcej informacji można uzyskać na stronie *Sensormatic*, on page 42.

### Bosch

Więcej informacji można uzyskać na stronie *Philips*, on page 40.

### Canon

Więcej informacji można uzyskać na stronie *VCC*, on page 47.

### Cohu

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

#### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Cohu 3950 iVIEW
- Cohu ER8945
- Cohu ER8945A

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

#### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |      |
|-----------|------|
| Sterownik | Cohu |
| Wersja    | 4.12 |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS422 |
| BaudRate | 9,600 |
| DataBits | 8     |
| StopBits | 1     |
| Parity   | Brak  |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

#### Uwaga

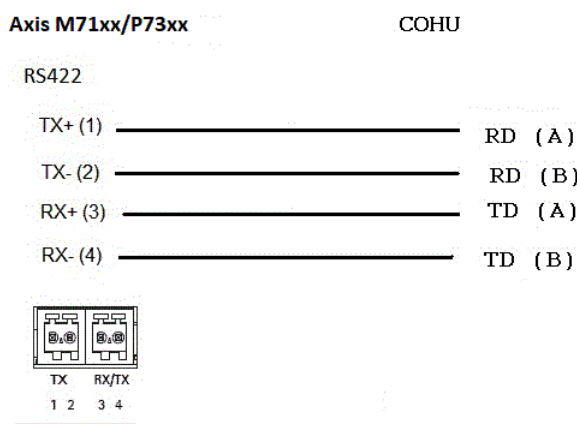
Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | tak         | tak      | tak               |
| Pochylenie | tak         | tak      | tak               |
| Zoom       | tak         | tak      | tak               |

| Ruch      | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|-----------|-------------|----------|-------------------|
| Ostrość   | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autoliris   | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | tak |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | nie |

### Przykład połączenia



## Daiwa

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Daiwa DMP15-H1
- Daiwa DMP23-H2

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |       |
|-----------|-------|
| Sterownik | Daiwa |
| Wersja    | 4.05  |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS485 |
| BaudRate | 9,600 |

|          |      |
|----------|------|
| DataBits | 8    |
| StopBits | 1    |
| Parity   | Brak |

DOMYŚLNIE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

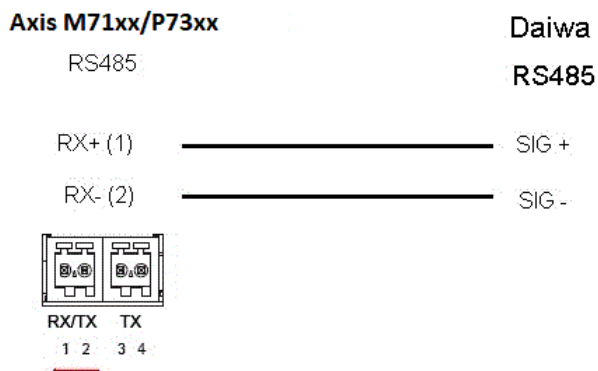
#### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | tak         | tak      | tak               |
| Pochylenie | tak         | tak      | tak               |
| Zoom       | tak         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona  | nie         | nie      | nie               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autoliris   | nie |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | tak |

Przykład połączenia



## Dennard

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

#### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Dennard 2050
- Dennard 2060

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

## Elmo

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Elmo PTC-400C
- Elmo PTC-1000

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |      |
|-----------|------|
| Sterownik | Elmo |
| Wersja    | 4.00 |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS485 |
| BaudRate | 9,600 |
| DataBits | 8     |
| StopBits | 1     |
| Parity   | Brak  |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | tak         | tak      | tak               |
| Pochylenie | tak         | tak      | tak               |
| Zoom       | tak         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przystłona | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | tak |

## Eneo

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- EDC-141E
- EDC-142E
- EDC-143E
- EDC-144E

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |         |
|-----------|---------|
| Sterownik | Eneo-F2 |
| Wersja    | 4.03    |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS485 |
| BaudRate | 9,600 |
| DataBits | 8     |
| StopBits | 1     |
| Parity   | Brak  |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przystona  | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | nie |
| AutoFocus   | nie |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | nie |

## Ernitec

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Ernitec ICU-PTZ-S 51PA
- Ernitec Orion 361-23C
- Ernitec Orion/3-DN

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |         |
|-----------|---------|
| Sterownik | Ernitec |
| Wersja    | 4.02    |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS485 |
| BaudRate | 2,400 |
| DataBits | 8     |
| StopBits | 1     |
| Parity   | Brak  |

DOMYŚLNIE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona  | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | tak |

## Fieldeye

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- FIELDEYE FC13U

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |          |
|-----------|----------|
| Sterownik | Fieldeye |
| Wersja    | 4.00     |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS485 |
| BaudRate | 9,600 |
| DataBits | 8     |
| StopBits | 1     |
| Parity   | Brak  |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona  | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | tak |
| BackLight   | tak |
| OSDMenu     | nie |

## Forwardvision

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

#### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- MIC1-400

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

#### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |               |
|-----------|---------------|
| Sterownik | Forwardvision |
| Wersja    | 4.04          |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |             |
|----------|-------------|
| Portmode | RS485       |
| BaudRate | 9,600       |
| DataBits | 8           |
| StopBits | 1           |
| Parity   | Nieparzyste |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

#### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | tak         | tak      | tak               |
| Pochylenie | tak         | tak      | tak               |
| Zoom       | tak         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | nie               |
| Przysłona  | nie         | tak      | nie               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | nie |

#### Geutebrück

Więcej informacji można uzyskać na stronie *KDec300, on page 36*.

#### JVC

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

#### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

- Obsługiwane modele:  
JVC TK-C676

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

#### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |      |
|-----------|------|
| Sterownik | JVC  |
| Wersja    | 4.07 |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |          |
|----------|----------|
| Portmode | RS485    |
| BaudRate | 9,600    |
| DataBits | 8        |
| StopBits | 1        |
| Parity   | Parzyste |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

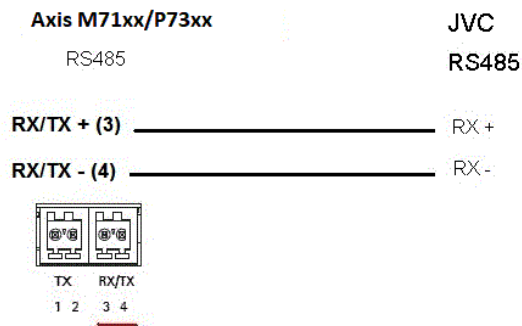
#### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona  | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | tak |
| OSDMenu     | tak |

Przykład połączenia



## Kalatel

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Kalatel KTD-312 (interfejs komputera/scalanie danych)

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |         |
|-----------|---------|
| Sterownik | Kalatel |
| Wersja    | 4.05    |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS422 |
| BaudRate | 9,600 |
| DataBits | 8     |
| StopBits | 1     |
| Parity   | Brak  |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona  | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | nie |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | tak |

## Kalatel Digiplex

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Kalatel KTD-312 (interfejs komputera/scalanie danych)
- Cyberdome wersja 1.0
- Cyberdome wersja 1.2
- Cyberdome wersja 2.0

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

## KDec300

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Geutebruck KDec300 (jednostka Argus)

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

## Lilin

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Lilin PIH-717
- Lilin PIH-7000

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

## Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |       |
|-----------|-------|
| Sterownik | Lilin |
| Wersja    | 4.03  |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS485 |
| BaudRate | 9,600 |
| DataBits | 8     |
| StopBits | 1     |
| Parity   | Brak  |

DOMYŚLNIE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

**Uwaga**

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przystona  | nie         | tak      | nie               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | nie |

## OpenEye

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

**Ważne**

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- OpenEye CM-510
- OpenEye CM-525

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

## Panasonic

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

**Ważne**

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Panasonic WV-CS850/CS854
- Panasonic WV-CS850A/CS854A

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

Panasonic WV-860/860A (zweryfikowany przez inną firmę).

#### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |           |
|-----------|-----------|
| Sterownik | Panasonic |
| Wersja    | 4.02      |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |        |
|----------|--------|
| Portmode | RS485  |
| BaudRate | 19,200 |
| DataBits | 8      |
| StopBits | 1      |
| Parity   | Brak   |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

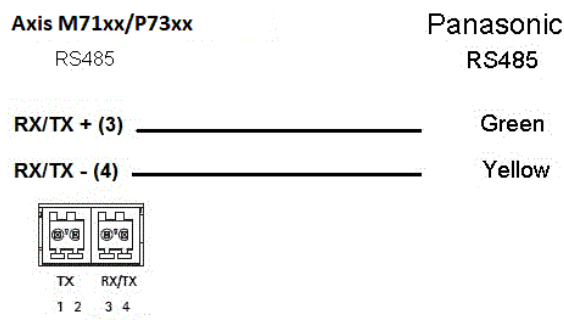
#### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przystłona | nie         | tak      | nie               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | tak |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | tak |

#### Przykład połączenia



## Pelco

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od produktu Axis i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w jakiej komunikacji szeregowej są obsługiwane Twój produkt Axis i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Pelco DD5-C
- Pelco Esprit ES30C/ES31C
- Pelco LRD41C21
- Pelco LRD41C22
- Pelco Spectra III
- Pelco Spectra IV
- Pelco Spectra Mini
- Videotec DTRX3/PTH310P
- Videotec ULISSE
- PTK AMB
- YP3040

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |       |
|-----------|-------|
| Sterownik | Pelco |
| Wersja    | 4.17  |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS485 |
| BaudRate | 2,400 |
| DataBits | 8     |
| StopBits | 1     |
| Parity   | Brak  |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

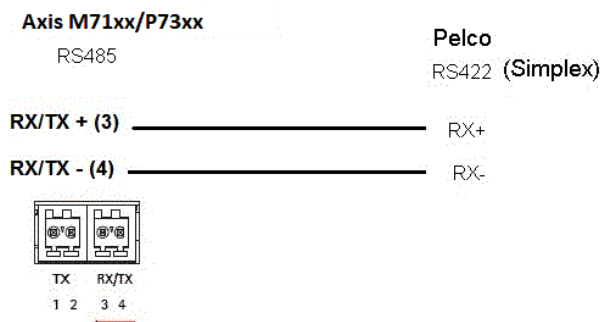
### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od jednostki PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona  | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | tak |
| OSDMenu     | tak |

#### Przykład połączenia



## Philips

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

#### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Bosch/Philips Autodome G3A
- Bosch Autodome VG4
- Bosch MIC 400
- Bosch MIC 500

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

#### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |         |
|-----------|---------|
| Sterownik | Philips |
| Wersja    | 4.06    |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |        |
|----------|--------|
| Portmode | RS485  |
| BaudRate | 19,200 |
| DataBits | 8      |
| StopBits | 1      |
| Parity   | Brak   |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

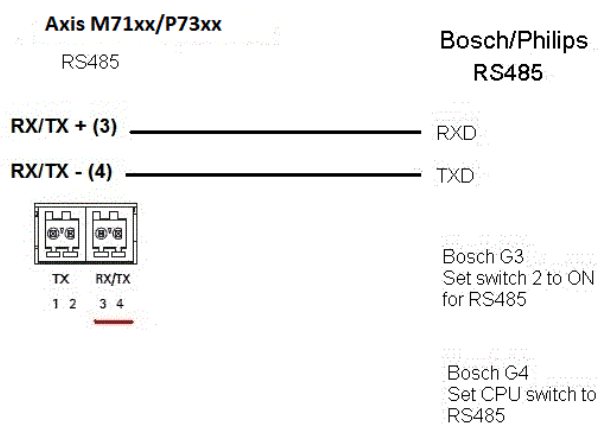
**Uwaga**

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona  | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autoliris   | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | tak |
| OSDMenu     | tak |

**Przykład połączenia**



## Samsung

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

**Ważne**

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Samsung SCC-643
- Samsung SCP-2120

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |         |
|-----------|---------|
| Sterownik | Samsung |
| Wersja    | 4.02    |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |        |
|----------|--------|
| Portmode | RS485  |
| BaudRate | 38,400 |
| DataBits | 8      |
| StopBits | 1      |
| Parity   | Brak   |

DOMYŚLNIE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

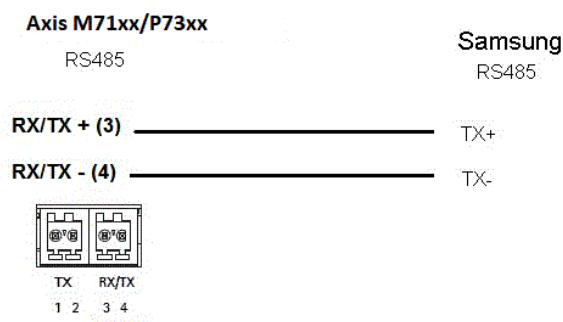
#### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona  | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | nie |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | tak |

Przykład połączenia



## Sensormatic

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoencoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Sensormatic Ultra I
- Sensormatic Ultra II
- Sensormatic Ultra III
- Sensormatic Ultra V
- Sensormatic Ultra VII

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |             |
|-----------|-------------|
| Sterownik | Sensormatic |
| Wersja    | 4.09        |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS485 |
| BaudRate | 4,800 |
| DataBits | 8     |
| StopBits | 1     |
| Parity   | Brak  |

DOMYŚLNIE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

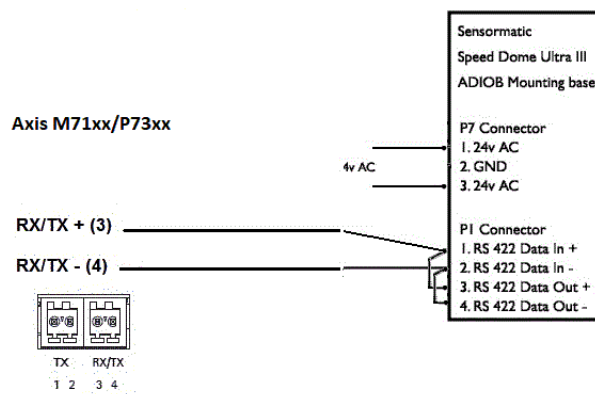
### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona  | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | tak |

Przykład połączenia



## Siemens

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Siemens CCDA1435-DNX

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |         |
|-----------|---------|
| Sterownik | Siemens |
| Wersja    | 1.00    |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Tryb duplexu | Simplex lub half duplex |
| Portmode     | RS485                   |
| BaudRate     | 9,600                   |
| DataBits     | 8                       |
| StopBits     | 1                       |
| Parity       | Brak                    |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

|            |             |          |                   |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |

| Ruch      | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|-----------|-------------|----------|-------------------|
| Ostrość   | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | tak |

## Smartscan

Więcej informacji można uzyskać na stronie *Ultrak, on page 46*.

## Teb

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoencoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Teb TUB

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |      |
|-----------|------|
| Sterownik | Teb  |
| Wersja    | 4.00 |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS422 |
| BaudRate | 9,600 |
| DataBits | 8     |
| StopBits | 1     |
| Parity   | Brak  |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |

| Ruch      | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|-----------|-------------|----------|-------------------|
| Zoom      | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość   | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona | nie         | tak      | nie               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autoliris   | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | tak |

## Ultrak

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Ultrak UltraDome KD6
- Ultrak UltraDome KD6i

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |        |
|-----------|--------|
| Sterownik | Ultrak |
| Wersja    | 4.04   |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |          |
|----------|----------|
| Portmode | RS485    |
| BaudRate | 9,600    |
| DataBits | 8        |
| StopBits | 1        |
| Parity   | Parzyste |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | tak         | tak      | tak               |
| Pochylenie | tak         | tak      | tak               |

| Ruch      | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|-----------|-------------|----------|-------------------|
| Zoom      | tak         | tak      | tak               |
| Ostrość   | nie         | nie      | nie               |
| Przysłona | nie         | nie      | nie               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autoliris   | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | tak |
| BackLight   | tak |
| OSDMenu     | nie |

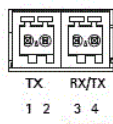
### Przykład połączenia

#### Axis M71xx/P73xx

RS485

RX+ (3)

RX- (4)



UltraDome  
KD6/KD6i

RX+

RX-

Make sure that the jumpers on the Top Plate are set to 2-wire operation (jumpers W3 and W4 to position 1 and 2).

## VCC

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Canon VC-C4
- Canon VC-C4R
- Canon VC-C50i
- Canon VC-C50iR
- Canon NU-700N
- Canon NU-700P
- Canon NU-701N
- Canon NU-701P
- Canon BU-45H
- Canon BU-50H

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

## VCL

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

**Ważne**

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Vcl Orbiter MicroSphere
- Vcl Orbiter Gold

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

**Informacje techniczne**

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |         |
|-----------|---------|
| Sterownik | Vcl_rel |
| Wersja    | 4.04    |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS485 |
| BaudRate | 9,600 |
| DataBits | 8     |
| StopBits | 2     |
| Parity   | Brak  |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

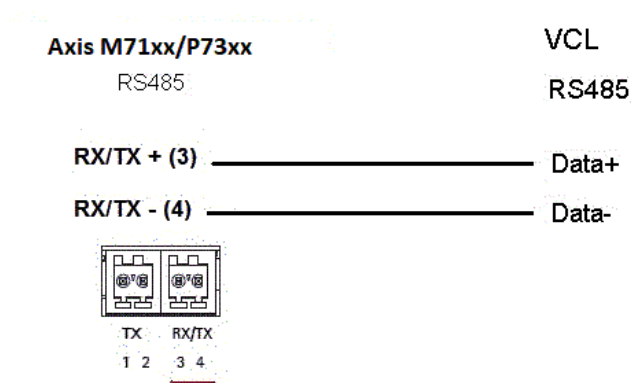
**Uwaga**

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona  | nie         | tak      | tak               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | nie |

Przykład połączenia



## Vicon

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Vicon SVFT-W23

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |       |
|-----------|-------|
| Sterownik | Vicon |
| Wersja    | 4.05  |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |        |
|----------|--------|
| Portmode | RS485  |
| BaudRate | 19,200 |
| DataBits | 8      |
| StopBits | 1      |
| Parity   | Brak   |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | nie         | tak      | tak               |
| Pochylenie | nie         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | tak      | tak               |
| Ostrość    | nie         | tak      | tak               |
| Przysłona  | nie         | nie      | nie               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | nie |
| AutoFocus   | nie |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | tak |

## Videmech

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Videmech 682
- Videmech 555RX

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |          |
|-----------|----------|
| Sterownik | Videmech |
| Wersja    | 4.06     |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |             |
|----------|-------------|
| Portmode | RS485       |
| BaudRate | 9,600       |
| DataBits | 8           |
| StopBits | 1           |
| Parity   | Nieparzyste |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

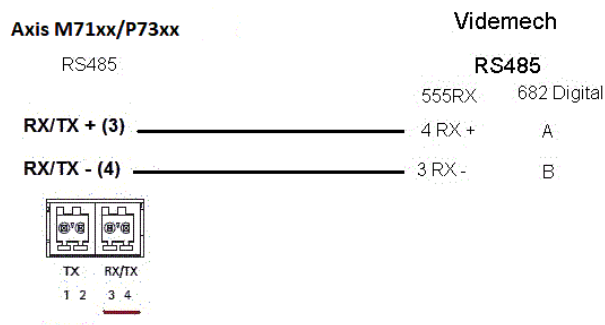
### Uwaga

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | tak         | tak      | tak               |
| Pochylenie | tak         | tak      | tak               |
| Zoom       | tak         | tak      | tak               |
| Ostrość    | tak         | tak      | tak               |
| Przystłona | nie         | nie      | nie               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | nie |
| AutoFocus   | nie |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | nie |

#### Przykład połączenia



### Videotec

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

#### Ważne

Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele:

- Videotec DTMRX2

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

### Videotec Macro

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od wideoenkodera i jednostki PTZ.

#### Ważne

- Sprawdź, czy w komunikacji szeregowej są obsługiwane wideoenkoder i jednostka PTZ.
- Jednostka PTZ musi obsługiwać protokół videotec makra PTZ.

Obsługiwane modele:

- Videotec ULISSE

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

#### Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |                |
|-----------|----------------|
| Sterownik | Videotec Macro |
| Wersja    | 1.22           |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|              |             |
|--------------|-------------|
| Tryb duplexu | Half duplex |
| Portmode     | RS485       |

|          |        |
|----------|--------|
| BaudRate | 38,400 |
| DataBits | 8      |
| StopBits | 1      |
| Parity   | Brak   |

DOMYŚLNE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

**Uwaga**

Możliwości mogą się różnić zależnie od modelu PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | tak         | tak      | tak               |
| Pochylenie | tak         | tak      | tak               |
| Zoom       | nie         | nie      | nie               |
| Ostrość    | nie         | nie      | nie               |
| Przysłona  | nie         | nie      | nie               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | nie |
| AutoFocus   | nie |
| IrCutFilter | nie |
| BackLight   | nie |
| OSDMenu     | nie |

## Visca

Oto lista modeli obsługiwanych przez ten sterownik. Fizyczna instalacja zależy od produktu Axis i jednostki PTZ.

**Ważne**

Sprawdź, czy w jakiej komunikacji szeregowej są obsługiwane Twój produkt Axis i jednostka PTZ.

Obsługiwane modele z interfejsem RS422 4-wire:

- Sony EVI-D70/D70P
- WISKA DCP-27 (PT-head)

Obsługiwane modele z interfejsem RS232 (może być konieczny zewnętrzny przetwornik RS422-4-wire/RS232):

- Axis EVI-D30/D31
- Sony EVI-G20/G21
- Sony EVI-D30/D31
- Sony EVI-D100/D100P
- Sony EVI-D70/D70P

Inne modele mogą być obsługiwane, ale nie zostało to zweryfikowane przez Axis.

## Informacje techniczne

DOMYŚLNE funkcje dla sterownika PTZ:

|           |           |
|-----------|-----------|
| Sterownik | Visca/EVI |
| Wersja    | 4.11      |

Domyślna konfiguracja seryjna:

|          |       |
|----------|-------|
| Portmode | RS422 |
| BaudRate | 9,600 |
| DataBits | 8     |
| StopBits | 1     |
| Parity   | Brak  |

DOMYŚLNIE obsługiwane funkcje w tym sterowniku PTZ:

**Uwaga**

Możliwości mogą się różnić zależnie od jednostki PTZ (mogą być zarówno mniejsze, jak i większe).

| Ruch       | Bezwzględny | Względny | Nagrywanie ciągłe |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| Obrót      | tak         | tak      | tak               |
| Pochylenie | tak         | tak      | tak               |
| Zoom       | tak         | tak      | tak               |
| Ostrość    | tak         | tak      | tak               |
| Przysłona  | tak         | tak      | nie               |

|             |     |
|-------------|-----|
| Autolris    | tak |
| AutoFocus   | tak |
| IrCutFilter | tak |
| BackLight   | tak |
| OSDMenu     | nie |

T10156402\_pl

2026-02 (M17.2)

© 2021 – 2026 Axis Communications AB