

**AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series**

**AXIS T6101 Mk II Audio and I/O Interface**

**AXIS T6112 Mk II Audio and I/O Interface**

**Podręcznik użytkownika**

# AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

## Spis treści

---

<b>Instalacja</b> .....	3
<b>Konfiguracja urządzenia</b> .....	4
Informacje o urządzeniu .....	4
Konfiguracja reguł dotyczących zdarzeń .....	4
Dźwięk .....	7
<b>Specyfikacje</b> .....	8
Informacje ogólne o produkcie .....	8
Informacje o rozwiązaniu .....	9
Wskaźniki LED .....	9
Złącza .....	10
<b>Rozwiązywanie problemów</b> .....	12
Problemy techniczne, wskazówki i rozwiązania .....	12
Kontakt z pomocą techniczną .....	12

# AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

## Instalacja

---

### Instalacja



Aby obejrzeć ten film wideo, przejdź do internetowej wersji dokumentu.

[help.axis.com/?&pid=78844&section=install](http://help.axis.com/?&pid=78844&section=install)

*Instalacja AXIS T6101 Mk II Audio and I/O Interface*



Aby obejrzeć ten film wideo, przejdź do internetowej wersji dokumentu.

[help.axis.com/?&pid=78844&section=install](http://help.axis.com/?&pid=78844&section=install)

*Instalacja AXIS T6112 Mk II Audio and I/O Interface*

# AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

## Konfiguracja urządzenia

---

### Konfiguracja urządzenia

#### Informacje o urządzeniu

Po podłączeniu urządzenia do obsługiwanej kamery Axis ustawienia dźwięku oraz We/Wy będą widoczne na stronie internetowej kamery.

##### Uwaga

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

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

#### Konfiguracja reguł dotyczących zdarzeń

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem *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 musi 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 **Action (Akcję)**, którą urządzenie ma wykonać po spełnieniu warunków.

##### Uwaga

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

#### Zapewnianie wizualnej sygnalizacji trwającego zdarzenia

Dostępna jest możliwość podłączenia AXIS I/O Indication LED do kamery sieciowej. Wskaźnik LED można skonfigurować tak, aby włączył 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.

# AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

## Konfiguracja urządzenia

---

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 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 opcję **Live stream accessed (Dostęp do strumienia na żywo)** jako warunek.

### Otwieranie zamka bramy, gdy ktoś znajdzie się w pobliżu

W tym przykładzie wyjaśniono sposób skierowania kamery i otwierania bramy, gdy ktoś chce wejść w ciągu dnia. Polega to na podłączeniu detektora PIR do portu wejścia produktu i przekaźnika przełącznika do portu wyjścia urządzenia.

#### Wymagany sprzęt

- Zainstalowany detektor PIR
- Przełącznik przełącznika podłączony jest do zamka bramy; w tym przypadku przełącznik jest normalnie zamknięty (NC)
- Przewody łączące



#### Połączenie fizyczne

1. Podłącz przewody z detektora PIR do styku wejściowego, patrz *Złącze I/O na stronie 10*.
2. Podłącz przewody z przełącznika do styku wyjściowego, patrz *Złącze I/O na stronie 10*


#### Konfiguracja portów we/wy

Konieczne jest podłączenie do kamery przekaźnika przełącznika w jej interfejsie WWW. Najpierw skonfiguruj porty WE/WY:

##### Ustaw czujnik PIR na port wejścia

1. Przejdź do menu **System > Accessories > I/O ports (System > Akcesoria > Porty we/wy)**.
2. Kliknij  , aby ustawić kierunek na wyjście dla portu 1.
3. Nadaj modułowi wejścia nazwę opisową, na przykład "Czujnik PIR".
4. Aby wyzwolić zdarzenie po każdym wykrzyciu ruchu przez detektor PIR, kliknij  , aby ustawić stan normalny jako obwód otwarty.


##### Ustaw przekaźnik przełącznika na port wyjścia

1. Kliknij  , aby ustawić kierunek na wyjście dla portu 2.

# AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

## Konfiguracja urządzenia

---

2. Nadaj modułowi wejścia nazwę opisową, na przykład "Zmiana bramy".
3. Aby otwierać bramę za każdym razem po wyzwoleniu zdarzenia, kliknij , aby ustawić stan normalny jako obwód zamknięty.

### Tworzenie reguł

1. Przejdź do menu **System > Events (System > Zdarzenia)** i dodaj regułę.
2. Wpisz nazwę reguły, na przykład „Otwórz bramę”.
3. Z listy warunków wybierz opcję **PIR detector (Czujnik PIR)**.
4. Z listy akcji wybierz opcję **Toggle I/O once (Przełącz raz I/O)**.
5. Z listy portów wybierz opcję **Gate switch (Zmiana bramy)**.
6. Ustaw stan jako **Active (Aktywne)**.
7. Ustaw czas trwania.
8. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

### Wykrywanie ingerencji w sygnał wejściowy

W tym przykładzie wyjaśniono, w jaki sposób wysłać wiadomość e-mail po odcięciu lub zwarceniu obwodu sygnału wejściowego. Więcej informacji na temat złącza I/O: *strona 10*.

1. Wybierz kolejno opcje **System > Accessories (System > Akcesoria)** i włącz opcję **Supervised (Nadzorowane)** dla odpowiedniego portu.

Add an email recipient (Dodaj odbiorcę wiadomości e-mail):

1. Przejdź do menu **System > Events > Recipients (System > Zdarzenia > Odbiorcy)** i dodaj odbiorcę.
2. Wprowadź nazwę odbiorcy.
3. Wybierz adres e-mail.
4. Wprowadź adres e-mail odbiorcy.
5. Kamera nie ma dedykowanego serwera poczty e-mail, więc należy się zalogować na inny serwer, aby wysłać wiadomości e-mail. Podaj pozostałe informacje wymagane przez dostawcę poczty e-mail.
6. Kliknij przycisk **Test**, aby wysłać testową wiadomość e-mail.
7. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

Create a rule (Utwórz regułę):

1. Przejdź do menu **System > Events > Rules (System > Zdarzenia > Reguły)** i dodaj regułę.
2. Wprowadź nazwę reguły.
3. Z listy warunków w obszarze **I/O (WE/WY)** wybierz **Supervised input tampering is active (Sabotaż wejścia nadzorowanego jest aktywny)**.
4. Wybierz odpowiedni port.
5. Z listy akcji w menu **Notifications (Powiadomienia)** wybierz pozycję **Send notification to email (Wyślij powiadomienie emailem)**, a następnie wybierz odbiorcę z listy.
6. Wpisz temat i treść wiadomości e-mail.

# AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

## Konfiguracja urządzenia

---

7. Kliknij przycisk **Save (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 (Aktywuj 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 **Save (Zapisz)**.

#### Obsługa dwukierunkowej komunikacji audio

##### Uwaga

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

Ten przykład użycia pokazuje, jak zapewnić obsługę dwukierunkowej komunikacji audio za pośrednictwem produktu.

Podłącz mikrofon i głośnik do produktu:

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

Włącz obsługę dwukierunkowej komunikacji audio na stronie internetowej kamery:

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

# AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

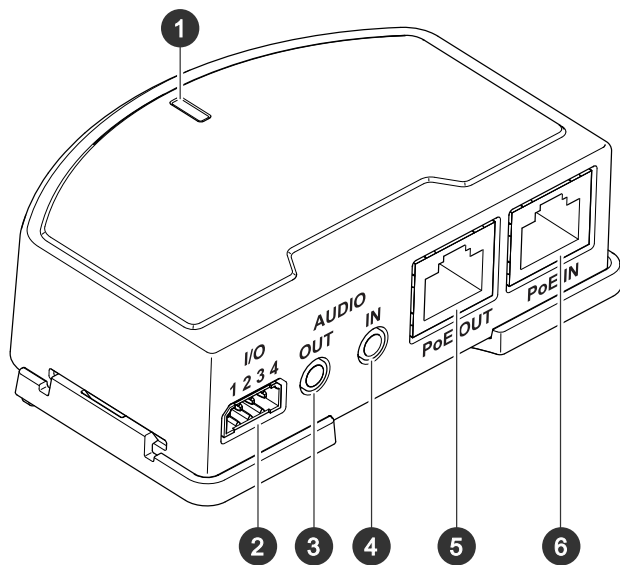
## Specyfikacje

---

### Specyfikacje

#### Informacje ogólne o produkcie

AXIS T6101 i AXIS T6112



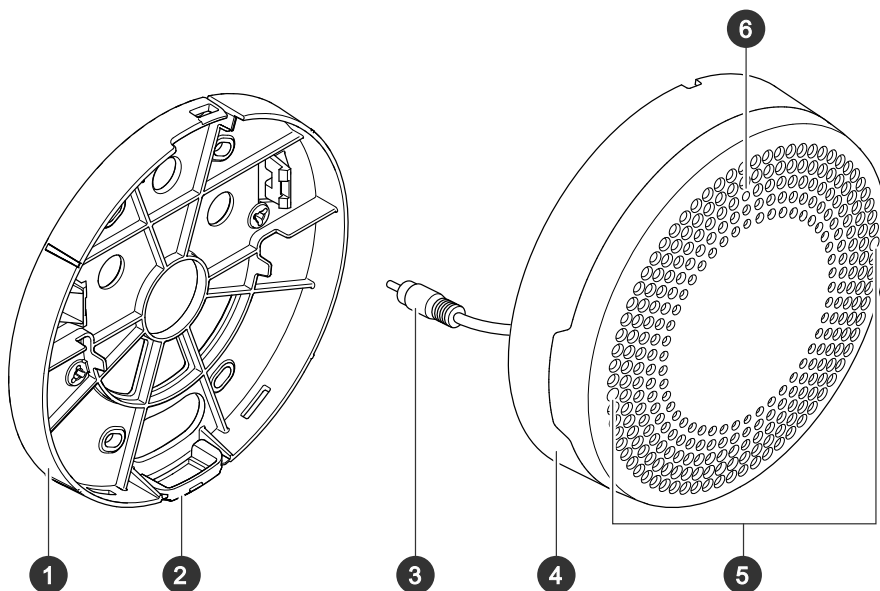
- 1 Wskaźnik LED
- 2 Złącze We/Wy
- 3 Wyjście audio
- 4 Wejście audio
- 5 Złącze sieciowe (PoE OUT)
- 6 Złącze sieciowe (PoE IN)



# AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

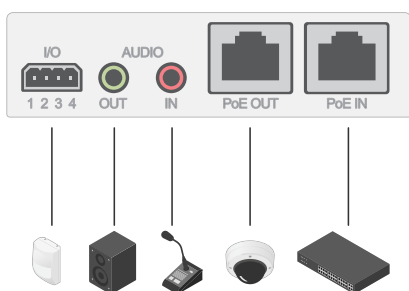
## Specyfikacje

### AXIS T6112



- 1 Uchwyt montażowy
- 2 Pokrywa boczna
- 3 Złącze mikrofonu
- 4 Osłona
- 5 Mikrofon
- 6 Wskaźnik LED stanu

### Informacje o rozwiązaniu



### Wskaźniki LED

Wskaźnik LED stanu	Wskazanie
Zielony	Stałe zielone światło przy normalnym działaniu.
Bursztynowy	Stałe światło podczas uruchamiania. Miga podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

# AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

## Specyfikacje

Bursztynowy/czerwony	Miga na bursztynowo/czerwono, gdy połączenie sieciowe jest niedostępne lub przerwane.
Czerwony	Miga na czerwono w przypadku niepowodzenia aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

## Złącza

### Złącze sieciowe

Wejście: Złącze RJ45 Ethernet z zasilaniem Power over Ethernet (PoE).

Wyjście: Złącze RJ45 Ethernet z zasilaniem Power over Ethernet (PoE).

### Złącze audio

- **Wejście audio** – wejście 3,5 mm dla mikrofonu cyfrowego, analogowego mikrofonu mono lub liniowego sygnału mono (w przypadku wejścia audio z sygnału stereofonicznego używany jest kanał lewy).
- **Wyjście audio** – wyjście audio 3,5 mm (poziom linii), które można podłączyć do systemu nagłośnienia (PA) lub aktywnego głośnika z wbudowanym wzmacniaczem. Do wyjścia audio musi być użyte złącze stereo.



#### Wejście audio

1 Końcówka	2 Pierścień	3 Kołnierz
Niezbalansowany mikrofon (z zasilaniem elektretowym lub bez) lub wejście liniowe	Zasilanie elektretowe po wybraniu	Masa
Sygnał cyfrowy	Zasilanie z obwodu pierścieniowego po wybraniu	Masa

#### Wyjście audio

1 Końcówka	2 Pierścień	3 Kołnierz
Kanał 1, wejście liniowe niezbalansowane, mono	Kanał 1, wejście liniowe niezbalansowane, mono	Masa

## Złącze I/O

Złącze WE/WY 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:

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

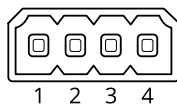
**Nadzorowanego wejścia** – Umożliwia wykrywanie sabotażu wejścia cyfrowego.

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

4-pinowy blok złączy

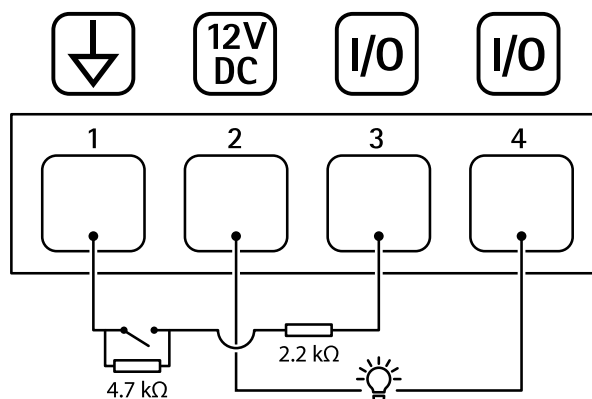
# AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

## Specyfikacje



Funkcja	Styk	Uwagi	Specyfikacje
Masa DC	1		0 V DC
Wyjście DC	2	Może być wykorzystywane do zasilania dodatkowego sprzętu. Uwaga: ten styk może być używany tylko jako wyjście zasilania.	12 V DC Maks. obciążenie = 50 mA
Konfigurowalne (wejście lub wyjście)	3-4	Wejście cyfrowe lub wejście nadzorowane – podłącz do styku 1, aby aktywować lub pozostaw rozłączone, aby dezaktywować. Aby móc korzystać z nadzorowanych wejść, zamontuj rezystory końca linii. Patrz diagram połączeń, aby uzyskać informacje na temat podłączania rezystorów.	Od 0 do maks. 30 V DC
		Wyjście cyfrowe – podłączone wewnętrznie do styku 1 (masa DC), gdy aktywne i niepodłączone, gdy nieaktywne. W przypadku stosowania z obciążeniem indukcyjnym, np. przekaźnikiem, konieczne jest szeregowe podłączenie diody w celu zabezpieczenia przed stanami przejściowymi napięcia.	Od 0 do maks. 30 V DC, otwarty dren maks. 100 mA

Przykład



- 1 Masa DC
- 2 Wyjście DC 12 V, maks. 50 mA
- 3 I/O skonfigurowane jako wejście nadzorowane
- 4 I/O skonfigurowane jako wyjście

# AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

## Rozwiązywanie problemów

---

### Rozwiązywanie problemów

#### Problemy techniczne, wskazówki i rozwiązania

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

##### Karta Audio i ikona We/Wy nie są widoczne na stronie internetowej kamery

---

Strona internetowa nie została zaktualizowana.	Odśwież okno przeglądarki. Jeżeli to nie pomoże, wyczyść pamięć podręczną przeglądarki.
--	---

Nieprawidłowa wersja oprogramowania sprzętowego kamery.	Upewnij się, że w kamerze jest zainstalowana najnowsza wersja oprogramowania sprzętowego. Aby uzyskać więcej informacji o sprawdzaniu wersji oprogramowania sprzętowego kamery, zapoznaj się z instrukcją obsługi kamery.
---	---

Brak połączenia sieciowego.	Sprawdź wskaźniki LED produktu i porównaj z tabelą wskaźników LED na <i>strona 9</i> .
-----------------------------	--

Kable sieciowe We i Wy są podłączone do nieprawidłowych złączy.	Zamień podłączenie kabli.
---	---------------------------

Kamera jest niekompatybilna.	Przejdź na stronę produktu urządzenia i sprawdź, czy kamera jest kompatybilna.
------------------------------	--

##### Karta Audio jest widoczna, ale dźwięk nie działa

---

Kamera została odłączona od Audio and I/O Interface.	Podłącz ponownie kamerę do Audio and I/O Interface, a następnie odśwież stronę internetową kamery.
--	--

##### Nie ma dźwięku po podłączeniu kamery do innego źródła audio

---

Zapisane źródło dźwięku kamery jest nieaktualne.	Wybierz nowe źródło dźwięku w menu <b>Source (Źródło)</b> .
--	---

##### Kamera nie uruchamia się po podłączeniu jej do produktu

---

Problem ze sprzętem	Skontaktuj się z działem pomocy technicznej Axis.
---------------------	---

Zasilacz midspan nie jest poprawnie podłączony.	Upewnij się, że wszystkie kable sieciowe są poprawnie podłączone. Audio and I/O Interface musi być podłączony do kamery za pomocą zasilacza midspan. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z podręcznikiem instalacji produktu.
---	---

#### Kontakt z pomocą techniczną

Kontakt z pomocą techniczną: [axis.com/support](http://axis.com/support).

