

AXIS C6110 Network Paging Console

Spis treści

Instalacja.....	3
.....	3
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
Konfiguracja urządzenia	6
Konfiguracja bezpośredniego połączenia SIP (P2P).....	6
Konfiguracja SIP przez serwer (PBX).....	6
Dodawanie kontaktów i urządzeń odbiorców.....	7
Konfigurowanie przycisków, folderów i stron.....	7
Konfiguracja przycisku do dwukierunkowego przywołania VAPIX	8
Użyj oprogramowania AXIS Audio Manager Edge, aby skonfigurować przycisk do jednokierunkowego przywoływania	9
Pozwala zmienić ustawienia wyświetlania.....	9
Konfiguracja reguł dotyczących zdarzeń	9
Nawiązywanie i odbieranie połączeń.....	11
Nawiązywanie połączenia	11
Odbieranie połączeń	11
Przekazywanie komunikatu wezwania.....	12
Odbiór obrazu.....	13
Odtwarzanie komunikatu.....	14
Podłączanie sprzętu zewnętrznego.....	15
Korzystanie z AXIS TC6901 Gooseneck Microphone.....	15
Korzystanie z zestawu słuchawkowego.....	15
Więcej informacji.....	16
Protokół inicjacji sieci (Session Initiation Protocol, SIP)	16
Peer-to-peer SIP (P2PSIP).....	16
Private Branch Exchange (PBX) – centrala abonencka	16
NAT Transversal.....	17
Interfejs WWW.....	18
Specyfikacje.....	19
Przegląd produktów.....	19
Wskaźniki LED.....	19
Gniazdo karty SD.....	20
Przyciski.....	20
Przycisk kontrolny.....	20
Złącza.....	20
Złącze sieciowe	20
Złącze audio.....	20
Złącze XLR	21
Złącze I/O	21
Rozwiązywanie problemów –	23
Przywróć domyślne ustawienia fabryczne	23
Kontakt z pomocą techniczną.....	23
Cyberbezpieczeństwo	24
Postępowanie z lukami w zabezpieczeniach	24
Powiadomienia dotyczące zabezpieczeń	24
Bezpieczny cykl eksploatacji produktu	24

Instalacja

Poniższy film przedstawia przykład instalacji konsoli AXIS C6110 Network Paging Console wraz z mikrofonem AXIS TC6901 Gooseneck Microphone.

Dokładne instrukcje dotyczące wszystkich scenariuszy instalacji, a także ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, można znaleźć na stronie axis.com/products/axis-c6110/support.



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

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.

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 23.

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 23*. Po zresetowaniu opcja bezpiecznego uruchamiania gwarantuje bezpieczeństwo urządzenia.
2. Skonfiguruj i zainstaluj urządzenie.

Konfiguracja urządzenia

Konfiguracja bezpośredniego połączenia SIP (P2P)

Konfiguracji P2P należy używać wtedy, gdy komunikacja odbywa się pomiędzy niewielką liczbą agentów użytkownika w tej samej sieci IP i nie ma potrzeby zapewniania dodatkowych funkcji serwera PBX.

Więcej informacji o ustawieniach, p. sekcja *SIP*.

1. Przejdź do menu **System > SIP > SIP settings (Ustawienia SIP)** i wybierz opcję **Enable SIP (Włącz SIP)**.
2. Aby zezwolić urządzeniu na odbieranie połączeń, wybierz opcję **Zezwalaj na połączenia przychodzące**.
3. W polu **Call handling (Obsługa połączeń)** ustaw limit czasu i czas trwania połączenia.
4. W ustawieniu **Ports (Porty)** wprowadź numery portów.
 - **SIP port (Port SIP)** – Port sieciowy wykorzystywany zazwyczaj do komunikacji SIP. Ruch sygnalizacyjny przez ten port nie jest szyfrowany. Domyślny numer portu to 5060. W razie potrzeby wprowadź inny numer portu.
 - **TLS port (Port TLS)** – Port sieciowy wykorzystywany do szyfrowanej komunikacji SIP. Ruch sygnalizacyjny za pośrednictwem tego portu jest szyfrowany przy użyciu Transport Layer Security (TLS). Domyślny numer portu to 5061. W razie potrzeby wprowadź inny numer portu.
 - **Port początkowy RTP** – wprowadź port używany do pierwszego strumienia mediów RTP w wywołaniu SIP. Domyślnym portem początkowym na potrzeby transportu multimediów jest port 4000. Niektóre zapory mogą blokować ruch RTP na określonych numerach portów. Numer portu musi należeć do przedziału od 1024 do 65535.
5. Wybierz protokoły, które chcesz włączyć dla funkcji **NAT traversal**.

Uwaga

Użyj opcji NAT traversal, gdy urządzenie jest podłączone do sieci za routerem NAT lub znajduje się za zaporą. Więcej informacji, p. sekcja *NAT traversal*.

6. W ustawieniu **Audio (Dźwięk)** wybierz co najmniej jeden kodek audio z żądaną jakością dźwięku na potrzeby połączeń SIP. W celu zmiany kolejności priorytetów przeciągnij i upuść w inne miejsca.
7. W obszarze **Additional (Dodatkowe)** wybierz dodatkowe opcje.
 - **UDP-to-TCP switching (Przełączanie UDP-TCP)** – Wybierz, aby umożliwić tymczasowe przełączenie protokołu transmisji z UDP (User Datagram Protocol) na TCP (Transmission Control Protocol). Przełączanie przydaje się w celu uniknięcia fragmentacji; przełączenie jest możliwe w zakresie 200 bajtów MTU lub więcej niż 1300 bajtów MTU.
 - **Allow via rewrite (Umożliwiaj przepisanie)** – Wybierz, aby wysyłać lokalny adres IP zamiast publicznego adresu IP routera.
 - **Allow contact rewrite (Umożliwiaj przepisanie przy kontakcie)** – Wybierz, aby wysyłać lokalny adres IP zamiast publicznego adresu IP routera.
 - **Register with server every (Rejestruj na serwerze co)** – Ustaw częstotliwość rejestrowania się urządzenia na serwerze SIP dla istniejących kont SIP.
 - **DTMF payload type (Typ próbki DTMF)** – Zmienia domyślny typ próbki na DTMF.
8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Konfiguracja SIP przez serwer (PBX)

Użyj serwera PBX, gdy agenci użytkowników będą komunikować się w sieci IP i poza nią. W zależności od dostawcy usługi PBX można dodać dodatkowe funkcje.

Więcej informacji o ustawieniach, p. sekcja *SIP*.

1. Od dostawcy PBX należy uzyskać następujące informacje:
 - ID użytkownika

- Domena
 - Hasło
 - ID uwierzytelniania
 - ID rozmówcy
 - Rejestrator
 - Port początkowy RTP
2. Aby dodać nowe konto, przejdź do okna **System > SIP > SIP accounts (Konta SIP)** i kliknij przycisk **+ Account (+ Konto)**.
 3. Wprowadź informacje otrzymane od dostawcy usług centrali telefonicznej (PBX).
 4. Kliknij opcję **Registered (Zarejestrowane)**.
 5. Wybierz tryb transmisji.
 6. Kliknij przycisk **Zapisz**.
 7. Skonfiguruj ustawienia SIP w taki samo sposób, jak peer-to-peer. Więcej informacji: *Konfiguracja bezpośredniego połączenia SIP (P2P), on page 6*.

Dodawanie kontaktów i urządzeń odbiorców

Aby dodać kontakty, otwórz interfejs WWW, wprowadzając adres IP konsoli przywołującej w przeglądarce internetowej.

Uwaga

Na liście kontaktów na wyświetlaczu konsoli AXIS C6110 Network Paging Console pojawią się tylko odbiorcy typu „kontakty”.

Na liście kontaktów nie będą wyświetlani odbiorcy typu „urządzenie”, ale można skonfigurować przycisk na wyświetlaczu tak, aby bezpośrednim elementem docelowym było urządzenie.

Uwaga

W przypadku grup odbiorców można używać wyłącznie urządzeń z obsługą VAPIX.

Dodawanie pojedynczego urządzenia jako odbiorcy:

1. Przejdź do obszaru **Communication (Komunikacja) > Recipients (Odbiorcy) > Devices (Urządzenia)**.
2. Kliknij **Add device (Dodaj urządzenie)**.
3. Wprowadź informacje i kliknij **Save (Zapisz)**.
Więcej informacji na temat opcji dostępnych w obszarze **Protocol (Protokół)**: .

Dodawanie pojedynczej osoby jako odbiorcy:

1. Przejdź do obszaru **Communication (Komunikacja) > Recipients (Odbiorcy) > Contacts (Kontakty)**.
2. Kliknij przycisk **Add contact (Dodaj kontakt)**.
3. Wprowadź informacje i kliknij **Save (Zapisz)**.
Więcej informacji na temat opcji dostępnych w obszarze **Protocol (Protokół)**: .

Tworzenie grupy odbiorców typu VAPIX:

1. Przejdź do obszaru **Communication (Komunikacja) > Recipients (Odbiorcy) > Groups (Grupy)**.
2. Kliknij **Add group (Dodaj grupę)**.
3. Wprowadź informacje i kliknij **Save (Zapisz)**.

Konfigurowanie przycisków, folderów i stron

Aby skonfigurować przyciski i foldery, otwórz interfejs WWW, wprowadzając w przeglądarce internetowej adres IP konsoli przywoływania.

Tworzenie nowego przycisku lub folderu:

1. Przejdź do miejsca, w którym chcesz dodać przycisk lub folder.

Będzie to widok **Home (Strona główna)** lub któryś z Twoich folderów.

2. Kliknij biały przycisk.
Biały kolor wskazuje, że przycisk nie został skonfigurowany.
3. Wybierz, czy chcesz utworzyć akcję, czy folder.

Uwaga

Jeśli obszar obserwacji znajduje się głęboko w strukturze folderów, dobrze jest dodać przycisk **Home (Strona główna)**, który ułatwia powrót do strony głównej.

4. Wprowadź informacje i kliknij **Save (Zapisz)**.

Edytowanie lub usuwanie istniejącego przycisku lub folderu:

- Kliknij  i wybierz **Edit (Edytuj)** lub **Delete (Usuń)**.

Zmień nazwę strony głównej:

1. kliknij  obok nazwy strony głównej.
2. Wybierz **Rename title (Zmień nazwę)**.
3. Wpisz nową nazwę i kliknij **Save (Zapisz)**.

Dodawanie nowej strony:

- Kliknij **Add page (Dodaj stronę)**.
Spowoduje to dodanie strony do tej samej lokalizacji, tj. w widoku **Home (Strona główna)** lub wewnątrz bieżącego folderu.

Uwaga

W przypadku tworzenia wielu stron dobrą praktyką jest dodanie przycisku **Home (Strona główna)**, który ułatwi powrót do strony głównej.

W jednym folderze można dodać maksymalnie 10 stron.

Konfiguracja przycisku do dwukierunkowego przywołania VAPIX

1. Tworzenie odbiorcy VAPIX:
 - 1.1. Przejdź do **Communication > Recipients** (Komunikacja > Odbiorcy).
 - 1.2. Aby dodać urządzenie, przejdź do **Devices** (Urządzenia).
Aby dodać kontakt, przejdź do **Contacts** (Kontakty).
 - 1.3. Kliknij **+ Add device** (Dodaj urządzenie) lub **+ Add contact** (Dodaj kontakt).
 - 1.4. Nazwij odbiorcę.
 - 1.5. W pozycji **Protocol** (Protokół) wybierz **VAPIX**.
 - 1.6. wpisz adres IP odbiorcy.
 - 1.7. Wpisz nazwę użytkownika i hasło odbiorcy.
 - 1.8. Kliknij przycisk **Zapisz**.
2. Utwórz dwukierunkowe działanie:
 - 2.1. przejdź do **Display > Configuration > Actions** (Wyświetlacz > Konfiguracja > Działania).
 - 2.2. Kliknij **+ Add action** (Dodaj działanie).
 - 2.3. W pozycji **Action** (Działanie) wybierz **Two-way** (Dwukierunkowe).
 - 2.4. W pozycji **Contact** (Kontakt) wybierz odbiorcę VAPIX.
 - 2.5. Kliknij przycisk **Zapisz**.
3. Skonfiguruj przycisk:
 - 3.1. przejdź do **Display > Configuration > Buttons** (Wyświetlacz > Konfiguracja > Przyciski).

- 3.2. Kliknij dostępny przycisk.
- 3.3. W pozycji **Select button type** (Wybierz rodzaj przycisku) wybierz **Action** (Działanie).
- 3.4. W pozycji **Select an action to be triggered by the button** (Wybierz działanie do wyzwolenia przez przycisk) wybierz **Use an existing action** (Użyj istniejącego działania).
- 3.5. Kliknij wiersz dwukierunkowego działania na liście.
- 3.6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Po naciśnięciu skonfigurowanego przycisku na konsoli przywoławczej AXIS C6110 Paging Console zostanie nawiązane dwukierunkowe połączenie VAPIX z odbiorcą.

Pamiętaj, że mikrofon w urządzeniu odbiorcy musi być włączony. Włącz usuwanie efektu echa w urządzeniu odbiorcy, aby poprawić jakość połączenia dwukierunkowego. Patrz .

Użyj oprogramowania AXIS Audio Manager Edge, aby skonfigurować przycisk do jednokierunkowego przywoływania

Za pomocą aplikacji AAM Edge można skonfigurować przycisk na urządzeniu C6110 do przywoływania jednej lub kilku stref fizycznych.

1. Open AXIS Audio Manager Edge (Otwórz AXIS Audio Manager Edge).
2. Tworzenie odbiorcy przywoływania.
3. Otwórz interfejs WWW
4. ustaw go jako jednokierunkowy
5. przypisz żadaną strefę/strefy
6. Otwórz odbiorcę, aby zobaczyć, które urządzenie pośredniczące zostało wybrane
7. Skopiuj adres IP urządzenia pośredniczącego.
8. Wróć do interfejsu WWW urządzenia C6110.
9. Przejdź do **Communication (Komunikacja) > Recipients (Odbiorcy) > Devices (Urządzenia)** i kliknij **+ Add device (+ Dodaj urządzenie)**
10. Nadaj kontaktowi nazwę, wybierz protokół SIP, wprowadź adres IP w polu SIP Address (Adres SIP) i wybierz konto peer-to-peer na urządzeniu C6110.
11. Przejdź do **Display (Wyświetlacz) -> Configuration (Konfiguracja)** i dodaj nowy przycisk.
12. Utwórz nową akcję -> **Action (Akcja): One way (jednokierunkowo), Contact (Kontakt): Kontakt** utworzony w kroku powyżej. Zapisz przycisk.

Pozwala zmienić ustawienia wyświetlania.

Aby zmienić ustawienia wyświetlania, otwórz interfejs WWW, wprowadzając w przeglądarce internetowej adres IP konsoli przywoływania.

- Aby dostosować jasność, zegary i wykrywanie obecności, przejdź do menu **Display settings (Ustawienia wyświetlania) > Display (Wyświetlacz)**.
- Aby dostosować ustawienia języka i zegara wyświetlacza konsoli przywoływania, przejdź do menu **Display (Wyświetlacz) > Localization (Lokalizacja)**.

Więcej informacji na temat poszczególnych opcji: .

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 wyzwiania akcji. Urządzenie może na przykład odtworzyć plik dźwiękowy według harmonogramu lub po odebraniu połączenia albo wysłać wiadomość e-mail, jeśli zmieni się adres IP.

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

Nawiązywanie i odbieranie połączeń

Nawiązywanie połączenia

1. Przejdź na wyświetlaczu do strony, na której znajduje się kontakt.
Kontakty są oznaczone symbolem .
2. Aby nawiązać połączenie, naciśnij przycisk kontaktu.
3. Aby wyciszyć lub włączyć mikrofon, użyj przycisków **Mute (Wycisz)** lub **Unmute (Wyłącz wyciszenie)**.
4. Aby regulować głośność głośnika, użyj przycisku głośności po lewej stronie konsoli przywołującej.
5. Aby zakończyć połączenie, naciśnij przycisk **Hang up (Rozłącz się)**.

Odbieranie połączeń

Połączenie przychodzące jest sygnalizowane pojawieniem się na wyświetlaczu komunikatu **Incoming call (Połączenie przychodzące)** i sygnałem dzwonka.

1. Aby odebrać połączenie, wystarczy nacisnąć przycisk **Answer (Odbierz)**.
2. Aby rozłączyć lub odrzucić połączenie, naciśnij przycisk **Hang up (Rozłącz)**.

Połączenie nieodebrane jest oznaczone jako  w prawym górnym rogu wyświetlacza. Aby sprawdzić, kto dzwonił, naciśnij przycisk **Call history (Historia połączeń)**.

Przekazywanie komunikatu wezwania

Aby przekazać jednokierunkowe wezwanie na żywo:

1. Przejdź na wyświetlaczu do strony, na której znajduje się odbiorca.
Odbiorcą może być osoba, urządzenie lub grupa. Odbiorcy są oznaczeni jako .
2. Naciśnij przycisk odbiorcy.
3. Poczekaj na odtworzenie komunikatu wstępnego, jeśli taki komunikat został skonfigurowany dla odbiorcy.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk push-to-talk i powiedz wiadomość.
5. Po zakończeniu naciśnij **Cancel (Anuluj)**.

Odbiór obrazu

Na wyświetlaczu konsoli AXIS C6110 można odbierać i wyświetlać obraz.

Jeżeli konsola AXIS C6110 komunikuje się z urządzeniem przesyłającym strumień wizyjny, na przykład z domofonem, strumień ten zostanie automatycznie wyświetlony na wyświetlaczu konsoli AXIS C6110, o ile spełnia on następujące wymagania:

- Rozdzielczość: maks. 1080p
- Obsługiwane standardy wizyjne: H.264, VP8, VP9
- Otrzymywany strumień wizyjny musi zawierać dźwięk, nie sam obraz

Możesz skonfigurować konsolę AXIS C6110 tak, aby uruchamiała strumień wizyjny z określonego źródła podczas nawiązywania połączenia lub odbierania połączenia od określonego kontaktu lub urządzenia:

1. Przejdź do **Recipients > Devices** (Odbiorcy > Urządzenia) lub **Contacts** (Kontakty).
2. Dodaj nowy kontakt lub urządzenie albo edytuj już istniejący kontakt lub urządzenie.
3. W sekcji **External video source** (Zewnętrzne źródła obrazu) wybierz **Use external video source** (Użyj zewnętrznego źródła obrazu).
4. W sekcji **URI** wpisz adres źródła obrazu.
5. Wpisz nazwę użytkownika oraz hasło strumienia.
6. Wybierz **Validate server certificate** (Sprawdź certyfikat serwera), jeżeli chcesz zwiększyć poziom bezpieczeństwa.

Jeżeli podczas wykonywania połączenia wychodzącego chcesz odbierać dźwięk, ale nie obraz, utwórz działanie:

1. Przejdź do **Configuration** (konfiguracja).
2. Kliknij przycisk i wybierz **Create and assign action** (Utwórz i przypisz działanie).
3. Wybierz **One-way** (Jednokierunkowe) lub **Two-way** (Dwukierunkowe).
4. Wpisz dane dotyczące działania.
5. Wybierz **Exclude video** (Wyklucz obraz).
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Odtwarzanie komunikatu

Odtwarzanie przygotowanego pliku audio:

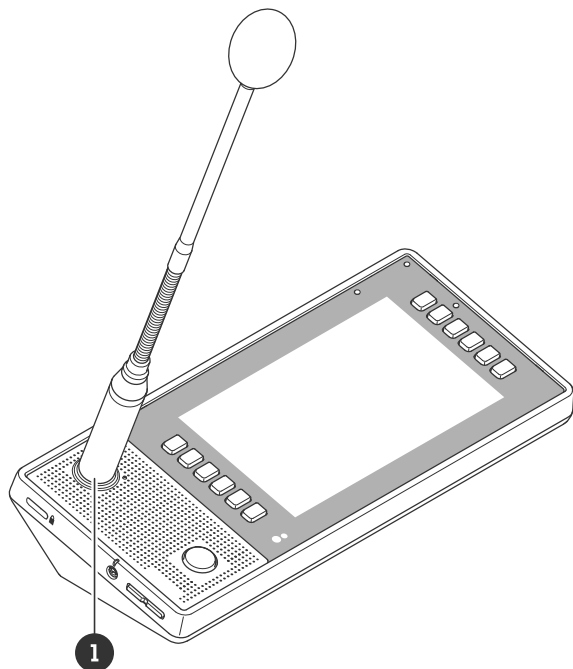
1. Przejdź na wyświetlaczu do strony, na której znajduje się komunikat.
Komunikaty są oznaczone jako .
2. Naciśnij przycisk, aby zobaczyć komunikat.

Podłączanie sprzętu zewnętrznego

Korzystanie z AXIS TC6901 Gooseneck Microphone

AXIS TC6901 Gooseneck Microphone jest akcesorium sprzedawanym osobno.

Instrukcje montażu znajdują się w instrukcji montażu mikrofonu AXIS TC6901 Gooseneck Microphone.



1 AXIS TC6901 Gooseneck Microphone

Aby użyć mikrofonu typu „gęsia szyja”

1. Otwórz interfejs WWW, wprowadzając adres IP konsoli przywołującej w przeglądarce internetowej.
2. Przejdź do menu **Device settings (Ustawienia urządzenia)**.
3. Ustaw opcję **Input type (Typ wejścia)** jako **Balanced microphone (Zbalansowany mikrofon)**.

Korzystanie z zestawu słuchawkowego

Zestaw słuchawkowy można podłączyć do gniazda audio 3,5 mm z boku konsoli AXIS C6110 Network Paging Console.

Głośność zestawu słuchawkowego można regulować za pomocą przycisków głośności.

Jeśli podłączysz słuchawki bez mikrofonu, mikrofon wewnętrzny pozostanie aktywny.

Więcej informacji

Protokół inicjacji sieci (Session Initiation Protocol, SIP)

Protokół inicjacji sieci (SIP) jest stosowany do konfiguracji, utrzymywania i kończenia połączeń VoIP. Połączenia można wykonywać pomiędzy dwoma rozmówcami lub większą ich liczbą (tzw. agentami użytkowników SIP). Aby wykonać połączenie SIP, można skorzystać na przykład z telefonów SIP, softphone'ów lub urządzeń Axis obsługujących SIP.

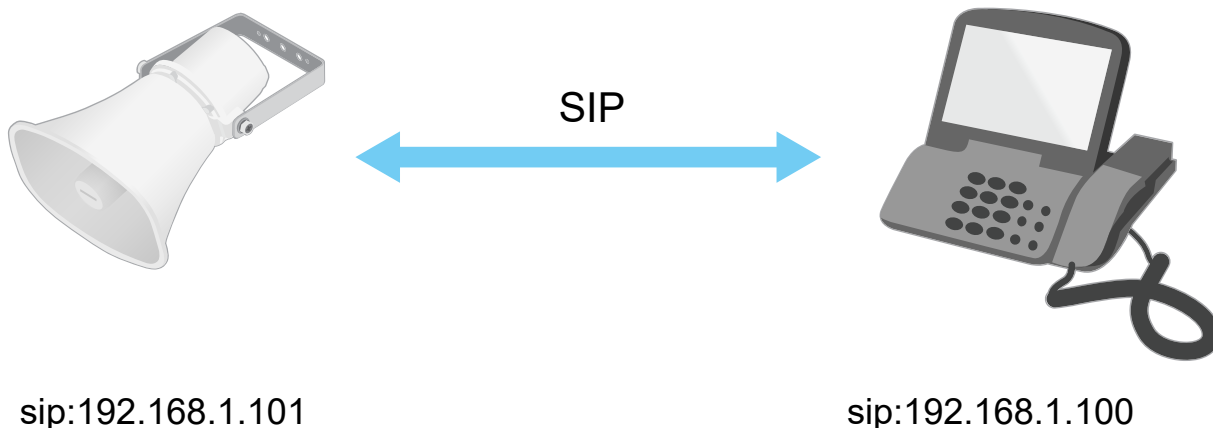
Sygnał audio i wideo jest wymieniany pomiędzy agentami użytkowników SIP z użyciem protokołu transmisji, takiego jak RTP (Real-Time Transport Protocol).

W sieci lokalnej można nawiązywać połączenia w konfiguracji peer-to-peer, a pomiędzy sieciami – za pomocą PBX.

Peer-to-peer SIP (P2PSIP)

Podstawowa komunikacja SIP odbywa się bezpośrednio pomiędzy dwoma lub większą liczbą agentów użytkowników SIP. Połączenie takie nazywane jest peer-to-peer SIP (P2PSIP). Jest ono wykonywane w sieci lokalnej i wymaga jedynie adresów SIP agentów użytkowników. Adres SIP to zazwyczaj `sip:<local-ip>`.

Przykład:



Można skonfigurować telefon SIP tak, by łączył się z urządzeniem audio w tej samej sieci za pomocą peer-to-peer SIP.

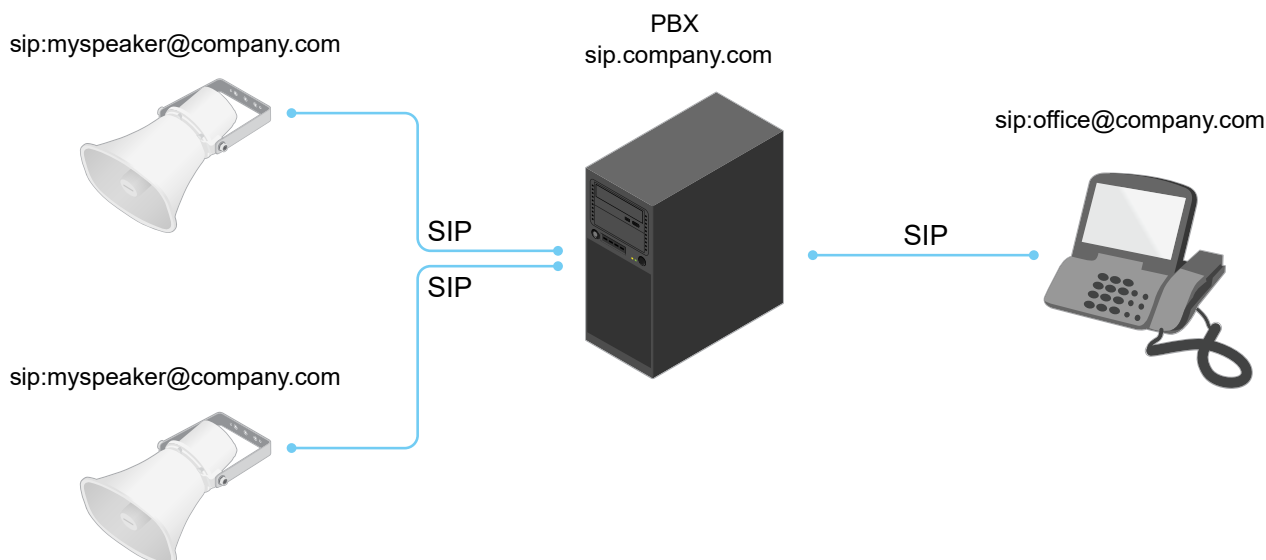
Private Branch Exchange (PBX) – centrala abonencka

Podczas wykonywania połączeń SIP poza lokalną sieć IP PBX może służyć za centralkę. Głównym elementem PBX jest serwer SIP, zwany również serwerem proxy SIP lub rejestratorem. PBX działa jak tradycyjna centralka telefoniczna, wyświetla bieżący status klienta i umożliwia na przykład przekazywanie połączeń, rejestrację wiadomości głosowych i przekierowania.

Serwer SIP PBX można skonfigurować lokalnie lub zdalnie. Można go umieścić w intranecie lub u zewnętrznego dostawcy usług serwerowych. Podczas wykonywania połączeń SIP pomiędzy sieciami połączenia są przekazywane przez zestaw PBX, które wysyłają zapytania o lokalizację docelowego adresu SIP.

Każdy agent użytkownika SIP jest rejestrowany w PBX; mogą łączyć się z innymi poprzez wybranie właściwego numeru wewnętrznego. Adres SIP to zazwyczaj `sip:<user>@<domain>` lub `sip:<user>@<registrar-ip>`. Adres SIP jest niezależny od adresu IP, a PBX udostępnia urządzenie przez cały czas, kiedy jest ono zarejestrowane.

Przykład:



NAT Transversal

Użyj NAT (Network Address Translation), gdy urządzenie Axis znajduje się w prywatnej sieci (LAN) i chcesz uzyskać do niego dostęp spoza tej sieci.

Uwaga

Router musi również obsługiwać NAT Traversal i protokół UPnP®.

Każdy protokół NAT traversal może być używany oddzielnie lub w różnych kombinacjach w zależności od środowiska sieciowego.

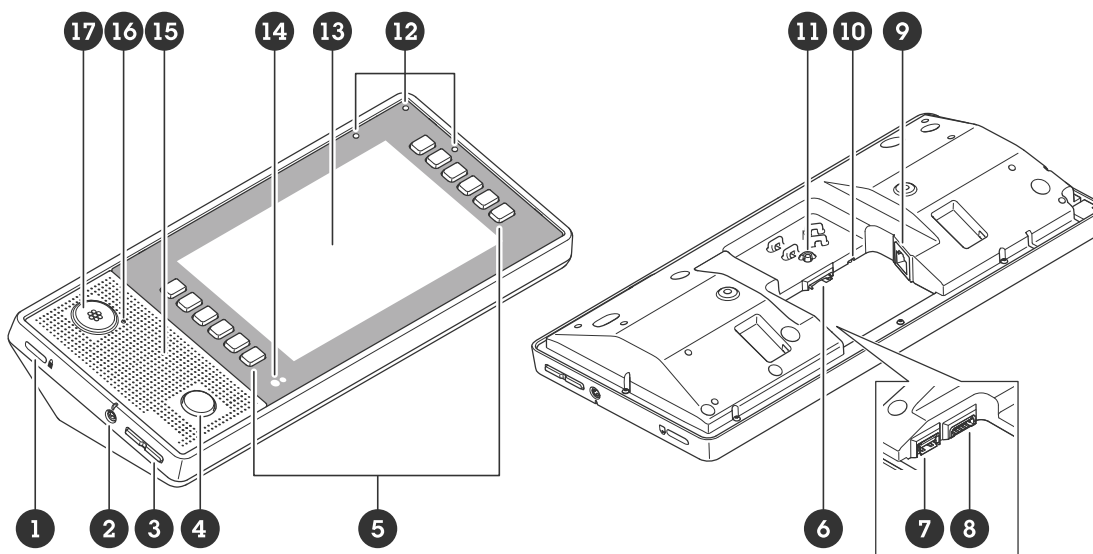
- Protokół ICE (Interactive Connectivity Establishment) zwiększa szanse na wyszukanie najlepszej ścieżki komunikacji między urządzeniami typu peer. Szanse na wykorzystanie protokołu ICE można zwiększyć po włączeniu STUN i TURN.
- STUN (Session Traversal Utilities for NAT) to protokół sieciowy klient-serwer umożliwiający urządzeniom Axis określenie, czy znajduje się on za NAT lub zaporą, a następnie uzyskanie zmapowanego publicznego adresu IP i numeru portu przypisanego do połączeń ze zdalnymi hostami. Wprowadź adres serwera STUN, na przykład adres IP.
- TURN (Traversal Using Relays around NAT) to protokół umożliwiający urządzeniom za routerem NAT lub zaporą otrzymywanie danych z innych hostów (poprzez TCP lub UDP). Wprowadź adres serwera TURN i dane logowania.

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*.

Specyfikacje

Przegląd produktów



- 1 Gniazdo bezpieczeństwa
 - 2 Gniazdo zestawu słuchawkowego (złącze audio 3,5 mm)
Patrz Złącze audio, on page 20
 - 3 Przyciski głośności
 - 4 Przycisk Push-to-talk
 - 5 Przyciski programowe
 - 6 Gniazdo karty SD, *on page 20*
 - 7 Port USB (nieużywany)
 - 8 Złącze I/O, *on page 21*
 - 9 Złącze sieciowe, *on page 20 (PoE)*
 - 10 Dioda stanu
 - 11 Przycisk kontrolny, *on page 20*
 - 12 Wbudowany mikrofon z kształtowaniem wiązki
 - 13 7-calowy kolorowy wyświetlacz
 - 14 Czujnik światła i obecności
 - 15 Głośnik
 - 16 Dioda LED stanu mikrofonu
 - 17 Złącze XLR do mikrofonu typu „gęsia szyja”
- Złącze znajduje się pod pokrywą, która jest wymieniana w przypadku podłączenia mikrofonu typu „gęsia szyja”. Więcej informacji: Złącze XLR, on page 21*

Wskaźniki LED

Dioda stanu	Wskazanie
Zgaszony	Zgaszony przy normalnym działaniu.
Zielony	Stałe światło przez 10 sekund przy normalnym działaniu po zakończeniu uruchamiania.
Bursztynowy	Stałe światło podczas uruchamiania. Miga podczas aktualizacji oprogramowania urządzenia lub przywracania domyślnych ustawień fabrycznych.
Bursztynowy/czerwony	Miga, gdy połączenie sieciowe jest niedostępne lub przerwane.

Czerwony	Miga powoli w przypadku niepowodzenia uaktualnienia.
Czerwony/zielony	Miga szybko w przypadku wybrania opcji Locate device (Zlokalizuj urządzenie).

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.

Zalecenia dotyczące kart SD można znaleźć w witrynie axis.com.



Logo SD, SDHC i SDXC są znakami towarowymi SD-3C LLC. SD, SDHC i SDXC są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy SD-3C, LLC w Stanach Zjednoczonych, innych krajach lub w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Przyciski

Przycisk kontrolny

Przycisk ten służy do:

- Kalibracji testu głośnika. Naciśnij i zwolnij przycisk Control; zostanie odtworzony sygnał testowy.
- Przywracania domyślnych ustawień fabrycznych produktu. Patrz *Przywróć domyślne ustawienia fabryczne*, on page 23.

Złącza

Złącze sieciowe

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

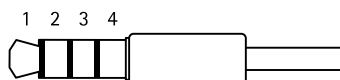
POWIADOMIENIE

Urządzenie musi zostać podłączone przy pomocy kabla ekranowanego (STP). Wszystkie kable łączące urządzenie z siecią powinny być używane zgodnie z przeznaczeniem. Upewnij się, że urządzenia sieciowe zainstalowane są zgodnie z zaleceniami producenta. Informacje dotyczące wymogów regulacyjnych znajdują się w instrukcji instalacji kamery dostępnej w witrynie www.axis.com.

Złącze audio

Złącze We/Wy 3,5 mm dla zestawu słuchawkowego (4-stykowe TRRS) lub słuchawek (3-stykowe TRS).

We/Wy audio dla zestawu słuchawkowego (standardowo)

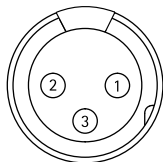


1 Końcówka	2 Pierścień	3 Pierścień	4 Kołnierz
Kanał 1, wejście liniowe niezbalansowane, mono	Kanał 1, wejście liniowe niezbalansowane, mono	Masa	Mikrofon
Wejście liniowe zbalansowane, sygnał „gorący”	Wejście liniowe zbalansowane, sygnał „zimny”	Masa	Mikrofon

Wejście liniowe stereo niezbalansowane, „lewy”	Wejście liniowe stereo niezbalansowane, „prawy”	Masa	Mikrofon
Kanał 1, wejście liniowe niezbalansowane	Kanał 2, wejście liniowe niezbalansowane	Masa	Mikrofon

Złącze XLR

Więcej informacji: *Korzystanie z AXIS TC6901 Gooseneck Microphone, on page 15*



Styk	1	2	3
Funkcje	Masa	Zbalansowany mikrofon sygnał „gorący” (+) – wejście	Zbalansowany mikrofon sygnał „zimny” (-) – wejście

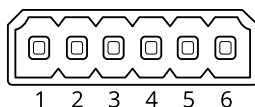
Złącze I/O

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.

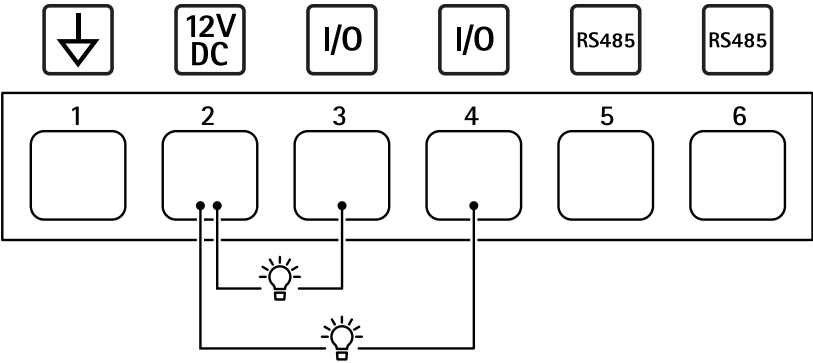
Wyjście cyfrowe – Do podłączenia urządzeń zewnętrznych, takich jak przekaźniki czy diody LED. Podłączonymi urządzeniami można zarządzać poprzez API VAPIX®, zdarzenie lub interfejs WWW urządzenia.

6-pinowego bloku złączy



Funkcje	Styk	Uwagi	Specyfikacje
Masa DC	1		0 V DC
Wyjście DC	2	Może być wykorzystywane do zasilania dodatkowego sprzętu. Uwaga: ten styk może być używany tylko jako wyjście zasilania.	12 V DC Maks. obciążenie = 25 mA
Cyfrowe I/O	3	Podłącz do styku 1, aby aktywować lub pozostaw rozłączone, aby dezaktywować.	Od 0 do maks. 30 V DC
Cyfrowe I/O	4	Podłączone wewnętrznie do styku 1 (masa DC), gdy aktywne i niepodłączone, gdy nieaktywne. W przypadku stosowania z obciążeniem indukcyjnym, np. przekaźnikiem, konieczne jest szeregowo podłączenie diody w celu zabezpieczenia przed stanami przejściowymi napięcia.	Od 0 do maks. 30 V DC, otwarty dren maks. 100 mA

RS485	5	RS485: A+	
RS485	6	RS485: B+	



- 1
 Masa DC
- 2
 Wyjście DC 12 V, maks. 50 mA
- 3
 Cyfrowe I/O
- 4
 Cyfrowe I/O
- 5
 Konfigurowalne We/Wy (RS485)
- 6
 Konfigurowalne We/Wy (RS485)

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 19*.
3. Przytrzymuj przycisk Control przez 10 sekund, aż wskaźnik LED stanu ponownie zmieni kolor na bursztynowy.
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 produktu.

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

Kontakt z pomocą techniczną

Aby uzyskać pomoc, przejdź na stronę axis.com/support.

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo cybernetyczne jest składnikiem udanego cyklu eksploatacji produktu dzięki minimalizacji narażeń. Szczegółowe informacje i dokumentacja na temat naszego podejścia do cyberbezpieczeństwa znajdują się na stronie: axis.com/about-axis/cybersecurity. Przestrzegaj poniższych wytycznych dotyczących cyberbezpieczeństwa, aby otrzymywać powiadomienia od Axis dotyczące bezpieczeństwa produktów oraz skonfigurować produkt w sposób zapewniający bezpieczny cykl eksploatacji oraz wycofanie z użytku.

Na stronie *Axis Trust Center* znajdują się informacje o sposobach, w jakie Axis zapewnia zgodność z wymogami bezpieczeństwa, transparentność, ochronę danych oraz ochronę prywatności.

Postępowanie z lukami w zabezpieczeniach

Axis ma status *Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) Numbering Authority (CNA)*. Aby zminimalizować ryzyko narażenia na zagrożenia, postępujemy zgodnie z branżowymi normami w zakresie wykrywania i usuwania luk w zabezpieczeniach naszych urządzeń, oprogramowania i usług. Informacje na temat naszej polityki zarządzania lukami w zabezpieczeniach oraz instrukcje dotyczące zgłaszania luk znajdują się na stronie axis.com/vulnerability-management.

Powiadomienia dotyczące zabezpieczeń

Subskrybuj powiadomienia o zagrożeniach bezpieczeństwa w produktach Axis na stronie axis.com/security-notification-service. Będziemy informować Cię o lukach w zabezpieczeniach, udzielać odnośnych wskazówek oraz powiadamiać o innych kwestiach związanych z bezpieczeństwem użytkowanego produktu Axis.

Bezpieczny cykl eksploatacji produktu

Axis minimalizuje ryzyko w całym cyklu eksploatacji swoich produktów dzięki bezpiecznemu zarządzaniu cyklem eksploatacji. Skorzystaj z naszych przewodników dotyczących zwiększenia bezpieczeństwa dostępnych na stronie help.axis.com, aby bezpieczniejszym sposobem konfigurować i obsługiwać produkty Axis oraz uzyskać informacje na poniższe tematy:

Bezpieczne pierwsze użycie – Produkty Axis są skonfigurowane fabrycznie z wysokim poziomem domyślnej ochrony, co oznacza bezpieczną pierwszą konfigurację oraz szyfrowaną komunikację od samego początku użytkowania.

Przeznaczenie i typowe błędy w konfiguracji – Nasze przewodniki zawierają informacje o przeznaczeniu produktów Axis, w tym o typowych błędach użytkowania związanych z bezpieczeństwem oraz błędach przy konfiguracji, których należy unikać.

Zarządzanie lukami w zabezpieczeniach i transparentność łańcucha dostaw – Wraz z każdą wersją oprogramowania na stronie axis.com publikowany jest wykaz komponentów oprogramowania (SBOM – Software Bill of Material) w celu poinformowania o lukach w zabezpieczeniach (podatnościach na zagrożenie) oraz zwiększenia transparentności łańcucha dostaw.

Wycofanie z eksploatacji i bezpieczne usuwanie danych – Aby bezpiecznie wycofać produkt po zakończeniu cyklu eksploatacji, przywróć jego ustawienia fabryczne. Spowoduje to usunięcie konfiguracji, zapisanych danych oraz informacji poufnych.

T10201145_pl

2026-07 (M18.2)

© 2024 – 2026 Axis Communications AB