

AXIS TQ5901 Audio Ring

Podręcznik użytkownika

Spis treści

Od czego zacząć	3
Informacje o urządzeniu	3
Konfiguracja urządzenia	4
Dźwięk	4
Włącz wejście audio	4
Dodawanie dźwięku do zapisu	4
Włączanie oświetlenia IR	4
Konfiguracja reguł dotyczących zdarzeń	4
Wyzwalanie akcji	4
Tworzenie profilu oświetlenia	5
Zapewnianie wizualnej sygnalizacji zdarzenia	5
Ustawianie audio SIP	5
Interfejs WWW	7
Specyfikacje	8
Przegląd produktów	8
Przyciski	8
Przełącznik mikrofonu	8
Złącza	8
Złącze sieciowe	8
Kopułka	8
Czyszczenie urządzenia	9
Dowiedz się więcej	10
Nakładki	10
Profile świetlne i reguły zdarzeń	10
Rozwiązywanie problemów	11
Problemy techniczne i możliwe rozwiązania	11
Kwestie wydajności	11
Kontakt z pomocą techniczną	11
Cyberbezpieczeństwo	12
Zarządzanie podatnościami	12
Powiadomienia dotyczące zabezpieczeń	12
Bezpieczny cykl eksploatacji produktu	12

Od czego zacząć

Informacje o urządzeniu

Po dołączeniu urządzenia do obsługiwanej kamery Axis ustawienia dźwięku będą widoczne na stronie sieciowej kamery. Wszystkimi ustawieniami opisanymi w niniejszej instrukcji można zarządzać na stronie internetowej kamery.

Uwaga

Urządzenie AXIS TQ5901 Audio Ring wymaga kamery z oprogramowaniem sprzętowym w wersji co najmniej AXIS OS 12.10. Aby pobrać najnowszą wersję, odwiedź stronę axis.com/support.

Konfiguracja urządzenia

Dźwięk

Włącz wejście audio

1. Przejdź do **Audio > Device settings (Audio > Ustawienia urządzenia)**.
2. Kliknij kartę **TQ5901**.
3. Włącz mikrofon wewnętrzny.

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.

Edytuj profil strumienia używany do rejestracji:

4. Przejdź do okna **System > Stream profiles (System > Profile strumienia)** i wybierz profil strumienia.
5. Kliknij opcję **Include audio (Dołącz audio)** i włącz ją.
6. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

Włączanie oświetlenia IR

1. Kliknij **Video > Image (Wideo > Obraz)**.
2. Przejdź do menu **Day-night mode (Tryb dzienny/nocny)**.
3. Wybierz ustawienia podczerwieni:
 - Filtr odcinający promieniowanie IR: Wybierz jedną z opcji: **Off (Wył.)**, **On (Wł.)** lub **Auto (Automatycznie)**.
 - Próg: wybierz intensywność filtra, gdy filtr odcinający promieniowanie IR jest ustawiony na **Auto (Automatycznie)**.
 - Zezwól na oświetlenie: Włącz oświetlenie IR.

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 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)*.

Wyzwalanie akcji

1. Przejdź do **System > Events (Zdarzenia)** i kliknij **+ Add a rule (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 **Action (Akcję)**, która ma zostać wykonana po spełnieniu warunków.

Tworzenie profilu oświetlenia

1. Przejdź do **Light > Profiles (Oświetlenie > Profile)**.
2. Tworzenie nowego profilu.
3. Nadaj nazwę swojemu profilowi. Jeśli będziesz mieć kilka profili, dodanie opisu pomoże je szybko rozróżnić.
4. Wybierz wzór oświetlenia. Po wybraniu wzoru możesz wybrać różne elementy, w tym:
 - Szybkość
 - Natężenie
 - Kolor
 - Czas trwania
5. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

Uwaga

W przypadku wywołania kilku wyzwalaczy uruchomiony zostanie profil oświetlenia o najwyższym priorytecie.

Zapewnianie wizualnej sygnalizacji zdarzenia

Diody LED można skonfigurować tak, aby włączały się lub wyłączały w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń. Można na przykład włączyć diodę LED, aby poinformować osoby, że trwa rejestracja wideo.

Wymagany sprzęt

- AXIS TQ5901
- Kamera sieciowa firmy Axis, na przykład kamera AXIS M5526-E PTZ Camera

Poniższy przykład pokazuje, jak skonfigurować regułę, która włącza diodę LED podczas rejestrowania obrazu przez kamerę.

1. Przejdź do **System > Events (System > Zdarzenia)**.
2. Utwórz nową regułę.
3. Wpisz nazwę reguły.
4. Wybierz **Condition (Warunek)**, który musi zostać spełniony w celu rozpoczęcia nagrywania. Może to na przykład być harmonogram czasowy lub detekcja ruchu.
5. Z listy akcji wybierz opcję **Record video (Zarejestruj wideo)**.
 - Wybierz pamięć masową.
 - Wybierz profil strumienia lub utwórz nowy.
 - Ustaw **Prebuffer (Bufor przed zdarzeniem)** i **Postbuffer (Bufor po zdarzeniu)**.
6. Zapisz regułę.
7. Utwórz drugą regułę o nowej nazwie.
8. Wybierz ten sam **Condition (Warunek)**, co w pierwszej regule.
9. Na liście akcji wybierz opcję **Run light profile (Uruchom profil oświetlenia)** lub **Run light profile while the rule is active (Uruchom profil oświetlenia, gdy reguła jest aktywna)**.
 - Wybierz profil oświetlenia.
 - Jeśli pojawi się monit, wybierz odpowiednią akcję.
10. Zapisz regułę.

Ustawianie audio SIP

Aby ustawić AXIS TQ5901 Audio Ring jako urządzenie audio do połączeń SIP:

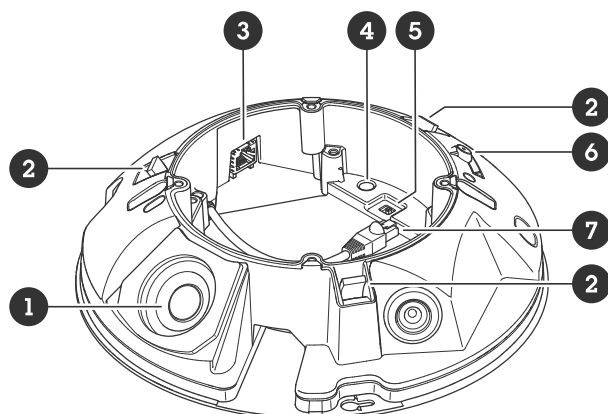
1. Przejdź do **System > SIP** (System > SIP). Jeśli pojawi się ekran **Set up SIP** (Konfiguracja SIP), kliknij **Close** (Zamknij).
2. Na karcie **Settings** (Ustawienia) otwórz opcję **Audio and video** (Audio i wideo).
3. Ustaw **Audio input device** (Urządzenie wejścia audio) na TQ5901.
4. Ustaw **Audio output device** (Urządzenie wyjścia audio) na TQ5901.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz).

Interfejs WWW

Aby zapoznać się ze wszystkimi funkcjami i ustawieniami znajdującymi się w interfejsie internetowym urządzeń z systemem AXIS OS, przejdź do sekcji *Pomoc dotycząca interfejsu internetowego systemu AXIS OS*.

Specyfikacje

Przegląd produktów



- 1 Głośnik
- 2 Światłowody LED i IR
- 3 Złącze sieciowe (PoE)
- 4 LED
- 5 Przełącznik wł./wył. mikrofonu
- 6 Mikrofon
- 7 Kabel sieciowy (RJ45)

Przyciski

Przełącznik mikrofonu

Lokalizacja przełącznika mikrofonu, patrz *Przegląd produktów, on page 8*.

Przełącznik mikrofonu to mechaniczny przycisk służący do **włączania** lub **wyłączania** mikrofonu. Domyślnie mikrofon ma ustawienie **ON (Włączony)**.

Złącza

Złącze sieciowe

Złącze RJ45 Ethernet z zasilaniem Power over Ethernet Plus (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.

Kopułka

Urządzenie AXIS TQ5901 Audio Ring jest wyposażone w kopułkę AXIS TM5805-E Dome Smoked. Kopułkę można wymienić na model AXIS TM5804-E Dome Clear, który znajduje się w zestawie z kamerą AXIS M5526-E PTZ Camera. Informacje dotyczące instalacji kopułki można znaleźć w instrukcji instalacji.

Czyszczenie urządzenia

Urządzenie można czyścić letnią wodą i środkami czyszczącymi zawierającymi następujące substancje:

- Alkohol izopropylowy 70% (IPA)
- Nadtlenek wodoru 3% (H₂O₂)
- Podchloryn sodu <5% (NaClO)
- Kwas octowy 10% (CH₃COOH)
- Kwas nadoctowy 0,12% (CH₃CO₃H)

▲ UWAGA

Przed użyciem środka czyszczącego należy przeczytać jego etykietę i zastosować się do podanych na niej zaleceń.

POWIADOMIENIE

- Silne chemikalia mogą uszkodzić urządzenie. Nie należy czyścić urządzenia acetonem ani benzyną.
 - Nie rozpylać środka czyszczącego bezpośrednio na urządzenie. Zamiast rozpylania należy nanieść środek czyszczący na miękką ściereczkę i wyczyścić nią urządzenie.
 - Środki czyszczące mogą pozostawić trwałe plamy, jeżeli zaschną na urządzeniu. Wszelkie pozostałości należy bezzwłocznie zetrzeć z urządzenia miękką ściereczką zwilżoną wodą.
 - Nie należy czyścić urządzenia w bezpośrednim świetle słonecznym ani w wysokiej temperaturze, ponieważ może to powodować pozostawianie plam na obudowie.
1. Można użyć sprężonego powietrza, aby usunąć z urządzenia pył i nieprzylegający brud.
 2. W razie potrzeby można wyczyścić urządzenie miękką ściereczką z mikrofibry zwilżoną letnią wodą z dodatkiem środka czyszczącego.
 3. Aby usunąć jakiegokolwiek pozostałości środków czyszczących, należy przetrzeć urządzenie miękką ściereczką z mikrofibry zwilżoną letnią wodą.
 4. Aby nie dopuścić do powstania plam, należy wytrzeć urządzenie do sucha miękką, delikatną ściereczką.

Więcej informacji na temat czyszczenia urządzeń Axis znajduje się w białej księdze *Odporność chemiczna na popularne środki czyszczące*.

Dowiedz się więcej

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.

Uwaga

Nakładki są umieszczane we wszystkich strumieniach wizyjnych z wyjątkiem połączeń SIP, gdy połączenie odbywa się przy zasilaniu PoE klasy 3.

Profile świetlne i reguły zdarzeń

POWIADOMIENIE

Aby urządzenie mogło działać prawidłowo zgodnie z przeznaczeniem, nie należy wprowadzać zmian we wstępnie skonfigurowanych profilach i regułach.

Wstępnie skonfigurowane profile i reguły można edytować w menu **Light > Profiles (Oświetlenie > Profile)**, natomiast wstępnie skonfigurowane reguły można modyfikować w menu **System > Events (System > Zdarzenia)**. Te konfiguracje ułatwiają wdrożenie różnych scenariuszy użycia urządzenia. Jeśli jest wymagana inna konfiguracja, najlepiej utworzyć nowe profile i reguły.

Rozwiązywanie problemów

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 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.

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)**.

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

Kwestie wydajności

Podczas konfigurowania systemu należy wziąć pod uwagę wpływ różnych ustawień i sytuacji na wydajność.

Najważniejsze czynniki, które należy uwzględnić, obejmują:

- Aplikacje AXIS Object Analytics i AXIS Scene Metadata są niedostępne w kamerze M5526-E.
- Znaczące obciążenie sieci ze względu na słabą infrastrukturę wpływa na przepustowość.
- Jednoczesne uruchamianie wielu aplikacji AXIS Camera Application Platform (ACAP) może mieć wpływ na liczbę klatek na sekundę i ogólną wydajność.

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 dokumentację na temat naszego podejścia do cyberbezpieczeństwa można znaleźć na stronie axis.com/about-axis/cybersecurity. Postępuj zgodnie z poniższymi wytycznymi dotyczącymi cyberbezpieczeństwa, aby otrzymywać od firmy Axis powiadomienia dotyczące zabezpieczeń produktów oraz przeprowadzić konfigurację swojego produktu tak, aby zapewnić jego bezpieczny cykl życia i wycofanie z eksploatacji.

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

Zarządzanie podatnościami

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

Zapisz się do usługi powiadamiania o zabezpieczeniach firmy Axis, odwiedzając stronę axis.com/security-notification-service. Będziemy przysyłać Ci informacje dotyczące luk w zabezpieczeniach, powiązane z nimi komunikaty dotyczące bezpieczeństwa oraz inne informacje związane z bezpieczeństwem Twojego 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 bezpieczniej 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.

T10240804_pl

2026-07 (M1.11)

© 2026 Axis Communications AB