

AXIS TQ5901 Audio Ring

Inhalt

Funktionsweise.....	3
Über das Gerät.....	3
Ihr Gerät konfigurieren	4
Audio.....	4
Audioeingang aktivieren.....	4
Videoaufzeichnungen mit Audio ergänzen.....	4
Infrarotlicht aktivieren.....	4
Einrichten von Regeln für Ereignisse.....	4
Lösen Sie eine Aktion aus	4
Neues Lichtprofil erstellen	5
Visuell auf ein Ereignis hinweisen.....	5
SIP-Audio einstellen	6
Weboberfläche	7
Technische Daten.....	8
Produktübersicht.....	8
Tasten.....	8
Mikrofonschalter.....	8
Anschlüsse	8
Netzwerkanschluss	8
Dome.....	8
Gerät reinigen	9
Mehr erfahren	10
Overlays	10
Lichtprofile und Ereignisregeln.....	10
Fehlerbehebung	11
Technische Probleme und mögliche Lösungen.....	11
Leistungsaspekte.....	11
Support.....	11
Cybersicherheit.....	12
Schwachstellen-Management	12
Sicherheitsbenachrichtigungen.....	12
Sicherer Produktlebenszyklus.....	12

Funktionsweise

Über das Gerät

Wenn Sie das Gerät mit einer unterstützten Axis Kamera verbinden, werden die Audioeinstellungen auf der Webseite der Kamera angezeigt. Sie können alle in diesem Handbuch beschriebenen Einstellungen über die Webseite der Kamera verwalten.

Hinweis

AXIS TQ5901 Audio Ring erfordert eine Kamera mit Firmware-Version AXIS OS 12.10 oder höher. Um die neueste Version herunterzuladen, gehen Sie zu axis.com/support.

Ihr Gerät konfigurieren

Audio

Audioeingang aktivieren

1. Gehen Sie zu **Audio > Device settings (Geräteeinstellungen)**.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **TQ5901**.
3. Aktivieren Sie das interne Mikrofon.

Videoaufzeichnungen mit Audio ergänzen

Audio aktivieren:

1. Gehen Sie auf **Video > Videostream > Audio** und beziehen Sie Audio ein.
2. Wenn das Gerät über mehrere Eingangsquellen verfügt, wählen Sie unter **Quelle** die richtige aus.
3. Gehen Sie auf **Audio > Geräteeinstellungen** und aktivieren Sie die richtige Eingangsquelle.

Das zum Aufzeichnen verwendete Videostreamprofil bearbeiten:

4. Gehen Sie auf **System > Videostreamprofile** und wählen Sie das Videostreamprofil.
5. Wählen Sie **Audio einbeziehen** und aktivieren Sie es.
6. Klicken Sie auf **Save (Speichern)**.

Infrarotlicht aktivieren

1. Klicken Sie auf **Video > Image (Bild)**.
2. Gehen Sie zu **Day-night mode (Tag-Nacht-Modus)**.
3. Wählen Sie Ihre IR-Einstellungen:
 - **IR-cut filter (Infrarot-Sperrfilter)**: Wählen Sie zwischen **Off (Aus)**, **On (Ein)** und **Auto**.
 - **Threshold (Grenzwert)**: Wählen Sie die Intensität des Filters aus, wenn Sie für **IR-cut filter (Infrarot-Sperrfilter)** **Auto** eingestellt haben.
 - **Allow illumination (Beleuchtung aktivieren)**: Hier schalten Sie das Infrarotlicht ein.

Einrichten von Regeln für Ereignisse

Sie können Regeln erstellen, damit das Gerät beim Auftreten bestimmter Ereignisse Aktionen ausführt. Eine Regel besteht aus Bedingungen und Aktionen. Die Bedingungen können verwendet werden, um die Aktionen auszulösen. So kann das Gerät beispielsweise einen Audioclip nach einem Zeitplan oder bei Eingang eines Anrufs abspielen oder eine E-Mail senden, wenn das Gerät die IP-Adresse ändert.

Weitere Informationen finden Sie unter *Erste Schritte mit Regeln für Ereignisse*.

Lösen Sie eine Aktion aus

1. Gehen Sie zu **System > Events (Ereignisse)** und klicken Sie auf **+ Add a rule (+Regel hinzufügen)**. Die Regel legt fest, wann das Gerät bestimmte Aktionen durchführt. Regeln können als geplant, wiederkehrend oder manuell ausgelöst eingerichtet werden.
2. Unter **Name** einen Dateinamen eingeben.
3. Wählen Sie die **Bedingung**, die erfüllt sein muss, damit die Aktion ausgelöst wird. Wenn für die Regel mehrere Bedingungen definiert werden, müssen zum Auslösen der Aktion alle Bedingungen erfüllt sein.
4. Wählen Sie, welche **Aktion** bei erfüllten Bedingungen durchgeführt werden soll.

Neues Lichtprofil erstellen

1. Gehen Sie zu **Light (Licht) > Profiles (Profile)**.
2. Neues Profil erstellen.
3. Geben Sie einen Namen für Ihr Profil ein. Bei der Verwendung mehrerer Profile kann eine zusätzliche Beschreibung helfen, diese leichter zu unterscheiden.
4. Wählen Sie ein Lichtmuster aus. Nach der Auswahl eines Musters können Sie verschiedene Elemente konfigurieren, darunter:
 - Geschwindigkeit
 - Intensität
 - Farbe
 - Dauer
5. Klicken Sie auf **Save (Speichern)**.

Hinweis

Wenn mehrere Bedingungen erfüllt werden, wird das Lichtprofil mit der höchsten Prioritätsbewertung ausgeführt.

Visuell auf ein Ereignis hinweisen

Sie können die LED-Leuchten so konfigurieren, dass sie bei bestimmten Ereignissen ein- oder ausgeschaltet werden. Sie haben zum Beispiel die Option die LED-Anzeige einzuschalten, um andere darauf hinzuweisen, dass gerade eine Videoaufzeichnung stattfindet.

Erforderliche Hardware

- AXIS TQ5901
- Eine Netzwerk-Videokamera von Axis, wie beispielsweise die AXIS M5526-E PTZ Camera

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie eine Regel konfigurieren, die die LED bei laufender Aufzeichnung einschaltet.

1. Gehen Sie auf **System > Ereignisse**.
2. Eine neue Regel erstellen.
3. Wählen Sie einen Namen für Ihre Regel aus.
4. Legen Sie die **Condition (Bedingung)** fest, die zum Start der Aufzeichnung erfüllt werden muss. Dies kann beispielsweise ein Zeitplan oder eine Bewegungserkennung sein.
5. Wählen Sie in der Liste der Aktionen **Video aufzeichnen**.
 - Wählen Sie einen Speicherplatz.
 - Wählen Sie ein Videostreamprofil aus oder erstellen Sie ein neues.
 - Stellen Sie bei Bedarf einen **Prebuffer (Vorpuffer)** und einen **Postbuffer (Nachpuffer)** ein.
6. Speichern Sie die Regel.
7. Erstellen Sie eine zweite Regel mit einem anderen Namen.
8. Wählen Sie dieselbe **Condition (Bedingung)** wie für die erste Regel aus.
9. Wählen Sie in der Liste mit den Aktionen **Run light profile (Lichtprofil ausführen)** oder **Run light profile while the rule is active (Bei aktiver Regel Lichtprofil ausführen)** aus.
 - Wählen Sie ein Lichtprofil aus.
 - Wählen Sie bei entsprechender Aufforderung eine Aktion aus.
10. Speichern Sie die Regel.

SIP-Audio einstellen

Zur Einrichtung von AXIS TQ5901 Audio Ring als Audiogerät für SIP-Anrufe:

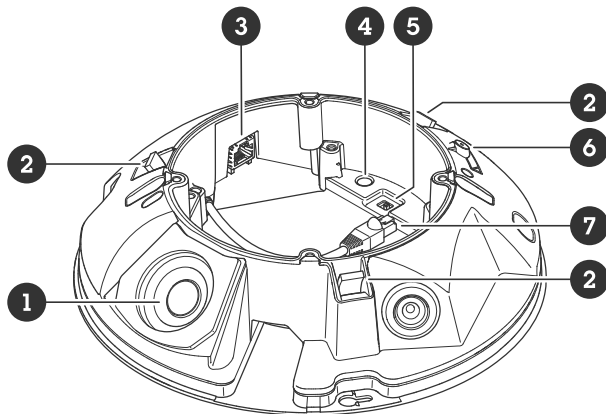
1. Öffnen Sie **System > SIP**. Wenn der Bildschirm **Set up SIP (SIP einrichten)** erscheint, klicken Sie auf **Close (Schließen)**.
2. Gehen Sie auf der Registerkarte **Settings (Einstellungen)** zu **Audio and video (Audio und Video)**.
3. Legen Sie **TQ5901** als **Audio input device (Audioeingabegerät)** fest.
4. Legen Sie **TQ5901** als **Audio output device (Audioausgabegerät)** fest.
5. Klicken Sie auf **Save (Speichern)**.

Weboberfläche

Informationen zu allen Funktionen und Einstellungen, die in der Weboberfläche von Geräten mit AXIS OS verfügbar sind, finden Sie in der *Hilfe zur AXIS OS-Weboberfläche*.

Technische Daten

Produktübersicht



- 1 Lautsprecher
- 2 LED- und IR-Lichtleiter
- 3 Netzwerk-Anschluss (PoE)
- 4 LED
- 5 Ein/Aus-Schalter Mikrofon
- 6 Mikrofon
- 7 Netzkabel (RJ45)

Tasten

Mikrofonschalter

Informationen zur Position des Mikrofonschalters finden Sie unter *Produktübersicht, on page 8*.

Mit dem Mikrofonschalter wird das Mikrofon mechanisch auf **ON (EIN)** oder **OFF (AUS)** geschaltet. Die Werkseinstellung ist **ON (EIN)**.

Anschlüsse

Netzwerkanschluss

RJ45-Ethernetanschluss mit Power over Ethernet Plus (PoE+).

HINWEIS

Das Gerät muss mit einem abgeschirmten Netzkabel (STP) angeschlossen werden. Alle Kabel, die das Gerät mit dem Netzwerk-Switch verbinden, müssen dafür ausgelegt sein. Sicherstellen, dass die Netzwerk-Geräte gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert werden. Informationen zu gesetzlichen Bestimmungen finden Sie in der Installationsanleitung auf www.axis.com.

Dome

AXIS TQ5901 Audio Ring ist mit einer getönten Kuppel AXIS TM5805-E Dome-Smoked ausgestattet. Die Kuppel dient als Ersatz für die transparente Kuppel AXIS TM5804-E Dome Clear, die im Lieferumfang der AXIS M5526-E PTZ Camera enthalten ist. Informationen zur Installation der Kuppel finden Sie in der Installationsanleitung.

Gerät reinigen

Sie können Ihr Gerät mit lauwarmem Wasser und Reinigungsmitteln reinigen, die eine der folgenden chemischen Chemikalien enthalten:

- Isopropanol 70 % (IPA)
- Wasserstoffperoxid 3 % (H_2O_2)
- Natriumhypochlorit < 5 % (NaClO)
- Essigsäure (CH_3COOH), 10 %
- Peressigsäure ($\text{CH}_3\text{CO}_3\text{H}$), 0,12 %

▲ VORSICHT

Lesen Sie vor der Verwendung eines Reinigungsmittels das vom Reinigungsmittelhersteller bereitgestellte Sicherheitsdatenblatt (SDS).

HINWEIS

- Aggressive Chemikalien können das Gerät beschädigen. Verwenden Sie zur Reinigung Ihres Geräts keine chemischen Substanzen wie Aceton oder Waschbenzin.
 - Sprühen Sie kein Reinigungsmittel direkt auf das Gerät. Tragen Sie das Reinigungsmittel stattdessen auf ein nicht scheuerndes Tuch auf und reinigen Sie das Gerät damit.
 - Reinigungsmittel können dauerhafte Flecken verursachen, wenn sie auf dem Gerät antrocknen. Wischen Sie Rückstände sofort mit Wasser und einem weichen Tuch ab.
 - Vermeiden Sie die Reinigung bei direktem Sonnenlicht oder bei erhöhten Temperaturen, da dies zu Flecken führen kann.
1. Verwenden Sie eine Druckluft-Dose zum Entfernen von Staub und Schmutz von dem Gerät.
 2. Reinigen Sie das Gerät ggf. mit einem weichen, mit lauwarmem Wasser und einem Reinigungsmittel angefeuchteten Mikrofasertuch.
 3. Um eventuelle Reinigungsmittelrückstände zu entfernen, wischen Sie das Gerät mit einem weichen, mit lauwarmem Wasser angefeuchteten Mikrofasertuch ab.
 4. Trocknen Sie das Gerät mit einem sauberen, nicht scheuernden Tuch ab, um Flecken zu vermeiden.

Weitere Informationen zur Reinigung von Axis Geräten finden Sie im Whitepaper *Chemische Beständigkeit gegenüber gängigen Reinigungsmitteln*.

Mehr erfahren

Overlays

Overlays werden über den Videostream gelegt. Sie werden verwendet, um weitere Informationen anzuzeigen, wie etwa Zeitstempel oder auch während des Installierens und Konfigurierens des Produkts. Sie können entweder Text oder ein Bild hinzufügen.

Hinweis

Overlays sind in allen Videostreams enthalten, mit Ausnahme von SIP-Anrufen, wenn die Verbindung über PoE Klasse 3 hergestellt wird.

Lichtprofile und Ereignisregeln

HINWEIS

Bearbeiten Sie nicht die vorkonfigurierten Profile und Regeln, damit das Gerät wie vorgesehen seinen Dienst verrichten kann.

Es gibt vorkonfigurierte Profile und Regeln, die Sie unter **Light > Profiles (Licht > Profile)** bzw. unter **System > Events (Ereignisse)** aktivieren können. Diese Konfigurationen erleichtern Ihnen die Implementierung der verschiedenen Anwendungsfälle des Geräts. Wenn Sie eine andere Konfiguration benötigen, erstellen Sie stattdessen neue Profile und Regeln.

Fehlerbehebung

Technische Probleme und mögliche Lösungen

Probleme beim Aktualisieren von AXIS OS

Aktualisierung von AXIS OS fehlgeschlagen

Nach fehlgeschlagener Aktualisierung lädt das Gerät erneut die Vorversion. Die häufigste Fehlerursache ist, wenn eine falsche AXIS OS-Datei hochgeladen wurde. Überprüfen, ob der Name der AXIS OS-Datei dem Gerät entspricht und erneut versuchen.

Probleme nach der AXIS OS-Aktualisierung

Bei nach dem Aktualisieren auftretenden Problemen die Installation über die **Wartungsseite** auf die Vorversion zurücksetzen.

Probleme beim Zugriff auf das Gerät

Anmeldung bei Gerätezugriff über einen Browser nicht möglich

Stellen Sie bei aktiviertem HTTPS sicher, dass Sie das richtige Protokoll (HTTP oder HTTPS) bei der Anmeldung verwenden. Gegebenenfalls müssen Sie manuell `http` oder `https` in das Adressfeld des Browsers eingeben.

Zertifikatfehler beim Verwenden von IEEE 802.1X

Damit die Authentifizierung ordnungsgemäß funktioniert, müssen die Datums- und Uhrzeiteinstellungen des Axis Geräts mit einem NTP-Server synchronisiert werden. Gehen Sie auf **System > Date and time (System > Datum und Uhrzeit)**.

Falls Sie hier nicht das Gesuchte finden, bitte den Bereich „Fehlerbehebung“ unter axis.com/support aufrufen.

Leistungsaspekte

Achten Sie bei der Einrichtung Ihres Systems unbedingt darauf, wie sich die verschiedenen Einstellungen und Situationen auf die Leistung auswirken.

Die wichtigsten Aspekte, die Sie berücksichtigen müssen, sind unter anderem:

- AXIS Object Analytics und AXIS Scene Metadata sind auf der M5526-E deaktiviert.
- Intensive Netzwerknutzung aufgrund mangelhafter Infrastruktur beeinflusst die Bandbreite.
- Mehrere gleichzeitig ausgeführte ACAP-Anwendungen (AXIS Camera Application Platform) können die allgemeine Leistung beeinflussen.

Support

Weitere Hilfe erhalten Sie hier: axis.com/support.

Cybersicherheit

Cybersicherheit trägt zu einem erfolgreichen Produktlebenszyklus bei, bei dem Risiken auf ein Minimum reduziert werden. Ausführliche Informationen und Dokumente zu unserer Cybersicherheitsstrategie finden Sie auf axis.com/about-axis/cybersecurity. Befolgen Sie die nachstehenden Richtlinien zur Cybersicherheit, um Sicherheitsbenachrichtigungen von Axis zu erhalten und Ihr Produkt für eine sichere Benutzung und Außerbetriebnahme zu konfigurieren.

Unter *Axis Trust Center* finden Sie Informationen darüber, wie Axis die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften, Transparenz, Datenschutz und den Schutz der Privatsphäre implementiert.

Schwachstellen-Management

Axis ist eine *Common Vulnerability and Exposures (CVE) Numbering Authority (CNA)*. Um das Risiko einer Gefährdung für Sie so gering wie möglich zu halten, halten wir uns bei der Erkennung und Behebung von Sicherheitslücken in unseren Geräten, unserer Software und unseren Diensten an die Branchenstandards. Weitere Informationen zu unseren Richtlinien zur Verwaltung von Sicherheitslücken oder zur Meldung einer Schwachstelle finden Sie unter axis.com/vulnerability-management.

Sicherheitsbenachrichtigungen

Sicherheitsbenachrichtigungs-E-Mails von Axis können Sie auf axis.com/security-notification-service abonnieren. Wir informieren Sie über Schwachstellen, geben entsprechende Sicherheitshinweise und benachrichtigen Sie zu anderen sicherheitsrelevanten Themen für Ihr Axis Produkt.

Sicherer Produktlebenszyklus

Axis minimiert Risiken über die gesamte Lebensdauer unserer Produkte hinweg durch eine sichere Verwaltung des Lebenszyklus. Nutzen Sie unsere Sicherheitsrichtlinien unter help.axis.com, um Ihre Axis Produkte sicherer zu konfigurieren und zum Betrieb zu nutzen und um Informationen zu folgenden Themen zu erhalten:

Sichere Erstnutzung – Axis Produkte sind standardmäßig mit einem hohen Sicherheitsniveau in der Konfiguration vorkonfiguriert, um von Anfang an eine sichere Inbetriebnahme und verschlüsselte Kommunikation zu gewährleisten.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch und häufige Fehler bei der Konfiguration – Unsere Anleitungen enthalten Informationen zur bestimmungsgemäßen Verwendung von Axis Produkten, einschließlich häufiger sicherheitsrelevanter Fehlbedienungen und Fehler bei der Konfiguration, die vermieden werden sollten.

Sicherheitslücken und Transparenz in der Lieferkette verwalten – Mit jeder Softwareversion wird auf axis.com eine Software-Bestellliste (SBOM) veröffentlicht, um Sicherheitslücken offenzulegen und die Transparenz in der Lieferkette zu verbessern.

Stilllegung und die sichere Löschung von Daten – Um ein Produkt am Ende seines Lebenszyklus sicher außer Betrieb zu nehmen, setzen Sie es auf die Werkseinstellungen zurück. Dadurch werden Ihre Konfigurationen, gespeicherten Daten und vertraulichen Informationen gelöscht.

T10240804_de

2026-07 (M1.11)

© 2026 Axis Communications AB