

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

AXIS T6101 Audio and I/O Interface

AXIS T6112 Audio and I/O Interface

Benutzerhandbuch

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Inhalt

Über dieses Handbuch	3
Produktübersicht	4
Lösungsübersicht	5
Weitere Einstellungen	6
Informationen zum Produkt	6
Informationen zur in die Kamera integrierten Hilfefunktion	6
Audio	6
Ereignisse	7
Fehlerbehebung	9
Technische Probleme, Hinweise und Lösungen	9
Technische Daten	10
LED-Anzeigen	10
Anschlüsse	10

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Über dieses Handbuch

Über dieses Handbuch

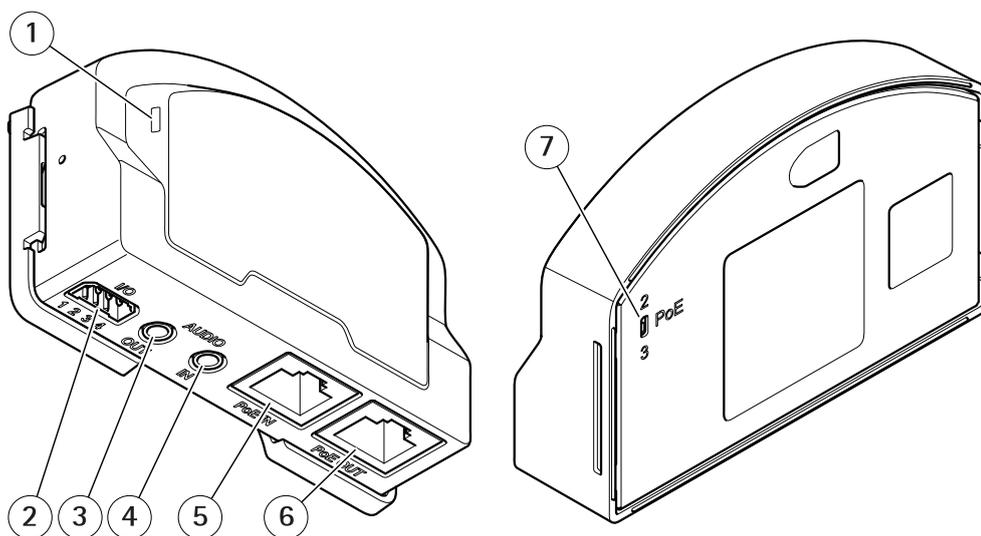
Dieses Benutzerhandbuch beschreibt mehrere Produkte. Das bedeutet, dass Anweisungen enthalten sein können, die auf Ihr Produkt nicht zutreffen.

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Produktübersicht

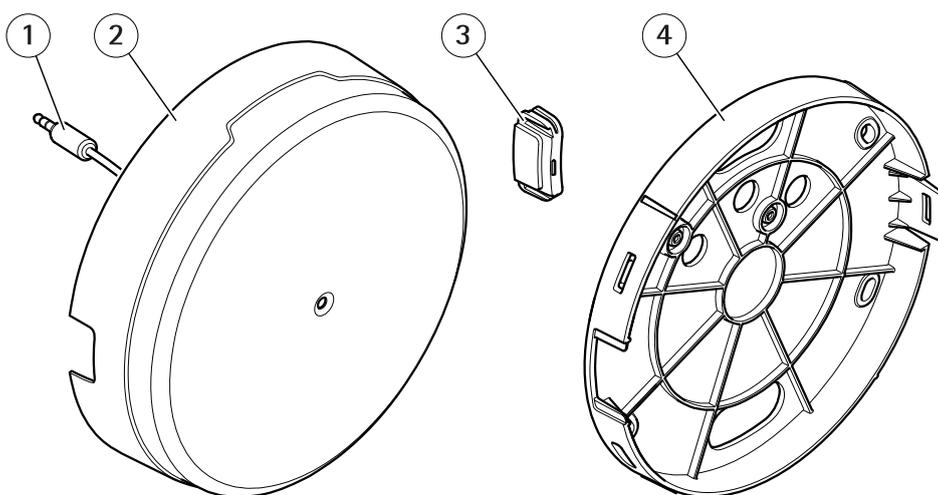
Produktübersicht

AXIS T6101 und AXIS T6112



- 1 LED-Anzeige
- 2 E/A-Anschluss
- 3 Audioausgang
- 4 Audioeingang
- 5 Netzwerk-Anschluss (PoE in)
- 6 Netzwerk-Anschluss (PoE out)
- 7 PoE-Switch (Klasse 2 oder 3)

AXIS T6112

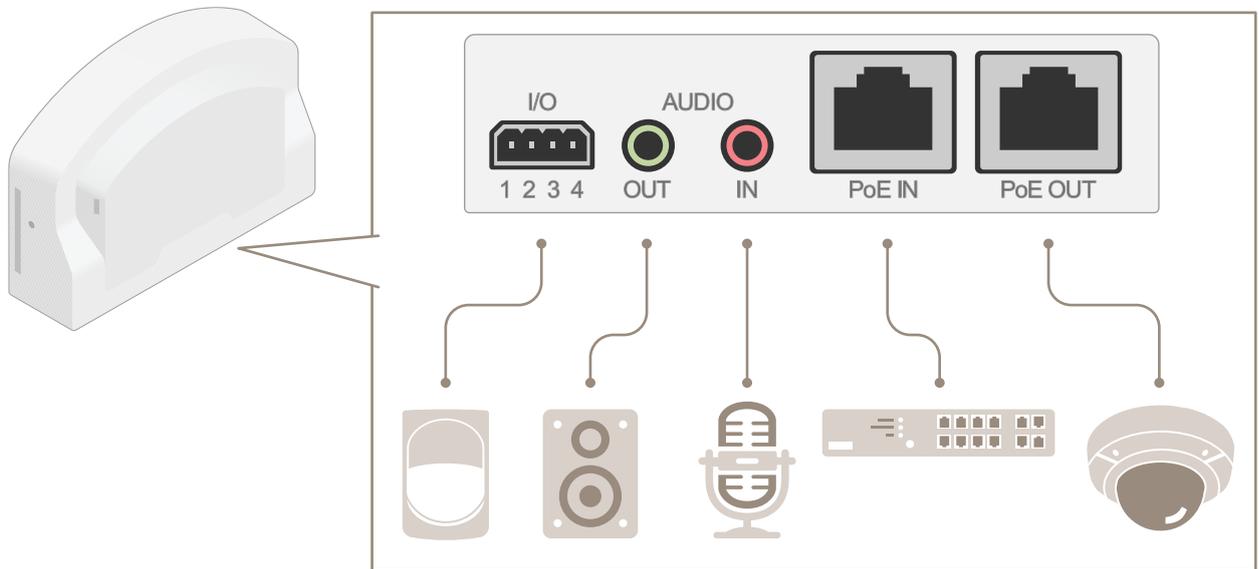


- 1 Mikrophon
- 2 Abdeckung
- 3 Seitenabdeckung
- 4 Montagehalterung

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Lösungsübersicht

Lösungsübersicht



AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Weitere Einstellungen

Weitere Einstellungen

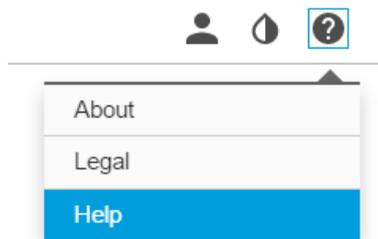
Informationen zum Produkt

Wenn Sie Ihr Produkt an eine unterstützte Axis Netzwerk-Kamera mit der neuesten Firmware-Version anschließen, werden die Einstellungen für Audio und E/A auf der Webseite der Kamera angezeigt.

Sie können alle in diesem Handbuch beschriebenen Einstellungen über die Webseite der Kamera vornehmen.

Informationen zur in die Kamera integrierten Hilfefunktion

Die integrierte Hilfefunktion wird über die Kamerawebseite aufgerufen. Die Hilfefunktion bietet detaillierte Informationen zu Funktionsmerkmalen des Produkts und deren Einstellungen.



Audio

Videoaufzeichnungen mit Audio ergänzen

Audio aktivieren:

1. Gehen Sie zu **Settings > Audio (Einstellungen > Audio)** und wählen Sie die Option **Allow audio (Audio zulassen)**.
2. Gehen Sie zu **Input > Type (Eingang > Typ)** und wählen Sie Ihre Audioquelle aus.

Das beim Aufzeichnen von Video zu verwendende Videostreamprofil bearbeiten:

3. Gehen Sie zu **Settings > Stream (Einstellungen > Videostream)** und klicken Sie auf **Stream profiles (Videostreamprofile)**.
4. Wählen Sie das Videostreamprofil aus und klicken Sie auf **Audio (Audio)**.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen und wählen Sie die Option **Include (Integrieren)** aus.
6. Klicken Sie auf **Save (Speichern)**.
7. **Close (Schließen)** anklicken.

Zwei-Wege-Kommunikation zulassen

Hinweis

Wenn Sie die bidirektionale Audiokommunikation über die Benutzeroberfläche der Kamera eingerichtet haben, verwenden Sie ein Video Management System, um die Funktion zu nutzen.

In diesem Anwendungsfall wird erklärt, wie die Kommunikation mit Audio über das Produkt ermöglicht wird.

Schließen Sie ein Mikrofon und einen Lautsprecher an das Produkt an:

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Weitere Einstellungen

1. Schließen Sie ein Mikrofon an den **Audioeingang** an.
2. Schließen Sie einen Lautsprecher an den **Audioausgang** an.

Zwei-Wege-Audio auf der Webseite der Kamera zulassen:

1. Wechseln Sie zu **Settings > Stream (Einstellungen > Videostream) (Videostream)** und beziehen Sie Audio ein.
2. Wechseln Sie zu **Settings > Audio (Einstellungen > Audio)** und vergewissern Sie sich, dass Audio zulässig ist.
3. Stellen Sie sicher, dass **Mode (Modus)** auf **Full duplex (Vollduplex)** eingestellt ist.

Ereignisse

Lösen Sie eine Aktion aus

1. Um eine Aktionsregel einzurichten, **Settings > System > Events (Einstellungen > System > Ereignisse)** aufrufen. Die Aktionsregel legt fest, wann das Gerät bestimmte Aktionen durchführt. Aktionsregeln können eingerichtet werden als: geplant, wiederkehrend oder zum Beispiel auch als durch Bewegungserkennung ausgelöst.
2. Auswählen, welcher **Auslöser** gegeben sein muss, um die Aktion auszulösen. Wenn für die Aktionsregel mehrere Auslöser definiert werden, müssen zum Auslösen der Aktion alle Auslösebedingungen erfüllt sein.
3. Wählen Sie, welche **Aktion** das Gerät bei erfüllten Bedingungen durchführen soll.

Hinweis

Damit Änderungen an einer aktiven Aktionsregel wirksam werden, müssen Sie die Aktionsregel neu starten.

Aufzeichnen eines Videos bei Erfassung einer Bewegung durch einen PIR-Melder

In diesem Beispiel wird erläutert, wie Sie einen Axis PIR-Melder an das Produkt anschließen und die Kamera so einrichten, dass die Aufzeichnung beginnt, wenn der Melder eine Bewegung misst.

Erforderliche Hardware

- Dreiadriges Kabel (Masse, Stromversorgung, E/A)
- Axis PIR-Melder

HINWEIS

Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie die Kabel anschließen. Schließen Sie die Stromversorgung wieder an, sobald alle Kabel angeschlossen sind.

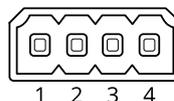
Schließen Sie die Kabel an den **E/A-Anschluss** des Produkts an.

Hinweis

Informationen zum **E/A-Anschluss** finden Sie unter *Anschlüsse auf Seite 10*.

1. Schließen Sie das Erdungskabel an Kontakt 1 (GND/-) an.
2. Schließen Sie das Netzkabel an Kontakt 2 (12-V-Gleichstromausgang) an.
3. Schließen Sie das E/A-Kabel an Kontakt 3 (E/A-Eingang) an.

Anschließen des Kabels an den **E/A-Anschluss** des PIR-Melders



AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Weitere Einstellungen

1. Schließen Sie das andere Ende des Erdungskabels an Kontakt 1 (GND/-) an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Stromkabels an Kontakt 2 (Gleichstromeingang/+) an.
3. Schließen Sie das andere Ende des E/A-Kabels an Kontakt 3 (E/A-Ausgang) an.

Konfigurieren des E/A-Ports auf der Webseite der Kamera

1. Rufen Sie **Settings > System (Einstellungen > System) > I/O-Ports (E/A-Ports)** auf.
2. Wählen Sie im Aufklappenmenü **Port 1** die Option **Input (Eingang)** aus.
3. Geben Sie dem Eingangsmodul einen aussagekräftigen Namen.
4. Wählen Sie im Aufklappenmenü die Option **Closed circuit (Geschlossener Schaltkreis)** aus, damit der PIR-Melder ein Signal an die Kamera sendet, wenn er eine Bewegung misst.

Damit die Kamera die Aufzeichnung startet, wenn sie ein Signal vom PIR-Melder empfängt, müssen Sie auf der Webseite der Kamera eine Aktionsregel erstellen.

Erfassen einer Manipulation des Eingangssignals

In diesem Beispiel wird erklärt, wie ein Alarm ausgelöst wird, wenn das Eingangssignal unterbrochen oder kurzgeschlossen wurde. Weitere Informationen zum E/A-Anschluss finden Sie unter *Seite 10*.

1. Rufen Sie **Settings > System > I/O Ports (Einstellungen > System > E/A-Ports)** auf und aktivieren Sie für einen der Ports die Option **Supervised I/O (Überwacher E/A)**.

Eine Aktionsregel erstellen:

1. Rufen Sie **Settings > System > Events (Einstellungen > System > Ereignisse)** auf und erstellen Sie eine Aktionsregel.
2. Geben Sie einen Namen für die Aktionsregel ein.
3. Wählen Sie aus der Liste der Auslöser **Input Signal (Eingangssignal)** aus und dann **Supervised input port (Digitaler Eingangsport)**. Stellen Sie **Tampered (Manipuliert)** auf **Yes (Ja)** ein.
4. Wählen Sie aus der Liste der Zeitpläne **Always (Immer)** aus.
5. Wählen Sie aus der Liste der Aktionen **Send Notification (Benachrichtigung senden)** aus und wählen Sie dann einen Empfänger aus oder erstellen Sie einen neuen.
6. Klicken Sie auf **OK**.

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Fehlerbehebung

Fehlerbehebung

Technische Probleme, Hinweise und Lösungen

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

Die Registerkarte Audio und das E/A-Symbol sind auf der Webseite der Kamera nicht sichtbar.

Die Webseite wurde nicht aktualisiert.	Aktualisieren Sie das Browserfenster. Löschen Sie den Browsercache, wenn dies nicht hilft.
--	--

Falsche Firmware-Version der Kamera.	Überprüfen Sie, ob die Firmware-Version der Kamera das Produkt unterstützt. Weitere Informationen zur Überprüfung der Firmware-Version der Kamera finden Sie im Benutzerhandbuch der Kamera.
--------------------------------------	--

Die Netzwerkverbindung ist nicht verfügbar.	Überprüfen Sie die LED-Anzeigen des Produkts und vergleichen Sie diese mit der Tabelle mit den LED-Anzeigen unter <i>Seite 10</i> .
---	---

Die Ein- und Ausgangs-Netzwerkkabel sind mit den falschen Anschlüssen verbunden.	Vertauschen Sie die Ein- und Ausgangs-Netzwerkkabel.
--	--

Die Registerkarte Audio ist sichtbar, aber Audio funktioniert nicht.

Die Kamera wurde von der Audio- und E/A-Schnittstelle getrennt.	Schließen Sie die Kamera erneut an die Audio- und E/A-Schnittstelle an, und aktualisieren Sie die Webseite der Kamera.
---	--

Die Kamera wird nach dem Anschließen an das Produkt nicht mehr gestartet.

Hardwareproblem	Wenden Sie sich an den Axis Support.
-----------------	--------------------------------------

Der Midspan ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass alle Netzwerkkabel korrekt angeschlossen sind. Die Audio- und E/A-Schnittstelle muss über den Midspan mit der Kamera verbunden sein. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung Ihres Produkts.
--	--

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Technische Daten

Technische Daten

LED-Anzeigen

Status-LED	Anzeige
Grün	Leuchtet bei Normalbetrieb grün.
Orange	Leuchtet beim Start. Blinkt bei der Firmwareaktualisierung.
Orange/Rot	Blinkt orange/rot, wenn die Netzwerk-Verbindung nicht verfügbar ist oder unterbrochen wurde.
Rot	Blinkt rot bei einem Fehler während der Firmware-Aktualisierung.

Anschlüsse

Netzwerk-Anschluss

Eingang: RJ-45-Ethernetanschluss mit Power over Ethernet (PoE).

Ausgang: RJ-45-Ethernetanschluss mit Power over Ethernet (PoE).

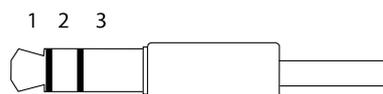
Audioanschlüsse

Das Axis Produkt ist mit den folgenden Audioanschlüssen ausgestattet:

- **Audioeingang (rosa)** – 3,5-mm-Anschluss für ein Monomikrofon oder ein Monosignal.
- **Audioausgang (grün)** – Audioausgang (Leitungspegel) 3,5 mm zum Anschließen einer Rundrufanlage (PA) oder eines Aktivlautsprechers mit integriertem Verstärker. Für den Audioausgang empfiehlt sich die Verwendung eines Stereosteckers.

Beim Audioeingang wird der linke Kanal von einem Stereosignal benutzt.

Audioanschlüsse 3,5 mm



	1 Spitze	2 Ring	3 Hülse
Audioeingang	Mikrofon/Line-In, Mikrofon-Vorspannung		Erdung
Audioausgang	Leitungsausgang, Mono	Leitungsausgang, Mono	Erdung

E/A-Anschluss

Über den E/A-Anschluss werden externe Geräte in Verbindung mit Manipulationsalarmen, Bewegungserkennung, Ereignisauslösung, Alarmbenachrichtigungen und anderen Funktionen angeschlossen. Außer dem Bezugspunkt 0 V Gleichstrom und Strom (Gleichstromausgang) besitzt der E/A-Anschluss eine Schnittstelle zum:

Digitaleingang – Zum Anschluss von Geräten, die zwischen geöffnetem und geschlossenem Schaltkreis wechseln können wie etwa PIR-Sensoren, Tür- und Fensterkontakte sowie Glasbruchmelder.

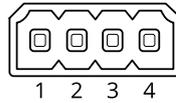
Überwachter Eingang – Ermöglicht das Erfassen von Manipulation an einem digitalen Eingang.

Digitalausgang – Zum Anschluss externer Geräte wie Relais und LEDs. Die angeschlossenen Geräte können über das VAPIX® Application Programming Interface, über ein Ereignis oder über die Produktwebseite aktiviert werden.

4-poliger Anschlussblock

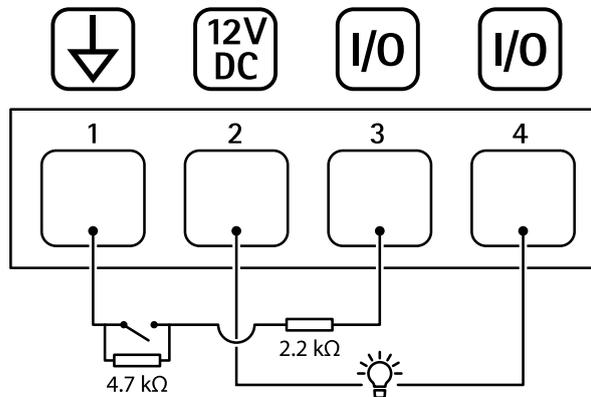
AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Technische Daten



Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
Erdung Gleichstrom	1		0 V Gleichstrom
Gleichstromausgang	2	Darf für die Stromversorgung von Zusatzgeräten verwendet werden. Hinweis: Dieser Kontakt darf nur für den Stromausgang verwendet werden.	12 V Gleichstrom Max. Stromstärke = 50 mA
Konfigurierbar (Ein- oder Ausgang)	3-4	Digitaler Eingang oder überwachter Eingang – Zum Aktivieren an Kontakt 1 anschließen, zum Deaktivieren nicht anschließen. Um überwachten Eingang zu nutzen, Abschlusswiderstände anschließen. Informationen zum Anschließen der Widerstände bietet der Schaltplan.	0 bis max. 30 V Gleichstrom
		Digitaler Ausgang – Interne Verbindung mit Kontakt 1 (Erdschluss Gleichstrom), wenn aktiviert; unverbunden, wenn deaktiviert. Bei Verwendung mit einer induktiven Last, wie etwa einem Relais, muss zum Schutz vor Spannungssprüngen eine Diode parallel zur Last geschaltet werden.	0 bis max. 30 V Gleichstrom, Open Drain, 100 mA

Beispiel



- 1 Erdung Gleichstrom
- 2 Gleichstromausgang 12 V, max. 50 mA
- 3 Als überwachter Eingang konfigurierter E/A
- 4 E/A als Ausgang konfiguriert

