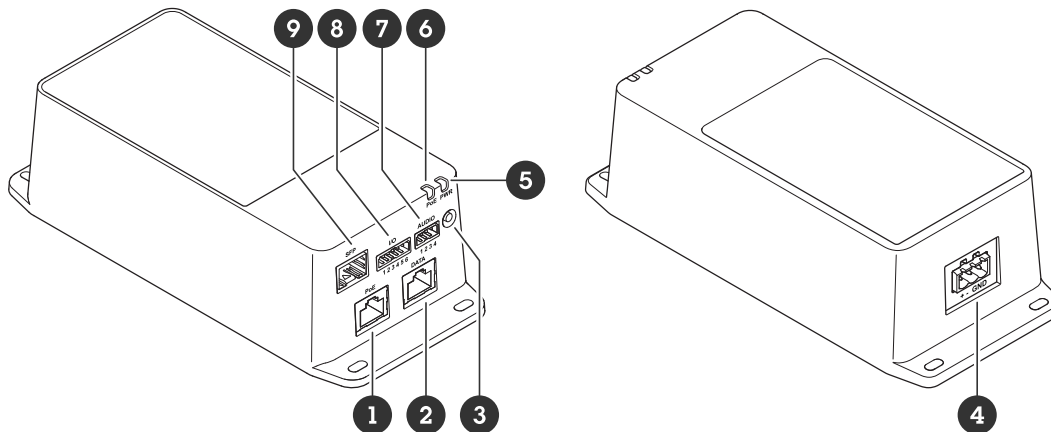


AXIS TU8012 120 W Connectivity Midspan DC

Inhalt

Produktübersicht	3
Intelligente Neustartfunktion	3
Einrichten	4
Über das Gerät.....	4
Anschlusswerte	4
Audio.....	4
Videoaufzeichnungen mit Audio ergänzen.....	4
Zwei-Wege-Kommunikation zulassen	5
Ereignisse.....	5
Lösen Sie eine Aktion aus	5
Video bei Erfassung einer Bewegung durch einen PIR-Melder aufzeichnen.....	5
Fehlerbehebung	7
Technische Daten.....	8
LED-Anzeigen	8
Tasten.....	8
Steuertaste	8
Anschlüsse	9
Stromanschluss.....	9
Netzwerk-Steckverbinder	9
Audioanschluss	9
E/A-Anschluss.....	9

Produktübersicht



- 1 RJ45-Netzwerk-Anschluss (PoE)
- 2 Ethernet-Anschluss RJ45 (DATEN)
- 3 Steuertaste
- 4 Stromanschluss
- 5 Power-LED
- 6 PoE-LED
- 7 Audioanschluss
- 8 E/A-Anschluss
- 9 Glasfaseranschluss (SFP)

Intelligente Neustartfunktion

Der Connectivity Midspan versorgt ein angeschlossenes Gerät mit Strom, sobald eine Verbindung hergestellt wurde.

Das angeschlossene Gerät sendet Keepalive-Signale an den Connectivity Midspan. Wenn der Connectivity Midspan die Signale nicht innerhalb von 5 Minuten empfängt, startet er das angeschlossene Gerät neu.

Hinweis

- Es kann vorkommen, dass auf das Gerät nicht mehr zugegriffen werden kann und eine Kamera die Anzeige des Bildes nicht mehr korrekt vornimmt, selbst wenn sie weiterhin auf Keepalive-Signale vom Midspan für die Verbindung reagiert. Das Gerät wird nicht automatisch neu gestartet, solange es diese Signale quittiert.
- Eine Liste aller Produkte, die den intelligenten Neustart unterstützen, finden Sie auf axis.com/products/axis-tu8012-120-w-connectivity-midspan#compatible-products.

Einrichten

Über das Gerät

Wenn Sie der Midspan mit einer unterstützten Axis Kamera verbinden, 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 verwalten.

Anschlusswerte

Eingangsstromanforderungen für die Midspan

	24 V	30 V	36 V	42 V	48 V
1,0 A	-	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 4
1,5 A	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 5
2,0 A	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 6
2,5 A	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 6	Klasse 7
3,0 A	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 7	Klasse 7	Klasse 8
3,5 A	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 7	Klasse 8	120 W
4,0 A	Klasse 6	Klasse 7	Klasse 8	120 W	120 W
4,5 A	Klasse 7	Klasse 8	Klasse 8	120 W	120 W
5,0 A	Klasse 7	Klasse 8	120 W	120 W	120 W
5,5 A	Klasse 8	Klasse 8	120 W	120 W	120 W
6,0 A	Klasse 8	120 W	120 W	120 W	120 W
7,0 A	120 W	120 W	120 W	120 W	120 W

Klasse 3 – PoE IEEE 802.3af, Typ 2 Klasse 3

Klasse 4 – PoE IEEE 802.3at, Typ 2 Klasse 4

Klasse 5 – PoE IEEE 802.3bt Typ 3 Klasse 5

Klasse 6 – PoE IEEE 802.3bt Typ 3 Klasse 6

Klasse 7 – PoE IEEE 802.3bt Typ 3 Klasse 7

Klasse 8 – PoE IEEE 802.3bt Typ 4 Klasse 8

120 W – Axis High PoE 120 W

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

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. Gehen Sie auf **Video > Videostream > Audio** und beziehen Sie Audio ein.
2. Gehen Sie zu **Audio > Geräteeinstellungen** und vergewissern Sie sich, dass Audio zugelassen ist.
3. Aktivieren Sie die richtige Eingangsquelle.
4. Wenn Sie Änderungen an der Eingangsquelle vornehmen, klicken Sie auf **Apply changes (Änderungen übernehmen)**.
5. **System > Plain config (System > Einfache Konfiguration)** aufrufen.
6. Setzen Sie **Gruppe wählen** auf **Audio**.
7. Stellen Sie sicher, dass **Duplex mode (Duplexmodus)** 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 Regel legt fest, wann das Gerät bestimmte Aktionen durchführt. Regeln können eingerichtet werden als: geplant, wiederkehrend oder zum Beispiel auch als durch Bewegungserkennung ausgelöst.
2. 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.
3. Wählen Sie, welche **Aktion** das Gerät bei erfüllten Bedingungen durchführen soll.

Hinweis

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

Video bei Erfassung einer Bewegung durch einen PIR-Melder aufzeichnen

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.

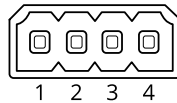
Schließen Sie die Kabel an den **E/A-Anschluss** des Produkts an.

Hinweis

Informationen zum E/A-Anschluss finden Sie unter *Anschlüsse*, on page 9.

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



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 Regel erstellen.

Fehlerbehebung

Der Midspan fährt nicht hoch.

- Überprüfen Sie, ob das Netzkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Der Midspan muss über eine 24–48 VDC-Stromversorgung mit maximal 7,0 A versorgt werden.
- Nehmen Sie das Gerät vom Strom und schließen Sie es erneut an. Prüfen Sie dann die Anzeigen beim Hochfahren.
- Überprüfen Sie die Funktion des Netzanschlusskabels.

Das eingeschaltete Gerät arbeitet nicht

- Überprüfen Sie, ob das versorgte Gerät für den PoE-Betrieb geeignet ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Leistung am Eingang für das strombetriebene Gerät ausreicht.
- Achten Sie darauf, die empfohlene maximale Kabellänge zwischen dem Midspan und dem strombetriebenen Gerät nicht zu überschreiten.
- Überprüfen Sie, ob ein 1:1-verdrahtetes Standardkabel der Kategorie 5e/6 mit vier Paaren verwendet wird.
- Stellen Sie sicher, dass das strombetriebene Gerät an den PoE-Port angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie einen gegebenenfalls eingesetzten Power-Splitter auf einwandfreie Funktion.
- Stellen Sie sicher, dass kein Kurzschluss zwischen den Twisted-Pair-Kabeln oder zwischen den RJ-45-Steckern besteht.
- Wenn möglich, sollten Sie dasselbe strombetriebene Gerät an einen anderen Midspan anschließen.

Das Endgerät funktioniert, aber es besteht keine Datenverbindung

- Wenn Sie ein RJ45-Ethernet-Kabel verwenden, stellen Sie sicher, dass ein 1:1-verdrahtetes Standardkabel der Kategorie 5e/6 mit vier Paaren verwendet wird.
- Wenn Sie ein RJ45-Ethernet-Kabel verwenden, überprüfen Sie, dass die Länge des Ethernet-Kabels 100 Meter (330 Fuß) von der Ethernet-Quelle zum Last- bzw. ortsfernen Endgerät nicht überschreitet.
- Wenn Sie ein Glasfaserkabel verwenden, stellen Sie sicher, dass es sich bei Kabel und SFP-Modul um den jeweils richtigen Typ handelt und dass das Kabel funktionsfähig ist.
- Überprüfen Sie einen gegebenenfalls eingesetzten Power-Splitter auf einwandfreie Funktion.
- Wenn möglich, sollten Sie dasselbe strombetriebene Gerät an einen anderen Midspan anschließen.

I/O funktioniert nicht

- Rufen Sie **System > Plain config (Allgemeine Konfiguration) > Network (Netzwerk)** auf und stellen Sie sicher, dass IPv4 eingeschaltet ist.

Technische Daten

LED-Anzeigen

Power-LED

LED-Farbe	Verhalten	Beschreibung
Aus		Deaktiviert
Rot	Blinkend	Das Gerät wird gestartet.
Grün	Durchgehend	Eingeschaltet

PoE-LED

LED-Farbe	Verhalten	Beschreibung
Aus		Kein Gerät verbunden.
Rot	Durchgehend	Es ist ein Remotegerät angeschlossen, aber PoE-Aushandlung ist fehlgeschlagen oder der Port ist überlastet bzw. kurzgeschlossen.
Grün	Durchgehend	Es ist ein Remote-Gerät angeschlossen, die PoE-Aushandlung war erfolgreich und der Port liefert Strom.

Power LED und PoE LED

LED-Farbe	Verhalten	Beschreibung
Rot	Blinkend	Die Sicherheit des Geräts ist beeinträchtigt, weshalb das Gerät deaktiviert wurde.

Tasten

Steuertaste

Die Steuertaste hat folgende Funktionen:

- Zurücksetzen des Produkts auf die Werkseinstellungen.

Wichtig

Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen muss mit Umsicht geschehen. Beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Einstellungen einschließlich der IP-Adresse zurückgesetzt.

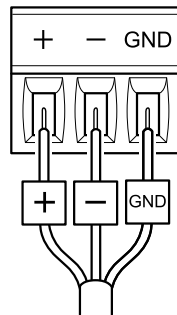
Um das Produkt auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen:

- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.
- Halten Sie die Steuertaste gedrückt und stellen Sie die Stromversorgung wieder her.
- Halten Sie die Steuertaste etwa 15–30 Sekunden gedrückt, bis die Status-LED gelb blinkt.
- Lassen Sie die Steuertaste los. Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn die LED-Statusanzeige grün wird.

Anschlüsse

Stromanschluss

3-poliger Anschlussblock für den DC-Stromeingang.



Netzwerk-Steckverbinder

Dieses Produkt verfügt über mehrere Netzwerkanschlüsse:

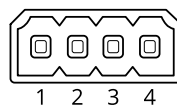
- PoE: RJ45-Anschluss mit High Power over Ethernet (High PoE)
- SFP: SFP-Anschluss zum Anschließen eines SFP-Moduls an ein Glasfaserkabel
- DATEN: RJ45-Anschluss zum Anschließen eines Geräts an ein RJ45-Ethernet-Kabel

Hinweis

Sie können ein Gerät entweder an den SFP-Port oder an den Datenport anschließen. Wenn Sie zwei Geräte anschließen, ein Gerät an jedem Port, hat das am SFP-Port angeschlossene Gerät Priorität.

Audioanschluss

Vierpolige Klemmleiste für Audioeingang und -ausgang.



Funktion	Pin	Hinweise
GND	1	Masse
12 V	2	12 V für externe Quelle
Leitungseingang	3	Audioeingang
Line-Out	4	Audioausgang

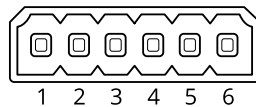
E/A-Anschluss

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

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

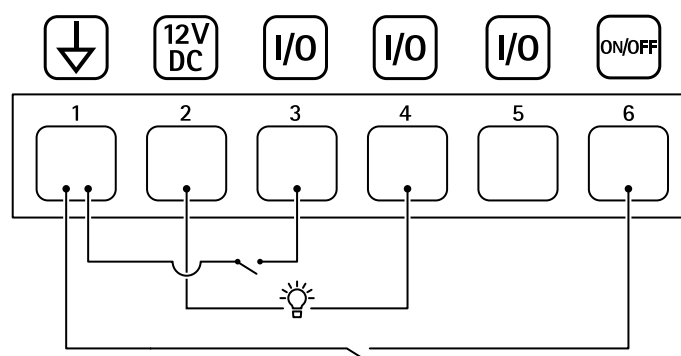
EIN/AUS – Schaltet den PoE-Ausgang ein oder aus.

6-polige Klemmleiste



Funktion	Pin	Hinweise	Technische Daten
Erdung Gleichstrom	1		0 V Gleichstrom
Gleichstromausgang	2	Kann für die Stromversorgung von Zusatzausrüstung verwendet werden. Hinweis: Dieser Kontakt kann nur als Stromausgang verwendet werden.	12 V Gleichstrom Max. Stromstärke = 50 mA
Konfigurierbar (Ein- oder Ausgang)	3–5	Digitaleingang – Zum Aktivieren an Kontakt 1 anschließen, zum Deaktivieren nicht anschließen.	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 DC, Open-Drain, 100 mA
CAM EIN/AUS	6	CAM EIN: Um die Kamera eingeschaltet zu lassen, lassen Sie diesen Pin für mindestens 7 Sekunden potentialfrei (nicht angeschlossen). CAM AUS: Schließen Sie Pin 1 für mindestens 7 Sekunden an, um die Kamera auszuschalten.	

Beispiel:



- 1 Erdung Gleichstrom
- 2 Gleichstromausgang 12 V, max. 50 mA
- 3 Konfigurierbarer E/A
- 4 Konfigurierbarer E/A
- 5 Konfigurierbarer E/A
- 6 CAM EIN/AUS

T10247303_de

2026-10 (M1.3)

© 2026 Axis Communications AB