

# AXIS D3110 Connectivity Hub

## Sichere Sensor- und Audiointegration

Der AXIS D3110 bietet Sensor- und Audiofunktionen für Netzwerk-Videosysteme, denen diese fehlen oder die zusätzliche Funktionen benötigen – perfekt für eine End-to-End-Lösung von AXIS. Darüber lässt sich eine Vielzahl von nicht-visuellen Sensoren anschließen, um im System Alarme und Ereignisse auszulösen. Wenn der AXIS D3110 an ein Mikrofon, einen Lautsprecher oder beides angeschlossen ist, verbessert seine hohe Audioqualität die Verständlichkeit der Szene. Das Gerät unterstützt AXIS Camera Application Platform (Version 4) und ermöglicht dadurch die Ausführung benutzerdefinierter Anwendungen, auch in containerisierten Umgebungen. Die Integration erfolgt sicher und nahtlos über VAPIX<sup>®</sup>, MQTT oder SIP. Integrierte Cybersicherheitsfunktionen verhindern unbefugten Zugriff und schützen das System.

- > **Acht überwachte, konfigurierbare E/A**
- > **Zwei Audio-Eingänge, ein Audio-Ausgang**
- > **VAPIX<sup>®</sup>, MQTT, SIP-Integration**
- > **ACAP und Container-Unterstützung**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**



# AXIS D3110 Connectivity Hub

## System-on-Chip (SoC)

**Modell**  
i.MX 6ULL

**Speicher**  
512 MB RAM, 512 MB Flash

## Audio

**Audio-Streaming**  
Zweiwege, Vollduplex

**Audiocodierung**  
24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM  
8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

**Audio-Eingang/-Ausgang**  
Eingänge: 2 Eingänge für unsymmetrische Mikrofone  
(5 V) / Eingang für symmetrisches Mikrofon mit  
Phantomspannung (12 V) / digitaler Audioeingang  
(12 V) / Leitungseingang  
Ausgang: Line-Out

## Netzwerk

**Schutz vor Bedrohungen**  
IP-Adressen-Filterung, HTTPS<sup>1</sup>-Verschlüsselung,  
Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS)  
<sup>1</sup>, Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrale  
Zertifikatsverwaltung, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-  
ID

**Netzwerkprotokolle**  
IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, SSL/TLS<sup>1</sup>, QoS  
Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour,  
UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP,  
NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3,  
RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, MQTT  
v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS)

## Systemintegration

**Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl.  
Application Programming Interface)**  
Offene API für Softwareintegration, einschließlich  
VAPIX<sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform.  
Technische Daten auf [axis.com](http://axis.com)  
One-Click Cloud Connect  
Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur  
Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-  
Peer oder SIP/PBX.

**Ereignisauslöser**  
Externer Eingang, überwachter externer Eingang, Edge  
Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über API  
Detektoren: Audioerkennung  
Hardware: Netzwerk, Ringstrom-Überstrom  
Eingangssignal: virtueller Eingang, digitaler Eingang,  
überwachte Eingangsmanipulation, manueller Eingang  
Speicher: Unterbrechung, Integritätsprobleme erkannt,  
Aufzeichnung  
System: System bereit, neue IP-Adresse, IP-Adresse  
entfernt, Livestream aktiv  
Zeit: Wiederholung, Nutzungszeitplan  
MQTT: zustandsorientiert, zustandslos  
Audio: Audioclip-Wiedergabe  
Digitales Audiosignal: ungültige Abtastrate, enthält Axis  
Metadaten, fehlt, okay  
SIP: Anrufstatus

**Ereignisaktionen**  
Audioaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe  
Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap  
Externe Ausgangsanschaltung, Wiedergabe von  
Audioclips, MQTT, Anruffunktion, Status-LED

**Filter**  
Sprachverstärker, automatische Verstärkungsregelung  
(Automatic Gain Control, AGC), grafischer Equalizer

## Zulassungen

**EMV**  
CISPR 35, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 61000-3-2,  
EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,  
IEC 62236-4  
**Australien/Neuseeland:** RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A  
**Japan:** VCCI Klasse A  
**Korea:** KC KN32 Klasse A, KC KN35  
**USA:** FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

1. \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Sicherheit

CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UL 2043, UN ECE R118

## Umgebung

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5 Class 5M3, IEC/EN 61373 Category 1 Class B, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

## Netzwerk

NIST SP500-267

## Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**Software:** Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)

**Hardware:** Sicheres Hochfahren

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

### Dokumentation

*AXIS OS Hardening Guide*

*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*

*Axis Security Development Model*

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Allgemeines

### Gehäuse

Aluminiumgehäuse

Farbe: NCS S 9000-N in Schwarz

### Montage

T91A03 DIN Clip A

Montagehalterung

## Stromversorgung

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3

Normal 4 W, max. 12,95 W oder

10 bis 28 V Gleichstrom, normal 5 W, max. 13,5 W

## Anschlüsse

Ein RJ45 für 10BASE-T/100BASE-TX PoE, abgeschirmt

Zwei sechspolige Anschlussblöcke (2,5 mm) für acht konfigurierbare I/Os (12 VDC, max. Last 50 mA)

Zwei USB Typ A

Ein RS-485/RS-422, zwei Stück, zwei Pos., Vollduplex, Anschlussblock

1 x C-Relais, NO-/NC-Kontakte, max. 1 A, max. 30 VDC

Ein Gleichstromeingang, Anschlussblock

Zwei 3,5-mm-Eingänge

Ein 3,5-mm-Ausgang

## Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC

## Betriebsbedingungen

-40 °C bis +65 °C

Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C

Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

## Lagerbedingungen

-40 °C bis 65 °C

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

## Abmessungen

Höhe: 42,2 mm

Tiefe: 117,8 mm

Breite: 99 mm

## Gewicht

392 g

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Anschlusssatz,

Anschlussklemmenleiste

## Optionales Zubehör

DIN T91A03 Clip A

AXIS TD3901 Strain Relief

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](https://axis.com)

2. \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

---

## Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)

## Nachhaltigkeit

### Substanzkontrolle

PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709  
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863 sowie Standard EN IEC 63000:2018  
REACH gemäß (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUID siehe [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

---

### Verantwortung für die Umwelt

[axis.com/environmental-responsibility](https://www.axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf [unglobalcompact.org](https://www.unglobalcompact.org)