

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[®], MQTT oder SIP. Integrierte Cybersicherheitsfunktionen verhindern unbefugten Zugriff und schützen das System.

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



IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03152



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, HTTPS¹-Verschlüsselung,
Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS)
¹, Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrale
Zertifikatsverwaltung, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-
ID

Netzwerkprotokolle
IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, SSL/TLS¹, QoS
Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour,
UPnP[®], 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[®] und AXIS Camera Application Platform.
Technische Daten auf 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) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (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)², HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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 zum Download bereit.
Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf 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)
2 x USB Typ A, unterstützte USB-Klassen:
HID, Audio, Audio/Video Device
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 (165 °F)
Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)
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

2. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (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 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf 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)