

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**



AXIS D3110 Connectivity Hub

System-on-Chip (SoC)	
Modell	i.MX GULL
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 Phantomspeisung (12 V) / digitaler Audioeingang (12 V) / Leitungseingang Ausgang: Line-Out
Netzwerk	
Schutz vor Bedrohungen	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a -Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrale Zertifikatsverwaltung, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, SSL/TLS ^a , QoS, Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, NTS, 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	
Anwendungsschnittstelle (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: ungelügte 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
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

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)^a, HTTPS/HSTS^a, TLS v1.2/v1.3^a, 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)
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, Anschlussatz, 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

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

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)

a. 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.