

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. Er ermöglicht das Anschließen einer Vielzahl von nicht-visuellen Sensoren, um im System Alarme und Ereignisse auszulösen. Beim Anschluss an ein Mikrofon, einen Lautsprecher oder beides verbessert der AXIS D3110 durch hochwertiges Audio die Wahrnehmung der Szene. Das Gerät unterstützt AXIS Camera Application Platform (Version 4), so dass kundenspezifische Anwendungen ausgeführt werden können, auch in containerisierten Umgebungen. VAPIX[®], MQTT oder SIP sorgen für eine sichere und nahtlose Integration. Integrierte Cybersicherheitsfunktionen verhindern den Zugriff durch Unbefugte und schützen das System.

- > **Acht überwachte konfigurierbare Ein-/Ausgänge**
- > **Zwei Audioeingänge, ein Audioausgang**
- > **Integration von VAPIX[®], MQTT und SIP**
- > **Unterstützung von ACAP und Containern**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**



AXIS D3110 Connectivity Hub

System-on-Chip (SoC)		Cybersecurity	ETSI EN 303 645
Modell	i.MX GULL	Cybersicherheit	
Arbeitsspeicher	512 MB RAM, 512 MB Flash	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
Audio		Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
Audiostreaming	Bidirektional, Vollduplex	Dokumentation	AXIS OS Systemhärtungsleitfaden Richtlinie zu Axis Vulnerability Management 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
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	Allgemein	
Audioeingang/Audioausgang	Eingang: 2 Eingänge für unsymmetrische Mikrofone (5 V) / Eingang für symmetrisches Mikrofon mit Phantomspannung (12 V) / digitaler Audioeingang (12 V) / Leitungseingang Ausgang: Ausgang	Gehäuse	Aluminiumgehäuse Farbe: Schwarz (NCS S 9000-N)
Netzwerk		Montage	T91A03 DIN Clip A Montagehalterung
Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID	Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Normal 4 W, max. 12,95 W oder 10–28 VDC, typisch 5 W, max. 13,5 W
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, SSL/TLS, 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)	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
Systemintegration		Speicher	Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC
Programmier-schnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com . Anbindung an die Cloud mit einem Klick Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX.	Betriebsbedingungen	-40 °C bis 65 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
Ereignisauslöser	Externer Eingang, überwachter externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über API Melder: Audioerfassung Hardware: Netzwerk, Ringleistung 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: Wiederholungs-, Betriebszeitplan MQTT: Zustandsbehaftet, zustandslos Audio: Audioclip wird wiedergegeben Digitales Audiosignal: ungültige Abtastrate, enthält AXIS Metadaten, fehlt, in Ordnung SIP: Anrufstatus	Lagerbedingungen	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Ereignisaktionen	Audio aufzeichnen: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap Externe Ausgangsanschaltung, Wiedergabe von Audioclips, MQTT, Anruffunktion, Status-LED	Abmessungen	Höhe: 42,2 mm Tiefe: 117,8 mm Breite: 99 mm
Filter	Sprachverstärker, automatische Verstärkungsregelung (Automatic Gain Control, AGC), grafischer Equalizer	Gewicht	392 g
Zulassungen		Im Lieferumfang enthaltene Zubehör	Installationsanleitung, Anschlusssatz, Anschlussklemmenleiste
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 Part 15 Subpart B Class A	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 .
Sicherheit	CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UL 2043, UN ECE R118	Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
Umwelt	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)	Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty
Netzwerk	NIST SP500-267	Nachhaltigkeit	
		Substanzkontrolle	PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709 RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863 sowie 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
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil.
Weitere Informationen dazu finden Sie auf *unglobalcompact.org*

a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (*openssl.org*), sowie von Eric Young (*eay@cryptsoft.com*) geschriebene Verschlüsselungssoftware.