

AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

Sichere Sensor- und Audiointegration

Der AXIS D3110 Mk II 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 Alarime und Ereignisse auszulösen. Beim Anschluss an ein Mikrofon, einen Lautsprecher oder beides verbessert der AXIS D3110 Mk II durch hochwertiges Audio die Wahrnehmung der Szene. Er unterstützt ACAP (AXIS Camera Application Platform) und die nahtlose Integration über VAPIX®, MQTT oder SIP. Darüber hinaus schützt Axis Edge Vault, eine hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform, das Gerät und sensible Informationen vor unbefugtem Zugriff.

- > **Acht überwachte, konfigurierbare E/A**
- > **Zwei Audio-Eingänge, ein Audio-Ausgang**
- > **VAPIX®, MQTT, SIP-Integration**
- > **AXIS Audio Analytics vorinstalliert**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen dank Axis Edge Vault**



SIP



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/03225



AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

System-on-Chip (SoC)

Modell

NXP i.MX 8M Nano

Speicher

1024 MB RAM, 1024 MB Flash

Audio

Merkmale

Automatische Verstärkungsregelung
Grafischer 10-Band-Equalizer für den Audioeingang
Sprachoptimierung

Streaming

Zweiwege, Vollduplex
Simplex – nur Lautsprecher
Simplex – nur Mikrofon

Eingang

Eingang 1: Externer Mikrofoneingang oder Leitungseingang (symmetrisch oder unsymmetrisch), digitaler Audioeingang mit optionaler 12-V-Ringleistung
Eingang 2: Externer symmetrischer/unsymmetrischer Mikrofoneingang oder Audioeingang
Mikrofonspannung 5 V an der Spitze, Phantomspannung 12 V an Spitze/Ring, Ringleistung 12 V für digitalen Eingang am Ring

Ausgang

Audio-Ausgang

Codierung

AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726
ADPCM 8 kHz, Axis μ -law 16 kHz, Opus 8/16/48 kHz

Audio-Management

AXIS Audio Manager Edge

Integriert:

- Zonenverwaltung zum Aufteilen von bis zu 200 Lautsprechern in 20 Zonen
- Content Management für Musik und Live- sowie aufgezeichnete Durchsagen.
- Planungsmöglichkeit für Zeit und Ort der Wiedergabe von Inhalten.
- Priorisierung dringender Inhalte
- Statusüberwachung zur Erkennung von Systemfehlern aus der Ferne
- Benutzerverwaltung zur Steuerung des Zugriffs auf Funktionen.

Weitere Einzelheiten finden Sie im Datenblatt unter axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support

AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center ist ein Cloud-Dienst, über den sich Systeme mit mehreren Standorten per Fernzugriff verwalten lassen.

Technische Daten finden Sie im Datenblatt unter axis.com/products/axis-audio-manager-center/support

E/A-Schnittstelle

Konfigurierbare E/As

2 x 6-polige Steckverbinder, jeweils mit Masse, 12 V bei max. 50 mA und 4 überwachten, konfigurierbaren I/Os

Relais

1 x SPDT-Relais, Anschlussblock, max. 1 A, max. 30 V DC

RS485

RS485 oder RS422 half/full-duplex, max. 460,8 kbps

Netzwerk

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, PTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

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.

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf axis.com/developer-community. One-Click Cloud Connect
Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX.

Ereignisbedingungen

Audio: Audioclip-Wiedergabe
Analysefunktionen für Audio: Geräuschpegel über Grenzwert, Glasbruch erkannt, Schrei detektiert, Schrei erkannt
Anruf: Status, Statusänderung
Gerätestatus: Oberhalb/unterhalb/innerhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse gesperrt/entfernt, Livestream aktiv, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Ringstrom-Überstromschutz, System bereit
Digital-Audio: digitales Signal enthält Axis Metadaten, digitales Signal hat ungültige Abtastrate, digitales Signal fehlt, digitales Signal in Ordnung
Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt
Eingänge/Ausgänge: digitaler Eingang ist aktiv, digitaler Ausgang ist aktiv, manueller Auslöser, virtueller Eingang ist aktiv
MQTT: MQTT-Client verbunden, zustandslos
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

Ereignisaktionen

Audioclips: Wiedergabe, Wiedergabe bei aktiver Regel, Wiedergabestopp
Anrufe: Anruf annehmen, SIP-Anruf beenden, SIP-Anruf tätigen
E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Regel aktiv ist
LEDs: LED-Blinkstatus, LED-Blinkstatus bei aktiver Regel
MQTT: MQTT-Meldung zu Veröffentlichung senden
Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail
Aufzeichnungen: Audio aufzeichnen, Audio bei aktiver Regel aufzeichnen
Sicherheit: Löschen der Konfiguration
SNMP-Trap-Meldungen: senden, senden während die Regel aktiv ist

Analysefunktionen

AXIS Audio Analytics

Merkmale: Adaptive Audioerkennung, Audioklassifizierung
Audio-Klassen: Schreien, Rufen, Glasbruch, Sprache

Zulassungen

Produktkennzeichnungen

CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

Lieferkette

Entspricht TAA

EMV

EN 55035, EN 55032 Class A, 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
Kanada: ICES(A)/NMB(A)
Japan: VCCI Klasse A
Korea: KS C 9835, KS C 9832 Class A
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

Sicherheit

CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1

Umgebung

UL 2043 (Verteilerbewertung), 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/EN 60529 IP30

Netzwerk

NIST SP500-267

Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen, FIPS 140

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Axis Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Stufe 1)
Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Level 3), System-on-Chip-Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, sicherer Systemstart, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256Bit)

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AR, 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 mit IP30-Zertifizierung
Farbe: NCS S 9000-N in Schwarz

Montage

AXIS T91A03 DIN Clip A
Montagehalterung

Strom

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3, normal 3 W, max. 9,53 W
oder
10–28 V DC, normal 3 W, max. 9,0 W

Anschlüsse

Audio: 2 x 3,5 mm Eingang, 1 x 3,5 mm Ausgang
Datenübertragung: 1x USB 2.0 Typ A, max. Last 500 mA, unterstützte USB-Klasse:
HID, Audio, Audio/Video Devices
E/A: 2 x 6-poliger Anschlussblock für 4 überwachte, konfigurierbare I/Os
E/A: 1 x Relais, Anschlussblock
Netzwerk: 1 x RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX PoE, geschirmt
Stromversorgung: Gleichstromeingang, Anschlussblock
Serielle Kommunikation: RS-485/RS-422, zwei Stück, zwei Pos., Vollduplex, Anschlussblock

Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC
Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com

Betriebsbedingungen

Temperatur: –40 °C bis +70 °C (–40 °F bis 158 °F)
Temperatur beim Start: –20 °C (–4 °F)
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 85 % rF (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen

Temperatur: –40 °C bis +70 °C (–40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen

Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.

Gewicht

445 g (0,98 lb)

Inhalt des Kartons

Installationsanleitung, Hub, Anschlusssatz

Optionales Zubehör

AXIS T91A03 DIN Clip A, AXIS TD3901 Zugentlastung
AXIS T8351 Mk II Microphone 3.5 mm, AXIS C8310 Lautstärkereglern
AXIS Surveillance Cards
Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-d3110-mkii#compatible-products

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 (ey@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

Artikelnummern

Abrufbar unter axis.com/products/axis-d3110-mkii#part-numbers

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

Material

Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf axis.com/about-axis/sustainability

Verantwortung für die Umwelt

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org

