

AXIS C8110 Network Audio Bridge

Vielseitiges Audio-Hub

Die AXIS C8110 Network Audio Bridge ist eine intelligente Lösung basierend auf offenen Standards zum Verbinden und Kombinieren von analogen und digitalen Audioanlagen. Dank der integrierten AXIS Audio Manager Edge lassen sich Funktionen wie Zonenverwaltung und Inhaltsplanung in vorhandenen analogen Systemen nutzen. SIP-Unterstützung ermöglicht den Anschluss eines IP-Telefonesystems für Durchsagen auf Analoglautsprechern. Mit dem analogen Audioeingang können Sie Ihre IP-Türsprechanlage oder Musik-Streamingbox mühelos mit Netzwerklautsprechern von Axis kombinieren.

- > **Kombination von Analog- und Netzwerk-Audio**
- > **E/As für Tasten und Relais**
- > **Leichte Installation dank PoE**
- > **basierend auf offenen Standards**
- > **Problemlose Integration in andere Systeme**



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/03147



AXIS C8110 Network Audio Bridge

Audio-Hardware

Frequenzgang

20 Hz bis 20 kHz

Eingabe/Ausgabe

Mikroeingang, Audioeingang, Audioausgang

Digital Signal Processing

Integriert und vorkonfiguriert

Audiosoftware

Codierung

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis µ-law 16 kHz, WAV, Opus 8/16/48 kHz
MP3 in Mono/Stereo von 64 kBit/s bis 320 kBit/s.
Konstante und variable Bitrate.
Abtastrate von 8 kHz bis 48 kHz.

Audio-Management

AXIS Audio Manager Edge

Integriert:

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

AXIS Audio Manager Pro

Für größere und komplexere Systeme. Separat erhältlich. Technische Daten finden Sie auf dem separaten Datenblatt.

AXIS Audio Manager Center

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

System-on-Chip (SoC)

Modell

i.MX 6SoloX

Speicher

512 MB RAM, 512 MB Flash

Netzwerk

Schutz vor Bedrohungen

Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS¹-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X¹, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrales Zertifikatsmanagement

Netzwerkprotokolle

IPv4/v6², HTTP, HTTPS³, SSL/TLS³, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, SFTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), NTCIP, SIP (Cisco, Avaya, Asterisk)

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
Getestet mit unterschiedlichen SIP-Clients wie Cisco, Bria und Grandstream.
Getestet mit diversen PBX-Anbietern wie Cisco und Asterisk.

Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter axis.com/vms.

1. Dieses Produkt enthält vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelte (www.openssl.org) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.
2. Audio-Synchronisierung nur mit IPv4.
3. 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.

VoIP

Unterstützung von SIP (Session Initiation Protocol) für die Einbindung in VoIP (Voice over IP)-Anlagen. Peer-to-Peer oder eingebunden mit SIP/PBX.

Getestet mit: SIP-Clients wie Cisco, Bria und Grandstream sowie PBX-Anbietern wie Cisco und Asterisk

Unterstützte SIP-Funktionen: Sekundärer SIP-Server, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 und RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)

Unterstützte Codecs: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32

Ereignisauslöser

Anruf, virtuelle Eingänge, externe Eingänge, AXIS Camera Application Platform (ACAP)

Ereignisaktionen

Wiedergabe von Audioclips, Senden von SNMP-Traps, Status-LED

Hochladen von Dateien über HTTP sowie Netzwerk-Freigabe und E-Mail

Benachrichtigung per E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP
Aktivierung externer Ausgänge

Zulassungen

EMV

CISPR 35, CISPR 32 Class B, EAC, EN 55035, EN 55032 Class B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-3(B)/NMB-3(B), KC KN35, KN32 Class B, RCM AS/NZS CISPR 32 Class B, VCCI Class B,

Sicherheit

UL 62368-1

Umgebung

IEC/EN 60529 IP20

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), Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256 Bit)

Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, sicheres Hochfahren

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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

Schutzklasse IP20

Gehäuse aus Kunststoff und Metall

Farbe: Schwarz (NCS S 9000-N)

Strom

8 bis 28 V Gleichstrom, max. 4 W, typisch 1,85 W
Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af Typ 1 Klasse 2 (max. 4 W)

Ansschlüsse

RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE

Eingänge/Ausgänge: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für 2x überwachte, konfigurierbare I/Os

Stromversorgung: Gleichstromeingang, zweipoliger Anschlussblock (5,0 mm)

Audio: RCA-Audioausgang, dreipolig (3,5 mm)

4. 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.

Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC
Max. Größe 1 TB
Empfehlungen zu SD-Karten finden Sie auf www.axis.com.

Zuverlässigkeit

Zuverlässiger Betrieb rund um die Uhr.

LED-Anzeigen

Status-LED

Betriebsbedingungen

-20 °C bis 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (kondensierend)

Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen

H x T x B: 24 x 56 x 128 mm

Gewicht

107 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, AVHS-Authentifizierungsschlüssel, Stromanschluss, E/A-Anschluss, Klettverschluss

Optionales Zubehör

Netzteil

Weiteres Zubehör finden Sie auf www.axis.com

Sprachen

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

Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty
