

AXIS C8210 Network Audio Amplifier

Netzwerk-Audio mit beliebigen Lautsprechern

AXIS C8210 Network Audio Amplifier ist ein Migrationstool mit intelligenten Funktionen, das beliebige Passivlautsprecher gleich welcher Marke und Ausführung zu Netzwerklautsprechern macht. Damit nutzen Sie die Vorteile des Netzwerk-Audio wie etwa Zonenverwaltung für Ansagen (aktuell, nach Zeitplan oder ausgelöst) und Hintergrundmusik. In Verbindung mit der Audio Management Software von Axis erstellen Sie einfach eine erweiterbare und flexible Systemlösung mit zentraler Steuerung und integrieren diese in andere Systeme wie VoIP oder Netzwerk-Kameras.

- > **Verstärker mit 15 W Leistung und integriertem DSP**
- > **Mit einem oder mehreren Lautsprechern verwendbar**
- > **Systemzustand überwachen**
- > **Strom und Konnektivität in einem Kabel (PoE)**
- > **Offene Standards – einfach integrierbar**



AXIS C8210 Network Audio Amplifier

Audio-Hardware

Maximale Ausgangsleistung

6 W mit PoE Klasse 3, 15 W mit PoE Klasse 4

Unterstützte Lautsprecherimpedanz

4 bis 16

Frequenzgang

20 Hz bis 20 kHz

Digital Signal Processing

Integriert und vorkonfiguriert

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.

Audiosoftware

Audiocodierung

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

Audio-Streaming

Einweg-Audio, Zweiwege-Audio¹, Mono

System-on-Chip (SoC)

Modell

i.Mx 6SoloX

Speicher

512 MB RAM, 512 MB Flash

Netzwerk

Netzwerkprotokolle

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

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®, Cloud-Anbindung mit einem Mausklick und AXIS Camera Application Platform (ACAP)
Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX.
Getestet mit diversen SIP-Clients wie Cisco, Bria und Grandstream.
Getestet mit diversen PBX-Anbietern wie Cisco und Asterisk.

1. Dieses Produkt unterstützt Zwei-Wege-Audio, Audioeingang und Audioausgang. Das Produkt unterstützt keine Zwei-Wege-Kommunikation für Gespräche.
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.

Videoverwaltungssysteme

AXIS Audio Manager C7050. 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.

Audiosynchronisierung

Integrierte Audiosynchronisierung für bis zu 20
Lautsprecher über Unicast und hunderte von
Lautsprechern über Multicast. Keine zusätzliche
Software oder Hardware zum Verwalten der
Lautsprecher erforderlich.

Intelligente Audiolösung

Erfassung der Lautsprecherimpedanz und
Überstromschutz

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

Eingebaute Installationshilfen

Überprüfen und Identifizieren per Test

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz
gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung
und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID
Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-
Kontoverwaltung, Kennwortschutz

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴, 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
Metallgehäuse
Farbe: Schwarz (NCS S 9000-N)

Umgebung

PVC-frei

Stromversorgung

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af Typ 1 Klasse 3
(max. 12,95 W), IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 (max.
25 W)

Anschlüsse

RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE
Eingänge/Ausgänge: Vierpoliger Anschlussblock (
2,5 mm) für zwei konfigurierbare Eingänge/Ausgänge
Audio: 3 Masten 3,5 mm Audio-/Mikroeingang (2,2 V
rms), 2-polig 5,08 mm Lautsprecherausgang

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.

Betriebsbedingungen

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

Lagerbedingungen

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

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 (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Zulassungen**EMV**

EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,
FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-003 Klasse A,
VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A

Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1

Umgebung

IEC/EN 60529 IP20,
Zertifiziert für Anschlusskästen gemäß UL2043,
NEMA 250 Typ 1, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2,
IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27

Abmessungen

140 x 75 x 29 mm

Gewicht

257 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, AVHS-
Authentifizierungsschlüssel, E/A-Anschluss,
Lautsprecheranschluss, Klettverschluss, Kabelbinder

Optionales Zubehör

AXIS Device Microphone A
Weiteres Zubehör finden Sie auf www.axis.com

Sprachen

Deutsch

Gewährleistung

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