

# 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  $\mu$ -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-Audio<sup>1</sup>, Mono

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

i.Mx 6SoloX

### Speicher

512 MB RAM, 512 MB Flash

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

IPv4/v6<sup>2</sup>, HTTP, HTTPS<sup>3</sup>, SSL/TLS<sup>3</sup>, 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](http://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)<sup>4</sup>, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.  
Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](http://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](http://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](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@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](http://www.axis.com)

---

## Sprachen

Deutsch

---

## Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie  
auf [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)