

# AXIS C8210 Network Audio Amplifier

Audio en red con cualquier altavoz

AXIS C8210 Network Audio Amplifier es una herramienta de migración inteligente para transformar cualquier altavoz pasivo en un altavoz de red, con independencia de su marca o diseño. Le permite disfrutar de las ventajas del audio en red, como la gestión de zonas para anuncios (en directo, programados o activados) y música de fondo. Junto con el software de gestión de audio de Axis, es fácil crear una solución escalable y flexible con control central e integrarla con otros sistemas como cámaras VoIP o de red.

- > **Amplificador de potencia de 15 W con DSP integrado**
- > **Uso con uno o varios altavoces**
- > **Supervisión del estado del sistema**
- > **Un único cable para alimentación y datos (PoE)**
- > **Estándares abiertos para una integración sencilla**



# AXIS C8210 Network Audio Amplifier

## Hardware de audio

### Potencia de salida máxima

6 W con PoE Clase 3, 15 W con PoE Clase 4

### Impedancia de altavoz soportada

4–16  $\Omega$

### Respuesta de frecuencia

20 Hz – 20 kHz

### Procesamiento de señales digitales

Integrado y preconfigurado

## Gestión del audio

### AXIS Audio Manager Edge

Integrado:

- Gestión de contenido de música y de anuncios en directo o pregrabados.
  - Funciones de programación que permiten determinar el momento y el lugar en el que se reproducirá un contenido concreto.
  - Priorización del contenido para garantizar que los mensajes urgentes interrumpen el contenido programado.
  - Gestión de zonas que permite dividir hasta 200 altavoces en 20 zonas.
  - Supervisión del estado que hace posible la detección remota de errores del sistema.
  - Gestión de usuarios para controlar quién tiene acceso a funciones determinadas.
- Consulte la hoja de datos aparte para obtener más información.

### AXIS Audio Manager Pro

Para sistemas grandes y avanzados. Se vende por separado. Consulte las especificaciones en la hoja de datos aparte.

### AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center es un servicio en la nube que ofrece acceso remoto y gestión de sistemas multisitio.

## Software de audio

### Codificación de audio

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis  $\mu$ -law 16 kHz, WAV, MP3 en mono/estéreo de 64 kbps a 320 kbps. Velocidad de bits variable y constante. Frecuencia de muestreo de 8 kHz a 48 kHz.

### Transmisión de audio

Unidireccional/bidireccional<sup>1</sup> (mono)

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

i.Mx 6SoloX

### Flash

512 MB de RAM, 512 MB de memoria flash

## Red

### Protocolos de red

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, PTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, SIP (Cisco, Avaya, Asterisk)

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX®, conexión a la nube con un solo clic, AXIS Camera Application Platform (ACAP) Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con sistemas de voz por IP (VoIP), de punto a punto o integrados con SIP/PBX. Probado con diversos clientes SIP tales como Cisco, Bria y Grandstream. Probado con diversos proveedores PBX tales como Cisco y Asterisk.

1. Este producto es compatible con audio bidireccional, entrada de audio y salida de audio. El producto no es compatible con la comunicación bidireccional para conversaciones.
2. Sincronización de audio solo con IPv4.
3. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

## Sistemas de gestión de vídeo

AXIS Audio Manager C7050. Compatible con  
AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro,  
AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo  
de socios de Axis disponible en [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

## Sincronización de audio

Sincronización de audio integrada para un máximo de  
20 altavoces con unicast y cientos de altavoces con  
multicast. No se requiere ningún software o hardware  
adicional de gestión de altavoces.

## Audio inteligente

Detección de la impedancia del altavoz y protección de  
exceso de corriente

## Activadores de eventos

Llamada, entradas virtuales, entrada externa, AXIS  
Camera Application Platform (ACAP)

## Acciones de eventos

Reproducir clip de audio, enviar trap SNMP, LED de  
estado  
Carga de archivos a través de HTTP, recurso compartido  
de red y correo electrónico  
Notificación por correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP.  
activación de salida externa

## Ayudas de instalación integradas

Verificación e identificación de comprobación

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** firmware firmado, protección contra retrasos  
de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de  
credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de  
código de autorización OpenID para gestión  
centralizada de cuentas ADFS, protección por  
contraseña

### Seguridad de red

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  
Certificado PKI, firewall basado en host

## Documentación

*Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS*  
*Política de gestión de vulnerabilidades de Axis*  
*Axis Security Development Model*  
Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)  
Para descargar documentos, vaya a [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Para obtener más información sobre el servicio de  
asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity).

## General

### Carcasa

Clasificación IP20  
Carcasa metálica  
Color: negro NCS S 9000-N

### Entorno

Sin PVC

### Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af  
Type 1 Clase 3 (máx. 12,95 W), IEEE 802.3at  
Tipo 2 Clase 4 (máx. 25 W)

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.  
E/S: Bloque de terminales de 4 pines de 2,5 mm para  
dos entradas o salidas configurables  
Audio: entrada de línea/micro de 3 polos 3,5 mm (2,2 V  
rms), salida de altavoz de 2 pines 5,08 mm

### Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/  
microSDXC  
Máx. tamaño 1 TB  
Para conocer las recomendaciones sobre tarjetas SD,  
consulte [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Fiabilidad

Diseñado para un funcionamiento ininterrumpido.

### Condiciones de funcionamiento

De -20 °C a 50 °C (de 4 °F a 122 °F)  
Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)

### Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

4. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Homologaciones

### EMC

EN 55032 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A,

### Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1

### Entorno

IEC/EN 60529 IP20, apto para falso techo UL2043, NEMA 250 Tipo 1, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27

---

## Dimensiones

140 x 75 x 29 mm

---

## Peso

257 g (0,57 lib)

---

## Accesorios incluidos

Guía de instalación, clave de autenticación AVHS, conector de E/S, conector de altavoz, velcro, bridas para cables

---

## Accesorios opcionales

AXIS Device Microphone A

Para obtener información sobre otros accesorios, consulte [www.axis.com](http://www.axis.com).

---

## Idiomas

Inglés

---

## garantía

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)