

# AXIS C8110 Network Audio Bridge

## Versátil concentrador de audio

AXIS C8110 Network Audio Bridge es una solución inteligente basada en estándares abiertos para conectar y combinar sistemas de audio analógicos y digitales. Gracias a la aplicación AXIS Audio Manager Edge integrada, puede obtener funcionalidades como la gestión de zonas y la programación del contenido en los sistemas analógicos existentes. Gracias a la compatibilidad con SIP, se puede conectar un sistema de telefonía IP para llamadas en altavoces analógicos. Con la entrada de audio analógico puede integrar fácilmente su sistema de intercomunicación o caja de transmisión de música con altavoces de red de Axis.

- > **Combina el audio analógico y el audio en red**
- > **E/S para botones y relés**
- > **PoE para una instalación sencilla**
- > **Basado en estándares abiertos**
- > **Integración sencilla con otros sistemas**



# AXIS C8110 Network Audio Bridge

## Hardware de audio

### Respuesta de frecuencia

20 Hz - 20 kHz

### Entrada/salida

Entrada de micrófono, entrada de línea, salida de línea

### Procesamiento de señales digitales

Integrado y preconfigurado

## Software de audio

### Codificación

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 en mono/estéreo de 64 kbps a 320 kbps.  
Velocidad de bits variable y constante.  
Frecuencia de muestreo de 8 kHz a 48 kHz.

## 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 interrumpan 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.

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

i.MX 6SoloX

### Flash

512 MB de RAM, 512 MB de memoria flash

## Red

### Vigilancia

Protección con contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS<sup>1</sup>, control de acceso a la red IEEE 802.1X<sup>1</sup>, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados

### 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<sup>TM</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, PTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), NTCIP, SIP (Cisco, Avaya, Asterisk)

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Conexión a la nube con un clic

Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con los sistemas de voz por IP (VoIP), 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 incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)), y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

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](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

## Sistemas de gestión de vídeo

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).

## VoIP

Compatible con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con los sistemas de voz por IP (VoIP). Punto a punto o integrados con SIP/PBX. Probado con: diversos clientes SIP como Cisco, Bria y Grandstream y proveedores de PBX como Cisco y Asterisk.

Características SIP compatibles: servidor SIP secundario, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 y RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)

Códecs compatibles: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32

## 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

## Homologaciones

### EMC

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

### Seguridad

UL 62368-1

### Entorno

IEC/EN 60529 IP20

### Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad informática BSI, FIPS-140

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** sistema operativo 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 mediante contraseña, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nivel 1), cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault

Elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo Axis, almacén de claves seguro, arranque seguro

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, Network Time Security (NTS), Certificado pki x.509, 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 de plástico y metal.

Color: negro NCS S 9000-N

### Alimentación

8-28 V CC, 4 W máx., 1,85 W típicos

Alimentación a través de Ethernet (PoE), IEEE 802.3af

Tipo 1 Clase 2 (máx. 4 W)

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.

E/S: Bloque de terminales de 4 pines de 2,5 mm para 2 E/S configurables supervisadas

Alimentación: regleta de bornes de 2 polos 5,0 mm

Entrada CC

Audio: 3 polos 3,5 mm, salida de línea RCA

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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

**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.

---

**Indicadores LED**

LED de estado

---

**Condiciones de funcionamiento**

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

---

**Condiciones de almacenamiento**

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)  
Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

---

**Dimensiones**

Al x L x An: 24 x 56 x 128 mm (0,94 x 2,2 x 5,0 pulg.)

---

**Peso**

107 g (0,24 lib)

---

**Accesorios incluidos**

Guía de instalación, clave de autenticación AVHS,  
conector de alimentación, conector de E/S, velcro

---

**Accesorios opcionales**

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

---

**Idiomas**

Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino  
simplificado, japonés, coreano, portugués, chino  
tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco,  
tailandés, vietnamita

---

**garantía**

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