

# AXIS C8110 Network Audio Bridge

## concentrateur audio versatile

Le pont audio AXIS C8110 est une solution ingénieuse basé sur des normes ouvertes pour connecter et associer des systèmes audio analogiques et numériques. Grâce à l'application intégrée AXIS Audio Manager Edge, vous pouvez bénéficier de fonctionnalités comme la gestion des zones et la programmation de contenu pour vos systèmes analogiques existants. Grâce à la prise en charge SIP, il est possible de connecter un système de téléphonie IP pour les appels à travers les haut-parleurs analogiques. Son entrée audio analogique facilite l'intégration de votre système de visiophone ou de votre boîtier de diffusion musicale aux haut-parleurs réseau Axis.

- > Associe l'audio analogique et l'audio sur IP
- > E/S pour boutons et relais
- > PoE pour une installation facile
- > Repose sur des normes ouvertes
- > Intégration aisée aux autres systèmes



# AXIS C8110 Network Audio Bridge

## Matériel audio

### Réponse en fréquence

20 Hz - 20 kHz

### Entrée/sortie audio

Entrée microphone, entrée de ligne, sortie de ligne

### Traitement du signal numérique

Intégré et pré-configuré

## Logiciel audio

### Encodage audio

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726  
ADPCM 8 kHz, loi µ Axis 16 kHz, WAV, Opus 8/16/48  
kHz

MP3 en mono/stéréo de 64 kbit/s à 320 kbit/s.

Débit binaire constant et variable.

Taux d'échantillonnage de 8 kHz à 48 kHz.

## Gestion audio

### AXIS Audio Manager Edge

Intégré :

- Gestion des contenus pour la musique et les annonces en direct/pré-enregistrées.
- Programmation pour décider où et quand diffuser un contenu particulier.
- Priorisation des contenus pour garantir que les messages urgents interrompent le planning.
- Gestion de zone vous permettant de diviser jusqu'à 200 haut-parleurs en 20 zones.
- Surveillance de l'état de santé du système en cas de détection à distance d'erreurs système.
- Gestion des utilisateurs pour contrôler les accès aux fonctions.

Pour plus d'informations, consultez la fiche technique séparée.

### AXIS Audio Manager Pro

Pour les systèmes plus grands et plus avancés. Vendu séparément. Pour les caractéristiques, consultez la fiche technique séparée.

### AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center est un service cloud pour l'accès et la gestion à distance de systèmes multi-sites.

## Système sur puce

### Modèle

i.MX 6SoloX

### Flash

RAM de 512 Mo, mémoire flash de 512 Mo

## Réseau

### Sécurité

Protection par mot de passe, filtrage d'adresse IP, cryptage HTTPS<sup>1</sup>, contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1X<sup>1</sup>, Authentification digest, Journal des accès utilisateur, Gestion des Certificats Centralisée

### Protocoles réseau

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, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), NTCIP, SIP (Cisco, Avaya, Asterisk)

## Intégration système

### Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et plate-forme d'applications (ACAP) pour caméras AXIS ; caractéristiques disponibles sur [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Connexion au cloud en un clic

Prise en charge de la technologie SIP (Session Initiation Protocol) pour intégration aux systèmes de téléphonie Voice over IP (VoIP), poste-à-poste ou intégrés avec SIP/PBX

Testée avec divers clients SIP dont Cisco, Bria et Grandstream.

Testée avec divers fournisseurs PBX dont Cisco et Asterisk.

### Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

1. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([www.openssl.org/](http://www.openssl.org/)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

2. Synchronisation audio avec IPv4 uniquement.

3. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## VoIP

Prise en charge de la technologie SIP (Session Initiation Protocol) pour intégration aux systèmes de téléphonie Voice over IP (VoIP). Poste-à-poste ou intégré avec SIP/PBX.

Testé avec : Client SIP tel que Cisco, Bria et Grandstream et fournisseurs PBX dont Cisco et Asterisk.  
Fonctions SIP prises en charge : serveur SIP secondaire, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 et RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)  
Codecs pris en charge : PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32

## Déclencheurs d'événements

Appel, entrées virtuelles, entrée externe, plateforme d'applications AXIS Camera Application Platform (ACAP)

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Lecture de clips audio, envoi d'un message trap SNMP, LED de statut  
Téléchargement de fichiers par HTTP, partage réseau et e-mail  
Notification par courrier électronique, HTTP, HTTPS et TCP  
Activation de sortie externe

## Agréments

### CEM

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

### Protection

UL 62368-1

### Environnement

IEC/EN 60529 IP20

### Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI, FIPS-140

## Cybersécurité

### Sécurité locale

**Logiciel** : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants client/pour code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1), cryptage de la SD carte SD AES-XTS-Plain64 256 octets  
**Matériel** : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault Élément sécurisé (CC EAL 6+), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, démarrage sécurisé

### Sécurité réseau

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>, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

### Documentation

*Guide de protection d'AXIS OS*  
*Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis*  
*Modèle de développement de sécurité Axis*  
Nomenclature logicielle d'AXIS OS  
Pour télécharger des documents, rendez-vous sur [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Général

### Boîtier

Certification IP20  
Boîtier plastique et métal  
Couleur : noir NCS S 9000-N

### Alimentation

8-28 V CC, 4 W max., 1,85 W standard  
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af Type 1 Classe 2 (4 W max.)

### Connecteurs

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
E/S : bloc terminal à 4 broches de 2,5 mm pour deux entrées/sorties configurables  
Alimentation : bloc terminal 5,0 mm à 2 broches pour l'entrée CC  
Audio : 3,5 mm à 3 pôles, sortie de ligne RCA

4. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

**Stockage**

Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC

Taille max. : 1 To

Pour obtenir des conseils sur la carte SD, rendez-vous sur [www.axis.com](http://www.axis.com)

---

**Fiabilité**

Conçue pour un fonctionnement 24/7.

---

**Voyants DEL**

DEL d'état

---

**Conditions de fonctionnement**

-20 °C à 50 °C (4 °F à 122 °F)

Humidité relative de 10 à 85 % (avec condensation)

---

**Conditions de stockage**

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

---

**Dimensions**

H x P x l : 24 x 56 x 128 mm (0,94 x 2,2 x 5,0 po)

---

**Poids**

107 g (0,24 lb)

---

**Accessoires fournis**

Guide d'installation, clé d'authentification AVHS, connecteur d'alimentation, connecteur E/S, fermeture auto-agrippante

---

**Accessoires en option**

Alimentation

Pour plus d'accessoires, voir [www.axis.com](http://www.axis.com)

---

**Langues**

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

---

**Garantie**

Garantie de 5 ans, voir [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)