

# 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 C81 10 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,  
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.

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)).

## 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, 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 logicielle, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform (ACAP).

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).

## 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 clients/par 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 bits  
**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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@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)