

## AXIS C1610-VE Network Sound Projector

Haut-parleur élégant et robuste pour une voix claire

Ce projecteur son réseau offre un design propre et minimaliste, adapté à la fois aux environnements extérieurs et intérieurs. Le traitement numérique du signal (DSP) garantit un son clair et le logiciel de gestion audio embarqué permet aux utilisateurs de coordonner à distance des messages de sécurité, de sûreté et d'exploitation en même temps qu'une musique d'arrière-plan. La mémoire intégrée prend en charge les messages préenregistrés et la prise de parole en direct permet au personnel d'annoncer des événements en temps réel. Reposant sur des normes ouvertes, ce haut-parleur prend en charge l'intégration avec la vidéo sur IP, le contrôle d'accès, l'analyse et la VoIP (prenant en charge le protocole SIP). Cette unité autonome se connecte directement à votre réseau standard pour une solution audio flexible, évolutive et économique. En outre, comme elle est résistante au vandalisme avec son indice de protection IK10, elle peut être placée presque partout.

- > [Design élégant et anti-vandalisme](#)
- > [Système de haut-parleur tout-en-un, pour une utilisation en extérieur](#)
- > [Connexion au réseau standard](#)
- > [Installation simple avec PoE](#)
- > [Tests de santé à distance](#)



# AXIS C1610-VE Network Sound Projector

## Matériel audio

### Boîtier

Boîtier unidirectionnel avec haut-parleur à cône dynamique large bande 4 pouces

### Niveau de pression sonore maximum

106 dB

### Réponse en fréquence

200 Hz - 16 kHz

### Étendue de couverture

130° (à 2 kHz)

### Entrée/sortie audio

Microphone intégré (peut être désactivé mécaniquement)

### Spécifications du microphone intégré

50 Hz - 15 kHz

### Description d'amplificateur

Amplificateur intégré 7 W de Classe D

### Traitement du signal numérique

Intégré et pré-configuré

## Gestion audio

### AXIS Audio Manager Edge

Intégré :

- Gestion de zone vous permettant de diviser jusqu'à 200 haut-parleurs en 20 zones.
- Gestion des contenus pour la musique et les annonces en direct/pré-enregistrées.
- Programmation pour décider où et quand diffuser un contenu.
- Priorisation des contenus pour garantir que les messages urgents interrompent le planning.
- 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 sur [axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Pro

Pour les systèmes plus grands et plus avancés. Vendu séparément.

Pour en savoir plus sur les spécifications, consultez la fiche technique sur [axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support)

### AXIS Audio Manager Center

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

Pour en savoir plus sur les spécifications, consultez la fiche technique sur [axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)

## Logiciel audio

### Diffusion audio

Transmission unidirectionnelle/bidirectionnelle avec suppression d'écho half-duplex en option. Mono.

### 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.

## Intégration système

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

API ouverte pour l'intégration logicielle, dont VAPIX®, connexion Cloud en un seul clic, AXIS Camera Application Platform (ACAP).

### 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).

### Annonces publiques

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus

### Communication unifiée

Compatibilité vérifiée :

Clients SIP : 2N, Yealink, Cisco, Linnphone, Grandstream  
Serveurs PBX/SIP : Cisco Call Manager, Cisco BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream  
Prestataires de services cloud : Webex, Zoom

## SIP

Fonctions SIP prises en charge : Serveur SIP secondaire, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 et RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)  
RFC 3261 : INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO  
DTMF (RFC 4733/RFC 2833)

---

## Conditions de l'événement

Audio : lecture de clips audio, résultat du test du haut-parleur  
Appel : statut, changement de statut  
Statut du périphérique : adresse IP bloquée/supprimée, nouvelle adresse IP, perte du réseau, système prêt, flux de données vidéo en direct actif  
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés  
E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle  
MQTT : sans état  
Programmés et récurrents : programme

---

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Audio : exécuter le test automatique du haut-parleur  
Clips audio : lecture, arrêt  
E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active  
LED : LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active  
Luminosité et sirène : exécuter un profil luminosité, exécuter un profil luminosité pendant que la règle est active, arrêter les activités  
MQTT : publication  
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail  
Enregistrements : enregistrer l'audio, enregistrer l'audio tant que la règle est active  
Sécurité : effacer la configuration  
Pièges SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active

---

## Aides à l'installation intégrées

Identification et reconnaissance des tonalités de test

---

## Surveillance fonctionnelle

Test automatique du haut-parleur (vérification via microphone intégré)

## Agréments

### CEM

EN 55032 Classe B, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4, EN 55024  
Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe B  
Canada : ICES-3(B)/NMB-3(B)  
Japon : VCCI Classe B  
Corée : KC KN32 Classe B, KC KN35  
États-Unis : FCC partie 15 - Sous-partie B, Classe B  
Transport ferroviaire : IEC 62236-4

---

### Protection

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22

---

### Environnement

IEC 62262 IK11, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Type 4X, MIL-STD-810G 509.5, ISO 21207 (Méthode B), ISO 4892-2

---

### Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI

---

## Réseau

### Protocoles réseau

IPv4/v6<sup>1</sup>, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, SSL/TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP<sup>TM</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, SIP

## Cybersécurité

### Sécurité locale

Logiciel : Authentification Digest et flux de code d'autorisation OpenID OAuth 2.0 RFC6749 pour la gestion centralisée des comptes ADFS et la protection par mot de passe

---

### Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

---

1. Synchronisation audio avec IPv4 uniquement.

2. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

## 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)

## Système sur puce

### Modèle

NXP i.MX 6SoloX

### Flash

RAM de 512 Mo, mémoire flash de 512 Mo

## Général

### Boîtier

Aluminium résistant aux chocs, conforme aux normes IP66-, IK11-, NEMA 4X- et MIL-STD-810G 509.5.

### Alimentation

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3, type 4.5 W, max 12,95 W

### Connecteurs

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

E/S : Bloc terminal 2,5 mm à 4 broches pour 2 x E/S configurables supervisées

### Voyants DEL

LED d'état, LED face avant

### 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](https://www.axis.com)

### Fiabilité

Conçue pour un fonctionnement 24/7.

### Conditions de fonctionnement

-40°C à 55 °C (-40 °F à 131 °F)

Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

### Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité relative de 5 à 95 % (avec condensation)

### Dimensions

Ø203 x 105 mm (Ø8,0 x 4,1 po)

### Poids

4,1 kg (9,0 lb)

### Contenu de la boîte

Haut-parleur, guide d'installation, clé d'authentification du propriétaire, AXIS Connector Guard A, cosse de câble

### Accessoires en option

AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T91F67 Pole Mount, Cable Gland M20x1.5, RJ45, Cable Gland A M20, Injecteurs AXIS Power over Ethernet, T94R01B Corner Bracket, T94P01B Corner Bracket, T94S01P Conduit Back Box

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

### Langues

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

### Garantie

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

Disponible sur [axis.com/products/axis-c1610-ve#part-numbers](https://axis.com/products/axis-c1610-ve#part-numbers)

## Outils

### Conception

AXIS Site Designer

Disponible sur [axis.com](https://axis.com)

### Installation

AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires

Disponible sur [axis.com](https://axis.com)

## Écoresponsabilité

### Contrôle des substances

Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU/ et EN 63000:2018

REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur [axis.com/partner](https://axis.com/partner).

## **Matériaux**

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable :  
26 % (recyclé) : 0 %, produits bio : 26 %, capture  
carbone : 0%)

Vérification conformément aux lignes directrices de  
l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les  
chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de  
zones de conflit

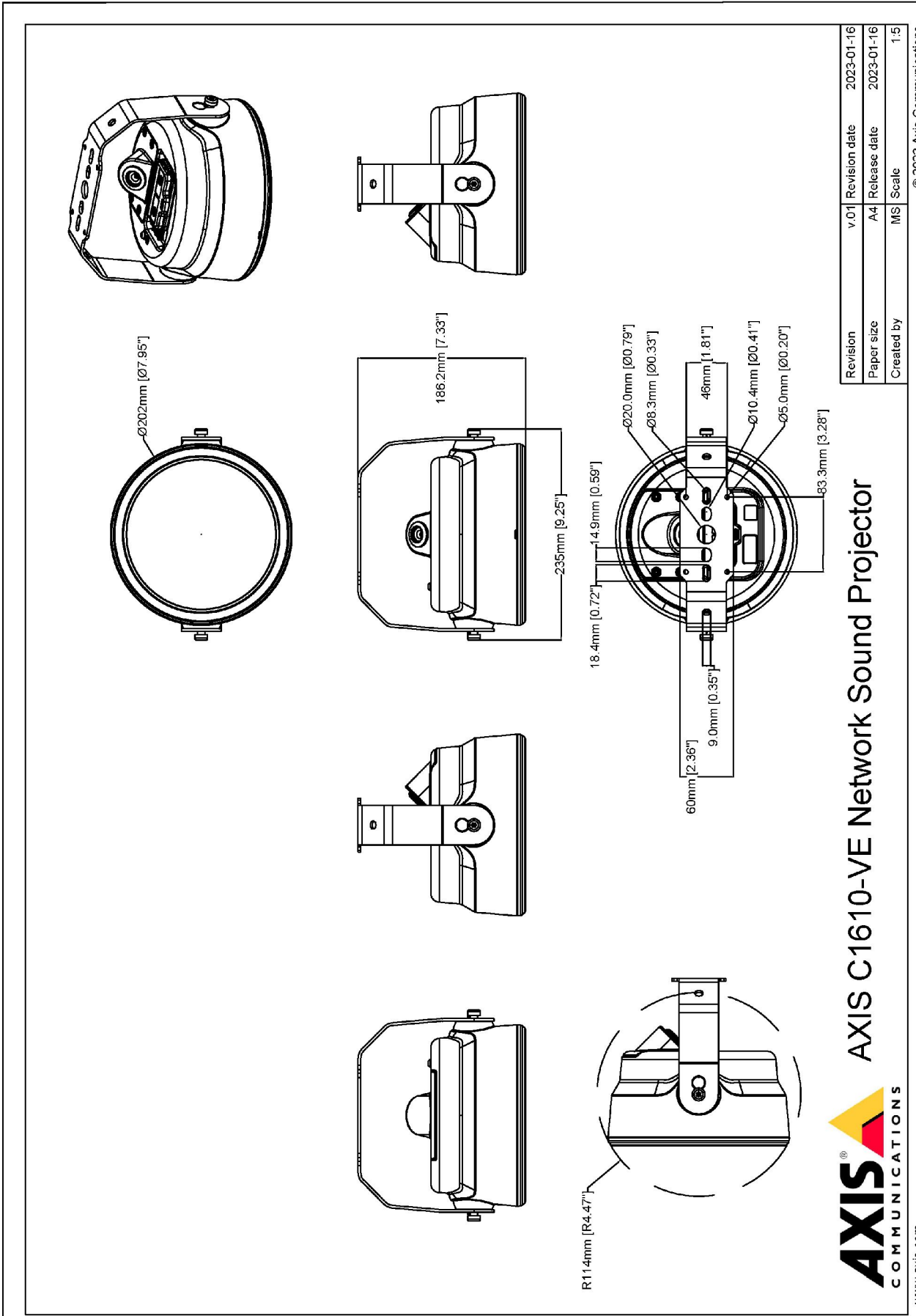
Pour en savoir plus sur le développement durable chez  
Axis, rendez-vous sur [axis.com/about-axis/  
sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

## **Responsabilité environnementale**

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications est signataire du Pacte mondial  
des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à  
[unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)



# AXIS C1610-VE Network Sound Projector

Revision	v.01	Revision date	2023-01-16
Paper size	A4	Release date	2023-01-16
Created by	MS	Scale	1:5

© 2023 Axis Communications

