

## 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

<b>Boîtier</b>	Boîtier unidirectionnel avec haut-parleur à cône dynamique large bande 4 pouces
<b>Niveau de pression sonore maximum</b>	106 dB
<b>Réponse en fréquence</b>	200 Hz - 16 kHz
<b>Étendue de couverture</b>	130° (à 2 kHz)
<b>Entrée/sortie audio</b>	Microphone intégré (peut être désactivé mécaniquement)
<b>Spécifications du microphone intégré</b>	50 Hz - 15 kHz
<b>Description d'amplificateur</b>	Amplificateur intégré 7 W de Classe D
<b>Traitement du signal numérique</b>	Intégré et pré-configuré

## Gestion audio

<b>AXIS Audio Manager Edge</b>	Intégré : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestion de zone vous permettant de diviser jusqu'à 200 haut-parleurs en 20 zones.</li> <li>- Gestion des contenus pour la musique et les annonces en direct/pré-enregistrées.</li> <li>- Programmation pour décider où et quand diffuser un contenu.</li> <li>- Priorisation des contenus pour garantir que les messages urgents interrompent le planning.</li> <li>- Surveillance de l'état de santé du système en cas de détection à distance d'erreurs système.</li> <li>- Gestion des utilisateurs pour contrôler les accès aux fonctions.</li> </ul> Pour plus d'informations, consultez la fiche technique sur <a href="http://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support">axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support</a>
--------------------------------	---

<b>AXIS Audio Manager Pro</b>	Pour les systèmes plus grands et plus avancés. Vendu séparément. Pour en savoir plus sur les spécifications, consultez la fiche technique sur <a href="http://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support">axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support</a>
-------------------------------	--

<b>AXIS Audio Manager Center</b>	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 <a href="http://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support">axis.com/products/axis-audio-manager-center/support</a>
----------------------------------	---

## Logiciel audio

<b>Diffusion audio</b>	Transmission unidirectionnelle/bidirectionnelle avec suppression d'écho half-duplex en option. Mono.
<b>Encodage audio</b>	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

<b>Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)</b>	API ouverte pour l'intégration logicielle, dont VAPIX®, connexion Cloud en un seul clic, AXIS Camera Application Platform (ACAP).
<b>Systèmes de gestion vidéo</b>	Compatible avec AXIS Companion, AXIS Camera Station et le logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Annonces publiques</b>	Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus
<b>Communication unifiée</b>	Compatibilité vérifiée : Clients SIP : 2N, Yealink, Cisco, Linphone, Grandstream Serveurs PBX/SIP : Cisco Call Manager, Cisco BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream Prestataires de services cloud : Webex, Zoom

<b>SIP</b>	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)
------------	---

<b>Conditions de l'événement</b>	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
----------------------------------	--

<b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>	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 : enregistrement audio, enregistrement audio tant que la règle est active Sécurité : effacer la configuration Pièges SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active
---	---

<b>Aides à l'installation intégrées</b>	Identification et reconnaissance des tonalités de test
---	--

<b>Surveillance fonctionnelle</b>	Test automatique du haut-parleur (vérification via microphone intégré)
-----------------------------------	--

## Agréments

<b>CEM</b>	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
------------	---

<b>Sécurité</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22
-----------------	---------------------------------------

<b>Environnement</b>	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
----------------------	--

<b>Cybersécurité</b>	ETSI EN 303 645
----------------------	-----------------

## Réseau

<b>Protocoles réseau</b>	IPv4/v6 <sup>a</sup> , HTTP, HTTPS, SSL/TLS, 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, NTCIP, SIP
--------------------------	---

## Cybersécurité

<b>Sécurité locale</b>	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
------------------------	---

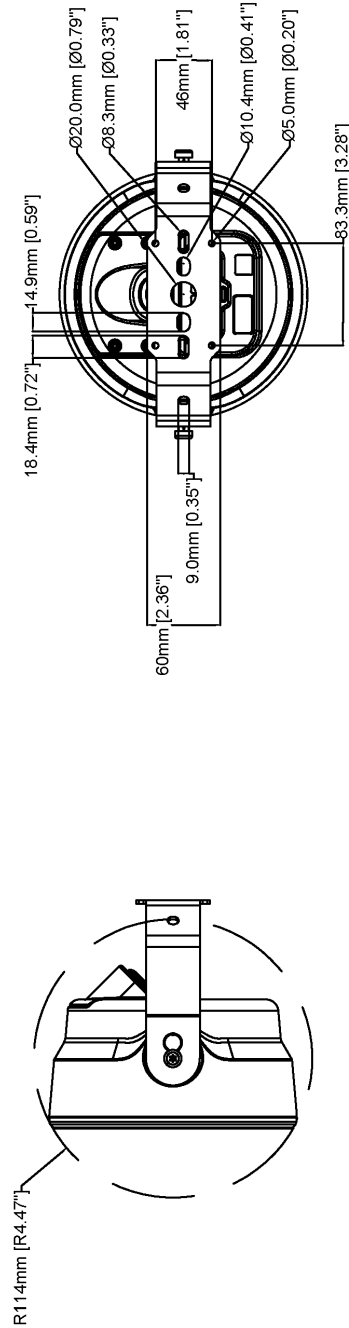
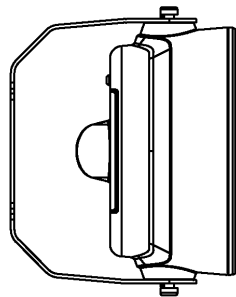
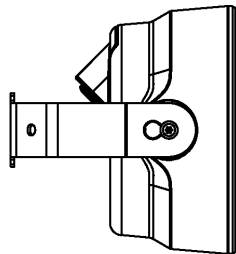
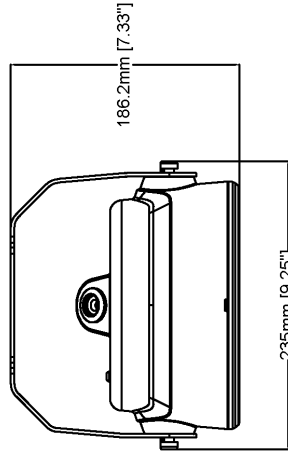
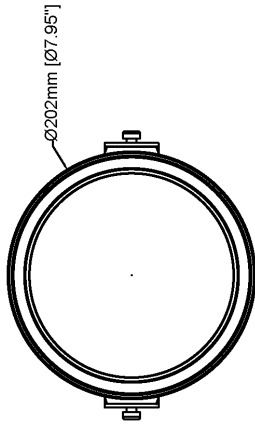
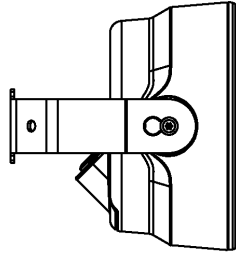
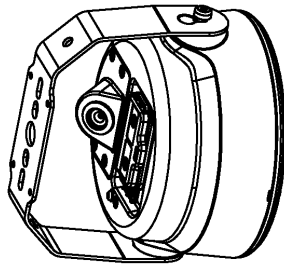
<b>Sécurité réseau</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte
------------------------	---

<b>Documentation</b>	<i>Guide de protection d'AXIS OS</i> <i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i> <i>Modèle de développement de sécurité Axis</i> Nomenclature logicielle d'AXIS OS Pour télécharger des documents, rendez-vous sur <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
----------------------	--

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 (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 <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>
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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>

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 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> Disponible sur <a href="http://axis.com/products/axis-c1610-ve#part-numbers">axis.com/products/axis-c1610-ve#part-numbers</a>
Outils	
Conception	AXIS Site Designer Disponible sur <a href="http://axis.com">axis.com</a>
Installation	AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires Disponible sur <a href="http://axis.com">axis.com</a>
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 <a href="http://axis.com/partner">axis.com/partner</a> .
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 <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
Responsabilité environnementale	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>

a. Synchronisation audio avec IPv4 uniquement.



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

# AXIS C1610-VE Network Sound Projector



www.axis.com