

## AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

Haut-parleur réseau à pavillon certifié Classe/Division 1 et Zone 1

Certifié pour les zones dangereuses (Classe I Div 1, Zone 1 IIC) dans le monde entier, ce haut-parleur à pavillon en réseau tout-en-un permet d'envoyer des messages vocaux en direct, programmés et déclenchés par un événement. Il s'agit, par exemple, d'alertes météo difficiles en temps réel ou de rappels préenregistrés invitant à porter un équipement de protection personnel lorsqu'une caméra équipée d'outils d'analyse détecte qu'il fait défaut. Les messages sont clairs et nets, même dans les environnements bruyants, grâce au pavillon et au traitement du signal numérique intégré. L'entrée PoE facilite l'installation, car elle utilise un câble unique pour l'alimentation et la connectivité. En outre, le logiciel AXIS Audio Manager Edge est préinstallé de sorte que vous pouvez surveiller à distance l'état de santé du système, paramétrer et hiérarchiser le contenu, et configurer les zones et les autorisations utilisateurs.

- > **Périphérique autonome tout-en-un**
- > **Se connecte au réseau standard**
- > **Certifications mondiales pour zones dangereuses**
- > **Installation, configuration et utilisation aisées**
- > **Flexible, évolutif et économique**



# AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

## Système sur puce

Modèle	i.MX nano 8 M
Mémoire	RAM de 1024 Mo, mémoire Flash de 1024 Mo

## Matériel audio

Boîtier	Boîtier unidirectionnel avec haut-parleur à cône dynamique large bande 2,5 pouces
Niveau de pression sonore maximum	>110 dB à une distance de 1 m
Réponse en fréquence	280 Hz - 12,5 kHz
Étendue de couverture	70° horizontal sur 100° vertical (à 2 kHz)
Entrée/sortie audio	Haut-parleur intégré
Traitement du signal numérique	Intégré et pré-configuré
Description de l'amplificateur	Amplificateur intégré 7 W de Classe D

## 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.

## Logiciel audio

Diffusion audio	Unidirectionnelle
Encodage audio	AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis µ-law 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

## Réseau

Protocoles réseau	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
-------------------	--

## Intégration système

Interface de programmation	API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX <sup>®</sup> , métadonnées et AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . L'ACAP inclut un kit SDK natif. Connexion 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.
Systèmes de gestion vidéo	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>

## Audio intelligent

Test automatique du haut-parleur	
Conditions de l'événement	Audio : lecture de clips audio, résultat du test du haut-parleur Statut du périphérique : adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, nouvelle adresse IP, système prêt Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés MQTT : s'abonner Programmés et récurrents : planning
Déclenchement d'actions en cas d'événement	Audio : exécution du test automatique du haut-parleur Clips audio : lecture, arrêt MQTT : publier Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Messages trap SNMP : envoyer message
Aides à l'installation intégrées	Identification et reconnaissance des tonalités de test
Surveillance fonctionnelle	Test automatique du haut-parleur, vérification de la connexion, journalisation système intégrée

## Homologations

Chaîne d'approvisionnement	Compatible TAA
CEM	EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 États-Unis : FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A
Sécurité	CAN/CSA C22.2 n° 62368-1 éd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
Environnement	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Type 4X
Réseau	NIST SP500-267
Explosion	CSA C22.2 No. 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-1, CSA C22.2 No. 60079-31, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-31, UL1203, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31
Certifications	ATEX II 2 G Ex db IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T91°C Db Certificat : UL : 24 ATEX 3177X IECEX Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T91°C Db Certificat : ULD 24.0006X cULus Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D T5 Classe I Zone 1 AEx db IIC T5 Gb Zone 21 AEx tb IIIC T91°C Db Certificat : E538733

## Cybersécurité

Sécurité locale	Logiciels : firmware signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux de code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe 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), 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
Documentation	Guide de renforcement 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 <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>

Général	
<b>Boîtier</b>	Certification IP66-, IP67- et NEMA 4X Aluminium résistant aux chocs Couleur: RAL 3000 Entrées latérales de câble M20 (x2) Entrée latérale de câble NPT ½" (x1)
<b>Alimentation</b>	Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3 7 W standard, 12,95 W max.
<b>Connecteurs</b>	Réseau : RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
<b>Fiabilité</b>	Conçu pour un fonctionnement 24 h/24, 7 j/7
<b>Conditions d'utilisation</b>	Température : -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F) Humidité : Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)
<b>Conditions de stockage</b>	Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149°F) Humidité : humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)
<b>Dimensions</b>	Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, consultez le plan coté dans cette fiche technique.
<b>Poids</b>	4220 g (9,3 lb.)
<b>Contenu de la boîte</b>	Haut-parleur à pavillon, guide d'installation, connecteur de bloc terminal, cosse à œillet, clé d'authentification du propriétaire
<b>Accessoires en option</b>	Pole Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XPT Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur <a href="http://axis.com/products/axis-xc1311#accessories">axis.com/products/axis-xc1311#accessories</a>

<b>Langues</b>	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
----------------	---

<b>Garantie</b>	Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
-----------------	--

<b>Références</b>	Disponible sur <a href="http://axis.com/products/axis-xc1311#part-numbers">axis.com/products/axis-xc1311#part-numbers</a>
-------------------	---

### Développement durable

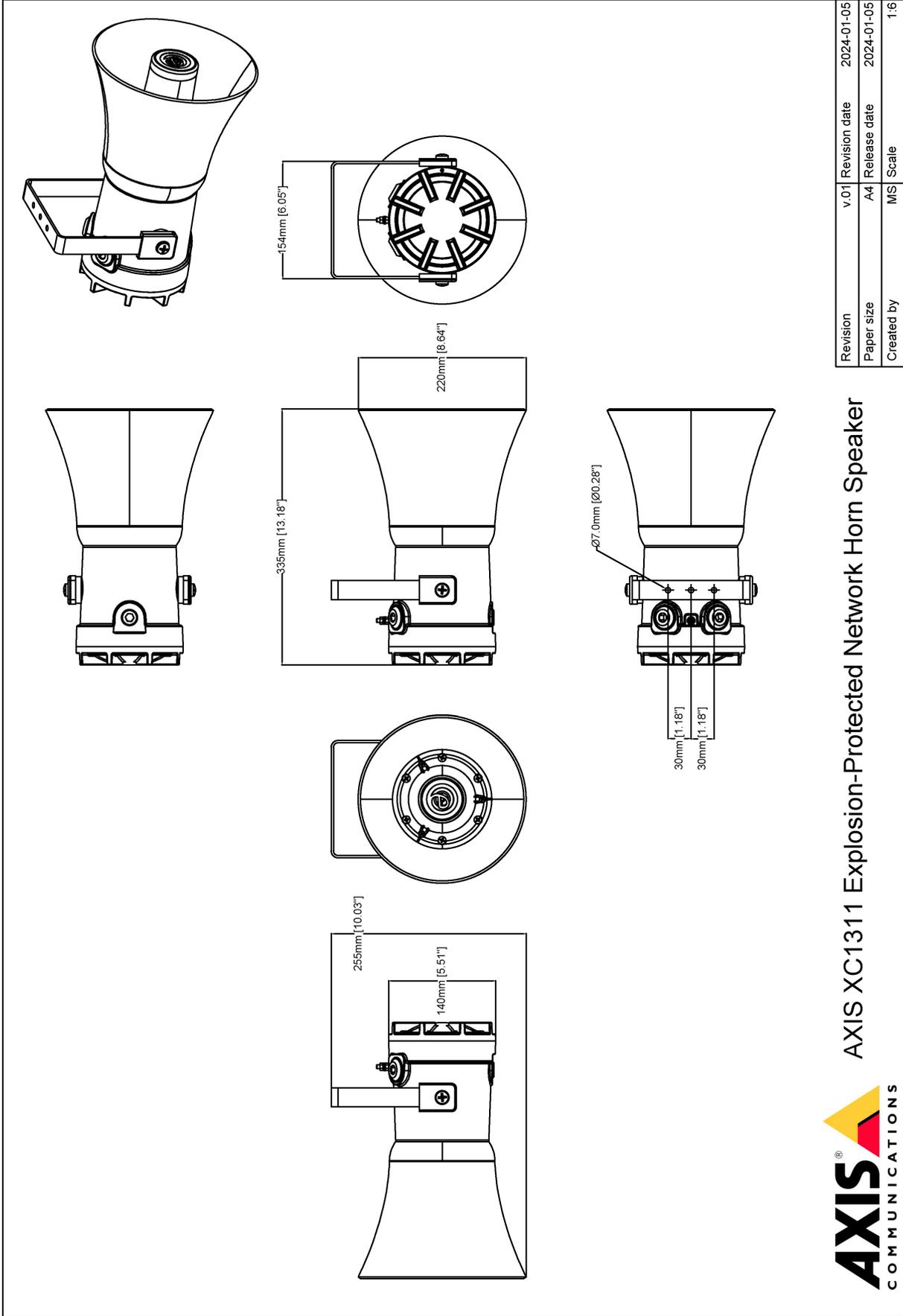
<b>Contrôle des substances</b>	Sans PVC RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU/ et EN 63000:2018 REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
--------------------------------	---

<b>Matériaux</b>	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>
------------------	---

<b>Responsabilité environnementale</b>	<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. Ce produit inclut un logiciel développé 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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

# Plan coté



Revision	v.01	Revision date	2024-01-05
Paper size	A4	Release date	2024-01-05
Created by	MS	Scale	1:6

**AXIS** COMMUNICATIONS  
 www.axis.com

AXIS XC1311 Explosion-Protected Network Horn Speaker

## Fonctionnalités en surbrillance

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle constitue la base sur qui reposent toutes les opérations sécurisées et offre des fonctions qui protègent l'identité de l'appareil, préservent son intégrité et protègent les informations sensibles contre tout accès non autorisé. Par exemple, le **démarrage sécurisé** garantit qu'un appareil ne peut démarrer qu'avec un **système d'exploitation signé**, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le **SE signé**, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de périphérique avant d'accepter son installation. Et le **keystore sécurisé** est un élément clé de la protection des informations cryptographiques utilisées dans le cadre des communications sécurisées (IEEE 802.1X, HTTPS, identifiant de périphérique Axis, clés de contrôle d'accès, etc.) contre toute extraction malveillante en cas de faille. Le keystore sécurisé et des connexions sécurisées sont mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants.

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### AXIS Audio Manager Edge

AXIS Audio Manager Edge un système logiciel de gestion intégré aux haut-parleurs réseau Axis. Il vous permet de gérer et de contrôler le système audio de votre site local. AXIS Audio Manager Edge convient aux sites de petite et moyenne taille avec des besoins relativement simples.

### IP66/IP67

Les indices IP (protection contre les intrusions ou protection internationale) sont définis par un code à deux chiffres ;

le premier chiffre indique le niveau de protection contre l'intrusion d'objets étrangers solides, et le deuxième chiffre correspond au niveau de protection contre l'infiltration d'eau.

IP66 : le produit est étanche à la poussière et aucun jet puissant ne peut endommager le produit.

IP67 : le produit est étanche à la poussière et la submersion continue dans l'eau ne peut endommager le produit.

### NEMA 4X

NEMA 4X est l'équivalent de IP56 ; elle protège dans une certaine mesure l'équipement, à l'intérieur du boîtier, contre la présence de corps étrangers solides, les éclaboussures ou l'eau aspergée par des jets d'eau, la formation de glace et la corrosion.

### VAPIX

VAPIX est une marque déposée et notre propre interface de programmation d'application (API) ouverte. Elle permet l'intégration de nos produits dans une large gamme de solutions et de plates-formes.

### SIP

Le protocole SIP (Session Initiation Protocol) sert à ouvrir, gérer et fermer des sessions multimédia entre plusieurs parties. Ces sessions sont généralement constituées d'audio, mais aussi parfois de vidéo. Les applications de SIP les plus courantes incluent la téléphonie Internet pour les appels vocaux et vidéo, ainsi que la messagerie instantanée sur les réseaux IP.

Pour en savoir plus, voir [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)