

## PRESENTATION

### Référence produit : 300.1100 (HP ENCASTRE SIP POE)

Le haut-parleur réseau AXIS C1211-E est un dispositif simple à installer offrant un son de haute qualité. Il s'intègre facilement aux systèmes d'interphonie IP Castel en utilisant la technologie SIP (Session Initiation Protocol).

- Annonces vocales
- Diffusion de musique en continu
- Synchronisation audio intégrée (les haut-parleurs peuvent être zonés ensemble)
- Système haut-parleur tout-en-un
- Installation rapide avec un câble réseau unique (PoE)



**Pour toutes autres informations utiles, veuillez consulter les documentations du fabricant sur le site FTP Castel à l'aide de la référence du produit.**

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FR

EN

<b>Matériel audio</b>	
Boîtier	Boîtier unidirectionnel avec haut-parleur à cône dynamique large bande 4 pouces
Niveau de pression sonore maximum	93 dB
Réponse en fréquence	40 Hz - 16 kHz
Étendue de couverture	130° coaxial
Entrée/sortie audio	Microphone intégré (peut être désactivé) Microphone externe, ligne
Spécifications du microphone intégré	50 Hz - 20 kHz
Description de l'amplificateur	Amplificateur intégré 7 W de Classe D
Traitement du signal numérique	Intégré et pré-configuré
<b>Gestion audio</b>	
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 qui a accès à quelles 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.
<b>Logiciel audio</b>	
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, 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.
<b>Système sur puce</b>	
Modèle	i.MX 6SoloX
Mémoire	RAM de 512 Mo, mémoire flash de 512 Mo
<b>Réseau</b>	
Sécurité	Filtrage d'adresses IP, HTTPS <sup>a</sup> , cryptage, contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1X <sup>a</sup> , journal des accès utilisateur, gestion des certificats centralisée
Protocoles réseau	IPv4/v6 <sup>b</sup> , HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), NTCP, SIP (Cisco, Avaya, Asterisk)
<b>Intégration système</b>	
Interface de programmation	API ouverte pour l'intégration de logiciels, dont VAPIX <sup>®</sup> , connexion Cloud en un seul clic, AXIS Camera Application Platform (ACAP).
<b>Homologations</b>	
CEM	CISPR 24, CISPR 35, CISPR 32 Classe B, EN 55024, EN 55035, EN 55032 Classe B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe B, ICES-3(B)/NMB-3(B), KC KN35, KC KN32 Classe B, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe B, VCCI Classe B
Sécurité	CAN/CSA C22.2 n° 62368-1, CAN/CSA-C22.2 n° 60950-22, IEC/EN 62368-1, KC-Mark, UL 62368-1, UL 60950-22
Environnement	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP44
Dimensions	Hauteur : 150 mm (5,9 po), Ø 215 mm (8,5 po) Épaisseur du plafond : pour le montage : 0-60 mm (0-2,4 po) Dimensions du trou de fixation : Ø 194 mm ± 2 mm (7,6 po ± 0,08 po)

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/RTSPS, 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
Audio intelligent	Test automatique du haut-parleur (vérification via microphone intégré)
Déclenchement 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, envoi d'un test automatique du haut-parleur, LED d'état, téléchargement de fichiers par HTTP, partage réseau et e-mail, notification par e-mail, HTTP, HTTPS et TCP, activation de sortie externe
Aides à l'installation intégrées	Identification et reconnaissance des tonalités de test
<b>Cybersécurité</b>	
Sécurité locale	Logiciels : Firmware signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest, protection par mot de passe, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits Matériel : démarrage sécurisé, Axis Edge Vault avec identifiant de périphérique Axis, vidéo signée, keystore sécurisé (protection matérielle des opérations et clés cryptographiques certifiée CC EAL4+)
Sécurité réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, filtrage d'adresse IP
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>
<b>Général</b>	
Boîtier	IP44 (IP40 au-dessus du plafond) Déflecteur : plastique Couvercle supérieur : plastique Maille : plaque d'acier à surface traitée Couleur maille : blanc cassé (RAL 9010 ou équivalent) Peignable. Pour obtenir les instructions concernant la peinture et ses incidences sur la garantie, contactez votre partenaire Axis Méthode de montage du haut-parleur : Pince plastique
Alimentation	Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af Type 1 Classe 3 (12,95 W max.)
Connecteurs	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE E/S : Bloc terminal 2,5 mm à 4 broches pour 2X E/S configurables supervisées
Stockage	Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC Taille max. 64 Go Pour des recommandations sur les cartes SD, voir <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>
Fiabilité	Conçue pour un fonctionnement 24/7.
Voyants LED	LED d'état, LED face avant
Conditions d'utilisation	-30°C à 50°C (-22°F à 122°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 % (sans condensation)
Poids	2 000 g
Accessoires en option	AXIS TC1603 Tile Bridge (pour installation dans un faux-plafond), AXIS TC1602 Conduit Adapter, AXIS TC1702 Back Cover, AXIS Safety Wire 3M Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>
Logiciel de gestion vidéo	AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur <a href="http://axis.com/techsup/software">axis.com/techsup/software</a>
Langues	Anglais, allemand, français, espagnol, italien
Garantie	Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Ce produit inclut un logiciel développé 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)).  
b. Synchronisation audio avec IPv4 uniquement.



### Protection de l'environnement :

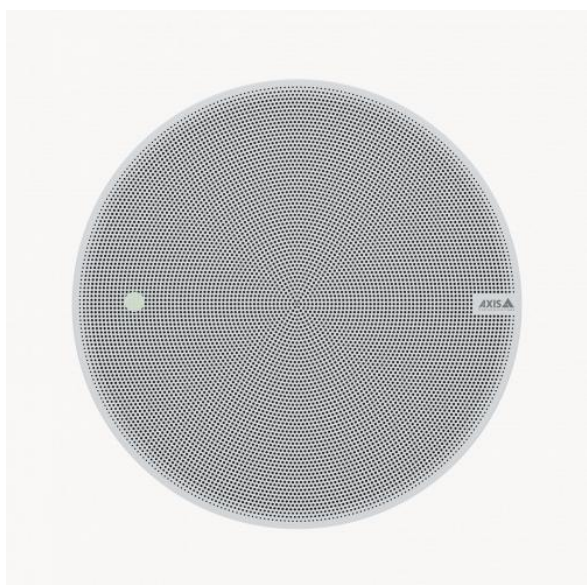
Éliminez ce produit conformément aux règlements sur la préservation de l'environnement.

## PRESENTATION

### **Product reference: 300.1100 (HP ENCASTRE SIP POE)**

AXIS C1211-E Network Speaker is an easy-to-install device that delivers high-quality sound. It integrates easily with Castel IP intercom systems using Session Initiation Protocol (SIP) technology.

- Voice announcements
- Streaming music
- Integrated audio synchronisation (speakers can be zoned together)
- All-in-one speaker system
- Quick installation with a single network cable (PoE)



**For all other useful information, please consult the manufacturer's documentation on the Castel FTP site using the product reference.**



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

FR

EN

Audio hardware	
Enclosure	One way enclosure with 4 inches broadband dynamic cone speaker
Max sound pressure level	93 dB
Frequency response	40 Hz - 16 kHz
Coverage pattern	130° coaxial
Audio input/output	Built-in microphone (can be disabled) External microphone, Line in
Built-in microphone specification	50 Hz - 20 kHz
Amplifier description	Built-in 7 W Class D amplifier
Digital signal processing	Built-in and pre-configured
Audio management	
AXIS Audio Manager Edge	Built in: - Content management for music and live/pre-recorded announcements. - Scheduling to decide when and where to play specific content. - Content prioritization to ensure urgent messages interrupt the schedule. - Zone management allowing you to divide up to 200 speakers into 20 zones. - Health monitoring for remote discovery of system errors. - User management to control who has access to what features. See separate datasheet for more details.
AXIS Audio Manager Pro	For larger and more advanced systems. Sold separately. See separate datasheet for specifications.
Audio software	
Audio streaming	One-way/two-way with optional half-duplex echo cancellation. Mono.
Audio encoding	AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis $\mu$ -law 16 kHz, WAV, MP3 in mono/stereo from 64 kbps to 320 kbps. Constant and variable bit rate. Sampling rate from 8 kHz up to 48 kHz.
System on chip (SoC)	
Model	i.MX 6SoloX
Memory	512 MB RAM, 512 MB Flash
Network	
Security	Password protection, IP address filtering, HTTPS <sup>a</sup> encryption, IEEE 802.1X <sup>a</sup> network access control, Digest authentication, User access log, Centralized Certificate Management
Network protocols	IPv4/v6 <sup>b</sup> , HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/TLS <sup>a</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, NTPCIP, SIP (Cisco, Avaya, Asterisk)
System integration	
Application Programming Interface	Open API for software integration, including VAPIX <sup>®</sup> , One-click cloud connection, AXIS Camera Application Platform (ACAP).
VoIP	Support for Session Initiation Protocol (SIP) for integration with Voice over IP (VoIP) systems. Peer to peer or integrated with SIP/PBX. Tested with: SIP client such as Cisco, Bria and Grandstream and PBX suppliers such as Cisco and Asterisk. Supported SIP features: secondary SIP server, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 and RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN) Supported codecs: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32

Intelligent audio	Auto Speaker Test (verification via built-in microphone)
Event triggers	Call, virtual inputs, external input, AXIS Camera Application Platform (ACAP)
Event actions	Play audio clip, send SNMP trap, send Auto Speaker Test, status LED, File upload via HTTP, network share and email, Notification via email, HTTP, HTTPS and TCP, external output activation
Built-in installation aids	Test tone verification and identification
General	
Casing	Baffle: Plastic Top cover: Plastic Mesh: Surface-treated steel plate Mesh color: Off-white (RAL 9010 or equivalent) Repaintable. For repainting instructions and impact on warranty, contact your Axis partner. Speaker mounting method: Plastic clamp
Power	Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af Type 1 Class 3 (max 12.95 W)
Connectors	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Storage	Support for microSD/microSDHC/microSDXC card Max. size 64 GB For SD card recommendations see <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>
Reliability	Designed for 24/7 operation.
LED indicators	Status LED, front-facing LED
Operating conditions	-30 °C to 50 °C (-22 °F to 122 °F) Humidity 10–100 % RH (condensing)
Storage conditions	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F) Humidity 5–95 % RH (non-condensing)
Approvals	EMC CISPR 24, CISPR 35, CISPR 32 Class B, EN 55024, EN 55035, EN 55032 Class B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-3(B)/NMB-3(B), KC KN35, KC KN32 Class B, RCM AS/NZS CISPR 32 Class B, VCCI Class B Safety CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC/EN 62368-1, KC-Mark, UL 62368-1, UL 60950-22 Environment IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP44
Dimensions	Height: 150 mm (5.9 in), $\varnothing$ 215 mm (8.5 in) Ceiling thickness: for mounting: 0–60 mm (0–2.4 in) Dimensions for fixing hole: $\varnothing$ 194 mm $\pm$ 2 mm (7.6 in $\pm$ 0.08 in)
Weight	2000 g
Optional accessories	AXIS TC1603 Tile Bridge (for installation in soft ceiling), AXIS TC1602 Conduit Adapter, AXIS TC1702 Back Cover, AXIS Safety Wire 3M For more accessories, see <a href="http://axis.com">axis.com</a>
Video management software	AXIS Companion, AXIS Camera Station, video management software from Axis' Application Development Partners available on <a href="http://axis.com/techsup/software">axis.com/techsup/software</a>
Languages	English, German, French, Spanish, Italian
Warranty	5-year warranty, see <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)), and cryptographic software written by Eric Young ([ey@cryptosoft.com](mailto:ey@cryptosoft.com)).  
b. Audio synchronization with IPv4 only.

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



### Environmental protection:

Dispose of this product in compliance with the environmental protection regulations.