

## AXIS C1610-VE Network Sound Projector

Altoparlante elegante e robusto per comunicazioni chiare

Questo proiettore sonoro di rete ha un design pulito e minimalista idoneo per ambienti sia interni che esterni. L'elaborazione digitale del segnale (DSP) assicura un suono nitido e il software di gestione audio integrato permette agli utenti la coordinazione da remoto della sicurezza e dei messaggi operativi insieme a quella della musica di sottofondo. La memoria integrata supporta i messaggi preregistrati e il personale può reagire agli eventi in tempo reale con messaggi vocali dal vivo. Basato su standard aperti, questo altoparlante supporta l'integrazione con video di rete, controllo degli accessi, analisi e VoIP (supporto del protocollo SIP). Quest'unità indipendente si connette direttamente alla tua rete standard per una soluzione audio flessibile, ampliabile ed economica. In più, la sua classificazione IK10 di resistenza agli atti vandalici permette di posizionarlo quasi ovunque.

- > Design elegante e resistenza agli atti vandalici
- > Sistema di altoparlanti All-in-One pronto per esterni
- > Connessione alla rete standard
- > Installazione semplice grazie all'alimentazione PoE
- > Diagnosi remota



# AXIS C1610-VE Network Sound Projector

## Hardware audio

### Custodia

Custodia unidirezionale con altoparlante a cono dinamico a banda larga di 4 pollici

### Livello di pressione sonora massimo

106 dB

### Risposta di frequenza

200 Hz - 16 kHz

### Modello di copertura

130° (a 2 kHz)

### Input/output audio

Microfono integrato (può essere disabilitato meccanicamente)

### Specifiche microfono incorporato

50 Hz - 15 kHz

### Descrizione dell'amplificatore

Amplificatore integrato 7 W Classe D

### Elaborazione segnale digitale

Incorporato e preconfigurato

## Gestione audio

### AXIS Audio Manager Edge

Incorporato:

- Gestione delle zone permette di suddividere fino a 200 altoparlanti in 20 zone.
- Gestione dei contenuti per la musica e gli annunci in diretta/preregistrati.
- Pianificazione per determinare gli orari e le zone in cui riprodurre contenuti.
- Assegnazione di priorità ai contenuti, facendo in modo che i messaggi urgenti interrompano la pianificazione.
- Monitoraggio dell'integrità per il rilevamento da remoto di errori di sistema.
- Gestione degli utenti per controllare chi ha accesso a quali funzionalità.

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica in [axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Pro

Per sistemi più grandi e avanzati. Venduto separatamente.

Per specifiche, consultare la scheda tecnica in [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 è un servizio cloud per l'accesso e la gestione remota di sistemi multisito.

Per specifiche, consultare la scheda tecnica in [axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)

## Software audio

### Flussi audio

Unidirezionale/bidirezionale con cancellazione dell'eco half-duplex opzionale. Mono.

### Codifica audio

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis µ-law 16 kHz, WAV, Opus 8/16/48 kHz

MP3 in mono/stereo da 64 kbps a 320 kbps.

Velocità di trasmissione in bit fissa e variabile.

Velocità di campionamento da 8 kHz fino a 48 kHz.

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® e AXIS Camera Application Platform (ACAP). Connessione al cloud con un clic

### Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Avvisi di massa

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus

### Comunicazioni unificate

Compatibilità verificata:

Client SIP: 2N, Guaina, Cisco, Linphone, Grandstream

Server PBX/SIP: Cisco Call Manager, Cisco BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream

Provider di servizi cloud: Webex, Zoom

## SIP

**Funzionalità SIP supportate:** Server SIP secondario, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 e RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)  
**RFC 3261:** INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO  
DTMF (RFC 4733/RFC 2833)

## Condizioni degli eventi

Audio: riproduzione di clip audio, risultato verifica altoparlante  
Chiamata: stato, cambiamento dello stato  
Stato del dispositivo: Indirizzo IP bloccato/rimosso, nuovo indirizzo IP, rete persa, pronto all'uso, flusso dal vivo attivo  
Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati  
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale  
MQTT: senza stato  
Pianificato e ricorrente: pianificazione

## Azioni eventi

Audio: esegui test automatico dell'altoparlante  
Clip audio: riproduzione, arresto  
I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva  
LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva  
Luce e sirena: esegui profilo luce, esegui profilo luce mentre la regola è attiva, interrompi attività  
MQTT: pubblicazione  
Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail  
Registrazioni: registra audio, registra audio mentre la regola è attiva  
Sicurezza: cancellazione della configurazione  
Trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva

## Supporti di installazione incorporati

Verifica e identificazione test del tono

## Monitoraggio funzionale

Verifica automatica dell'altoparlante (verifica con microfono integrato)

## Approvazioni

### EMC

EN 55032 Classe B, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4, EN 55024

**Australia/Nuova Zelanda:** RCM AS/NZS CISPR 32 Classe B

**Canada:** ICES-3(B)/NMB-3(B)

**Giappone:** VCCI Classe B

**Corea:** KC KN32 Classe B, KC KN35

**Stati Uniti:** FCC Parte 15 Sottosezione B Classe B

**Ferroviaria:** IEC 62236-4

### Protezione

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

### Ambiente

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 Tipo 4X, MIL-STD-810G 509.5, ISO 21207 (Metodo B), ISO 4892-2

### Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT

## Rete

### Protocolli di rete

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, PTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, SIP

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** Autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata degli account ADFS, protezione mediante password

### Protezione della rete

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>, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

1. Sincronizzazione audio solo con IPv4.

2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Documentazione

*AXIS OS Hardening Guide*

*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*

*Axis Security Development Model*

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## System-on-chip (SoC)

### Modello

NXP i.MX 6SoloX

### Memoria

RAM da 512 MB, Flash da 512 MB

## Generale

### Alloggiamento

Alluminio resistente agli urti, classe IP66, IK11, NEMA 4x e MIL-STD-810G 509.5.

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, tipico 7 W, max 12,9 W

### Connettori

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O: Morsettiera a 4 pin da 2,5 mm per 2 I/O configurabili supervisionati

### Indicatori LED

LED di stato, LED frontale

### Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC

Dimensione massima 1 TB

Visitare [www.axis.com](http://www.axis.com) per i consigli sulla scheda di memoria.

### Affidabilità

Progettata per un funzionamento continuo.

### Condizioni d'esercizio

Da -40 °C a 55 °C

Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

## Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (con condensa)

## Dimensioni

Ø203 x 105 mm (Ø8.0 x 4.1 in)

## Peso

4,1 kg (9,0 libbre)

## Contenuto della scatola

Altoparlante, guida all'installazione, chiave di autenticazione proprietario, protezione del connettore AXIS A, capocorda

## Accessori opzionali

AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T91F67 Pole Mount, Cable Gland M20 x 1,5, RJ45, Cable Gland A M20, midspan AXIS Power over Ethernet Midspans, Corner Bracket T94P01B, Conduit Back Box T94S01P  
Per ulteriori accessori, visitare il sito [axis.com](http://axis.com)

## Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, tailandese, vietnamita

## Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

Disponibile presso [axis.com/products/axis-c1610-series#part-numbers](http://axis.com/products/axis-c1610-series#part-numbers)

## Strumenti

### Progettazione

AXIS Site Designer

Disponibile all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)

### Installazione

AXIS Device Manager, selettore dispositivi, selettore accessori

Disponibile all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)

## Sostenibilità

### Controllo sostanza

Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709

RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e EN 63000:2018

REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. Per SCIP UUID, visitare [axis.com/partner](http://axis.com/partner).

## **Materiali**

Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: al 26% (riciclata: 0%, a base bio: 26%, a base di cattura di carbonio: 0%)

Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"

Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

---

## **Responsabilità ambientale**

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

Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

