

## AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

Potente sistema stroboscopico e altoparlante all-in-one

Questo dispositivo di segnalazione audiovisiva a scopo multiplo comprende luci stroboscopiche e un altoparlante. Consente di personalizzare l'audio preregistrato o dal vivo, i suoni degli allarmi, la comunicazione visiva o una combinazione di tutti questi elementi. Supporta AXIS Audio Manager abilitando la gestione delle zone e la possibilità di pianificare i contenuti e fornirli dove necessario. Grazie al supporto di AXIS Audio Analytics, è in grado di rilevare i suoni e attivare gli avvisi. Questo dispositivo pronto per l'uso in ambienti esterni offre un'installazione, una configurazione e una manutenzione efficienti dal punto di vista dei costi. Attraverso VAPIX, SIP, MQTT o I/O, le possibilità di integrazione sono numerose. Inoltre, i controlli dello stato di salute pianificati riducono i costi. È in grado persino di inoltrare l'alimentazione ad altri dispositivi con classe PoE 4.

- > **Colori LED multipli e audio personalizzato**
- > **Altoparlante integrato con audio bidirezionale**
- > **Supporto AXIS Audio Manager**
- > **Uscita PoE per alimentare altri dispositivi**
- > **Classe IP66, NEMA 4X e IK09**



SIP



# AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

## Luce

### Illuminazione LED

Rosso, verde, blu, ambra, bianco, rosa, viola, turchese, giallo

Max 732 lm (PoE Classe 4)/190 lm (PoE Classe 3)

## Hardware audio

### Custodia

Altoparlante a cono dinamico coassiale da 3 pollici in alloggiamento sigillato

### Livello di pressione sonora massimo

102 dB

### Risposta di frequenza

365 Hz - 14 kHz

### Modello di copertura

140° coassiale

### Input/output audio

Microfono incorporato (può essere disabilitato)

Altoparlante integrato

Microfono esterno, ingresso linea

### Specifiche microfono incorporato

20 Hz - 20 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](https://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Pro

Compatibile con AXIS Audio Manager Pro 4.8 o versioni successive

Per sistemi più grandi e avanzati. Venduto separatamente. Per le specifiche, consulta la scheda tecnica separata.

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

## Software audio

### Flussi audio

Duplex configurabile: bidirezionale (full-duplex)

Cancellazione dell'eco (half-duplex)

### Codifica audio

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 da 64 kbps a 320 kbps.

Velocità di trasmissione in bit fissa e variabile.

Velocità di campionamento da 8 kHz fino a 48 kHz.

Opus

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community)  
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](https://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: DTMF, stato, modifica dello stato  
Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, alloggiamento aperto, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, flusso dal vivo attivo, interruzione della rete, nuovo indirizzo IP, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, pronto all'uso, entro la temperatura di esercizio  
Audio digitale: stato segnale  
Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati  
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale  
Luce e sirena: stato salute  
MQTT: client connesso, senza stato  
Pianificato e ricorrente: pianificazione

### Azioni eventi

Audio: esegui test automatico dell'altoparlante  
Clip audio: riproduzione, arresto  
Chiamate: chiamate SIP  
Attiva/Disattiva I/O  
LED: stato flash  
Luce e sirena: esecuzione, arresto, controllo dello stato di salute  
MQTT: pubblicazione  
Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail  
Registrazioni: registra audio  
Sicurezza: cancellazione della configurazione  
Trap SNMP: invio

### Monitoraggio funzionale

Verifica altoparlante (verifica tramite microfono integrato)

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Audio Analytics

#### Supporto

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

### AXIS Audio Analytics

Funzioni: rilevamento di suoni adattivo, classificazione audio  
Classi audio: urla, grida, rottura di vetri  
Metadati dell'evento: rilevamento di suoni, classificazioni

## Approvazioni

### Marcature del prodotto

UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

### Catena di fornitura

Conformità a TAA

### EMC

CISPR 32 Classe A, CISPR 35, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

#### Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

#### Canada: ICES(A)/NMB(A)

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Ferroviana: IEC 62236-4

## Protezione

CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3,  
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 gruppo di  
rischio 1

## Ambiente

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 IP66, IEC/EN 62262 IK09, NEMA 250  
Tipo 4X, MIL-STD-810H (Metodo 501.7, 502.7, 506.6,  
507.6)

## Rete

NIST SP500-267

## Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS 140

## Rete

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/  
2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, 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 sicuro (RFC 3164/5424,  
UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale  
(ZeroConf)

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** SO firmato, protezione ritardo forza bruta,  
autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID  
Authorization Code Flow per la gestione centralizzata  
dell'account ADFS, protezione mediante password

**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault  
Keystore sicuro: elemento sicuro (CC EAL6+, FIPS 140-3  
Livello 3), sicurezza system-on-chip (TEE)  
ID dispositivo Axis, avvio sicuro, filesystem crittografato  
(AES-XTS-Plain64 256bit)

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>1</sup>, IEEE  
802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>1</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>1</sup>, Network Time  
Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su  
host

## 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

## System-on-chip (SoC)

### Modello

i.MX 8M Nano

### Memoria

RAM da 1 GB, flash da 1 GB

## Generale

### Alloggiamento

Classe IP66, NEMA 4X e IK09

Telaio in alluminio e plastica

Colore: bianco NCS S 1002-B, nero NCS S 9000-N

### Montaggio

Staffa di montaggio con fori per la scatola di giunzione  
(unità doppia, unità singola, scatola di derivazione  
quadrata da 4" e ottagonale da 4") e per il montaggio a  
soffitto o a parete

Ingresso laterale tubo protettivo da 3/4" (M25)

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4,  
tipico 3,55 W, max 25,5 W

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Tipo 3 Classe 6 (  
max 51 W) necessaria per uscita PoE

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4  
(30 W) a un secondo dispositivo

Caratteristiche: misuratore di potenza

### Connettori

Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/  
1000BASE-T PoE,

Uscita schermata RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/  
1000BASE-T PoE per alimentare un dispositivo PoE  
esterno

I/O: morsettiera da 2,5 mm a 4 pin per due input  
supervisionati/output digitali configurabili (output 12 V  
CC, carico max 50 mA)

Audio: Ingresso microfono/linea da 3,5 mm

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

## Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC  
Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)  
Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)  
Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare [axis.com](http://axis.com)

## Condizioni d'esercizio

Temperatura: Da -40 °C a 55 °C (da -40 °F a 122 °F)  
Temperatura massima (intermittente): 60 °C (140 °F)  
Temperatura di avvio: -40 °C  
Umidità: relativa 10 - 100% (con condensa)

## Condizioni di immagazzinaggio

Temperatura: Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)  
Umidità: Umidità relativa 5-95% (senza condensa)

## Dimensioni

Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.

## Peso

1500 g (3.3 lb)

## Contenuto della scatola

Altoparlante stroboscopico di rete, guida all'installazione, connettore morsettiera, protezione del connettore, guarnizioni del cavo, chiave di autenticazione proprietario

## Accessori opzionali

AXIS TD4301-E Angle Mount  
AXIS TD4802-E Weathershield  
AXIS Surveillance Cards  
Per ulteriori accessori, vai a [axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories](http://axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories)

## Strumenti di sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori  
Disponibile all'indirizzo [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, thailandese, vietnamita

## Garanzia

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

## Codici prodotto

Disponibile presso [axis.com/products/axis-d4200-ve#part-numbers](http://axis.com/products/axis-d4200-ve#part-numbers)

## Sostenibilità

### Controllo sostanza

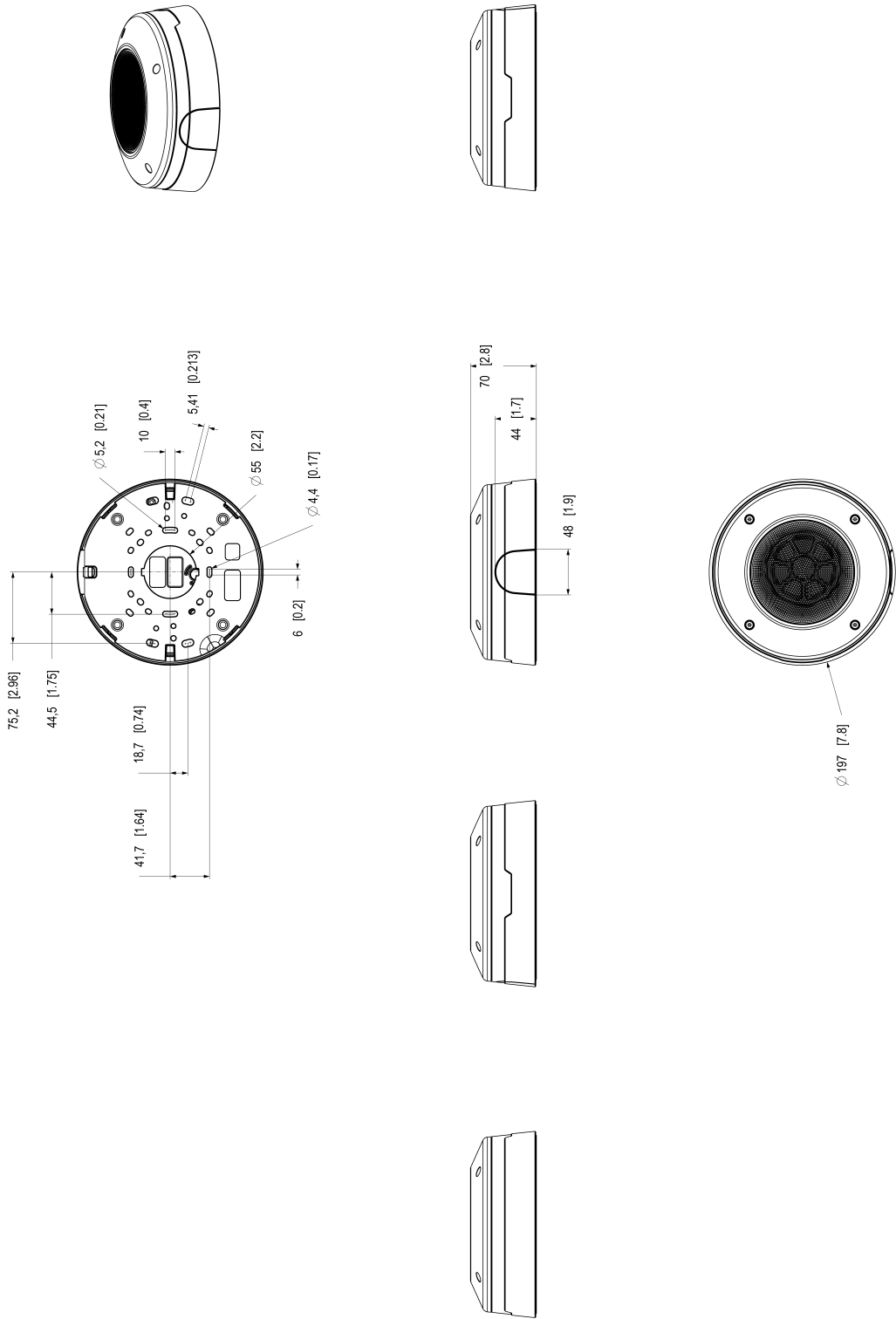
Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709  
RoHS in conformità alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 standard  
REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

### Materiali

Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: al 65% (a base bio: 53%, a base di cattura di carbonio: 12%)  
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)



## Funzionalità evidenziate

### AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analytics usa il rilevamento di suoni adattivo per la generazione di allarmi se si verificano improvvisi aumenti del volume dell'audio. Con classificatori basati sull'IA, è capace di rilevare urla e grida. Si può anche avere una conferma in più unendo AXIS Audio Analytics con l'analisi video. Questa applicazione smart trasmette unicamente metadati, assicurando che la privacy sia tutelata. Trattandosi di una funzione fondamentale di AXIS OS, AXIS Audio Analytics è preinstallata senza costi aggiuntivi.

### AXIS Audio Manager Edge

AXIS Audio Manager Edge è un sistema di gestione software integrato negli altoparlanti di rete Axis. Permette la gestione e il controllo del sistema audio del sito locale. AXIS Audio Manager Edge è adatto per siti di piccole e medie dimensioni con esigenze relativamente semplici.

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersicurezza basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Rappresenta la base sulla quale poggiano tutte le operazioni sicure e mette a disposizione funzionalità per la tutela dell'identità del dispositivo, la salvaguardia della sua integrità e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati. Ad esempio, l'**avvio sicuro** assicura che un dispositivo possa essere avviato solo con **SO firmato**, impedendo la manomissione fisica della catena di fornitura. Con il sistema operativo firmato, il dispositivo è anche in grado di convalidare il nuovo software del dispositivo prima di accettarne l'installazione. Il **keystore sicuro** è l'elemento essenziale per proteggere le informazioni di crittografia utilizzate per una comunicazione sicura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID dispositivo Axis, chiavi di controllo degli accessi e così via) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro e le connessioni sicure vengono forniti tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 o Common Criteria.

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

Per ulteriori informazioni, consulta [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)