

AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

Leistungsstarkes Stroboskop und Lautsprecher in einem

Dieses audiovisuelle Mehrzweck-Signalgerät verfügt über Stroboskoplicht und einen Lautsprecher. Es ermöglicht kundenspezifische vorausgezeichnete oder Live-Audios, Alarmtöne, visuelle Kommunikation oder eine Kombination aus all dem. Sie unterstützt den AXIS Audio Manager, der die Verwaltung von Zonen und die Möglichkeit aktiviert, Inhalte zu planen und bei Bedarf bereitzustellen. Mit der Unterstützung von AXIS Audio Analytics können Audios erkannt und Alarme ausgelöst werden. Dieses für den Außenbereich geeignete Gerät bietet eine kosteneffiziente Installation, Konfiguration und Wartung. Über VAPIX, SIP, MQTT oder E/As gibt es zahlreiche Integrationsmöglichkeiten. Und Zeitpläne für Gesundheitsprüfungen senken die Kosten. Außerdem kann es Strom an andere Geräte mit PoE-Klassifizierung 4 weiterleiten.

- > Mehrere LED-Farben und individuelles Audio
- > Eingebauter Lautsprecher mit Zwei-Wege-Audio
- > Unterstützung für AXIS Audio Manager
- > PoE-Ausgang zur Stromversorgung zusätzlicher Geräte
- > Zertifiziert gemäß IP66, NEMA 4X und IK09



SIP



IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03224



AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

Licht

LED-Licht

Rot, grün, blau, bernsteinfarben, weiß, rosa, lila, türkis, gelb

Max. 732 lm (PoE-Klasse 4)/190 lm (PoE-Klasse 3)

Audio-Hardware

Gehäuse

Versiegeltes Gehäuse mit einem dynamischen 3"-Koaxial-Konus-Lautsprecher

Max. Schalldruckpegel

102 dB

Frequenzgang

365 Hz bis 14 kHz

Erfassungsbereich

140° koaxial

Audio-Eingang/-Ausgang

Integriertes Mikrofon (kann deaktiviert werden)

Integrierter Lautsprecher

Externes Mikrofon, Line-In

Technische Daten des integrierten Mikrofons

20 Hz bis 20 kHz

Beschreibung des Verstärkers

Integrierter Verstärker (7 W, Klasse D)

Digital Signal Processing

Integriert und vorkonfiguriert

Audio-Management

AXIS Audio Manager Edge

Integriert:

- Zonenverwaltung zum Aufteilen von bis zu 200 Lautsprechern in 20 Zonen
- Content Management für Musik und Live- sowie aufgezeichnete Durchsagen.
- Planungsmöglichkeit für Zeit und Ort der Wiedergabe von Inhalten.
- Priorisierung dringender Inhalte
- Statusüberwachung zur Erkennung von Systemfehlern aus der Ferne
- Benutzerverwaltung zur Steuerung des Zugriffs auf Funktionen.

Weitere Einzelheiten finden Sie im Datenblatt unter axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support

AXIS Audio Manager Pro

Kompatibel mit AXIS Audio Manager Pro 4.8 oder höher für größere und komplexere Systeme. Separat erhältlich. Technische Daten finden Sie auf dem separaten Datenblatt.

Technische Daten finden Sie im Datenblatt unter axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support

AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center ist ein Cloud-Dienst, über den sich Systeme mit mehreren Standorten per Fernzugriff verwalten lassen.

Technische Daten finden Sie im Datenblatt unter axis.com/products/axis-audio-manager-center/support

Audiosoftware

Audio-Streaming

Konfigurierbarer Duplex: bidirektional (full-duplex)

Echounterdrückung (half-duplex)

Audiocodierung

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis μ -law 16 kHz, WAV, MP3 in Mono/Stereo von 64 kBit/s bis 320 kBit/s. Konstante und variable Bitrate.

Abtastrate von 8 kHz bis zu 48 kHz.

Opus

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®, Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf axis.com/developer-community
One-Click Cloud Connect

Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter axis.com/vms.

Massenbenachrichtigung

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus

Vereinheitlichte Kommunikation

Geprüfte Kompatibilität:
SIP-Clients: 2N, Yealink, Cisco, Linphone, Grandstream
PBX/SIP-Server: Cisco Call Manager, Cisco BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream
Cloud-Dienstanbieter: Webex, Zoom

SIP

Unterstützte SIP-Merkmale: Sekundärer SIP-Server, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 und RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)
RFC 3261: INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO
DTMF (RFC 4733/RFC 2833)

Ereignisbedingungen

Audio: Audio-Clips wiedergeben, Lautsprechertestergebnis
Anruf: DTMF, Status, Statusänderung
Gerätestatus: Oberhalb/unterhalb/innerhalb der Betriebstemperatur, Gehäuse geöffnet, IP-Adresse gesperrt, IP-Adresse entfernt, Livestream aktiv, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Ringstrom-Überstromschutz, System bereit, innerhalb der Betriebstemperatur
Digitales Audio: Signalstatus
Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt
E/A: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang
Licht und Sirene: Gesundheitszustand
MQTT: Client verbunden, zustandslos
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

Ereignisaktionen

Audio: automatischen Lautsprechertest ausführen
Audioclips: Wiedergabe, Stopp
Anrufe: SIP-Anrufe
E/A-Umschaltung
LEDs: Blinkstatus
Licht und Sirene: Ausführen, Stoppen, Gesundheitsprüfung durchführen
MQTT: veröffentlichen
Benachrichtigung: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail
Aufzeichnungen: Audio aufnehmen
Sicherheit: Löschen der Konfiguration
SNMP-Traps: Senden

Funktionsüberwachung

Lautsprechertest (Überprüfung durch integriertes Mikrofon)

Analysefunktionen

Anwendungen

Eingeschlossen
AXIS Audio Analytics

Unterstützt

Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap

AXIS Audio Analytics

Merkmale: Adaptive Audioerkennung, Audioklassifizierung
Audio-Klassen: Schreien, Rufen, Glasbruch, Sprache
Ereignis-Metadaten: Audioerkennungen, Klassifizierungen

Zulassungen

Produktkennzeichnungen

UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

Lieferkette

Entspricht TAA

EMV

CISPR 32 Klasse A, CISPR 35, EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A
Kanada: ICES(A)/NMB(A)
Japan: VCCI Klasse A
Korea: KS C 9835, KS C 9832 Class A
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A
Bahnanwendungen: IEC 62236-4

Sicherheit

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 Risikogruppe 1

Umgebung

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
Typ 4X, MIL-STD-810H (Methode 501.7, 502.7, 506.6,
507.6)

Netzwerk

NIST SP500-267

Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen,
FIPS 140

Netzwerk

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/
2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, CIFS/SMB, SMTP, mDNS
(Bonjour), UPnP®, 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, Secure syslog (RFC 3164/5424,
UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen
Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und
OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID
Authorization Code Flow für zentrales ADFS-
Kontomanagement, Kennwortschutz, Axis
Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Stufe 1)

Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform
Sicherer Schlüsselspeicher: sicheres Element (CC EAL6+,
FIPS 140-3 Stufe 3), System-on-Chip-Sicherheit (TEE)
Axis Geräte-ID, sicheres Booten, verschlüsseltes
Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256 Bit)

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)¹, IEEE
802.1AR, HTTPS/HSTS¹, TLS v1.2/v1.3¹, Network Time
Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte
Firewall

Dokumentation

AXIS OS Hardening Guide

Axis Vulnerability Management-Richtlinie

Axis Security Development Model

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/
cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/
cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

System-on-Chip (SoC)

Modell

i.MX 8M Nano

Speicher

1 GB RAM, 1 GB Flash

Allgemeines

Gehäuse

Zertifiziert gemäß IP66, NEMA 4X und IK09

Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff

Farbe: Weiß NCS S 1002-B

Montage

Montagehalterung mit Löchern für Anschlussdosen
(Doppelverteiler, Einzelverteiler, quadratisch
4 "Anschlussdose und achteckig 4 ") sowie für Wand-
oder Deckenhalterung
Seiteneingang für Kabelführung 3/4 " (M25)

Stromversorgung

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Typ 2 Klasse 4,
normal 3,55 W, max. 25,5 W

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Typ 3 Klasse 6 (
max. 51 W) für PoE out erforderlich

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2
Klasse 4 (30 W) für ein zweites Gerät

Merkmale: Strommesser

Anschlüsse

Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-
T PoE (geschirmt)

RJ-45 mit PoE-Ausgang über 10BASE-T/100BASE-TX/
1000BASE-T zur Stromversorgung eines externen PoE-
Geräts (geschirmt)

Eingänge/Ausgänge: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm)
für zwei konfigurierbare, überwachte Eingänge/
Digitalausgänge (Ausgang 12 V Gleichstrom, max.
Stromstärke 50 mA)

Audio: Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm

1. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC
Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com

Betriebsbedingungen

Temperatur: -40 °C bis +55 °C (-40 °F bis +122 °F)
Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 60 °C (140 °F)
Temperatur beim Start: -40 °C
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 100 % rF (kondensierend)

Lagerbedingungen

Temperatur: -40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)
Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen

Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.

Gewicht

1500 g (3.3 lb)

Inhalt des Kartons

Network Strobe-Lautsprecher, Installationsanleitung, Anschlussblock, Anschlussschutz, Kabeldichtungen, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel

Optionales Zubehör

AXIS TD4301-E Angle Mount
AXIS TD4802-E Weathershield
AXIS Surveillance Cards
Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories

System-Tools

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe
Erhältlich auf axis.com

Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

Artikelnummern

Abrufbar unter axis.com/products/axis-d4200-ve#part-numbers

Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle

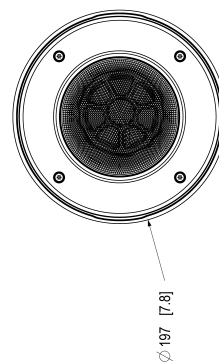
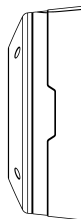
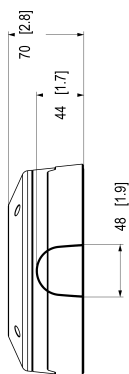
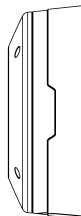
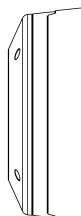
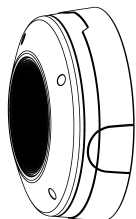
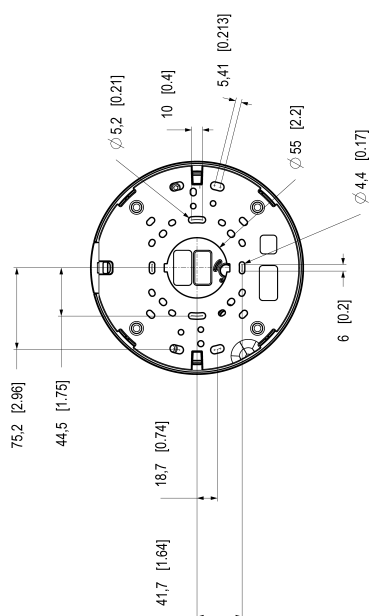
PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863 sowie Standard EN IEC 63000:2018
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf echa.europa.eu

Material

Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 65 % (bio-basiert: 53 %, Kohlenstoffabscheidung: 12 %)
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf axis.com/about-axis/sustainability

Verantwortung für die Umwelt

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org



Hervorgehobene Funktionen

AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analytics erzeugt über adaptive Audioerfassung Alarme bei plötzlichem Anstieg der Lautstärke. Mit den KI-basierten Klassifizierern erfasst sie Schreie und Rufe. Zusätzliche Bestätigung erhalten Sie, indem Sie AXIS Audio Analytics mit Videoanalyse kombinieren. Diese intelligente Anwendung überträgt nur Metadaten, um den Datenschutz zu gewährleisten. AXIS Audio Analytics ist ein zentrales Merkmal von AXIS OS und ist ohne zusätzliche Kosten vorinstalliert.

AXIS Audio Manager Edge

AXIS Audio Manager Edge ist ein Softwareverwaltungssystem, das in Axis Netzwerklautsprecher integriert ist. Damit können Sie Ihr lokales Audiosystem verwalten und steuern. AXIS Audio Manager Edge eignet sich für kleinere bis mittlere Standorte mit relativ einfachen Anforderungen.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault ist die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts. Sie bildet die Grundlage für jedweden sicheren Betrieb und bietet Funktionen zum Schutz der Identität des Geräts, zur Sicherung seiner Integrität und zum Schutz vertraulicher Daten vor unbefugtem Zugriff. Beispielsweise sorgt der sichere **Systemstart** dafür, dass ein Gerät nur mit **signiertem Betriebssystem** gestartet werden kann. Dies verhindert konkrete Manipulationen der Bereitstellungskette. Ein Gerät mit signiertem Betriebssystem kann außerdem neue Geräte-Software validieren, bevor es zulässt, dass sie installiert wird. Und hinsichtlich der Sicherheit ist der **sichere Schlüsselspeicher** der entscheidende Faktor für den Schutz kryptografischer Daten, die für die sichere Kommunikation (IEEE 802.1X, HTTPS, Axis Geräte-ID, Schlüssel für die Zutrittskontrolle usw.) verwendet werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt.

Weitere Informationen zu Axis Edge Vault finden Sie unter axis.com/solutions/edge-vault.

Weitere Informationen finden Sie auf axis.com/glossary