

# 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 voraufgezeichnete 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 Alarne 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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://axis.com/vms).

### Massenbenachrichtigung

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus

### Vereinheitliche 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](http://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

Bahnangwendungen: 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, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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)<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 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.  
Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](http://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](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@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](http://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, Anschlusssschutz, Kabdeldichtungen, 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](http://axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories)

## **System-Tools**

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe  
Erhältlich auf [axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)

## **Artikelnummern**

Abrufbar unter [axis.com/products/axis-d4200-ve#part-numbers](http://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](http://echa.europa.eu)

### **Material**

Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 65 % (bio-basiert: 53 %, Kohlenstoffabscheidung: 12 %)  
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft

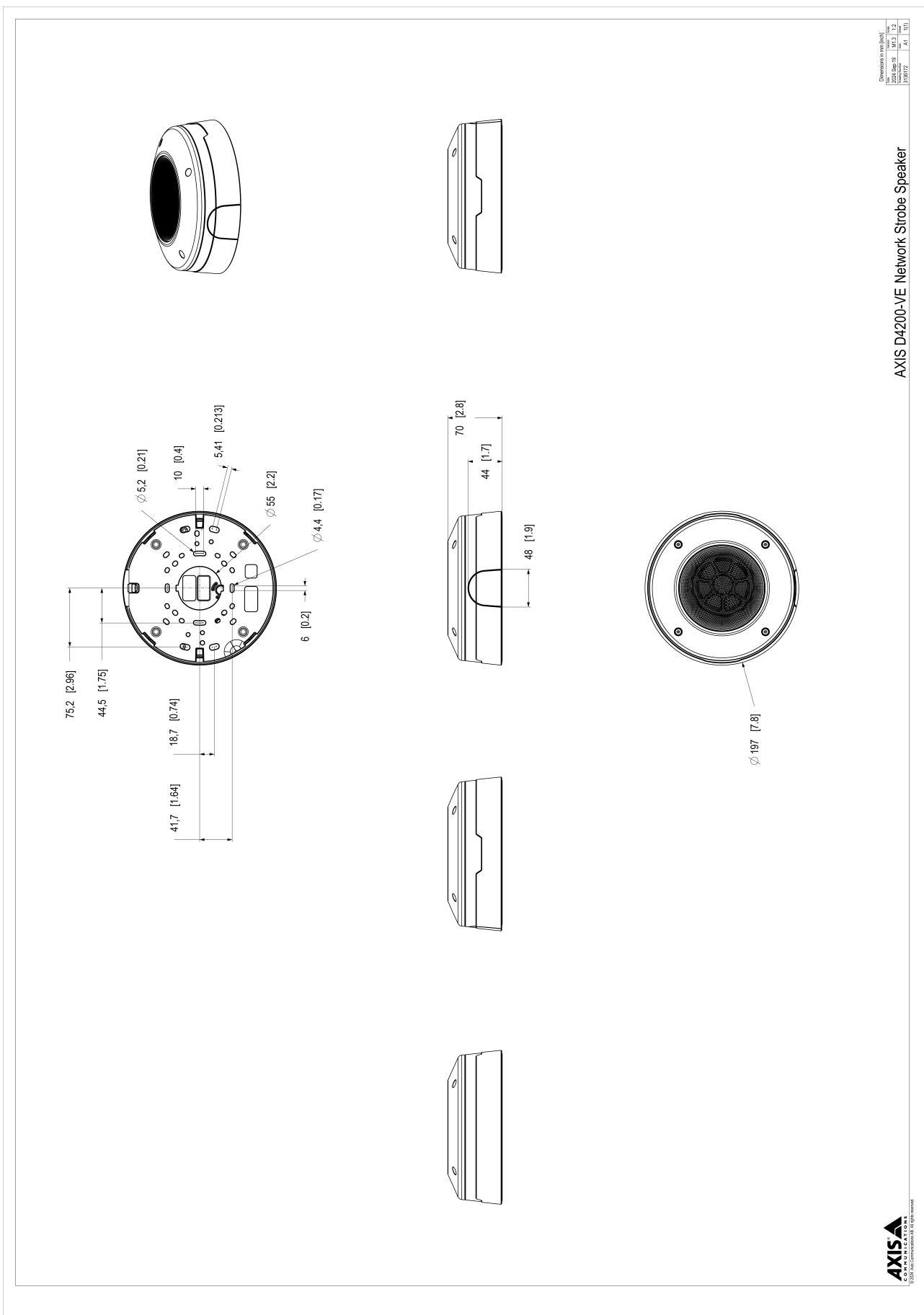
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

### **Verantwortung für die Umwelt**

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

Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

# Maßbild



## 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](http://axis.com/solutions/edge-vault).

Weitere Informationen finden Sie auf [axis.com/glossary](http://axis.com/glossary)