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 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

FIPS 140-3 Inside #5139

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

Eingabe/Ausgabe
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 auf *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

Streaming
Konfigurierbares Duplex: Bidirektional (Vollduplex)
Echounterdrückung (half-duplex)

Codierung
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*
Cloud-Anbindung mit einem Klick

Videoverwaltungssysteme
Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter *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, Asterisk, Grandstream
Anbieter von Cloud-Diensten: Webex, Zoom

SIP
Unterstützte SIP-Funktionen: 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
Anrufen: DTMF, Status, Statusänderung
Gerätestatus: oberhalb/unterhalb/innerhalb der Betriebstemperatur, Gehäuse geöffnet, IP-Adresse gesperrt, IP-Adresse entfernt, Livestream aktiv, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Ringleistung-Überstromschutz, einsatzbereites System, innerhalb der Betriebstemperatur
Digitalaudio Signalstatus
Edge Storage: Laufende Aufzeichnung, Speicherstörung, Erkennung von Speicherproblemen
I/O: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang
Licht und Sirene: Gesundheitszustand
MQTT: Client verbunden, zustandslos
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

Ereignisaktionen
Audio: automatischen Lautsprechertest ausführen
Audio-Clips: Wiedergabe, Stopp
Anrufen: SIP-Aufrufe
I/O: umschalten
LEDs: Flash-Status
Licht und Sirene: Gesundheitsprüfung ausführen, beenden, ausführen
MQTT: veröffentlichen
Benachrichtigung über: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail
Aufzeichnungen: Audioaufzeichnung
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: Hustenanfall, Glasbruch, Anwesenheit von Personen, Schrei, Ruf, 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, HTTPS[1], HTTP/2, TLS[1], 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 Secure keystore (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/HSTS[1], TLS v1.2/v1.3[1], Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

Dokumentation
AXIS OS Hardening Guide
Axis Richtlinie zum Schwachstellenmanagement
Axis Security Development Model
AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)
Diese Dokumente stehen unter *axis.com/support/cybersecurity/resources* zum Download bereit.
Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf *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 ¾ " (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)
I/O: 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 (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Lagerung
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
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 fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

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

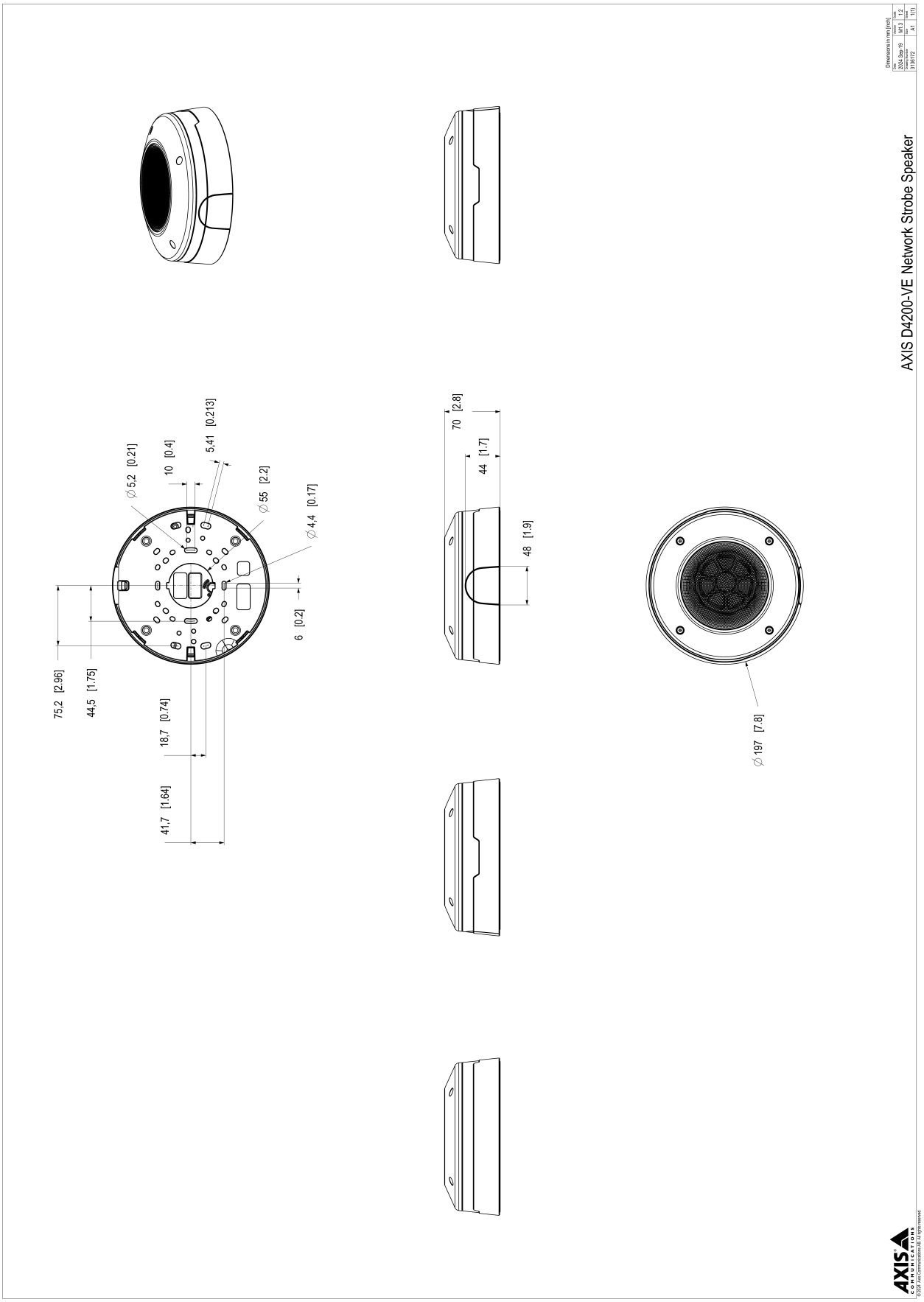
Nachhaltigkeit

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 %, Kohlenstofferfassung: 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*

Maßbild



AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker
Dimensions in mm [inch]
Date 2024 Sep 19
Scale M1.3
Sheet 1/2
Drawing number 3136172
Size A1
Sheet 1(1)
75,2 [2.96]
44,5 [1.75]
18,7 [0.74]
41,7 [1.64]
6 [0.2]
∅ 5,2 [0.21]
10 [0.4]
5,41 [0.213]
∅ 55 [2.2]
∅ 4,4 [0.17]
70 [2.8]
44 [1.7]
48 [1.9]
∅ 197 [7.8]
AXIS COMMUNICATIONS

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*

© 2025 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene Marken von Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.