AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

Zertifizierter Netzwerk-Hornlautsprecher der KlassI/Obteilung 1 und Zone 1

Dieser All-in-One-Netzwerk-Hornlautsprecher ist weltweit für Gefahrenbereiche (Klasse I Div 1, Zone 1 IIC) zertifiziert und ermöglicht Live-, geplante und ereignisbasierte Sprachmeldungen. Dies kann beispielsweise ein Echtzeitalarm bei Unwettern oder eine aufgezeichnete Erinnerung daran, PSA zu tragen, sein, wenn eine Kamera mit Analysefunktionen erkennt, dass sie fehlt. Dank des Horns und der integrierten digitalen Signalverarbeitung kommen die Meldungen selbst in lauten Umgebungen laut und deutlich durch. PoE erleichtert die Installation mit nur einem Kabel für Stromversorgung und Anschluss. Außerdem ist AXIS Audio Manager Edge vorinstalliert, sodass Sie den Systemzustand per Fernzugriff überwachen, Inhalte festlegen und priorisieren sowie Zonen und Benutzerrechte konfigurieren können.

- Eigenständiges Komplettgerät
- Lässt sich mit dem Standardnetzwerk verbinden
- Weltweite Zertifizierungen für Gefahrenbereiche
- Einfach zu installieren, konfigurieren und zu verwenden
- Flexibel, skalierbar und kostengünstig

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/03148

AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

Audio-Hardware

Gehäuse
Gefalteter Hornlautsprecher mit Kompressionstreiber

Max. Schalldruckpegel
>110 dB bei 1 m Abstand

Frequenzgang
400 Hz bis 5,5 kHz

Erfassungsbereich
54°

Eingabe/Ausgabe
Integrierter Lautsprecher

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
Für größere und komplexere Systeme. Separat erhältlich.
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
Einweg

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

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)
Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®; technische Angaben 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: Wiedergabe von Audioclips, Audioerfassung, Ergebnis des Lautsprechertests
Anrufen: Status, Statusänderung
Gerätestatus: IP-Adresse blockiert/entfernt, Livestream aktiv, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Systembereitschaft
Edge Storage: Laufende Aufzeichnung, Speicherstörung, Erkennung von Speicherproblemen
I/O: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang
MQTT: abonnieren
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

Ereignisaktionen
Audio: automatischen Lautsprechertest ausführen
Audio-Clips: Wiedergabe, Stopp
I/O: Einmalige I/O-Umschaltung, I/O-Umschaltung bei aktiver Regel
LEDs: LED-Blinkstatus, LED-Blinkstatus bei aktiver Regel
Licht und Sirene: Lichtprofil ausführen, Lichtprofil ausführen bei aktiver Regel, Aktivitäten stoppen
MQTT: veröffentlichen
Benachrichtigung über: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail
Aufzeichnungen: Audio aufzeichnen, Audio bei aktiver Regel aufzeichnen
Sicherheit: Löschen der Konfiguration
SNMP-Traps: senden, bei aktiver Regel senden

Eingebaute Installationshilfen
Überprüfen und Identifizieren per Testton

Funktionsüberwachung
Automatischer Lautsprechertest (Überprüfung durch integriertes Mikrofon)

Zulassungen

Lieferkette
Entspricht TAA

EMV
EN 55035, EN 55032 Klasse A, 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
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

Sicherheit
CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3, IEC/EN/UL 62368-1 Ausg. 3

Umgebung
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Type 4X

Netzwerk
NIST SP500-267

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

Explosion
CSA C22.2 No. 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-1, CSA C22.2 No. 60079-31, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-31, UL1203, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31

Zertifikate
ATEX
II 2 G Ex db IIC T5 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T91°C Db
Zertifikat: UL: 24 ATEX 3177X
IECEx
Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T91°C Db
Zertifikat: ULD 24.0006X
cULus
Klasse I Div. 1, Gruppen A, B, C, D T5
Class I Zone 1 AEx db IIC T5 Gb
Zone 21 AEx tb IIIC T91°C Db
Zertifikat: E538733
INMETRO
Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T91°C Db
Zertifikat: IEx 24.0202X
IA
Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T91°C Db
Zertifikat: MASC S/24-8423X
OSHA Taiwan
Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T91°C Db
Zertifikat: TD050170
PESO
Ex db IIC T5 Gb
Zertifikat: P620272/1
JPEx
Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T91°C Db
Zertifikat: DEK25.0023X

Netzwerk

Netzwerkprotokolle
IPv4/v6[1], HTTP, HTTPS[2], SSL/TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, SFTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, SIP

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit
Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Axis Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Stufe 1)
Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, sicheres Hochfahren

Netzwerksicherheit
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[2], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], 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
NXP i.MX 8M Nano

Speicher
1024 MB RAM, 1024 MB Flash

Allgemeines

Gehäuse
IP66-, IP67- und NEMA 4X-zertifiziert
Schlagfestes Aluminium
Farbe: RAL 3000
M20-Kabelseitige Eingänge (2 x)
1/2"-NPT-Kabelseitiger Eingang (1 x)

Stromversorgung
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3
Normal 7 W, max. 12,95 W

Anschlüsse
Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE

Zuverlässigkeit
Zuverlässiger Betrieb rund um die Uhr

Betriebsbedingungen
Temperatur: -40 °C bis +60 °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
4220 g

Inhalt des Kartons
Hornlautsprecher, Installationsanleitung, Anschlussblock, Ringkabelschuh, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel

Optionales Zubehör
Pole Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XPT
Weiteres Zubehör finden Sie auf *axis.com/products/axis-xc1311#accessories*

1. *Audio-Synchronisierung nur mit IPv4.*
2. *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.*

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 auf *axis.com/products/axis-xc1311#part-numbers*

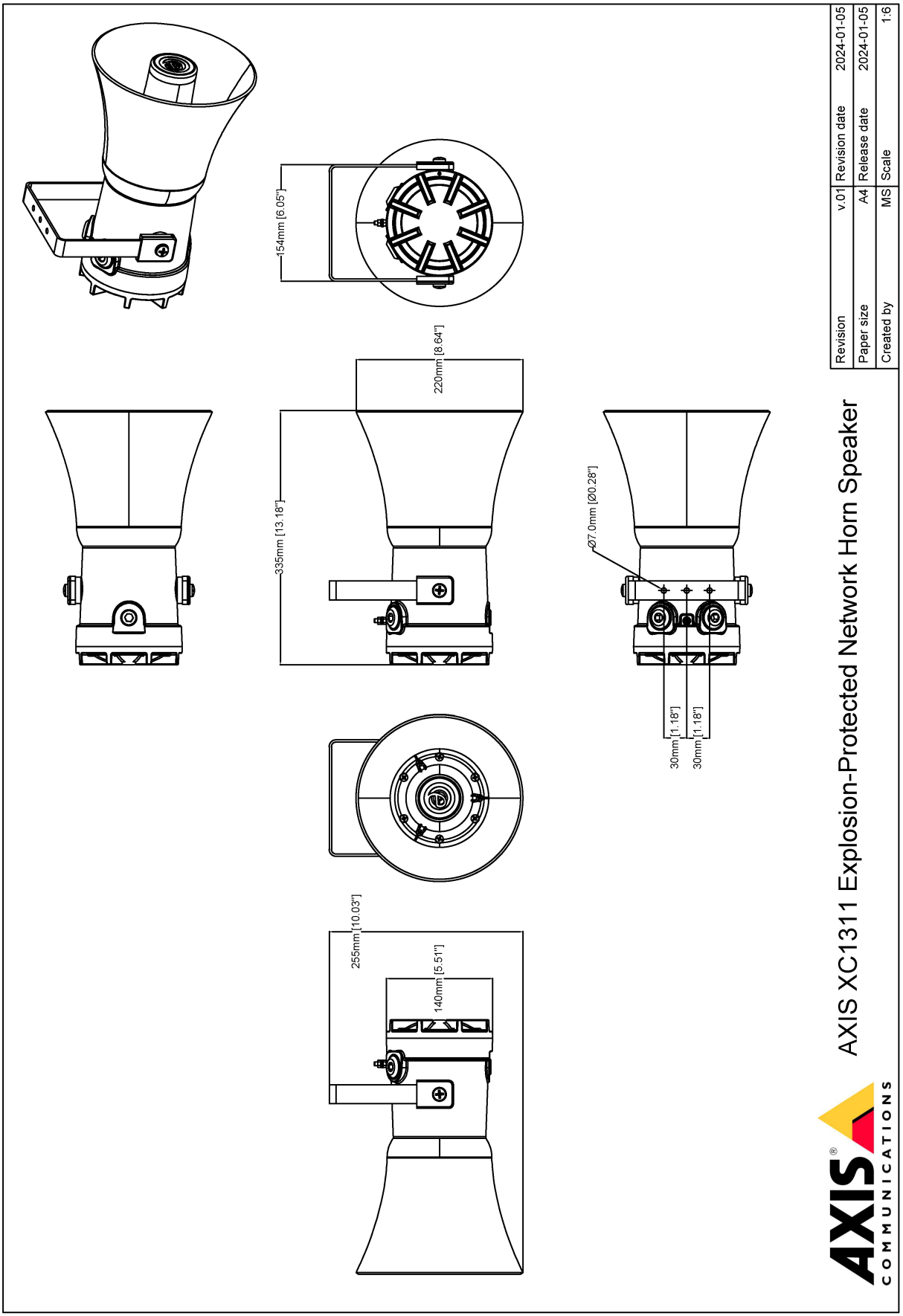
Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle
PVC-frei
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf *echa.europa.eu*

Material
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


154mm [6.05"]
220mm [8.64"]
335mm [13.18"]
Ø7.0mm [Ø0.28"]
30mm [1.18"]
30mm [1.18"]
255mm [10.03"]
140mm [5.51"]
AXIS XC1311 Explosion-Protected Network Horn Speaker
Revision v.01
Revision date 2024-01-05
Paper size A4
Release date 2024-01-05
Created by MS
Scale 1:6
© 2024 Axis Communications
www.axis.com

Hervorgehobene Funktionen

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*.

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.

IP66/IP67

IP-Einstufungen (Eindringschutz oder internationaler Schutz) werden als zweistelliger Code definiert. Bei der ersten Ziffer handelt es sich um den Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern und der zweite einstellige Wert um den Schutz vor eindringendem Wasser.

IP66 – Das Produkt ist staubdicht und leistungsstarke Wasserstrahlen können das Produkt nicht schädigen.

IP67 – Das Produkt ist staubdicht und kontinuierliches Untertauchen in Wasser kann das Produkt nicht schädigen.

NEMA 4X

NEMA 4X entspricht IP56 und bietet einen gewissen Schutz der Geräte im Inneren des Gehäuses gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern, das Eindringen von Spritz- oder Strahlwasser, Eisbildung und Korrosion.

VAPIX

VAPIX ist eine eingetragene Marke und unsere eigene offene Programmierschnittstelle (API). Dadurch können unserer Produkte in eine Vielzahl von Lösungen und Plattformen integriert werden.

SIP

SIP (Session Initiation Protocol) ist ein Protokoll, das Multimedia-Sitzungen zwischen verschiedenen Parteien initiiert, erhält und beendet. Normalerweise bestehen diese Sitzungen aus Audio, manchmal jedoch auch aus Video. Zu den häufigsten Anwendungen von SIP gehören Internettelefonie für Sprach- und Videoanrufe sowie Instant Messaging über IP-Netzwerke.

Weitere Informationen finden Sie auf *axis.com/glossary*

© 2024 – 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.