

AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

Zertifizierter Netzwerk-Hornlautsprecher der Klasse I/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 Kompletgerät**
- > **Verbindung zum Standardnetzwerk**
- > **Weltweit zertifiziert für den Einsatz in Gefahrenbereichen**
- > **Einfach zu installieren, konfigurieren und zu verwenden**
- > **Flexibel, skalierbar und kostengünstig**



AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

Audio-Hardware

Gehäuse	Einweg-Gehäuse mit dynamischem 2,5-Zoll-Breitband-Konus-Lautsprecher
Maximaler Schalldruckpegel	>110 dB bei 1 m Abstand
Frequenzgang	280 Hz bis 12,5 kHz
Abdeckungs-muster	70° horizontal um 100° vertikal (bei 2 kHz)
Audioein-gang/Audioaus-gang	Integrierter Lautsprecher
Beschreibung des Verstärkers	Integrierter Verstärker (7 W, Klasse D)
Digitale Sig-nalverarbeitung	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 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

Audiostreaming	Einweg
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

Systemintegration

Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®, Cloud-Anbindung mit einem Klick und AXIS Camera Application Platform (ACAP).
Video Management Systeme	Mit AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern kompatibel, die auf axis.com/vms erhältlich ist.
Massenbe-nachrichtigung	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-Dienstleister: 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)

Ereignisbedin-gungen	Audio: Wiedergabe von Audioclips, Audioerfassung, Ergebnis des Lautsprechertests Anruf: Status, Statusänderung Betriebszustände: IP-Adresse blockiert/entfernt, Livestream aktiv, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Systembereitschaft Edge Storage: Laufende Aufzeichnung, Speicherstörung, Erkennung von Speicherintegritätsproblemen Ein- und Ausgänge: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT: abonnieren Geplant und wiederkehrend: Zeitplan
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ereignisaktionen	Audio: automatischen Lautsprechertest ausführen Audioclips: Wiedergabe, Stopp Eingänge/Ausgänge: einmalige I/O-Umschaltung, I/O-Umschaltung bei aktiver Regel LEDs: LED-Blinkstatus, LED-Blinkstatus bei aktiver Regel Licht und Sirene: Lichtprofil ausführen, Lichtprofil bei aktiver Regel ausführen, 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, Senden bei aktiver Regel
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Integrierte In-stallationshilfen	Überprüfen und Identifizieren per Testton
-----------------------------------------	-------------------------------------------

Funktion-süberwachung	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 USA: FCC Part 15 Subpart B Class A
Sicherheit	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
Umwelt	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
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
Zertifizierungen	ATEX II 2 G Ex db IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T91°C Db Zertifikate: UL: 24 ATEX 3177X IECEx Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T91°C Db Zertifikate: 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 Zertifikate: E538733

Netzwerk

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

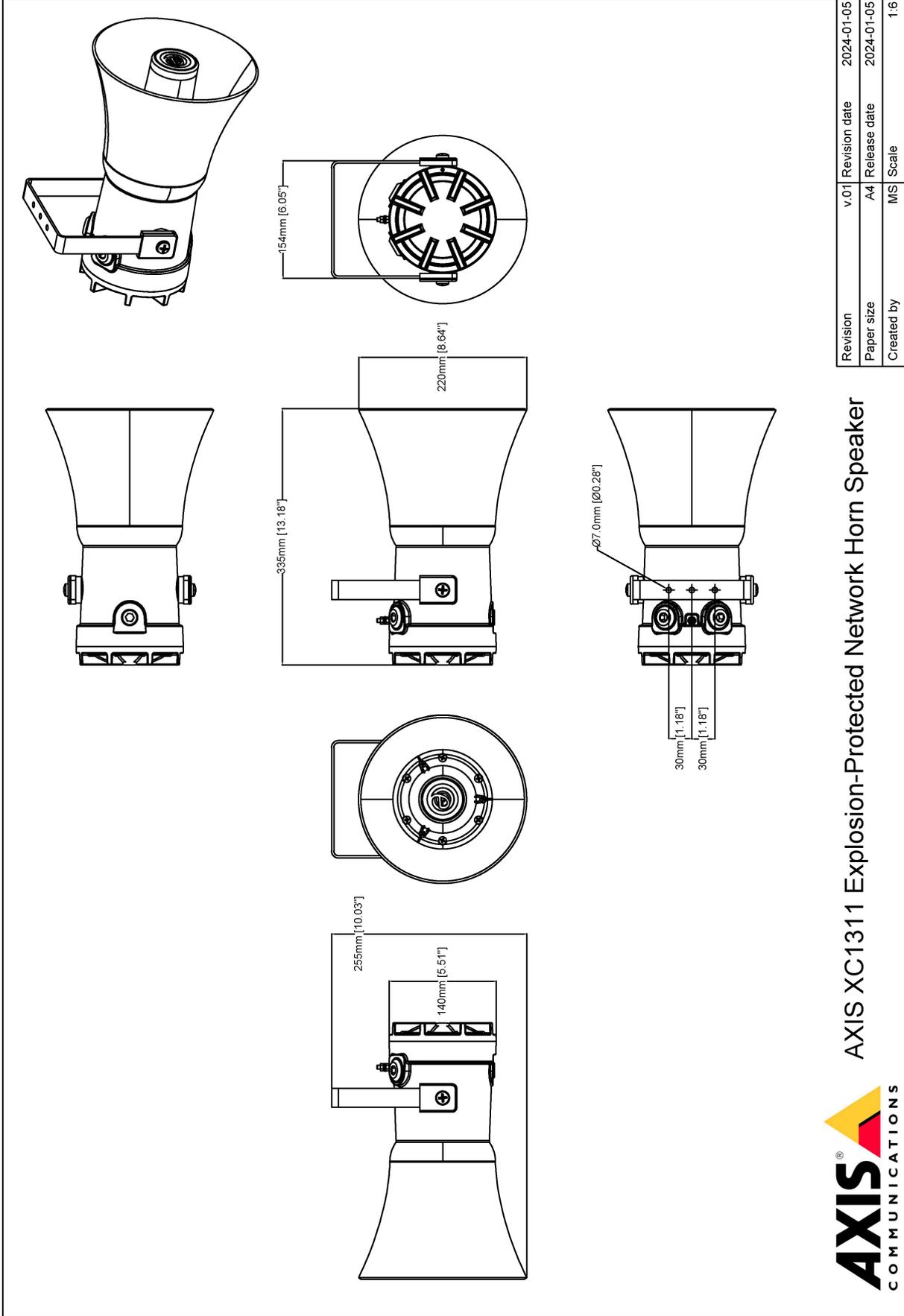
Cybersicherheit

Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz Hardware: Cybersicherheitsplattform Axis Edge Vault Secure Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, sicheres Hochfahren
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
Dokumentation	<i>AXIS OS Systemhärtungsleitfaden</i> <i>Richtlinie zu Axis Vulnerability Management</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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
Arbeitsspeicher	1024 MB RAM, 1024 MB Flash
Allgemein	
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 Type 1 Class 3 Normal 7 W, max. 12,95 W
Anschlüsse	Netzwerk: RJ-45 mit PoE über 10BASE-T/100BASE-TX
Zuverlässigkeit	Zuverlässiger Betrieb rund um die Uhr
Betriebsbedingungen	Temperatur: -40 °C bis +60 °C Luftfeuchtigkeit: Luftfeuchtigkeit (kondensierend) 10 bis 100 %
Lagerbedingungen	Temperatur: -40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) 5 bis 95 %

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
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
Teilenummern	Abrufbar auf axis.com/products/axis-xc1311#part-numbers
Nachhaltigkeit	
Substanzkontrollen	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 .
Materialien	Überprüft auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden 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

a. Audiosynchronisierung nur mit IPv4.



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

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. Mit signiertem OS kann das Gerät außerdem neue Gerätesoftware 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](https://www.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 Ausrüstung im Gehäuse vor dem Eindringen fester Fremdoobjekte, dem Eindringen von Spritzwasser, der Eisbildung und Korrosion.

VAPIX

VAPIX ist eine eingetragene Marke und unsere eigene offene API (Application Programming Interface). Sie ermöglicht die Integration unserer Produkte in ein breites Spektrum an Lösungen und Plattformen.

SIP

SIP (Session Initiation Protocol) ist ein Protokoll, das Multimedia-Sitzungen zwischen verschiedenen Parteien initiiert, erhält und beendet. Normalerweise bestehen diese Sitzungen aus Audioinhalten, aber manchmal auch aus Videoinhalten. Zu den gebräuchlichsten Anwendungen von SIP zählen die Internettelefonie für Sprach- und Videoanrufe sowie Instant Messaging über IP-Netzwerke.

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