

## AXIS C1111-E Network Cabinet Speaker

### Flexibler Lautsprecher mit gutem Klang

Dieser elegante Netzwerk-Aufbaulautsprecher vereint Leistung und Design und sorgt dank digitaler Signalverarbeitung für klare Sprachnachrichten und Hintergrundmusik. Er basiert auf einer offenen Plattform und unterstützt die Integration mit VMS, VoIP-Telefonie, Analysefunktionen und mehr. Über das integrierte Mikrofon lassen sich per Fernzugriff Integritätstests durchführen, und es ist eine bidirektionale Kommunikation mit Echounterdrückung möglich. Die Software AXIS Audio Manager Edge ist zur einfachen Verwaltung von Benutzern, Inhalten, Zonen und Zeitplänen vorinstalliert. Das All-in-One-Lautsprechersystem wird über ein einziges Kabel für Strom (PoE) und Konnektivität mit dem Standardnetzwerk verbunden, und mit der einfach anzuklickenden Montagehalterung ist die Installation an Wänden, Decken und Masten einfach.

- > **Integritätstests per Fernzugriff**
- > **Stilvoller, flexibler All-in-One-Lautsprecher**
- > **Verbindet sich mit dem Standardnetzwerk**
- > **Einfache Installation dank PoE**
- > **2-Wege-Audio mit Echounterdrückung**



# AXIS C1111-E Network Cabinet Speaker

## Audio-Hardware

<b>Gehäuse</b>	Versiegeltes Gehäuse mit einem dynamischen 2,5"-Breitband-Konus-Lautsprecher
<b>Maximaler Schalldruckpegel</b>	93 dB
<b>Frequenzgang</b>	120 Hz bis 20 kHz
<b>Abdeckungs-muster</b>	Horizontale Lautsprecherabdeckung von 120° Vertikale Lautsprecherabdeckung von 130°
<b>Audioein-gang/Audioaus-gang</b>	Integriertes Mikrofon (kann deaktiviert werden)
<b>Spezifikation für integriertes Mikrofon</b>	50 Hz bis 12 kHz
<b>Beschreibung des Verstärkers</b>	Integrierter Verstärker (7 W, Klasse D)
<b>Digitale Sig-nalverarbeitung</b>	Integriert und vorkonfiguriert

## Audio Management

<b>AXIS Audio Manager Edge</b>	Integriert: – Inhaltsverwaltung für Musik und Live- sowie aufgezeichnete Durchsagen – Planungsmöglichkeit für Zeit und Ort der Wiedergabe bestimmter Inhalte – Priorisierung dringender Inhalte – Zonenverwaltung zum Aufteilen von bis zu 200 Lautsprechern in 20 Zonen – Statusüberwachung zur Erkennung von Systemfehlern aus der Ferne – Benutzerverwaltung zur Steuerung des Zugriffs auf Funktionen Weitere Einzelheiten finden Sie im separaten Datenblatt.
<b>AXIS Audio Manager Pro</b>	Für größere und komplexere Systeme. Separat erhältlich. Technische Daten finden Sie im separaten Datenblatt.
<b>AXIS Audio Manager Center</b>	AXIS Audio Manager Center ist ein Cloud-Dienst, sodass sich Systeme mit mehreren Standorten per Fernzugriff verwalten lassen.

## Audiosoftware

<b>Audiostreaming</b>	Uni-/bidirektionale Audioübertragung mit optionaler Vollduplex-Echounterdrückung. Mono.
<b>Audiocodierung</b>	AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis $\mu$ -law 16 kHz, WAV, MP3 in Mono/Stereo von 64 KBit/s bis 320 KBit/s. Konstante und variable Bitrate. Samplingrate von 8 kHz bis zu 48 kHz.

## System-on-Chip (SoC)

<b>Modell</b>	NXP i.MX 8M Nano
<b>Arbeitsspeicher</b>	1024 MB RAM, 1024 MB Flash

## Netzwerk

<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4/v6 <sup>a</sup> , 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 (Cisco, Avaya, Asterisk)
---------------------------	--

## Systemintegration

<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®, Cloud-Anbindung mit einem Mausclick und AXIS Camera Application Platform (ACAP).
<b>VoIP</b>	Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) für die Einbindung in VoIP-Anlagen (Voice over IP). Peer-to-Peer oder eingebunden mit SIP/PBX. Getestet mit: SIP-Clients wie Cisco, Bria und Grandstream sowie PBX-Anbietern wie Cisco and Asterisk Unterstützte SIP-Merkmale: Sekundärer SIP-Server, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 und RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN) Unterstützte Codecs: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32

<b>Statusüberwachung</b>	Automatischer Lautsprechertest (Überprüfung durch integriertes Mikrofon)
--------------------------	--

<b>Ereignisbedingungen</b>	Anwendung Audio: Audio-Clips wiedergeben, Lautsprechertestergebnis Anruf: Status, Statusänderung Betriebszustände: blockierte IP-Adresse, IP-Adresse entfernt, Livestream aktiv, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Ringstrom-Überstromschutz, einsatzbereites System Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherstörung, Erkennung von Speicherproblemen Eingänge/Ausgänge: digitaler Eingang ist aktiv, manueller Auslöser, virtueller Eingang ist aktiv Geplant und wiederkehrend: Zeitplan
----------------------------	--

<b>Ereignisaktionen</b>	Audio: automatischen Lautsprechertest ausführen Audioclips: Wiedergabe, Wiedergabe bei aktiver Regel, Wiedergabestopp Eingänge/Ausgänge: einmalige E/A-Umschaltung, E/A-Umschaltung bei aktiver Regel Licht und Sirene: Lichtprofil ausführen, Lichtprofil bei aktiver Regel ausführen, Aktivitäten stoppen MQTT: öffentliche MQTT-Benachrichtigung senden Benachrichtigungen: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Aufzeichnungen: Audio aufzeichnen, Audio bei aktiver Regel aufzeichnen SNMP-Traps: Nachricht senden, Nachricht bei aktiver Regel senden LED-Statusanzeige: blinken, bei aktiver Regel blinken
-------------------------	--

<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Überprüfen und Identifizieren per Testton
--	---

## Zulassungen

<b>EMV</b>	CISPR 24, CISPR 35, CISPR 32 Klasse A, EN 55024, EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 <b>Australien/Neuseeland:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A <b>Kanada:</b> ICES-3(B)/NMB-3(B) <b>Japan:</b> VCCI Klasse A <b>Korea:</b> KS C 9835, KS C 9832 Klasse A <b>USA:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A
------------	--

<b>Sicherheit</b>	CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, KC-Mark
-------------------	---

<b>Umwelt</b>	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 IP55
---------------	--

<b>Cybersecurity</b>	ETSI EN 303 645
----------------------	-----------------

## Cybersicherheit

<b>Edge-Sicherheit</b>	<b>Software:</b> Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) <b>Hardware:</b> Axis Edge Vault-Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, sicheres Hochfahren
------------------------	--

<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	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
----------------------------	--

<b>Dokumentation</b>	<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 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie unter <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
----------------------	---

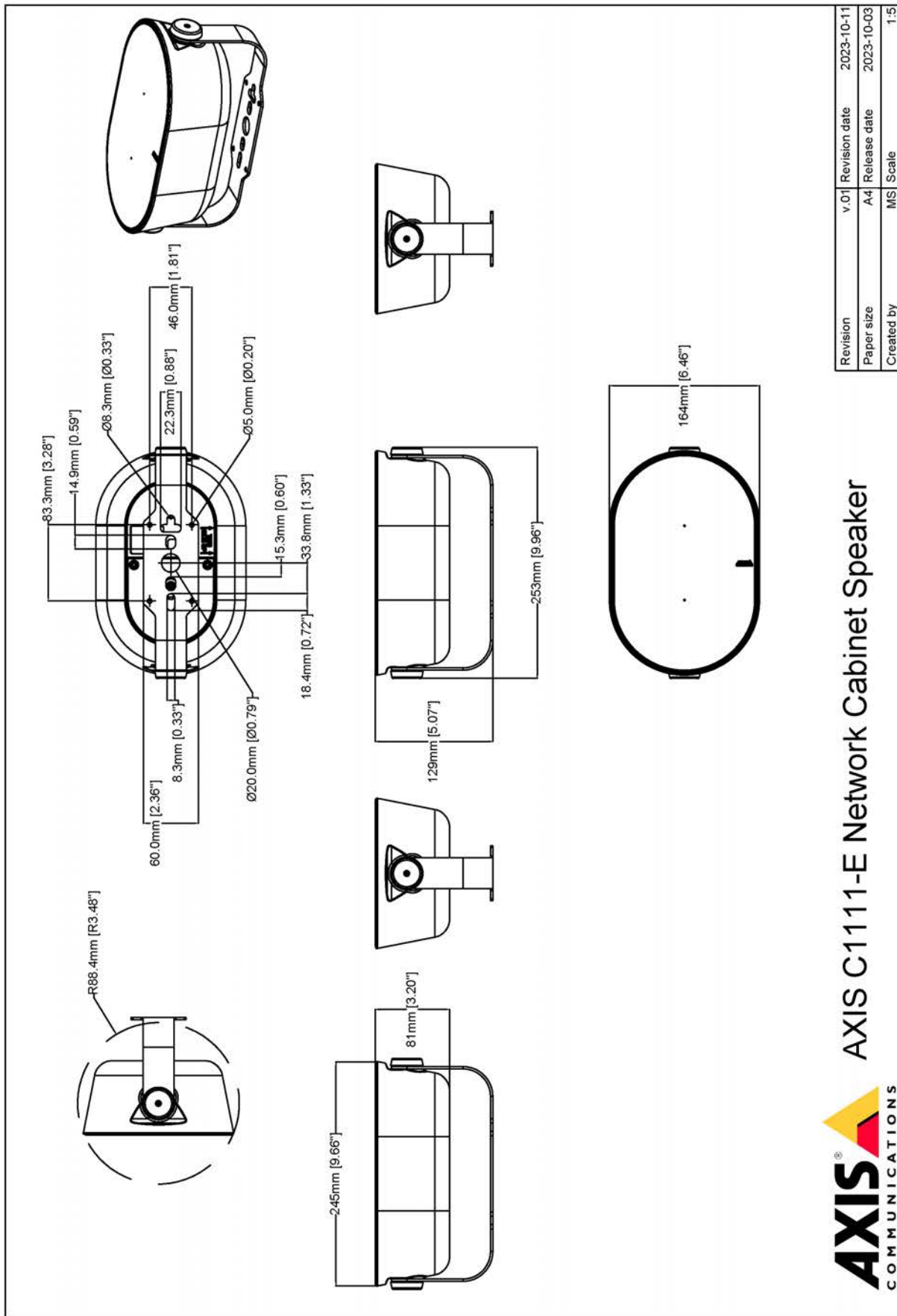
## Nachhaltigkeit

<b>Substanzkontrolle</b>	PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709 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 <a href="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a> .
--------------------------	---

<b>Materialien</b>	Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 51 % (recycelt: 0 % (bio-basiert: 51 %, Kohlenstoffeffassung: 0%)) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Verantwortung für die Umwelt</b>	<a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>
<b>Allgemein</b>	
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumgehäuse mit Schutzklasse IP55 Farben: Schwarz, Weiß Anweisungen zum Umlackieren finden Sie auf <a href="https://axis.com/products/axis-c1111-e/support">axis.com/products/axis-c1111-e/support</a> Informationen dazu, wie es sich auf die Gewährleistung auswirkt, finden Sie auf <a href="https://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> .
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 (max. 12,95 W)
<b>Anschlüsse</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE E/A: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für 2x überwachte, konfigurierbare E/As
<b>LED-Anzeigen</b>	Status-LED, konfigurierbare RGB-LED an der Vorderseite
<b>Speicher</b>	Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC
<b>Zuverlässigkeit</b>	Zuverlässiger Betrieb rund um die Uhr.
<b>Betriebsbedingungen</b>	-30 °C bis 50 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Abmessungen</b>	Höhe: 164 mm Breite: 253 mm Länge: 129 mm
<b>Gewicht</b>	2200 g (4.85 lbs.)
<b>Inhalt des Kartons</b>	Lautsprecher, Installationsanleitung, Anschlussblock, Anschlusschutz, Kabeldichtungen, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS C8310 Volume Controller, AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="https://axis.com">axis.com</a> .
<b>System-Tools</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner Auf <a href="https://axis.com">axis.com</a> erhältlich
<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partners sind auf <a href="https://axis.com/techsup/software">axis.com/techsup/software</a> erhältlich
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie unter <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. *Audiosynchronisierung nur mit IPv4.*



Revision	v.01	Revision date	2023-10-11
Paper size	A4	Release date	2023-10-03
Created by	MS	Scale	1:5

© 2023 Axis Communications

**AXIS** COMMUNICATIONS  
**AXIS C1111-E Network Cabinet Speaker**

www.axis.com