

AXIS C1610-VE Network Sound Projector

Schlanker, robuster Lautsprecher für klare Sprachausgabe

Mit seinem klaren und minimalistischen Design eignet sich dieser Netzwerk-Soundprojektor sowohl für den Innen- als auch Außenbereich. Die digitale Signalverarbeitung (DSP) sorgt für klaren Klang, und mit der integrierten Audio Management Software lassen sich neben der Wiedergabe von Hintergrundmusik auch Sicherheits- und Betriebsmeldungen zentral koordinieren. Der integrierte Speicher unterstützt voraufgezeichnete und Live-Durchsagen, um in Echtzeit auf verschiedene Ereignisse reagieren zu können. Offene Standards gewährleisten eine einfache Lautsprecherintegration in Netzwerk-Videosysteme, Zugangskontrollanlagen, Analysefunktionen und VoIP mit SIP-Unterstützung. Das autonome Gerät lässt sich direkt in Ihr Standardnetzwerk einbinden und bietet eine flexible, skalierbare und kostengünstige Audiolösung. Mit einem Stoßschutzgrad von IK10 kann das vandalismussichere Gerät nahezu überall installiert werden.

- > **Schlankes, vandalismussicheres Design**
- > **Außenbereichstaugliches All-in-One-Lautsprechersystem**
- > **Einbindung in Standardnetzwerke**
- > **Einfache Installation mit PoE**
- > **Integritätstests per Fernzugriff**



AXIS C1610-VE Network Sound Projector

Audio-Hardware

Gehäuse	Einzelanschlussgehäuse mit dynamischem 4"-Breitband-Konus-Lautsprecher
Maximaler Schalldruckpegel	106 dB
Frequenzgang	200 Hz bis 16 kHz
Abdeckungs-muster	130° (bei 2 kHz)
Audioein-gang/Audioaus-gang	Integriertes Mikrofon (kann mechanisch deaktiviert werden)
Spezifikation für integriertes Mikrofon	50 Hz bis 15 kHz

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	Uni-/bidirektionale Audioübertragung mit optionaler Halbduplex-Echounterdrückung. Mono.
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-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)

Ereignisbedin-gungen	Audio: Audio-Clips wiedergeben, Lautsprechertestergebnis Anruf: Status, Statusänderung Betriebszustände: IP-Adresse blockiert/entfernt, neue IP-Adresse, Netzwerk-Verlust, Systembereitschaft, Livestream aktiv Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherstörung, Erkennung von Speicherproblemen I/O: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT: statuslos 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

EMV	EN 55032 Klasse B, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4, EN 55024 Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse B Kanada: ICES-3(B)/NMB-3(B) Japan: VCCI Klasse B Korea: KC KN32 Klasse B, KC KN35 USA: FCC Abschnitt 15 Teil B Klasse B Bahnanwendungen: IEC 62236-4
------------	--

Sicherheit	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22
-------------------	---------------------------------------

Umwelt	IEC 62262 IK11, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Typ 4X, MIL-STD-810G 509.5, ISO 21207 (Methode B), ISO 4892-2
---------------	---

Cybersecurity	ETSI EN 303 645
----------------------	-----------------

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, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, SIP
----------------------------	---

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit	Software: Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz
------------------------	--

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 6SoloX
Arbeitsspeicher	512 MB RAM, 512 MB Flash

Allgemein

Gehäuse	Schlagfestes Aluminium mit Schutzklasse IP66, IK11, NEMA 4X und MIL-STD-810G 509.5.
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 (max. 12,95 W)

Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Ein- und Ausgänge: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für 2x überwachte, konfigurierbare I/Os
LED-Anzeigen	Status-LED, frontseitige LED
Speicher	Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC Max. Größe 1 TB Empfehlungen zu SD-Karten finden Sie auf www.axis.com .
Zuverlässigkeit	Zuverlässiger Betrieb rund um die Uhr.
Betriebsbedingungen	-40 °C bis 55 °C (-40 °F bis 131 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (kondensierend)
Abmessungen	Ø203 x 105 mm
Gewicht	4,1 kg
Inhalt des Kartons	Lautsprecher, Installationsanleitung, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel, AXIS Connector Guard A, Kabelschuh
Optionales Zubehör	AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T91F67 Pole Mount, Cable Gland M20 x 1,5, RJ45, Cable Gland A M20, Midspans für AXIS Power over Ethernet, T94R01B Corner Bracket, T94P01B Corner Bracket, T94S01P Conduit Back Box Weiteres Zubehör finden Sie unter 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
Abrufbar unter axis.com/products/axis-c1610-ve#part-numbers

Werkzeuge

Design AXIS Site Designer
Erhältlich auf axis.com.

Installation AXIS Device Manager, Wahlhilfe für Produkte, Wahlhilfe für Zubehör
Abrufbar unter axis.com.

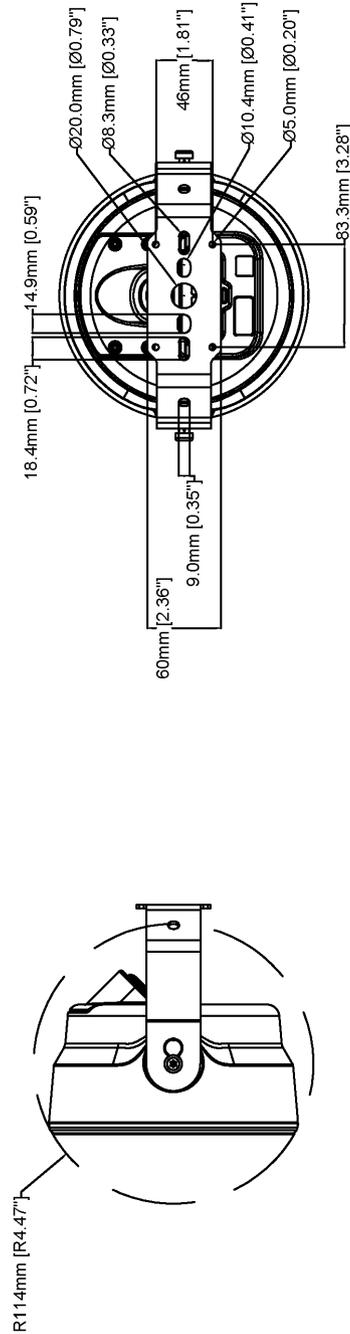
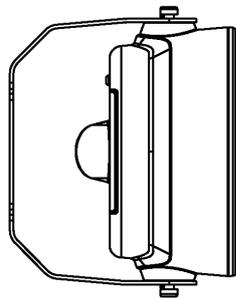
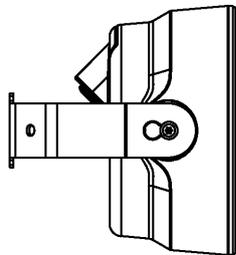
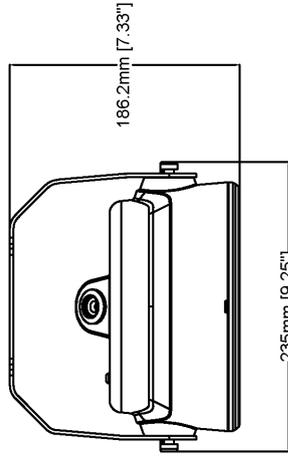
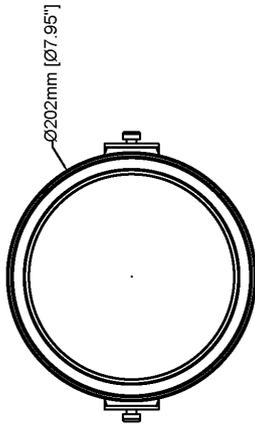
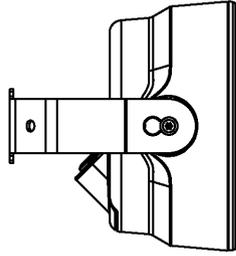
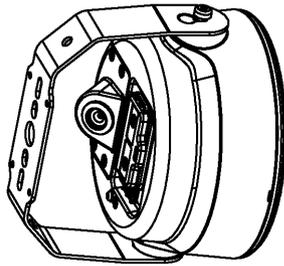
Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle PVC-frei gemäß JEDEC/ECA JS709
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUID siehe axis.com/partner.

Materialien Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 26 %
(recycelt: 0 % (bio-basiert: 26 %, Kohlenstoffeffassung: 0%))
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

a. Audiosynchronisierung nur mit IPv4.



Revision	v.01	Revision date	2023-01-16
Paper size	A4	Release date	2023-01-16
Created by	MS	Scale	1:5
© 2023 Axis Communications			

AXIS COMMUNICATIONS
AXIS C1610-VE Network Sound Projector

www.axis.com