

## 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

<b>Gehäuse</b>	Einzelanschlussgehäuse mit dynamischem 4"-Breitband-Konus-Lautsprecher
<b>Maximaler Schalldruckpegel</b>	106 dB
<b>Frequenzgang</b>	200 Hz bis 16 kHz
<b>Abdeckungs-muster</b>	130° (bei 2 kHz)
<b>Audioein-gang/Audioaus-gang</b>	Integriertes Mikrofon (kann mechanisch deaktiviert werden)
<b>Spezifikation für integriertes Mikrofon</b>	50 Hz bis 15 kHz
<b>Digitale Sig-nalverarbeitung</b>	Integriert und vorkonfiguriert
<b>Beschreibung des Verstärkers</b>	Integrierter Verstärker (7 W, Klasse D)

## Audio Management

<b>AXIS Audio Manager Edge</b>	Integriert: – Content Management 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 Technische Daten finden Sie auf dem 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 Halbduplex-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. Abtastrate von 8 kHz bis zu 48 kHz.

## System-on-Chip (SoC)

<b>Modell</b>	i.MX6 SX
<b>Arbeitsspeicher</b>	512 MB RAM, 512 MB Flash

## Netzwerk

<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, IEEE 802.1X Netzwerkzugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung
<b>Netzwerkpro-tokolle</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH

## Systemintegration

<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®, Cloud-Anbindung mit einem Mausklick und AXIS Camera Application Platform (ACAP).
---------------------------------	---

<b>VoIP</b>	Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) für Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX. Getestet mit: SIP-Clients wie Cisco, Bria und Grandstream sowie PBX-Anbietern wie Cisco und 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>Intelligentes Audio</b>	Automatischer Lautsprechertest
----------------------------	--------------------------------

<b>Ereignisauslöser</b>	Virtuelle Eingänge, externer Eingang Anruf: DTMF, Statusänderungen, AXIS Camera Application Platform (ACAP)
-------------------------	--

<b>Ereignisaktionen</b>	Hochladen von Dateien: HTTP, Netzwerk-Freigabe und E-Mail-Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP und TCPWiedergabe von AudioclipsDurchführen des automatischen LautsprechertestsSenden von SNMP-TrapsStatus-LED
-------------------------	---

<b>Integrierte In-stallationshilfen</b>	Überprüfung und Identifizierung per Testton
---	---

<b>Funktion-süberwachung</b>	Automatischer Lautsprechertest, Überprüfen der Verbindung, integriertes Systemprotokoll
------------------------------	---

## Zulassungen

<b>EMV</b>	EN 55032 Class B, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-3(B)/NMB-3(B), VCCI Class B, RCM AS/NZS CISPR 32 Class B, KC KN32 Class B, KC KN35
------------	---

<b>Sicherheit</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22
-------------------	---------------------------------------

<b>Umwelt</b>	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 Type 4X, MIL-STD-810G 509.5, ISO 21207 (Method B), ISO 4892-2
---------------	---

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

## Cybersicherheit

<b>Edge-Sicherheit</b>	Software: Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz
------------------------	---

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

## Allgemein

<b>Gehäuse</b>	Schlagfestes Aluminium mit Schutzklasse IP66, IK11, NEMA 4X und MIL-STD-810G 509.5.
----------------	---

<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 Ein- und Ausgänge: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für 2x überwachte, konfigurierbare E/As
-------------------	--

<b>Zuverlässigkeit</b>	Zuverlässiger Betrieb rund um die Uhr.
------------------------	--

<b>Betriebsbedin-gungen</b>	-40 °C bis 55 °C Relative Luftfeuchtigkeit10 bis 100 % (kondensierend)
-----------------------------	---

<b>Lagerbedingun-gen</b>	-40 °C bis 65 °C Relative Luftfeuchtigkeit5 bis 95 % (kondensierend)
--------------------------	---

<b>Abmessungen</b>	Ø203 x 105 mm
--------------------	---------------

<b>Gewicht</b>	4,1 kg
----------------	--------

<b>Im Lieferumfang enthaltene-s Zubehör</b>	Installationsanleitung, AVHS-Authentifizierungsschlüssel, AXIS Connector Guard A, Kabelschuh
---	--

<b>Optionales Zubehör</b>	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 auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .	<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch
<b>Video Management Software</b>	AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern stehen unter <a href="http://www.axis.com/techsup/software">www.axis.com/techsup/software</a> zur Verfügung.	<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
		a.	<i>Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde (<a href="http://www.openssl.org">www.openssl.org</a>) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (<a href="mailto:eay@cryptsoft.com">eay@cryptsoft.com</a>) geschrieben wurde.</i>