

## 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

<b>Audio-Hardware</b>	
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
Digitale Sig-nalverarbeitung	Integriert und vorkonfiguriert
Beschreibung des Verstärkers	Integrierter Verstärker (7 W, Klasse D)
<b>Audio Management</b>	
AXIS Audio Manager Edge	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 Weitere Einzelheiten finden Sie im separaten Datenblatt.
AXIS Audio Manager Pro	Für größere und komplexere Systeme. Separat erhältlich. Technische Daten finden Sie im separaten Datenblatt.
AXIS Audio Manager Center	AXIS Audio Manager Center ist ein Cloud-Dienst, sodass sich Systeme mit mehreren Standorten per Fernzugriff verwalten lassen.
<b>Audiosoftware</b>	
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 $\mu$ -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.
<b>System-on-Chip (SoC)</b>	
Modell	i.MX6 SX
Arbeitsspeicher	512 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Netzwerk</b>	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, IEEE 802.1X <sup>a</sup> Netzwerkzugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung
Netzwerkprotokolle	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , SIP, SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH
<b>Systemintegration</b>	
Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> . Cloud-Anbindung mit einem Mausklick und AXIS Camera Application Platform (ACAP).
VoIP	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
Intelligentes Audio	Automatischer Lautsprechertest
Ereignisauslöser	Virtuelle Eingänge, externer Eingang Anruf: DTMF, Statusänderungen, AXIS Camera Application Platform (ACAP)
Ereignisaktionen	Hochladen von Dateien: HTTP, Netzwerk-Freigabe und E-Mail-Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP und TCP Wiedergabe von Audioclips Durchführen des automatischen Lautsprechertests Senden von SNMP-Traps Status-LED
Integrierte Installationshilfen	Überprüfung und Identifizierung per Testton
Funktionsüberwachung	Automatischer Lautsprechertest, Überprüfen der Verbindung, integriertes Systemprotokoll
<b>Zulassungen</b>	
EMV	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
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 Type 4X, MIL-STD-810G 509.5, ISO 21207 (Method B), ISO 4892-2
Cybersecurity	ETSI EN 303 645
<b>Cybersicherheit</b>	
Edge-Sicherheit	Software: Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , 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 <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>
<b>Allgemein</b>	
Gehäuse	Schlagfestes Aluminium mit Schutzklasse IP66, IK10, NEMA 4X und MIL-STD-810G 509.5.
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 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 E/As
Zuverlässigkeit	Zuverlässiger Betrieb rund um die Uhr.
Betriebsbedingungen	-40 °C bis 55 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis 65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (kondensierend)
Abmessungen	Ø203 x 105 mm
Gewicht	4,1 kg

<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, AVHS-Authentifizierungsschlüssel, AXIS Connector Guard A, Kabelschuh	<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch
<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>Gewährleistung</b>	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<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.		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>