

## AXIS C1610-VE Network Sound Projector

Elegancki, mocny głośnik zapewniający wyraźne odtwarzanie mowy

Ten sieciowy projektor dźwięku wyróżnia się minimalistyczną bryłą pasującą zarówno do środowisk zewnętrznych, jak i do pomieszczeń. Cyfrowe przetwarzanie sygnału (DSP) gwarantuje czyste brzmienie, natomiast wbudowane oprogramowanie do zarządzania dźwiękiem umożliwia zdalne koordynowanie komunikatów dotyczących bezpieczeństwa, ogłoszeń ochrony i odtwarzania muzyki w tle. We wbudowanej pamięci można przechowywać wstępnie nagrane komunikaty, a funkcja mowy w czasie rzeczywistym pozwala pracownikom na nadawanie komunikatów na żywo. Otwarte standardy umożliwiają prostą integrację sieciowego dozoru wizyjnego, kontroli dostępu, analiz oraz VoIP (obsługa SIP). Jest to autonomiczna jednostka, która łączy się bezpośrednio z standardową siecią i zapewnia uniwersalne, elastyczne, skalowalne i przystępne cenowo rozwiązanie audio. Klasa odporności na akty wandalizmu IK10 umożliwia zamocowanie tego sprzętu praktycznie w dowolnym miejscu.

- > **Elegancka, wandaloodporna konstrukcja**
- > **Kompletny system głośnikowy gotowy do montażu na zewnątrz**
- > **Możliwość łączenia ze standardową siecią IP**
- > **Prosta instalacja dzięki technologii PoE**
- > **Zdalne testowanie stanu**



# AXIS C1610-VE Network Sound Projector

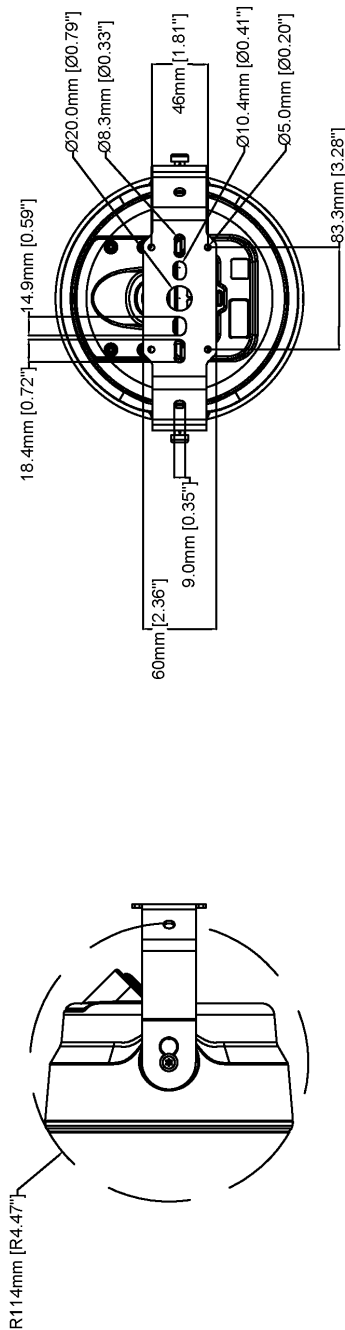
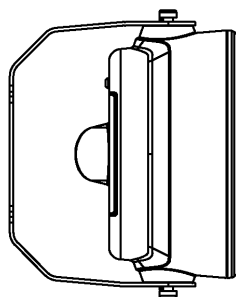
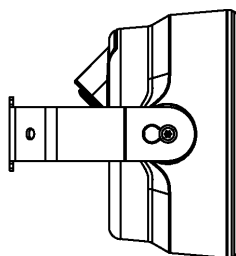
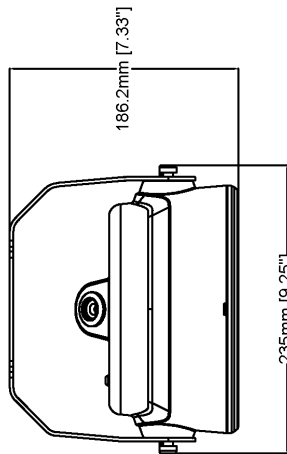
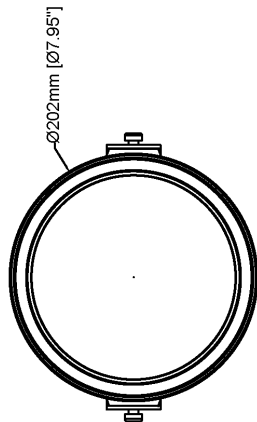
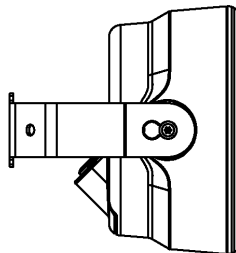
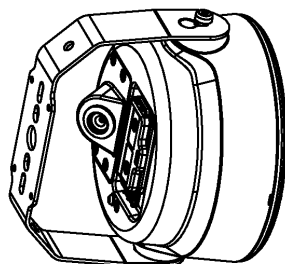
<b>Sprzęt audio</b>	
<b>Obudowa</b>	Obudowa z 4-calowym szerokopasmowym dynamicznym głośnikiem stożkowym
<b>Maks. poziom ciśnienia dźwięku</b>	106 dB
<b>Charakterystyka częstotliwości</b>	od 200 Hz do 16 kHz
<b>Wzór zasięgu</b>	130° (przy 2 kHz)
<b>Wejście/wyjście audio</b>	Wbudowany mikrofon (możliwość mechanicznego wyłączenia)
<b>Specyfikacja wbudowanego mikrofonu</b>	od 50 Hz do 15 kHz
<b>Opis wzmacniacza</b>	wbudowany wzmacniacz klasy D o mocy 7 W
<b>Przetwarzanie sygnału cyfrowego</b>	Wbudowane i wstępnie skonfigurowane
<b>Zarządzanie dźwiękiem</b>	
<b>AXIS Audio Manager Edge</b>	Wbudowane funkcje: – Zarządzanie strefami umożliwiające podzielenie maks. 200 głośników na 20 stref. – Zarządzanie muzyką i ogłoszeniami w czasie rzeczywistym oraz nagrań wcześniej. – Planowanie czasu i lokalizacji odtwarzania zawartości. – Ustawianie priorytetów zawartości, tak aby pilne komunikaty miały zawsze pierwszeństwo przed zaplanowanym programem odtwarzania zawartości. – Monitorowanie kondycji w celu zdalnego wykrywania błędów systemu. – Zarządzanie użytkownikami w celu kontrolowania ich dostępu do poszczególnych funkcji. Więcej informacji można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support">axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support</a>
<b>AXIS Audio Manager Pro</b>	W przypadku większych i bardziej zaawansowanych systemów. Sprzedawane oddzielnie. Specyfikacje można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support">axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support</a>
<b>AXIS Audio Manager Center</b>	AXIS Audio Manager Center jest usługą chmurową umożliwiającą zdalny dostęp i zarządzanie systemami obejmującymi wiele lokalizacji. Specyfikacje można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support">axis.com/products/axis-audio-manager-center/support</a>
<b>Oprogramowanie audio</b>	
<b>Strumieniowanie audio</b>	Jedno-/dwukierunkowe z opcjonalną minimalizacją echa w systemie half-duplex. Mono.
<b>Kodowanie dźwięku</b>	AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis μ-law 16 kHz, WAV, MP3 mono/stereo od 64 kb/s do 320 kb/s. Stała i zmienna przepływność. Częstotliwość próbkowania od 8 kHz aż do 48 kHz.
<b>Integracja systemu</b>	
<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	Otwarty interfejs API umożliwiający integrację oprogramowania, w tym VAPIX®, Łączenie w chmurze jednym kliknięciem, AXIS Camera Application Platform (ACAP).
<b>Systemy zarządzania dozorem wizyjnym</b>	Zgodność z aplikacjami AXIS Companion i AXIS Camera Station oraz oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis dostępnym na stronie <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Masowe powiadomianie</b>	Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus
<b>Ujednolicona komunikacja</b>	Sprawdzona zgodność: oprogramowanie klienckie SIP: 2N, Yealink, Cisco, Linphone, Grandstream Serwery PBX/SIP: Cisco Call Manager, Cisco BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream Dostawcy usług w chmurze: Webex, Zoom

<b>SIP</b>	Obsługiwane funkcje SIP: pomocniczy serwer SIP, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 i RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN) RFC 3261: INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO (zapraszanie, anulowanie, pożegnanie, rejestracja, opcje, informacje) DTMF (RFC 4733/RFC 2833)
<b>Warunki zdarzeń</b>	dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego, wyniki testu głośnika wywołanie: stan, zmiana stanu Status urządzenia: blokowanie/usuwanie adresu IP, aktywne przesyłanie strumienia na żywo, utrata połączenia sieciowego, gotowość systemu, nowy adres IP Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT: bezstanowy Zaplanowane i cykliczne: harmonogram
<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	dźwięk: uruchomienie automatycznego testu głośnika nagrania foniczne: odtwarzanie, zatrzymanie We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna Diody: miganie diody statusu, miganie diody statusu, gdy reguła jest aktywna sygnalizacja akustyczna i optyczna: uruchomienie profilu sygnalizacji optycznej, uruchomienie profilu sygnalizacji optycznej przy aktywnej regule, zatrzymanie działań MQTT: publish Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail nagrania: zapis dźwięku, zapis dźwięku przy aktywnej regule Zabezpieczenia: kasowanie konfiguracji Pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie, gdy reguła jest aktywna
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Weryfikacja i identyfikacja testowa tonowa
<b>Monitorowanie funkcjonalne</b>	Auto Speaker Test (automatyczny test głośników z użyciem wbudowanego mikrofonu)
<b>Aprobata</b>	
<b>EMC</b>	EN 55032 klasa B, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4, EN 55024 Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa B Kanada: ICES-3(B)/NMB-3(B) Japonia: VCCI klasa B Korea: KC KN32 klasa B, KC KN35 USA: FCC część 15 podczęść B klasa B koleje: IEC 62236-4
<b>Bezpieczeństwo</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22
<b>Środowisko</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 (metoda B), ISO 4892-2
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645
<b>Sieć</b>	
<b>Protokoły sieciowe</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
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	
<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	Oprogramowanie: Uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem
<b>Zabezpieczenia sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS, TLS v1.2 / v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
<b>Dokumentacja</b>	Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>

System on chip (SoC)	
Model	NXP i.MX 6SoloX
Pamięć	512 MB RAM, 512 MB Flash
Zapisy ogólne	
Obudowa	Aluminium odporne na uderzenie, spełnia standardy IP66, IK11, NEMA 4X i MIL-STD-810G 509.5.
Zasilanie	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af / 802.3at, typ 1, klasa 3 (maks. 12.95 W)
Złącza	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE We/Wy: 4-pinowy blok złączy 2,5 mm dla 2x nadzorowanych konfigurowalnych We/Wy
Wskaźniki LED	Wskaźnik LED stanu, przednia dioda LED
Przechowywanie	Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC Maks. rozmiar 1 TB Zalecenia dotyczące kart SD można znaleźć w witrynie <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> .
Niezawodność	Przeznaczone do pracy ciągłej.
Warunki eksploatacji	-40 ÷ +55°C wilgotność względna: 10 – 100% (z kondensacją)
Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C Wilgotność 5–95% RH (z kondensacją)
Wymiary	Ø203 x 105 mm
Grubość	4,1 kg (9,0 lb)
Zawartość opakowania	Głośnik, instrukcja instalacji, klucz uwierzytelniania właściciela, AXIS Connector Guard A, końcówka kablowa
Akcesoria opcjonalne	AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T91F67 Pole Mount, Cable Gland M20x1.5, RJ45, Cable Gland A M20, AXIS Power over Ethernet Midspans, T94R01B Corner Bracket, T94P01B Corner Bracket, T94S01P Conduit Back Box Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>

Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> Dostępne na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-c1610-ve#part-numbers">axis.com/products/axis-c1610-ve#part-numbers</a>
Narzędzia	
Projektowanie	AXIS Site Designer Dostępne na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
Instalacja	AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów Dostępne na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
Zrównoważony rozwój	
Kontrola substancji	Nie zawiera PCW ani BFR/CFR zgodnie z normą JEDEC/ECA JS709 Zgodność z unijną dyrektywą RoHS 2011/65/UE/ i EN 63000:2018 Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006. Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie <a href="http://axis.com/partner">axis.com/partner</a> .
Materiały	Zawartość odnawialnych węglowodorków tworzyw sztucznych: 26% (pochodzące z recyklingu: 0%, pochodzenia organicznego: 26%, na bazie węgla: 0%) Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
Odpowiedzialność za środowisko	<a href="http://axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko">axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko</a> Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a> .

a. Synchronizacja dźwięku tylko przy adresacji 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