

Sięciowy projektor dźwięku AXIS C1610-VE

Wytrzymały głośnik o czystym brzmieniu w zgrabnej, eleganckiej obudowie

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.

- > **Zgrabna konstrukcja odporna na akty wandalizmu**
- > **System nagłośnieniowy na zewnątrz o kompleksowej funkcjonalności**
- > **Łączenie z siecią standardową**
- > **Łatwa instalacja dzięki PoE**
- > **Zdalne testowanie kondycji systemu**



Sieciowy projektor dźwięku AXIS C1610-VE

Sprzęt audio	
Obudowa	Obudowa z 4-calowym szerokopasmowym dynamicznym głośnikiem stożkowym
Maks. poziom ciśnienia dźwięku	106 dB
Charakterystyka częstotliwości	od 200 Hz do 16 kHz
Wzór zasięgu	130° (przy 2 kHz)
Wejście/wyjście audio	Wbudowany mikrofon (możliwość mechanicznego wyłączenia)
Specyfikacja wbudowanego mikrofonu	od 50 Hz do 15 kHz
Opis wzmacniacza	Wbudowany wzmacniacz 7 W klasy D
Przetwarzanie sygnału cyfrowego	Wbudowane i wstępnie skonfigurowane

Zarządzanie dźwiękiem

AXIS Audio Manager Edge	Wbudowane funkcje: – Zarządzanie strefami umożliwiające podzielenie maks. 200 głośników na 20 stref. – Zarządzanie muzyką i ogłoszeniami w czasie rzeczywistym oraz nagrajami 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 axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support
AXIS Audio Manager Pro	W przypadku większych i bardziej zaawansowanych systemów. Sprzedawane oddzielnie. Specyfikacje można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support
AXIS Audio Manager Center	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 axis.com/products/axis-audio-manager-center/support

Oprogramowanie audio

Strumieniowanie audio	Jedno-/dwukierunkowe z opcjonalną minimalizacją echa w systemie half-duplex. Mono.
Kodowanie dźwięku	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.

Integracja systemu

Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Otwarty interfejs API umożliwiający integrację oprogramowania, w tym VAPIX®, łączenie w chmurze jednym kliknięciem, AXIS Camera Application Platform (ACAP).
Systemy zarządzania dozorem wizyjnym	Zgodność z aplikacjami AXIS Companion i AXIS Camera Station oraz oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis dostępnym na stronie axis.com/vms
Masowe powiadomianie	Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus
Ujednolicona komunikacja	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

SIP	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)
------------	--

Warunki zdarzeń	Audio: odtwarzanie klipu audio, wynik testu głośnika Nawiązanie połączenia: stan, zmiany stanu Status urządzenia: blokowanie/usuwanie adresu IP, aktywne przesyłanie strumienia na żywo, utrata połączenia sieciowego, gotowość systemu, nowy adres IP Zasób lokalny: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT: bez stanu Zaplanowane i cykliczne: harmonogram
------------------------	---

Mechanizmy zdarzeń	Audio: uruchamianie automatycznego testu głośnika Klipy audio: odtwarzanie, zatrzymanie We/Wy: przełączanie raz We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna Wskaźniki LED: miganie diodami statusu, miganie diodami statusu, gdy reguła jest aktywna Światło i syrena: uruchom profil świetlny, uruchom profil świetlny przy aktywnej regule, zatrzymaj działania MQTT: publikacja Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail Nagrania: rejestrowanie audio, rejestrowanie audio przy aktywnej regule Zabezpieczenia: kasowanie konfiguracji Pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie gdy reguła jest aktywna
---------------------------	---

Wbudowana pomoc podczas montażu	Weryfikacja i identyfikacja testowa tonowa
Monitorowanie funkcjonalne	Auto Speaker Test (automatyczny test głośników z użyciem wbudowanego mikrofonu)

Certyfikaty

EMC	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
------------	--

Zabezpieczenia	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22
Środowisko	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 (metoda B), ISO 4892-2

Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645
----------------------------	-----------------

Sieć

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

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem
-----------------------------------	--

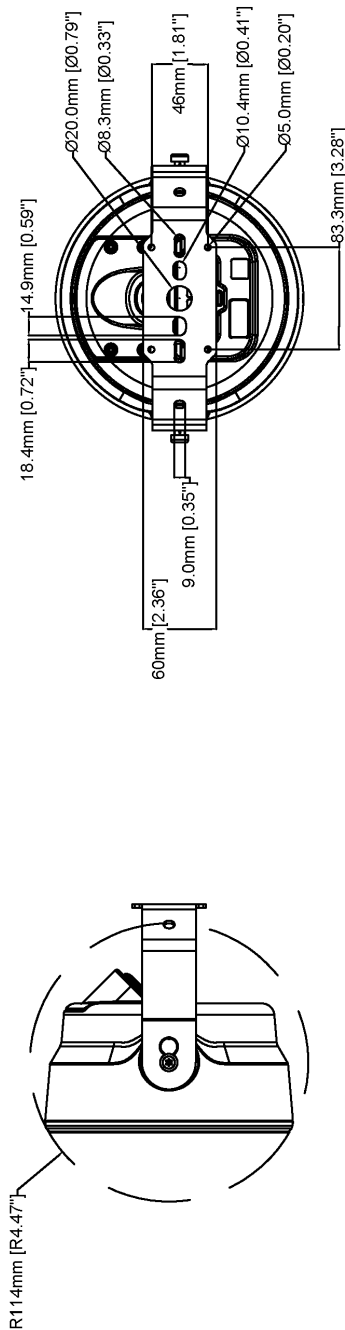
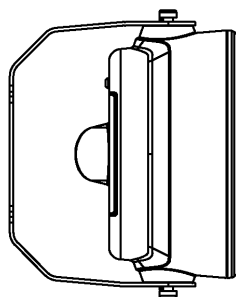
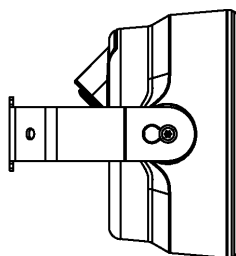
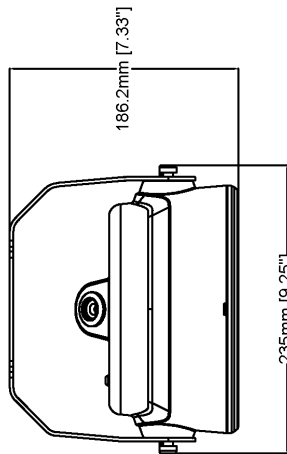
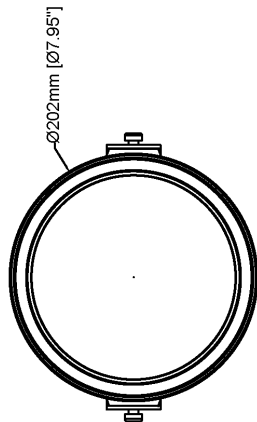
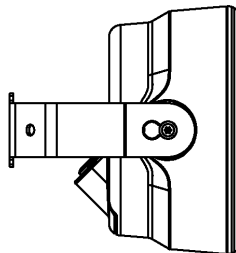
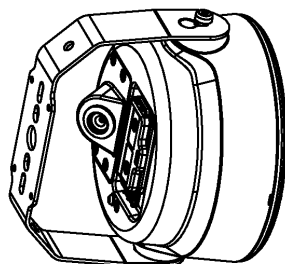
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
-------------------------------	--

Dokumentacja	<i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity
---------------------	---

System on chip (SoC)	
Model	NXP i.MX 6SoloX
Pamięć	512 MB RAM, 512 MB Flash
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
Pamięć masowa	Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC Maks. rozmiar 1 TB Zalecenia dotyczące kart SD można znaleźć w witrynie www.axis.com .
Niezawodność	Przeznaczone do pracy ciągłej.
Warunki robocze	Od -40°C do 55°C (od -40°F do 131°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
Warunki przechowywania	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (z kondensacją)
Wymiary	Ø 203 X 105 mm (Ø 8,0 X 4,1 cala)
Masa	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 axis.com

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 axis.com/warranty Dostępne na stronie axis.com/products/axis-c1610-ve#part-numbers
Narzędzia	
Projekt	AXIS Site Designer Dostępne na stronie axis.com
Montaż	AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów Dostępne na stronie axis.com
Zrównoważony rozwój	
Kontrola substancji	Nie zawiera PCW 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 axis.com/partner .
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 axis.com/about-axis/sustainability
Odpowiedzialność za środowisko	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org .

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