

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

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 klasy D o mocy 7 W

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 nagrałymi 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, Opus 8 / 16 / 48 kHz

MP3 mono/stereo od 64 kb/s do 320 kb/s.

Stała i zmienna przepływność.

Częstotliwość próbkowania od 8 kHz aż do 48 kHz.

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP). One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem)

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie axis.com/vms.

Masowe powiadamianie

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

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

Mechanizmy zdarzeń

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

Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail

nagrania: zapis dźwięku, zapis dźwięku 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)

Aprobaty

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

Bezpieczeństwo

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 Type 4X, MIL-STD-810G 509.5, ISO 21207 (metoda B), ISO 4892-2

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4/v6¹, HTTP, HTTPS², SSL/TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, PTP, 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 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS², TLS v1.2 / v1.3², Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

1. Synchronizacja foniczna tylko przy IPv4

2. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

Dokumentacja

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 [axis.com/
support/cybersecurity/resources](https://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

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 (znam. 4.5 W, 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
www.axis.com.

Niezawodność

Przeznaczone do pracy ciągłej.

Warunki eksploatacji

-40 ÷ +55°C

Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)

Wilgotność 5–95% RH (z kondensacją)

Wymiary

Ø203 x 105 mm (Ø8.0 x 4.1 in)

Waga

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](https://axis.com/products/axis-c1610-ve#part-numbers)

Narzędzia

Projektowanie

AXIS Site Designer

Dostępne na stronie axis.com

Instalacja

AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor
akcesoriów

Dostępne na stronie axis.com

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 axis.com/partner.

Materialy

Zawartość odnawialnych węglowodnorodnych 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/odpowiedzialność-za-środowisko

Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org.

