AXIS C1310-E Mk II Network Horn Speaker

Głośnik zewnętrzny zapewniający czytelność głosu z dużej odległości

AXIS C1310-E Mk II Network Horn Speaker doskonale się nadaje do zastosowań zewnętrznych w prawie każdym klimacie. Umożliwia zdalne zapobieganie niepożądanemu zachowaniu i przekazywanie instrukcji w sytuacjach awaryjnych lub wysyłanie ogólnych wiadomości głosowych. Wbudowana pamięć obsługuje wiadomości nagrane uprzednio. Personel odpowiedzialny za bezpieczeństwo może też reagować na wydarzenia i mówić na żywo. Otwarte standardy umożliwiają prostą integrację sieciowego dozoru wizyjnego, kontroli dostępu, analiz oraz VoIP (obsługa SIP). Procesy cyfrowego przetwarzania sygnałów (CPS) zapewniają dobrą jakość dźwięku. Wbudowany mikrofon umożliwia zdalne testowanie stanu i zapewnia 2-kierunkową komunikację. Ponadto wgrane oprogramowanie do obsługi systemów audio jest wyposażone w funkcje zarządzania użytkownikami, zawartością, strefą, planowanie i inne.

- > Kompletny system głośników
- > Łączenie z siecią standardową
- > Łatwa instalacja dzięki PoE
- > Zdalne testowanie kondycji systemu
- > Skalowalność i łatwa integracja

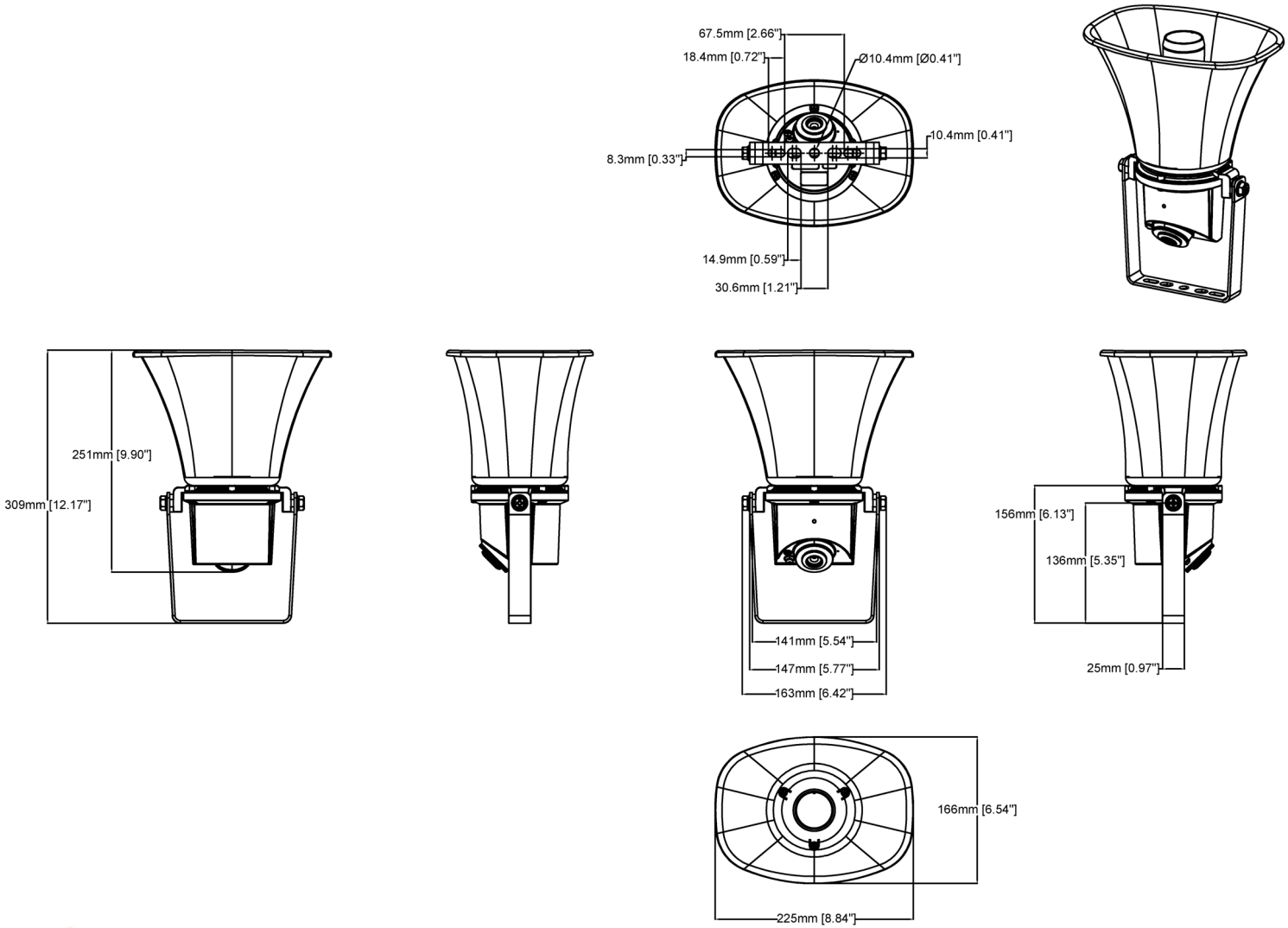
AXIS C1310-E Mk II Network Horn Speaker

System on chip (SoC)	
Model	i.MX 8M Nano
Pamięć	1024 MB RAM, 1024 MB Flash
Sprzęt audio	
Obudowa	Głośnik tubowy z przetwornikiem kompresyjnym
Maks. poziom ciśnienia dźwięku	>121 dB
Charakterystyka częstotliwości	od 280 Hz do 12,5 kHz
Wzór zasięgu	70° w poziomie 100° w pionie (przy 2 kHz)
Wejście/wyjście audio	Wbudowany mikrofon (możliwość mechanicznego wyłączenia) Wbudowany głośnik
Specyfikacja wbudowanego mikrofonu	od 50 Hz do 12 kHz
Przetwarzanie sygnału cyfrowego	Wbudowane i wstępnie skonfigurowane
Opis wzmacniacza	Wbudowany wzmacniacz 7 W klasy D
Zarządzanie dźwiękiem	
AXIS Audio Manager Edge	Wbudowane funkcje: — Zarządzanie muzyką i ogłoszeniami w czasie rzeczywistym oraz nagranymi wcześniej. — Planowanie czasu i lokalizacji odtwarzania określonej zawartości. — Ustawianie priorytetów zawartości, tak aby pilne komunikaty miały zawsze pierwszeństwo przed zaplanowanym programem odtwarzania zawartości. — Zarządzanie strefami umożliwiające podzielenie maks. 200 głośników na 20 stref. — Monitorowanie kondycji w celu zdalnego wykrywania błędów systemu. — Zarządzanie użytkownikami w celu kontrolowania ich dostępu do poszczególnych funkcji. Dodatkowe informacje znajdują się w osobnym arkuszu danych.
AXIS Audio Manager Pro	W przypadku większych i bardziej zaawansowanych systemów. Sprzedawane oddzielnie. Aby zapoznać się ze specyfikacjami, zobacz osobne arkusze danych.
AXIS Audio Manager Center	AXIS Audio Manager Center jest usługą chmurową umożliwiająca zdalny dostęp i zarządzanie systemami obejmującymi wiele lokalizacji.
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.
Sieć	
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[a], HTTP/2, TLS[a], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
Integracja systemu	
Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX®, metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem *www.axis.com/developer-community*. ACAP zawiera macierzysty zestaw SDK. One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem) Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX.
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*
Inteligentny dźwięk	Automatyczny test głośnika
Warunki zdarzeń	Audio: odtwarzanie klipu audio, wynik testu głośnika 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: subskrypcja Zaplanowane i cykliczne: harmonogram
Mechanizmy zdarzeń	Audio: uruchamianie automatycznego testu głośnika Klipy audio: odtwarzanie, zatrzymanie We/Wy: połączenie We/Wy Światło i syrena: uruchomienie, zatrzymanie MQTT: publikacja Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail Nagrania: zapis audio Wiadomości pułapki SNMP: wysłanie wiadomości Wskaźnik LED stanu: miga
Wbudowana pomoc podczas montażu	Weryfikacja i identyfikacja testowa tonowa
Monitorowanie funkcjonalne	Automatyczny test głośnika, weryfikacja połączeń, wbudowane rejestrowanie w systemie
Certyfikaty	
Oznaczenia produktów	CSA, UL/cUL, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM
Łańcuch dostaw	Zgodność ze standardami TAA
EMC	EN 55035, EN 55032 klasa B, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 **Australia / Nowa Zelandia:** RCM AS/NZS CISPR 32 klasa B **Kanada:** ICES-3(B)/NMB-3(B) **Japonia:** VCCI klasa B **Korea:** KS C 9835, KS C 9832 klasa B **USA:** FCC część 15 podczęść B klasa B **Koleje:** IEC 62236-4
Zabezpieczenia	CAN/CSA C22.2 nr 62368-1 wyd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3
Środowisko	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 typ 4X, MIL-STD-810G 509.5, MIL-STD-810H 509.7
Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645
Cyberbezpieczeństwo	
Bezpieczeństwo na obwodzie	**Oprogramowanie:** podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem **Sprzęt:** platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault zabezpieczony element (CC EAL 6 +), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS)[a], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[a], TLS v1.2/v1.3[a], Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
Dokumentacja	*Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS* *Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki* *Model rozwoju zabezpieczeń AXIS* 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*
Ogólne	
Obudowa	Stopień ochrony IP66 i NEMA 4X Aluminiowa puszka tylna i wspornik ze stali nierdzewnej Kolor: biały RAL 9010

Zasilanie	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3 Typowo 2 W, maks. 12,95 W
Złącza	Sieć: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE We/Wy: 4-pinowy blok złączy 2,5 mm dla 2x nadzorowanych konfigurowalnych We/Wy
Niezawodność	Przeznaczone do pracy ciągłej.
Warunki robocze	Temperatura: Od –40°C do 60°C (od –40°F do 140°F) Wilgotność: 10–100% RH (z kondensacją)
Warunki przechowywania	Temperatura: Od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F) Wilgotność: 5–95% RH (bez kondensacji)
Wymiary	Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.
Masa	1,3 kg (2,9 lb)
Zawartość opakowania	Głośnik tubowy, instrukcja instalacji, blok złączy, osłona złączy, uszczelka kablowa, zacisk pierścieniowy, klucz uwierzytelniania właściciela
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/products/axis-c1310-e-mk-ii#accessories*
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*
Numery części	Dostępne na stronie *axis.com/products/axis-c1310-e-mk-ii#part-numbers*
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 *echa.europa.eu*
Materiały	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. *W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (eay@cryptsoft.com).*

Rysunek wymiarowy



AXIS C1310-E Mk II Network Horn Speaker

Revision	v.01	Revision date	2023-10-26
Paper size	A4	Release date	2023-10-26
Created by	MS	Scale	1:6

www.axis.com

Najważniejsze funkcje i technologie

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault to sprzętowa platforma cyberbezpieczeństwa chroniąca urządzenie Axis. Stanowi podstawę, od której zależą wszystkie bezpieczne operacje; zapewnia funkcje ochrony tożsamości urządzenia, ochrony jego integralności przed zresetowaniem do ustawień fabrycznych oraz ochrony poufnych informacji przed nieautoryzowanym dostępem.

Ustanawianie źródła zaufania rozpoczyna się w trakcie rozruchu urządzenia. W urządzeniach Axis sprzętowy mechanizm **bezpiecznego uruchamiania** weryfikuje system operacyjny (AXIS OS), z którego urządzenie się uruchamia. Z kolei system operacyjny AXIS OS jest kryptograficznie podpisywany (**podpisane oprogramowanie sprzętowe**) w trakcie kompilowania. Funkcje bezpiecznego uruchamiania i podpisanego oprogramowania sprzętowego ściśle ze sobą współpracują w celu zapewnienia, że przez cały cykl życia urządzenia nie ingerowano w jego oprogramowanie sprzętowe, a urządzenie jest uruchamiane tylko z autoryzowanego oprogramowania sprzętowego. W ten sposób powstaje nieprzerwany łańcuch kryptograficznie zweryfikowanego oprogramowania dla łańcucha zaufania, na którym będą polegać wszystkie bezpieczne operacje.

W kontekście bezpieczeństwa newralgicznym elementem konstrukcyjnym systemu chroniącego informacje kryptograficzne wykorzystywane do zapewnienia bezpiecznej komunikacji (IEEE 802.1X, HTTPS, identyfikator urządzenia Axis, klucze kontroli dostępu itd.) przed wykradzeniem w razie naruszenia zabezpieczeń jest **bezpieczny magazyn kluczy**. Ów bezpieczny magazyn kluczy jest realizowany za pomocą wspólnych kryteriów oraz/lub sprzętowego kryptograficznego modułu obliczeniowego mającego certyfikat FIPS 140. Zależnie od wymaganego poziomu bezpieczeństwa urządzenie Axis może być wyposażone w jeden lub kilka takich modułów, np. TPM 2.0 (Trusted Platform Module) lub zabezpieczony element, oraz/lub układ SoC (system-on-chip) z wbudowanym zaufanym środowiskiem wykonawczym (TEE).

Więcej informacji o rozwiązaniu Axis Edge Vault można znaleźć na stronie *axis.com/solutions/edge-vault*.

Więcej informacji znajduje się na stronie *axis.com/glossary*