

AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

Potężny stroboskop i głośnik w jednym

To wielofunkcyjne urządzenie do sygnalizacji dźwiękowej i wizualnej zawiera światła stroboskopowe i głośnik. Umożliwia wykorzystanie własnego, wcześniej nagranego lub odtwarzanego na żywo dźwięku, akustycznych sygnałów alarmowych, komunikatów wizualnych lub kombinacji wszystkich tych elementów. Obsługuje aplikację AXIS Audio Manager, umożliwiając zarządzanie strefami oraz planowanie zawartości i dostarczanie jej tam, gdzie jest potrzebna. Dzięki obsłudze AXIS Audio Analytics może wykrywać dźwięki i wyzwać alarmy. To przystosowane do montażu na zewnątrz urządzenie oferuje ekonomiczną instalację, konfigurację i konserwację. Istnieje wiele możliwości integracji przez VAPIX, SIP, MQTT lub We/Wy. Zaplanowane kontrole stanu obniżają koszty. Ponadto urządzenie może przekazywać zasilanie do innych urządzeń z PoE klasy 4.

- > **Wielokolorowe diody LED i niestandardowe audio**
- > **Wbudowany głośnik z dwukierunkowym audio**
- > **Obsługa AXIS Audio Manager**
- > **Wyjście PoE do zasilania dodatkowych urządzeń**
- > **IP66, NEMA 4X i IK09**



AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

Światło

Oświetlenie LED

Czerwone, zielone, niebieskie, bursztynowe, białe, różowe, fioletowe, turkusowe, żółte
Maks. 732 lm (PoE klasa 4)/190 lm (PoE klasa 3)

Sprzęt audio

Obudowa

3-calowy koncentryczny dynamiczny głośnik stożkowy w uszczelnionej obudowie

Maks. poziom ciśnienia dźwięku

102 dB

Charakterystyka częstotliwości

Od 365 Hz do 14 kHz

Wzór zasięgu

140° koncentrycznie

Wejście/wyjście

Wbudowany mikrofon (można wyłączyć)
Wbudowany głośnik
Zewnętrzny mikrofon liniowy

Specyfikacja wbudowanego mikrofonu

od 20 Hz do 20 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

Zgodność z oprogramowaniem AXIS Audio Manager Pro w wersji 4.8 lub nowszej

W przypadku większych i bardziej zaawansowanych systemów. Sprzedawane oddzielnie. Aby zapoznać się ze specyfikacjami, zobacz osobne arkusze danych. Specyfikacje znajdują się w karcie katalogowej dostępnej 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 znajdują się w karcie katalogowej dostępnej na stronie axis.com/products/axis-audio-manager-center/support

Oprogramowanie audio

Przesyłanie strumieniowe

Konfigurowalny duplex: dwukierunkowa komunikacja audio (full-duplex)

Usuwanie efektu echa (half-duplex)

Kodowanie

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.
Opus

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

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
Połączenie z chmurą jednym kliknięciem

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro 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, Liphone, Grandstream
Serwery PBX/SIP: Cisco Call Manager, Cisco BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream
Dostawcy usług w chmurze: Webex, Zoom

SIP

Obsługiwane funkcje SIP: zapasowy 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 klipu audio, wynik testu głośnika
Nawiąż połączenie: DTMF, stan, zmiany stanu
Status urządzeń: powyżej / poniżej / w zakresie temperatury pracy, otwarcie obudowy, blokada adresu IP, usunięcie adresu IP, aktywny strumień na żywo, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, zabezpieczenie nadprądowe zasilania mikrofonu, gotowość systemu, w zakresie temperatury pracy
Dźwięk cyfrowy: status sygnału
Pamięć masowa typu Edge: nagrywanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej
We/wy: wejście cyfrowe, wyzwalanie ręczne, wejście wirtualne
Światło i syrena: status stanu
MQTT: połączono z klientem, bezstanowy
Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

Mechanizmy zdarzeń

Dźwięk: uruchamianie automatycznego testu głośnika
Klipy audio: odtwarzanie, zatrzymanie
Nawiąż połączenie: Wywołania SIP
We/wy: przełączenie
Wskaźniki LED: miganie statusu
Światło i syrena: uruchomienie, zatrzymanie, uruchomienie kontroli stanu
MQTT: publikacja
Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail
Nagrania: rejestrowanie audio
Bezpieczeństwo: kasowanie konfiguracji
Pułapki SNMP: wysyłanie

Monitorowanie funkcjonalne

Test głośnika (weryfikacja przy użyciu wbudowanego mikrofonu)

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie
AXIS Audio Analytics
Obsługiwane
Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

AXIS Audio Analytics

funkcje: adaptacyjna detekcja dźwięku, klasyfikacja dźwięku
Klasy audio: atak kaszlu, odgłos tłuczonego szkła, odgłos obecności człowieka, wrzask, krzyk, mowa
metadane zdarzeń: detekcja dźwięku, klasyfikacje

Aprobaty

Oznaczenia produktów

UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

Łańcuch dostaw

Zgodność ze standardami TAA

EMC

CISPR 32 klasa A, CISPR 35, EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A
Kanada: ICES(A)/NMB(A)
Japonia: VCCI klasa A
Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A
USA: FCC część 15 podczęść B klasa A
Koleje: IEC 62236-4

Bezpieczeństwo

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, IEC/EN 62471 grupa ryzyka
1

Środowisko

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,
IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK09, NEMA 250
Type 4X, MIL-STD-810H (metoda 501.7, 502.7, 506.6,
507.6)

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI,
FIPS 140

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS⁽¹⁾,
HTTP/2, TLS⁽¹⁾, QoS Layer 3 DiffServ, CIFS/SMB, SMTP,
mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/
DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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)

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny
(oprogramowanie układowe), ochrona przed atakami
brute force, uwierzytelnianie Digest i OAuth 2.0
RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization
Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami
ADFS, ochrona hasłem, moduł kryptograficzny Axis (FIPS
140-2 Level 1)

Sprzęt: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault
Secure keystore (Bezpieczny magazyn kluczy): Secure
Element (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Level 3),
bezpieczeństwo „systemu w chipie” (TEE)
Identyfikator urządzenia Axis, bezpieczny start,
zaszyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256 bity)

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁽¹⁾, IEEE
802.1AR, HTTPS / HSTS⁽¹⁾, TLS v1.2 / v1.3⁽¹⁾, Network
Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z
certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

Dokumentacja

*Zalecenia dotyczące zwiększenia funkcjonalności i
bezpieczeństwa systemu AXIS OS*
*Zasady zarządzania podatnościami na zagrożenia w
oprogramowaniu Axis*
Model rozwoju bezpieczeństwa Axis
Wykaz komponentów oprogramowania w systemie
operacyjnym AXIS OS
Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony [axis.com/
support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)
Aby dowiedzieć się więcej o wsparciu w zakresie
cyberbezpieczeństwa Axis, p. strona [axis.com/
cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

System on chip (SoC)

Model

i.MX 8M Nano

Pamięć

1 GB RAM, 1 GB Flash

Zapisy ogólne

Obudowa

IP66, NEMA 4X i IK09
Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego
Kolor: biały NCS S 1002-B

Montaż

Wspornik montażowy z otworami do montażu w
pojedynczej i podwójnej puszcze instalacyjnej, 4-calowej
ośmiokątnej puszcze połączeniowej i 4-calowej
kwadratowej puszcze połączeniowej oraz do montażu na
ścianie lub suficie
Boczne wejście na przepust 3/4" (M25)

Zasilanie

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4,
znam. 3,55 W, maks. 25,5 W
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt typ 3 klasa 6 (
maks. 51 W) wymagane dla wyjścia PoE
Zasilanie drugiego urządzenia przez
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4
(30 W)
Cechy: miernik mocy

1. 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).

Złącza

Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE,
Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE wyjście do zasilania zewnętrznego urządzenia PoE
We/wy: 4-pinowy blok złączy 2,5 mm umożliwiający podłączenie dwóch konfigurowalnych wejść/wyjść nadzorowanych (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)
Dźwięk: Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm

Przechowywanie

Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC
Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).
Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)
Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com.

Warunki eksploatacji

Temperatura: $-40 \div +55^{\circ}\text{C}$ ($-40 \div 122^{\circ}\text{F}$)
Temperatura maksymalna (praca przerywana): 60°C (140°F)
Temperatura rozruchu: -40°C
Wilgotność względna: 10 – 100% (z kondensacją)

Warunki przechowywania

Temperatura: $-40 \div +65^{\circ}\text{C}$ ($-40 \div 149^{\circ}\text{F}$)
Wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.

Masa

1500 g (3,3 lb)

Zawartość opakowania

Głośnik sieciowy z oświetleniem stroboskopowym,
instrukcja instalacji, blok złączy, osłona złączy, uszczelki kablowe, klucz uwierzytelniania właściciela

Akcesoria opcjonalne

AXIS TD4301-E Angle Mount
AXIS TD4802-E Weathershield
AXIS Surveillance Cards
Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories

Narzędzia systemowe

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów
Dostępne 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

Numery części

Dostępne na stronie axis.com/products/axis-d4200-ve#part-numbers

Zrównoważony rozwój

Kontrola substancji

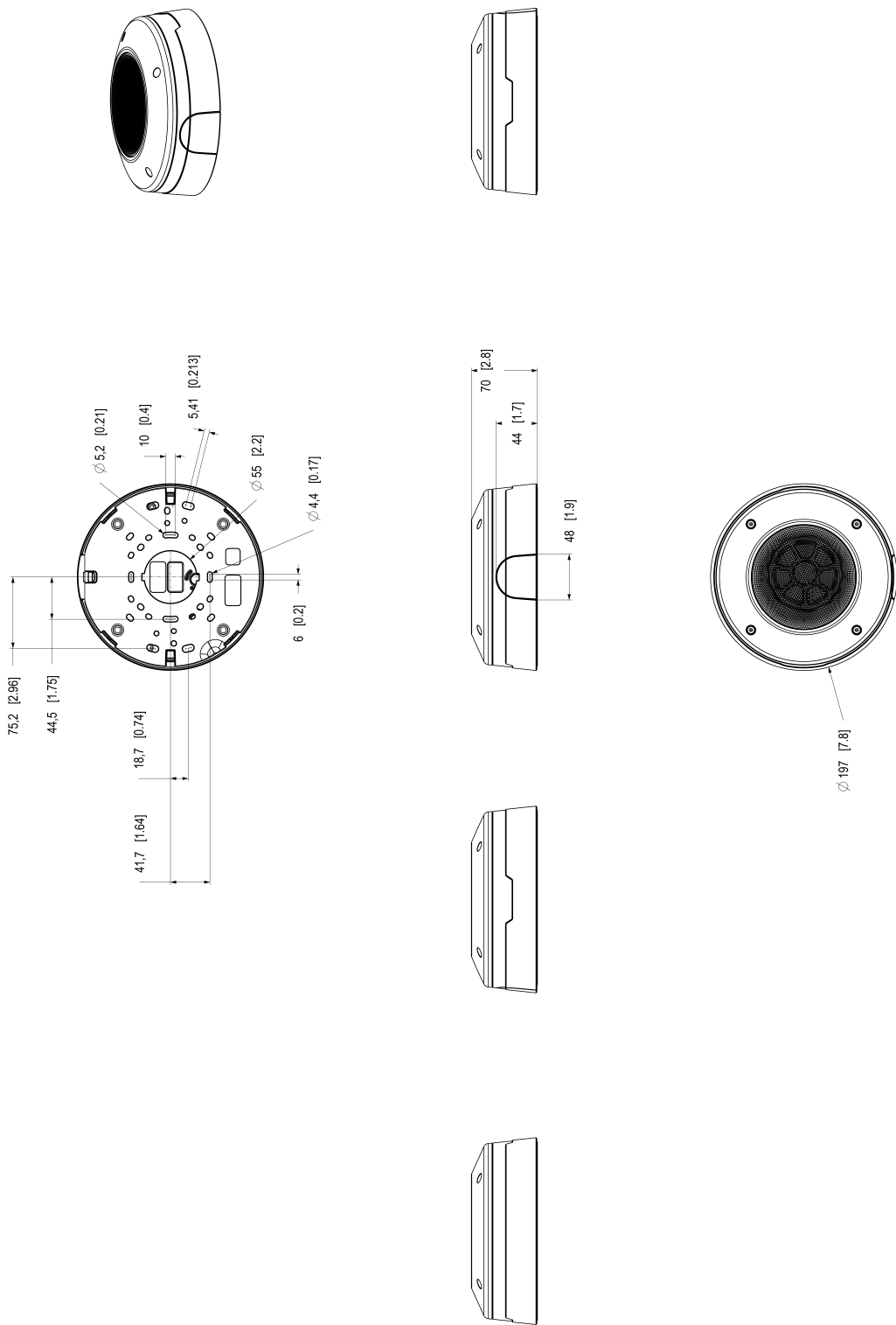
Urządzenie wolne od związków PVC, urządzenie wolne od BFR / CFR zgodnie z normą JEDEC / ECA JS709 RoHS zgodnie z dyrektywą unijną RoHS 2011/65/EU i 2015/863 oraz norma EN IEC 63000:2018
Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006.
Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie echa.europa.eu

Materiały

Zawartość odnawialnych węglowodórnych tworzyw sztucznych: 65% (pochodzenia organicznego: 53%, oparte na wychwytywaniu dwutlenku węgla: 12%)
Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD
Aby dowiedzieć się więcej o zrównoważonym rozwoju w firmie Axis, p. strona axis.com/about-axis/sustainability

Odpowiedzialność za środowisko

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej na stronie unglobalcompact.org



Wyróżnione funkcje

AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analytics wykorzystuje adaptacyjną detekcję dźwięku w celu generowania alarmu, gdy nastąpi nagły wzrost głośności dźwięku. Mechanizmy klasyfikacji oparte na AI wykrywają krzyk. Aby zyskać lepszy ogląd sytuacji, użytkownik może skorzystać z połączonych analiz dźwięku AXIS Audio Analytics i ścieżki wideo. Ta inteligentna aplikacja przesyła tylko metadane, zapewniając ochronę prywatności. Aplikacja AXIS Audio Analytics to podstawowa funkcja systemu operacyjnego (oprogramowania układowego) AXIS OS, nie trzeba za nią dodatkowo płać.

AXIS Audio Manager Edge

AXIS Audio Manager Edge to system zarządzania oprogramowaniem wbudowany w głośniki sieciowe Axis. Pozwala to zarządzać i sterować lokalnym systemem audio. AXIS Audio Manager Edge jest przeznaczony do małych i średnich lokalizacji o stosunkowo nieskomplikowanych wymaganiach.

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 oraz ochrony poufnych informacji przed nieautoryzowanym dostępem. Na przykład funkcja **bezpiecznego uruchamiania** zapewnia, że rozruch urządzenia jest możliwy wyłącznie za pomocą **podpisanego systemu operacyjnego**, co uniemożliwia fizyczne manipulacje na poziomie łańcucha dostaw. Dzięki podpisanemu systemowi operacyjnemu urządzenie może też zweryfikować swoje nowe oprogramowanie, zanim zezwoli na jego instalację. 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**. Bezpieczny magazyn kluczy oraz bezpieczne połączenia są realizowane za pomocą wspólnych kryteriów oraz/lub sprzętowego kryptograficznego modułu obliczeniowego mającego certyfikat FIPS 140.

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