# AXIS C1510 Network Pendant Speaker

## Do montażu pod wysoko podwieszonym sufitem — duży

Uniwersalny system głośników umożliwia sprytne i łatwe zarządzanie komunikatami dźwiękowymi. Na przykład, może być używany do emitowania ogólnych komunikatów głosowych w czasie rzeczywistym lub odtwarzania wstępnie nagranych ogłoszeń, a także zdalnego i proaktywnego ostrzegania intruzów i przedstawiania instrukcji. System umożliwia łatwą integrację z oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym (VMS), obsługi połączeń VoIP, analiz wideo i innymi funkcjami. Zestaw zawiera wstępnie skonfigurowany cyfrowy procesor sygnału (DSP), który zapewnia czyste i wyraźne brzmienie głosu w każdych warunkach. Ponadto w skład systemu wchodzi wbudowany mikrofon, który umożliwia zdalne testowanie kondycji. Ten głośnik o atrakcyjnej wizualnie bryle doskonale sprawdzi się pod wysoko podwieszonym sufitem. Ponadto wgrane oprogramowanie do obsługi systemów audio jest wyposażone w funkcje zarządzania użytkownikami, zawartością, strefą, planowanie i inne.

- Kompletny system głośników
- Możliwość łączenia ze standardową siecią IP
- Łatwy montaż z użyciem jednego kabla sieciowego (PoE)
- Skalowalność i łatwa integracja
- Zdalne testowanie stanu

# AXIS C1510 Network Pendant Speaker

## Sprzęt audio

**Obudowa**
Obudowa z jednym otworem 6,5 cala do szerokopasmowego dynamicznego głośnika stożkowego

**Maks. poziom ciśnienia dźwięku**
96 dB

**Charakterystyka częstotliwości**
Od 60 Hz do 20 kHz

**Wzór zasięgu**
130° koncentrycznie

**Wejście/wyjście**
Wbudowany mikrofon (można wyłączyć)
Zewnętrzny mikrofon liniowy

**Specyfikacja wbudowanego mikrofonu**
od 50 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 nagranymi 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 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 umożliwiająca 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**
Jedno-/dwukierunkowe z opcjonalną minimalizacją echa w systemie half-duplex. Mono.

**Kodowanie**
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).
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, Linphone, 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: stan, zmiany stanu
Status urządzeń: blokowanie/usuwanie adresu IP, aktywne przesyłanie strumienia na żywo, utrata połączenia sieciowego, gotowość systemu, nowy adres IP
Pamięć masowa typu Edge: nagrywanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej
We/wy: wejście cyfrowe, wyzwalanie ręczne, wejście wirtualne
MQTT: bez stanu
Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

### Mechanizmy zdarzeń
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: uruchomienie profilu świetlnego, uruchomienie profilu świetlnego przy aktywnej regule, zatrzymanie działania
MQTT: publikacja
Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail
Nagrania: rejestrowanie audio, rejestrowanie audio przy aktywnej regule
Bezpieczeństwo: 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 55024, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
**Australia/Nowa Zelandia:** CISPR 24, CISPR 35, CISPR 32 klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A
**Kanada:** ICES-3(A)/NMB-3(A)
**Japonia:** VCCI klasa A
**Korea:** KC KN35, KC KN32 klasa A
**USA:** FCC część 15 podczęść B klasa A

### Bezpieczeństwo
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN 62368-1, KC-Mark, UL 62368-1

### Środowisko
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, EC 60068-2-27, IEC/EN 60529 IP4X

### Cyberbezpieczeństwo
ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI, FIPS-140

## Sieć

### Protokoły sieciowe
IPv4/v6[1], HTTP, HTTPS[2], SSL/TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, PTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), NTCIP, SIP

## Cyberbezpieczeństwo

### Bezpieczeństwo na obwodzie
**Oprogramowanie**: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, autoryzacja 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 poziom 1), szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe
**Sprzęt:** Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault zabezpieczony element (CC EAL 6 +), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie

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).*

**Bezpieczeństwo sieci**
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[3], IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS[3], TLS v1.2 / v1.3[3], 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*
Aby dowiedzieć się więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa Axis, p. strona *axis.com/cybersecurity*

## System on chip (SoC)

**Model**
NXP i.MX 6SoloX

**Pamięć**
512 MB RAM, 512 MB Flash

## Zapisy ogólne

**Obudowa**
IP40
Podstawa: tworzywo sztuczne
Siatka: powlekana płyta stalowa
Kolor siatki: biały NCS S 1002-B
Górna pokrywa: tworzywo sztuczne
Możliwość przemalowania. Instrukcje dotyczące przemalowywania oraz informacje na temat jego wpływu na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.
Sposób montażu głośników: na haczyk

**Zasilanie**
Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3af, 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 *www.axis.com*.

**Niezawodność**
Przeznaczone do pracy ciągłej.

**Warunki eksploatacji**
temperatura: -30 ÷ +50°C
Wilgotność: 10–85% RH (z kondensacją)

**Warunki przechowywania**
Temperatura: -40 ÷ +65°C (-40 ÷ 149°F)
Wilgotność: 5–95% RH (bez kondensacji)

**Wymiary**
Wysokość: 180 mm (7,1 in), ø 290 mm (11,4 in)

**Masa**
4100 g (9,0 lbs)

**Zawartość opakowania**
Głośnik, instrukcja instalacji, klucz uwierzytelniania właściciela, pokrywa z siatki, pokrywa górna, osłona złączy

**Akcesoria opcjonalne**
AXIS TC1901 Wire Kit, AXIS Safety Wire 3M
Informacje o akcesoriach można znaleźć 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-c1510-e#part-numbers*

## Narzędzia

**Projektowanie**
AXIS Site Designer
Dostępne na stronie *axis.com*

3. *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).*

### Instalacja
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 węglopochodnych tworzyw sztucznych: 28% (pochodzące z recyklingu: 0%, pochodzenia organicznego: 28%, na bazie węgla: 0%)
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*

© 2022 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC i VAPIX są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Axis AB w różnych jurysdykcjach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.