

## 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 audio

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](https://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](https://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](https://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](https://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

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 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<sup>1</sup>, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, SSL/TLS<sup>2</sup>, 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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), NTCIP, SIP

## Cyberbezpieczeństwo

### Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, 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 poziom 1), szyfrowanie karty 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)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2 / v1.3<sup>3</sup>, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

## 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](https://axis.com/cybersecurity)

## System on chip (SoC)

### Model

NXP i.MX 6SoloX

### Pamięć

512 MB RAM, 512 MB Flash

## Zapisy ogólne

### Obudowa

IP40

Przegroda: tworzywo sztuczne

Siatka: płyta stalowa o specjalnie obrobionej powierzchni

Kolor siatki: biały NCS S 1002-B

Pokrywa górna: tworzywo sztuczne

Możliwość przemalowania. Instrukcje dotyczące przemalowywania oraz informacje na temat jego wpływu na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.

Sposób montażu głośnika: hak

### 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](https://www.axis.com).

## Niezawodność

Przeznaczone do pracy ciągłej.

## Warunki eksploatacji

Temperatura: -30 ÷ +50°C (-22 °F ÷ 122 °F)

Wilgotność: 10–85% RH (z kondensacją)

## Warunki przechowywania

Temperatura: -40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)

Wilgotność: 5–95% RH (bez kondensacji)

## Wymiary

Wysokość: 180 mm (7,1 in), Ø 290 mm (11,4 in)

## Waga

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](https://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](https://axis.com/warranty)

## Numery części

Dostępne na stronie [axis.com/products/axis-c1510-e#part-numbers](https://axis.com/products/axis-c1510-e#part-numbers)

## Narzędzia

## Projektowanie

AXIS Site Designer

Dostępne na stronie [axis.com](https://axis.com)

3. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Instalacja

AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów  
Dostępne na stronie [axis.com](https://www.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](https://www.axis.com/partner).

### Materiały

Zawartość odnawialnych węglowodnorodnych 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 proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę [axis.com/about-axis/sustainability](https://www.axis.com/about-axis/sustainability)

### Odpowiedzialność za środowisko

[axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko](https://www.axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko)  
Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem [unglobalcompact.org](https://www.unglobalcompact.org).