

## Głośnik sieciowy z wyświetlaczem AXIS C1720 Network Display Speaker

Dwustronne urządzenie typu 3 w 1 na potrzeby systemów nagłośnieniowych

Głośnik jest dwustronnym urządzeniem umożliwiającym skuteczne przywoływanie, nagłaśnianie i ostrzeganie dzięki przyciągającemu uwagę sygnalizatorowi optycznemu, dwóm głośnikom o dużej głośności oraz dwóm wyświetlaczom tekstowym. Inne dostępne funkcje to dwukierunkowa komunikacja foniczna, dzwonki i tło muzyczne. Głośnik, wyświetlacz i sygnalizator optyczny mogą być wykorzystywane samodzielnie lub łącznie. Tło wyświetlacza i kolor tekstu mogą być konfigurowane, podobnie jak kolor i sposób działania sygnalizatora optycznego. Głośnik z wyświetlaczem, zbudowany na otwartej platformie, integruje się z systemami powiadamiania masowego innych firm i innymi rozwiązaniami. Rozwiązania ułatwiające instalację umożliwiają bezpieczny i szybki montaż, a pojedynczy kabel zapewnia zasilanie i łączność. Wyposażenie do montażu na ścianie i na słupie jest do nabycia osobno.

- > [Podwójne głośniki i wyświetlacze, pasek sygnalizatora optycznego](#)
- > [Dwukierunkowa komunikacja audio](#)
- > [Zdalne monitorowanie stanu](#)
- > [Ustawianie priorytetów i podział na strefy treści audio](#)
- > [Swobodna integracja i skalowanie](#)



# Głośnik sieciowy z wyświetlaczem AXIS C1720 Network Display Speaker

## Sprzęt

### Obudowa

Dwa dynamiczne głośniki stożkowe 3" w uszczelnionej obudowie

### Maks. poziom ciśnienia dźwięku

99 / 91 dB SPL (PoE6 / PoE4)

### Charakterystyka częstotliwości

od 180 Hz do 15,5 kHz

### Wzór zasięgu

Pole pokrycia głośnika w poziomie: 240°

Pole pokrycia głośnika w pionie: 280°

### Wejście

Wbudowany mikrofon (można wyłączyć)

Wejście zewnętrznego mikrofonu asymetrycznego

Niezbalansowane wejście liniowe

### Specyfikacja wbudowanego mikrofonu

od 28 Hz do 20 kHz

### Opis wzmacniacza

Wbudowany wzmacniacz 20 W klasy D

### Przetwarzanie sygnału cyfrowego

Wbudowane i wstępnie skonfigurowane

### Złącza

Wejście foniczne 3,5 mm

Wyjście liniowe RCA

We/Wy: 4-pinowy blok złączy 2,5 mm dla 2x nadzorowanych konfigurowalnych We/Wy

Port USB 2.0 typu A (wyłączony, zarezerwowany do wykorzystania w przyszłości)

### Wyświetlacz i wskaźniki

Przekątna wyświetlacza: 8,8"

Rodzaj wyświetlacza: LCD, kolorowy

rozdzielczość wyświetlacza: 1920 x 480

Kąt widoku wyświetlacza: Pełny widok

Widoczność na wyświetlaczu: Tekst w jednej linii jest widoczny z odległości do 12 metrów.

Wskaźniki LED: wskaźniki stanu, dwa wskaźniki LED z przodu

Diody sygnalizacyjne LED: dynamiczny pasek LED z diodami RGBW (czerwonymi, zielonymi, niebieskimi i białymi) oraz zaprogramowanymi sposobami świecenia. Maks. 266 lm (klasa PoE 6) / 150 lm (klasa PoE 4).

### Czujnik PIR

Pasywny czujnik ruchu działający w podczerwieni (PIR)

Maks. zasięg: 10 m (33 stopy)

### Obudowa

Aluminiowy odlew ciśnieniowy, tworzywo sztuczne i stal

Kolor: Biały (NCS S 1002-B)

Stopień ochrony: IP 40

### Wymiary

Wysokość: 156 mm (6,14")

Szerokość: 160 mm (6,30")

Długość: 462 mm (18,2")

### Waga

4700 g (10,4 lbs)

## Zarządzanie dźwiękiem

Głośnik sieciowy z wyświetlaczem AXIS C1720 współpracuje z odpowiednim kompleksowym oprogramowaniem do zarządzania dźwiękiem Axis lub rozwiązaniami innych firm takimi jak systemy masowego powiadamiania.

### AXIS Audio Manager Edge

Pełna funkcjonalność głośnika. Ograniczona funkcjonalność sygnalizatora optycznego i wyświetlacza.

### AXIS Audio Manager Pro

Pełna funkcjonalność sygnalizatora optycznego, wyświetlacza i głośnika.

### AXIS Audio Manager Center

Pełna funkcjonalność głośnika. Ograniczona funkcjonalność sygnalizatora optycznego i wyświetlacza.

Dalsze informacje na temat oprogramowania do zarządzania dźwiękiem znajdują się na stronie [axis.com/products/audio-management-software](http://axis.com/products/audio-management-software).

## Oprogramowanie audio

### Cechy

Dupleks z eliminacją echa

### Przesyłanie strumieniowe

Dwukierunkowa komunikacja audio (full-duplex)

### Kodowanie

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726  
ADPCM 8 kHz, Axis  $\mu$ -law 16 kHz, WAV, MP3, 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.

## Sieć

### Protokoły sieciowe

IPv4 / IPv6<sup>1</sup>, USGv6, ICMPv4 / ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>,  
HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, 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, DHCPv4 / v6,  
ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC  
3164 / 5424, UDP / TCP / TLS), adres Link-Local  
(ZeroConf)

## Integracji systemu;

### Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Platforma AXIS Camera Application Platform (ACAP)  
Otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, w  
tym VAPIX®; specyfikacja dostępna pod adresem [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).  
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 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](http://axis.com/vms).

## Masowe powiadamianie

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx  
Systems, 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: 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: wykrywanie dźwięku, odtwarzanie nagrania  
fonicznego, przełącznik mikrofonu, wynik testu głośnika  
Stan urządzenia: blokada adresu IP, usunięcie adresu IP,  
aktywny strumień na żywo, utrata połączenia  
sieciowego, nowy adres IP, czujka PIR, zabezpieczenie  
nadprądowe zasilania mikrofonu, gotowość systemu  
Dźwięk cyfrowy: sygnał cyfrowy zawiera metadane Axis,  
sygnał cyfrowy ma nieprawidłową częstotliwość  
próbkowania, brak sygnału cyfrowego, prawidłowy  
sygnał cyfrowy

Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku,  
zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z  
kondycją pamięci masowej  
we / wy: aktywne wejście cyfrowe, wyzwalenie ręczne,  
aktywne wejście wirtualne

MQTT: połączono z klientem MQTT

Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

1. Synchronizacja foniczna tylko przy IPv4

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

## Mechanizmy zdarzeń

dźwięk: uruchomienie automatycznego testu głośnika  
nagrania foniczne: odtwarzanie, odtwarzanie przy aktywnej regule, zatrzymanie  
Wyświetlacz: powiadomienie na wyświetlaczu głośnika  
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: wysyłanie komunikatu MQTT publish  
Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail  
nagrania: zapis dźwięku, zapis dźwięku przy aktywnej regule  
Zabezpieczenia: kasowanie konfiguracji  
Wiadomości 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)

## 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](http://axis.com/acap)

### AXIS Audio Analytics

funkcje: adaptacyjna detekcja dźwięku, klasyfikacja dźwięku

Klasy audio: wrzask, krzyk, tłuczenie szkła, mowa  
metadane zdarzeń: detekcja dźwięku, klasyfikacje

## Aprobaty

### EMC

CISPR 32 klasa A, EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

**Australia / Nowa Zelandia:**

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

**Kanada:** ICES(A) / NMB-3(A)

**Japonia:** VCCI klasa A

**Korea:** KS C 9832 klasa A, KS C 9835

**USA:** FCC część 15 podczęść B klasa A

### Bezpieczeństwo

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1

### Środowisko

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC / EN 60529 IP40

### Cyberbezpieczeństwo

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

## Cyberbezpieczeństwo

### Bezpieczeństwo na obwodzie

**Oprogramowanie:** Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem

**Sprzęt:** Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault  
Bezpieczny magazyn kluczy: bezpieczny element (CC EAL 6+, FIPS 140-3 poziom 3), zabezpieczenia procesora System-on-Chip (TEE)  
Identyfikator urządzenia Axis, bezpieczny start, zaszyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256 bity)

### Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), 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, zaporą sieciową hosta

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

## Dokumentacja

Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS  
zasadach zarządzania lukami przez Axis  
Axis Security Development Model

Wykaz materiałów oprogramowania dla  
oprogramowania układowego AXIS OS (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 8M Mini

### Pamięć

1024 MB RAM, 1024 MB Flash

## Zapisy ogólne

### Zasilanie

Power over Ethernet (PoE) 802.3at klasa 4 / 802.3bt  
klasa 6

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

### Warunki eksploatacji

Temperatura: 0 ÷ +40°C (32 °F ÷ 104 °F)

Wilgotność: 10–85% względna (bez kondensacji)

### Warunki przechowywania

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

Wilgotność: 5 – 95% względna (bez kondensacji)

### Zawartość opakowania

Głośnik sieciowy z wyświetlaczem, złącze 4-stykowe,  
instrukcja instalacji, klucz uwierzytelniający właściciela

## Akcesoria opcjonalne

AXIS Surveillance Cards

Wysięgnik ścienny AXIS TC1604 Wall Mount

Mocowanie sufitowe AXIS TC1606 Ceiling Mount

AXIS C8310 Volume Controller

Szczegółowe informacje o wyposażeniu dodatkowym  
znajdują się na stronie [axis.com/products/axis-  
c1720#accessories](https://axis.com/products/axis-c1720#accessories)

## Języki

Interfejs WWW: 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-  
c1720#part-numbers](https://axis.com/products/axis-c1720#part-numbers)

## Narzędzia

### Projektowanie

AXIS Site Designer

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

### Instalacja

AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor  
akcesoriów

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

## Zrównoważony rozwój

### Kontrola substancji

Nie zawiera PCW ani 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](https://echa.europa.eu)

### Materiały

Zawartość odnawialnych węglowodnorodnych tworzyw  
sztucznych: 70% (pochodzenia organicznego)

Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców  
z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z  
wytycznymi OECD

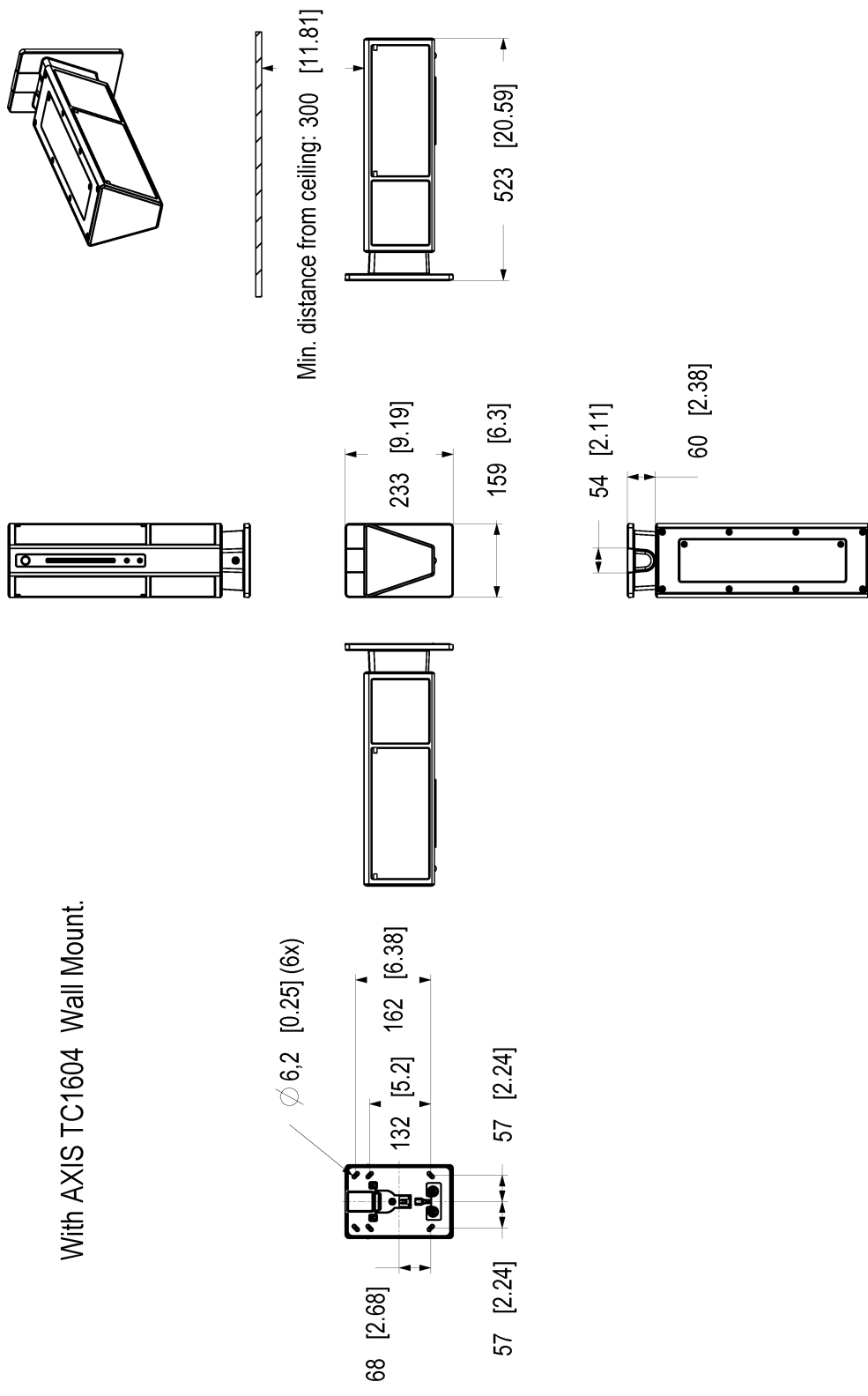
Aby dowiedzieć się więcej o zrównoważonym rozwoju w  
firmie Axis, p. strona [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

## **Odpowiedzialność za środowisko**

*axis.com/odpowiedzialność-za-środowisko*

Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej na stronie *unglobalcompact.org*.

With AXIS TC1604 Wall Mount.



Dimensions in mm [inch]

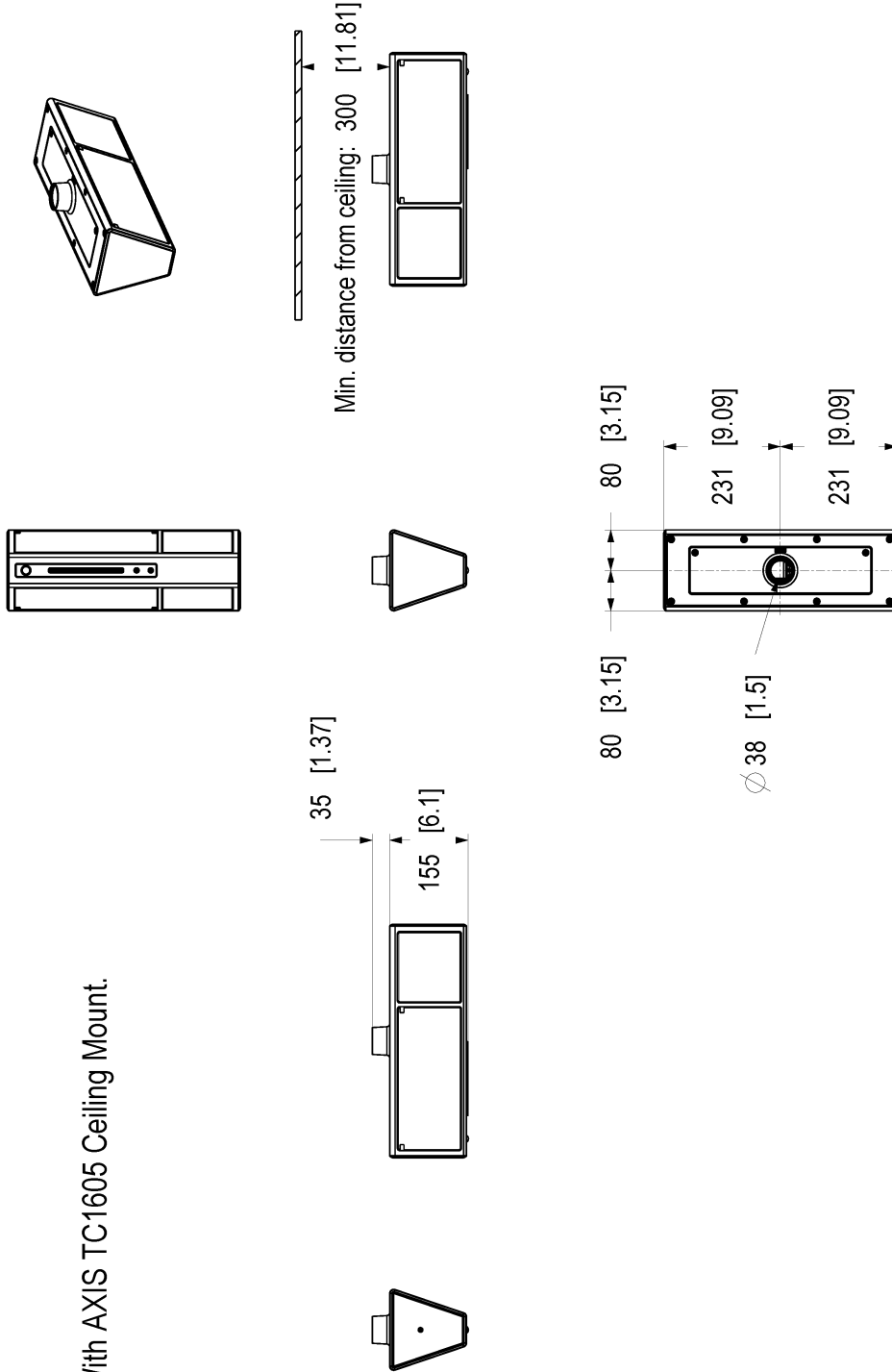
Date	Version	Scale
2025 Jan-22	M1.5	A8
3229430		Sheet
		Size
		A3
		1(2)



© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

## AXIS C1720 Network Display Speaker

With AXIS TC1605 Ceiling Mount.



Dimensions in mm [inch]

Date	Scale
2025 Jan-22	M1.5
Drawing Number	Sheet
3229430	A3 2/2

**AXIS**  
COMMUNICATIONS

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

**AXIS C1720 Network Display Speaker**