

## 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

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

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<sup>®</sup>, 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<sup>®</sup>; 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<sup>®</sup>, 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

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 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

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](https://echa.europa.eu)

### Materiały

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

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://axis.com/about-axis/sustainability)

**Odpowiedzialność za środowisko**

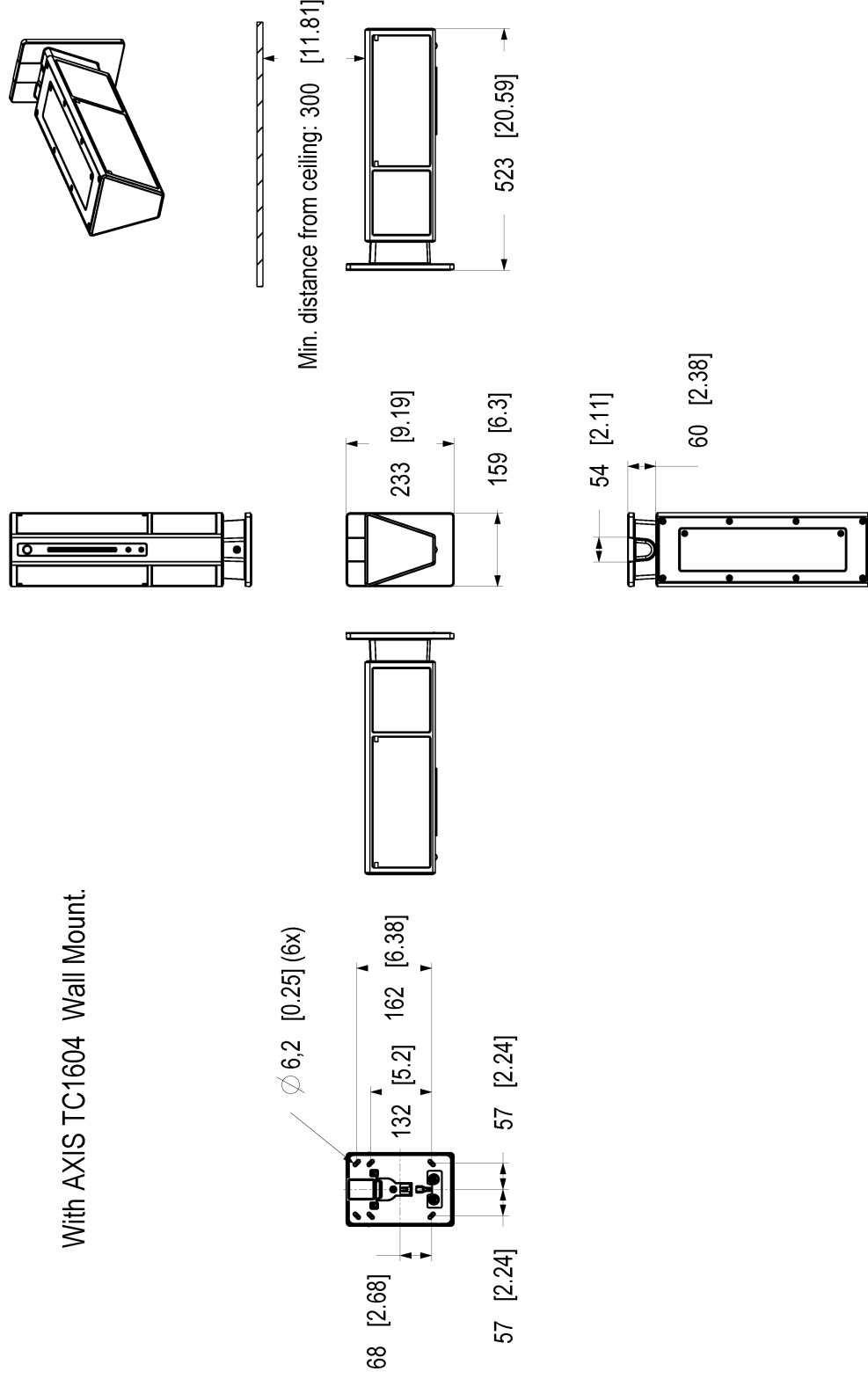
[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN

Global Compact. Więcej na stronie

[unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org).

With AXIS TC1604 Wall Mount.



Dimensions in mm [inch]

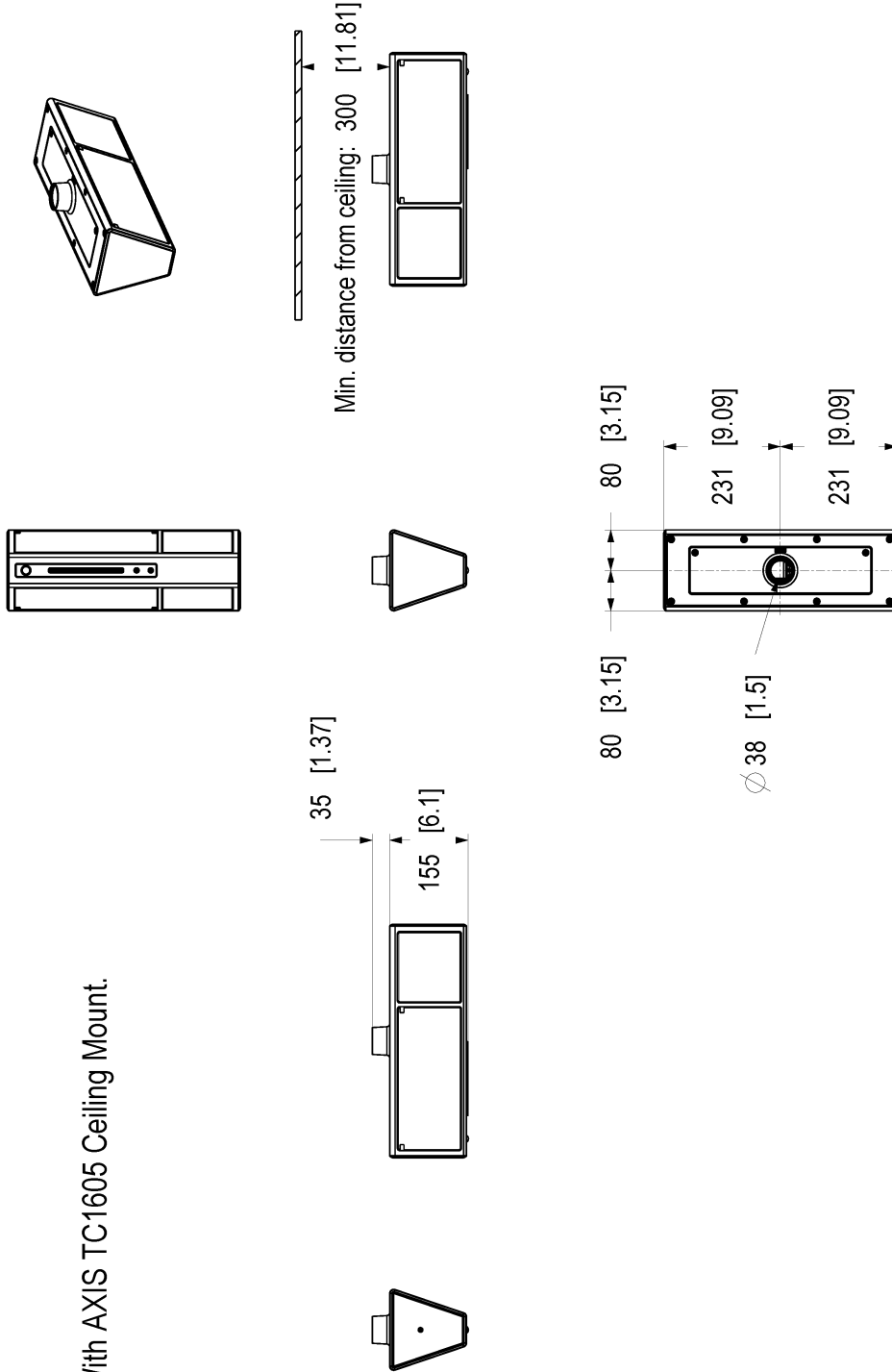
Date	Version	Scale
2025 Jan-22	M1.5	A8
3229430		Sheet
		Size
		A3
		1(2)



© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

## AXIS C1720 Network Display Speaker

With AXIS TC1605 Ceiling Mount.



Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2025 Jan-22	M1.5	1:8
Drawing Number	Size	Sheet
3229430	A3	2/2

AXIS C1720 Network Display Speaker



© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

