



Urządzenia SIP

Gotowe na każde wyzwanie

Wprowadzenie

SYSTEM INTERKOMOWY IP	3
-----------------------------	---

Serwery

ISE CORE	5
ISE VES SYSTEM GATEWAY	7

Interkomy IP

ICO EMERGENCY	9
ICO EMERGENCY S01/S02	11
ICO EMERGENCY S03	13
ICO FRONTIER	15
ICO CLEANROOM	17
ICO STRONG	19
ICO INDUSTRIAL	21
ICO PHP S01 / ICO PHP S02	23

Obudowy

OBUDOWA NATYNKOWA	25
OBUDOWA WPUSZCZANA	26

Stacje biurkowe

ABT-ICDG-1	27
ABT-ICDG-2	29
ABT-ICD-1	31

Wzmacniacze IP

ICO BOX	33
---------------	----

Głośniki SIP

ABT-S206S	35
ABT-W6S	37
ABT-T2515S	39

System interkomowy IP



System interkomów IP to nowoczesne i niezawodne narzędzie do komunikacji głosowej. Interkomy zintegrowane z systemami bezpieczeństwa w budynku umożliwiają

usprawnienie przepływu informacji i skrócenie czasu reakcji na wydarzenia. Jako kluczowy element komunikacji i bezpieczeństwa, system ten obligatoryjnie monitoruje

sprawność urządzeń, rejestruje zdarzenia oraz umożliwia archiwizację dźwięku, zapewniając kompleksowe wsparcie operacyjne.



Funkcje systemu interkomów



Umożliwia naturalne, dwukierunkowe rozmowy oraz tworzenie połączeń konferencyjnych, inteligentne przekazywanie połączeń i inne zaawansowane funkcje telekomunikacyjne.



Akustyczna kontrola toru głośnik-mikrofon. Test sprawności urządzenia polegać będzie na nadaniu przez interkom specjalnego sygnału testowego, który musi zostać w poprawny sposób odebrany przez jego mikrofon.



Umożliwia zdalne otwieranie przejść poprzez zmianę stanu przekaźnika interkomu za pomocą kodów DTMF.



Na bieżąco monitoruje podłączone interkomy, rozróżniając ich stan aktywności, spoczynku oraz wystąpienia ewentualnych usterek.



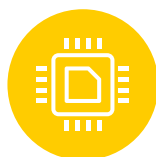
Umożliwia nadawanie komunikatów głosowych do wszystkich interkomów, wybranych grup lub pojedynczych urządzeń. Komunikaty mogą być wygłaszane na żywo przez użytkownika lub odtwarzane z pamięci systemu.



Serwer prowadzi szczegółowy dziennik pracy systemu. Dodatkowo, w celu zwiększenia bezpieczeństwa i umożliwienia późniejszej analizy zdarzeń, istnieje opcja rejestrowania treści rozmów.



Rozbudowane możliwości integracji z systemami wizualizacji i zarządzania (SCADA, PSIM, BMS i inne) poprzez protokół SNMP, REST API (z opcją bezpośredniego połączenia z interkomem). Umożliwia także integrację z zewnętrznymi systemami VoIP (SIP) oraz innymi systemami audio.



Wykorzystuje algorytmy cyfrowej obróbki dźwięku, które zapewniają wysoką zrozumiałość mowy nawet w problematycznym otoczeniu akustycznym (pogłos, hałas). Obejmuje to m.in. automatyczną regulację głośności, eliminację echa i redukcję szumów.

ISE CORE

SERWER INTERKOMOWY



Serwer ISE CORE to zaawansowana platforma komunikacyjna, która zapewnia niezawodność, wydajność i szerokie możliwości integracji. System oferuje możliwość elastycznej rozbudowy o zaawansowane funkcjonalności, które można aktywować w dowolnym momencie. W celu zapewnienia ciągłości działania, serwer oferuje opcję redundancji, zarówno na poziomie samej platformy (współpraca dwóch serwerów),

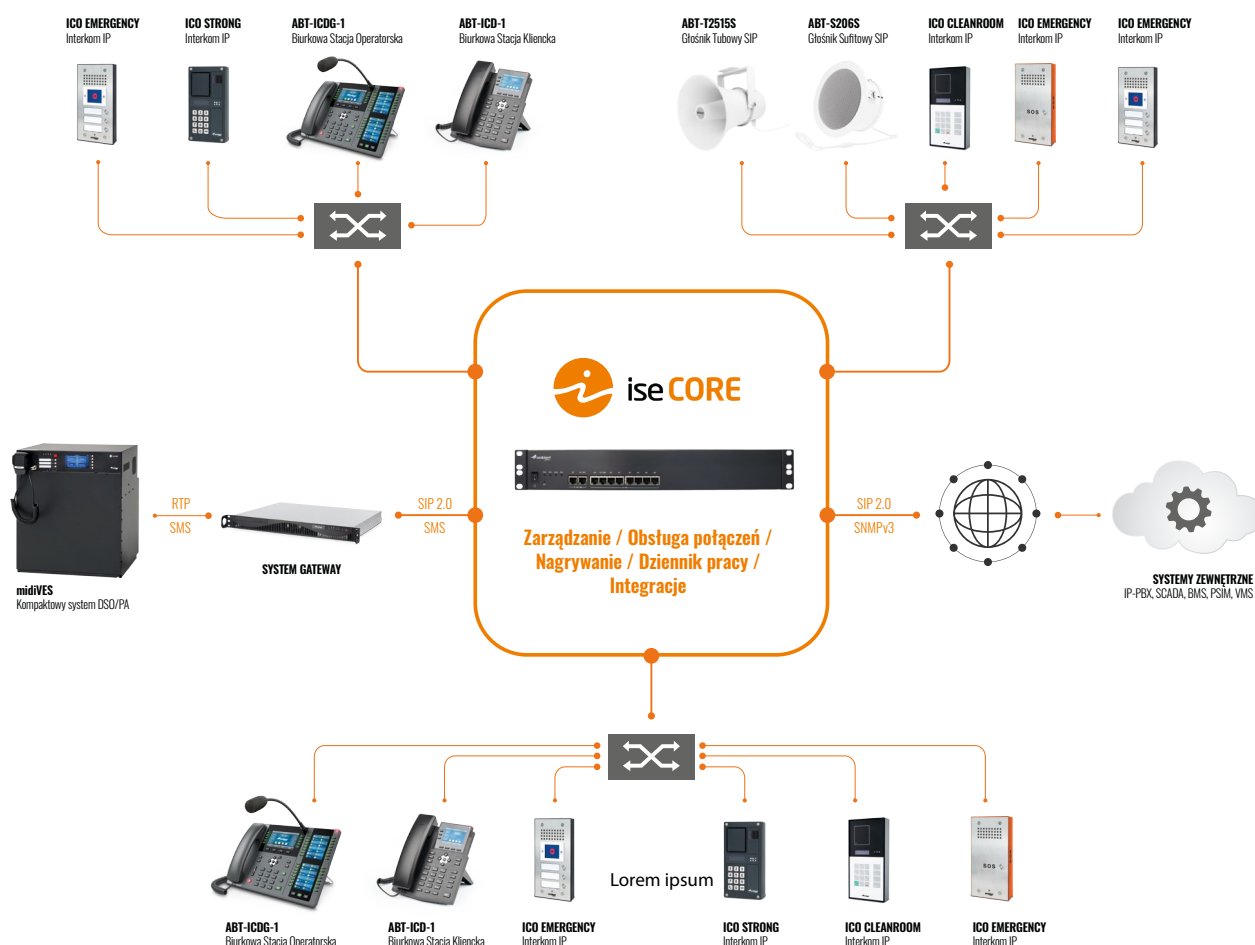
jak i redundancji zasilania poprzez wbudowany moduł bateryjnego zasilania awaryjnego. Komunikacja jest w pełni szyfrowana, chroniąc dane przed nieautoryzowanym dostępem. System może być programowany i administrowany zdalnie za pomocą przeglądarki internetowej.

CHARAKTERYSTYKA

- » **Pojemność systemu:** Platforma obsługuje do 1000 użytkowników i do 100 jednoczesnych połączeń, w zależności od licencji.
- » **Sieciowanie:** Możliwe jest łączenie z innymi systemami interkomowymi Ambient System.
- » **Nagrywanie rozmów:** Funkcja nagrywania kanałów głosowych jest dostępna i skalowalna w zależności od potrzeb.
- » **Zgodność z normami:** System spełnia szereg norm bezpieczeństwa i kompatybilności:
 - › EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013
 - › EN 55024:2011
 - › EN 55032:2015
 - › EN 61000-3-2:2014
 - › EN 61000-3-3:2013

USŁUGI DODATKOWE	Opis
CoreTTS100	Usługa przetwarzania tekstu na 100 zapowiedzi głosowych w ciągu roku od daty zakupu.
CoreTTS1k	Usługa przetwarzania tekstu na 1000 zapowiedzi głosowych w ciągu roku od daty zakupu.
CoreUpgSSD	Usługa instalacji dysku SSD-1TB realizowana przez serwis fabryczny.

	ISE CORE
Parametry fizyczne	
Pobór mocy min / max, W	22 / 75
Obudowa	19" (1.5U x 360 mm)
Napięcie zasilania	~230V, 50Hz
Zasilanie awaryjne bateryjne	z akumulatorów 12V/17-100 Ah



LICENCJE	Opis
Core200	Licencja bazowa na uruchomienie do 200 użytkowników, w tym do 40 jednoczesnych połączeń głosowych.
Core1k	Licencja bazowa na uruchomienie do 1000 kont, w tym do 100 jednoczesnych połączeń głosowych.
CoreRec-1	Licencja umożliwiająca nagrywanie 1 kanału głosowego.
CoreRec-5	Licencja umożliwiająca nagrywanie 5 jednoczesnych połączeń głosowych.
CoreConf-5	Licencja na 5 jednoczesnych uczestników konferencji.
CoreConf-15	Licencja na 15 jednoczesnych uczestników konferencji.
CoreUser-1	Licencja dla 1 użytkownika.
CoreUser-10	Licencja dla 10 użytkowników.
CoreUser-100	Licencja dla 100 użytkowników.
CoreUserVideo-1	Licencja dla 1 użytkownika z połączeniami wideo.
CoreUserVideo-5	Licencja dla 5 użytkowników z połączeniami wideo.
CoreRedundancy200	Licencja umożliwiająca redundancję serwera z licencją Core200. Wymaga zastosowania dodatkowego serwera ISE CORE.
CoreRedundancy1k	Licencja umożliwiająca redundancję serwera z licencją Core1k. Wymaga zastosowania dodatkowego serwera ISE CORE.

ISE VES SYSTEM GATEWAY

SYSTEM GATEWAY



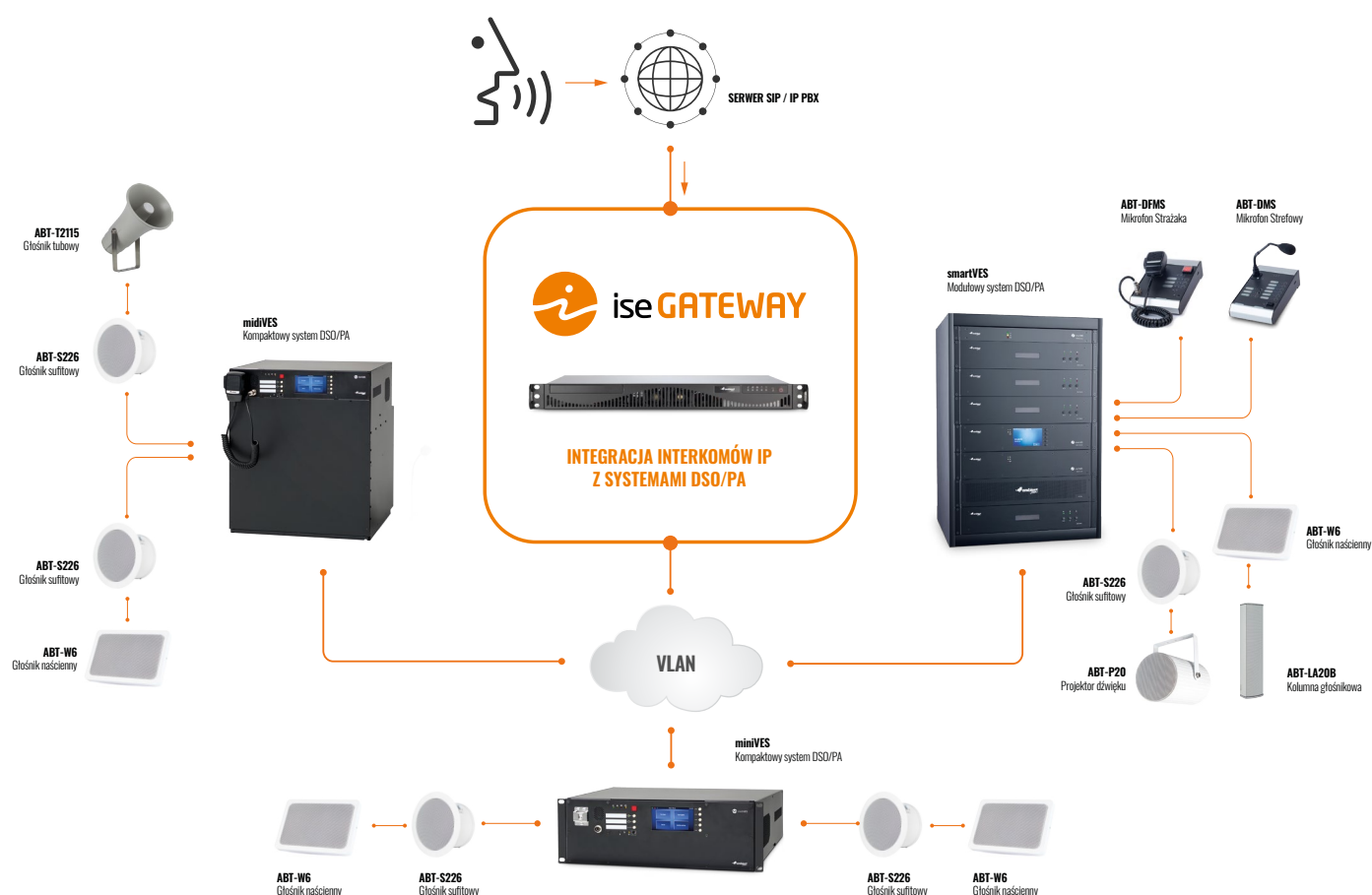
ISE VES SYSTEM GATEWAY to serwer wymiany danych DSO z funkcją dostępu SIP. Serwer umożliwia integrację sieci central CDSO w rozległą sieć audio. Serwer umożliwia także integrację elementów tej sieci z systemami telefonii IP, w domenie cyfrowej, przy użyciu funkcji SIP Trunk. ISE VES SYSTEM GATEWAY umożliwia wprowadzenie do sieci DSO do 8 jednoczesnych połączeń SIP oraz kierowanie tych połączeń w ramach struktury stref DSO. Serwer posiada

funkcjonalność nagrywania przychodzących połączeń, celem późniejszej analizy. Serwer posiada funkcjonalność odtwarzacza komunikatów głosowych z harmonogramem, którego zarządzanie możliwe jest za pomocą intuicyjnego w obsłudze interfejsu przeglądarkowego z zabezpieczeniem dostępu. Zarówno komunikaty głosowe, jak i inne funkcje rozgłoszeniowe serwera, mogą być kontrolowane zdalnie.

CHARAKTERYSTYKA

- » *Cyfrowa integracja systemu DSO z systemami VoIP*
- » *Odtwarzacz komunikatów głosowych z harmonogramem*
- » *Zarządzanie przez łatwy w obsłudze interfejs przeglądarkowy*

	ISE VES SYSTEM GATEWAY
Procesor	Intel Xeon
Chipset	Intel
Pamięć operacyjna	1 × 8 GB
Dysk twardy	1 × 240 GB SSD
Sieć	2 × Intel i210 AT Gigabit LAN
Porty	2 × USB 2.0 / 2 × USB 3.0 / 2 × 1 Gbit/s
Wymiary	43 mm (1U) × 437 mm × 290 mm
System operacyjny	Linux
Zasilanie	230 V AC albo 48 V DC



Funkcjonalność ISE VES SYSTEM GATEWAY określana w strukturze licencyjnej:

LICENCJE	Opis
SG	Licencja Segment – umożliwia dodawanie połączeń do central CDSO Ambient System
Z	Licencja Zones – umożliwia konfigurację grupy rozgłoszeniowej
SF	Licencja Store&Forward – umożliwia buforowanie wiadomości adresowanych do zajętych grup
T	Licencja Timer – umożliwia tworzenie harmonogramu zdarzeń
P	Licencja PBX – możliwość rejestracji ISE VES SYSTEM GATEWAY w SIP Proxy
R	Licencja Record – umożliwia nagrywanie połączeń wychodzących do CDSO Ambient System
B	Licencja Backup – umożliwia konfigurację serwera redundantnego
I-APIS	Licencja SYS GW (I-APIS) – integracja z serwerem APIS

ICO EMERGENCY

INTERKOM IP

- ✓ Interkom z przyciskiem alarmowym
- ✓ Zgodność z normą EN 50726-1
- ✓ Do 3 przycisków programowalnych
- ✓ Antywłamaniowa obudowa IK08/IP54
- ✓ Akustyczne monitorowanie układu głośnik-mikrofon
- ✓ Funkcje DSP: redukcja szumów, eliminacja echa, automatyczna regulacja głośności
- ✓ Integracje dostępne poprzez SNMP
- ✓ Opcjonalny czytnik RFID


DIN VDE
V 0827

EN
50726

SIP 2.0



ICO EMERGENCY to interkom alarmowy, zaprojektowany zgodnie z normą EN 50726-1, idealny do zastosowań wymagających szybkiego powiadomienia. Wariant z awaryjnym przyciskiem fizycznym wyposażony w czerwony przycisk alarmowy, zabezpieczony rozbijalną szybą. Alternatywnym rozwiązaniem jest czytnik RFID w miejscu przycisku alarmowego. Reakcja na aktywację poprzez RFID lub przycisk jest programowalna; może inicjować połączenie z operatorem systemu, aktywować wyjścia systemowe lub automatycznie odtworzyć zaprogramowany komunikat głosowy. Całość może być ustawiona w sekwencji, co

pozwala na wykonanie kilku akcji przy pojedynczej aktywacji. Interkom oferuje dodatkowo od 1 do 3 programowalnych przycisków, które można skonfigurować do standardowych funkcji połączeń. ICO EMERGENCY posiada 2 przełączniki i 6 wejść/wyjść GPIO, umożliwiając integrację z zewnętrznymi urządzeniami, takimi jak sygnalizatory świetlne, zamki elektroniczne czy dodatkowe przyciski. ICO EMERGENCY ma możliwość przekazywania informacji o swoim stanie do systemów zarządzających (PSIM, BMS, etc.) bezpośrednio, z pominięciem serwera SIP, za pomocą protokołu SNMP. Komunikacja głosowa jest

realizowana w trybie głośnomówiącym, z wykorzystaniem zaawansowanych algorytmów cyfrowych, które poprawiają jakość dźwięku poprzez redukcję szumów, automatyczną regulację głośności i eliminację echa. ICO EMERGENCY zasilane może być w standardzie PoE lub przy użyciu zewnętrznego zasilacza DC. Wandaloodporna obudowa o klasie IP54/IK08 gwarantuje niezawodność w warunkach pracy biurowej i szkolnej. Dedykowane akcesoria montażowe umożliwiają montaż natynkowy, podtynkowy oraz w ścianach kartonowo-gipsowych.

MODELE	Opis
ABT-ICO-EME-B1E	Interkom wyposażony w pojedynczy przycisk programowalny
ABT-ICO-EME-B3E	Interkom wyposażony w trzy przyciski programowalne
ABT-ICO-EME-B1RF	Panel interkomowy z RFID oraz 1 przyciskiem standardowym
ABT-ICO-EME-B3RF	Panel interkomowy z RFID oraz 3 przyciskami standardowymi

	ICO EMERGENCY
Audio	
Głośnik	1 × wbudowany głośnik o mocy znamionowej 5W
Wzmacniacz	Klasa D; 16 W
Mikrofon	1 × mikrofon typu MEMS (pasmo przenoszenia 60 Hz – 20 kHz)
Wyjścia audio	1 × zbalansowane wyjście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Kodeki	PCMU, G722, PCM
Przycisk alarmowy*	1 × czerwony przycisk alarmowy, za szybką
Przyciski programowalne	1 do 3
RFID*	
Częstotliwość pracy czytnika	13,56 MHz
Obsługiwane technologie i transpondery	MIFARE® Classic, MIFARE® Plus, MIFARE® Ultralight, MIFARE® DESFire,ICODE® SLI, tagi NFC
Zgodność normatywna	Pełne wsparcie dla standardów: ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 14443-4, ISO 15693
Maksymalny zasięg odczytu	3 cm
Interfejsy	
Przycisk alarmowy	1 × czerwony przycisk alarmowy, za szybką (wersje B1E i B3E)
Przycisk programowalny	1 lub 3
Porty Ethernet	2 × porty Ethernet
Przełączniki	2 × przełącznik styczny: 30 VDC, 1A / 125 VAC, 0,3A, maks. napięcie przełączania 250 VAC / 220 VDC, maks. moc przełączania 62,5 VA / 30 W, maks. prąd obciążenia 2A
GPIO	6 × wejście/wyjście cyfrowe: wejście parametryczne (2-stanowe); wyjście logiczne 0-5V, wydajność prądowa 18mA, wspólny punkt odniesienia
Sterownik LED	12V, rezystor ograniczający prąd 300 Ohm
Zasilanie	
PoE	IEEE 802.3af / klasa 0, IEEE 802.3at / maks. 12,95W (RJ45)
DC	12VDC maks. 24W / 48VDC maks. 15W
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-40 do +65°C
Wilgotność względna	10% do 95% (bez kondensacji)
Odporność mechaniczna	IK08
Stopień ochrony IP	IP54
Parametry fizyczne	
Wymiary (Wys. × Szer.)	137 × 277 mm
Waga	1500 g
Materiał	Stal nierdzewna
Akcesoria	
ABT-IAC-BOX01-PB	Puszka do montażu w ścianach modułowych i karton-gips
ABT-IAC-BOX01-F	Puszka do montażu podtynkowego
ABT-IAC-BOX01-W	Puszka do montażu natynkowego
ABT-IAC-EME-GLASS	Szybki wymienne do urządzeń ABT-ICO-EME-B1, ABT-ICO-EME-B3 × 10 szt.

ICO EMERGENCY S01/S02

INTERKOM IP DLA APLIKACJI TUNELOWYCH

- ✓ Interkom ścienny wyposażony w słuchawkę
- ✓ Do 2 przycisków programowalnych
- ✓ Antywłamaniowa obudowa IK10/IP65
- ✓ Akustyczne monitorowanie układu głośnik-mikrofon
- ✓ Funkcje DSP: redukcja szumów, eliminacja echa, automatyczna regulacja głośności
- ✓ Integracje dostępne poprzez SNMP v3



ICO EMERGENCY S01 i S02 to interkomy dedykowane do aplikacji, w których oczekiwany jest bardzo wysoki poziom tła akustycznego (np. hałas wentylacyjny, hałas drogowy). Celem zwiększenia zrozumiałości mowy w konwersacji, model S02 wyposażono w słuchawkę, której podniesienie skutkować będzie automatyczną inicjalizacją połączenia z operatorem. Obudowy ICO EMERGENCY S01 i S02 charakteryzują się wysoką odpornością na akty wandalizmu (IK09) oraz stopniem ochrony IP65, zapewniając niezawodność w wymagających

warunkach środowiskowych. Obydwa modele posiadają 2 przekaźniki oraz 6 wejść/wyjść GPIO, co umożliwia integrację z różnorodnymi urządzeniami zewnętrznymi, takimi jak sygnalizatory świetlne, zamki elektroniczne czy specjalistyczne przyciski. Dodatkowo, interkom może autonomicznie raportować swój status do systemów zarządzania budynkiem (PSIM, BMS itp.) za pomocą protokołu SNMP, bez konieczności angażowania serwera SIP. Umożliwia to np. raportowanie otwarcia drzwi do schronu, klatki ewakuacyjnej, czy skrzynki

urządzeń alarmowych w jakiej może być zamontowane urządzenie. ICO EMERGENCY S01 i S02 oferują elastyczność montażu natynkowego, podtynkowego lub w ścianach z płyt kartonowo-gipsowych. Interkomy dostępne są również w obudowach w kolorze pomarańczowym z oznaczeniami "SOS" po bokach, co dodatkowo zwiększa ich widoczność w sytuacjach awaryjnych. Zarówno ICO EMERGENCY S01 i S02 może być zasilany w standardzie PoE lub przy użyciu zewnętrznego zasilacza DC.

MODELE	Opis
ABT-ICO-EME-S01	Interkom wyposażony w pojedynczy przycisk programowalny
ABT-ICO-EME-S02	Interkom wyposażony w słuchawkę, bez przycisków

AKCESORIA	Opis
ABT-IAC-BOX01-PB	Puszka do montażu w ścianach modułowych i karton-gips
ABT-IAC-BOX01-F	Puszka do montażu podtynkowego
ABT-IAC-BOX01-W	Puszka do montażu natynkowego
ABT-IAC-BOX01-WO	Pomarańczowa obudowa do montażu powierzchniowego, z napisami "SOS"

ICO EMERGENCY S01 / S02	
Audio	
Głośnik	1 × wbudowany głośnik o mocy znamionowej 5W
Wzmacniacz	Klasa D; 15 W
Mikrofon	1 × mikrofon typu MEMS (pasmo przenoszenia 60 Hz – 20 kHz)
Słuchawka	1 × słuchawka na elastycznym przewodzie (wariant S02)
Wejścia audio	1 × zbalansowane wejście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Wyjścia audio	1 × zbalansowane wyjście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Wyjście słuchawkowe	Moc wyjściowa 0,25W, Minimalna impedancja obciążenia 16 Ohm
Kodeki	PCMU, G722
Wskaźniki i sterowanie	
Przyciski programowalne	1 (wariant S01)
Interfejsy	
Porty Ethernet	2 × porty Ethernet
Przełączniki	2 × przełącznik stycznikowy: 30 VDC, 1A / 125 VAC, 0,3A, maks. napięcie przełączania 250 VAC / 220 VDC, maks. moc przełączania 62,5 VA / 30 W, maks. prąd obciążenia 2A 1 × przełącznik aktywny: 12 VDC, prąd maksymalny 100mA
GPIO	6 × wejście/wyjście cyfrowe: wejście parametryczne (2-stanowe); wyjście logiczne 0-5V, wydajność prądowa 18mA, wspólny punkt odniesienia
Sterownik LED	12V, rezystor ograniczający prąd 300 Ohm
Zasilanie	
PoE	IEEE 802.3af 3af / klasa 0, IEEE 802.3at / maks. 12,95W (RJ45)
DC	Zasilacz 12V / 2A (złącze śrubowe)
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-40 do +65°C
Wilgotność względna	10% do 95% (bez kondensacji)
Odporność mechaniczna	IK10
Klasa ochrony IP	IP65
Parametry fizyczne	
Wymiary (Wys. × Szer.)	137 × 277 mm
Waga	1500 g
Materiał	Stal nierdzewna

ICO EMERGENCY S03

INTERKOM IP DLA ZAKŁADÓW PENITENCJARNYCH

- ✓ Interkom ścienny o wzmocnionej konstrukcji
- ✓ Antywłamaniowa obudowa IK10/IP65
- ✓ 2 przyciski programowalne
- ✓ 4 przyciski pomocnicze
- ✓ Akustyczne monitorowanie układu głośnik-mikrofon
- ✓ Funkcje DSP: redukcja szumów, eliminacja echa, automatyczna regulacja głośności
- ✓ Integracje dostępne poprzez SNMP v3



ICO EMERGENCY S03 to interkom dedykowany do zastosowań w obiektach penitencjarnych, gdzie kluczowa jest zwiększona odporność urządzenia na czynniki zewnętrzne oraz integracja dodatkowych funkcjonalności, takich jak obsługa mechanizmów otwierania okien, sterowanie oświetleniem czy też funkcja radiowęzła. Obudowa ICO EMERGENCY S03 charakteryzuje się wysoką odpornością na akty wandalizmu (IK10) oraz stopniem ochrony IP65, zapewniając niezawodność w wymagających warunkach środowiskowych. Przeznaczona jest

do montażu podtynkowego z wykorzystaniem dedykowanej puszkі montażowej ABT-IAC-BOX01-F. Panel przedni ICO EMERGENCY S03 wyposażono w 2 przyciski szybkiego wywołania oraz grupę 4 przycisków pomocniczych. Dwa przyciski służą do obsługi zintegrowanego odbiornika radia multICASTOWEGO. Pozostałe dwa przyciski umożliwiają sterowanie urządzeniami zewnętrznymi, takimi jak okna i oświetlenie pomieszczenia. ICO EMERGENCY S03 posiada 3 przełączniki oraz 6 wejść/wyjść GPIO, co umożliwia integrację z różnorodnymi

urządzeniami zewnętrznymi, w tym sygnalizatorami świetlnymi, zamkami elektronicznymi i specjalistycznymi przyciskami. Co więcej, ICO EMERGENCY S03 może autonomicznie przekazywać informacje o swoim stanie oraz stanie przekaźników i GPIO do systemów zarządzania budynkiem (PSIM, BMS itp.) bezpośrednio, z pominięciem serwera SIP, za pomocą protokołu SNMP. ICO EMERGENCY S03 może być zasilane w standardzie PoE lub przy użyciu zewnętrznego zasilacza DC.

MODELE	Opis
ABT-ICO-EME-S03	Interkom dedykowany do aplikacji penitencjarnych
AKCESORIA	Opis
ABT-IAC-BOX01-F	Puszka do montażu podtynkowego

ICO EMERGENCY S03	
Audio	
Głośnik	1 × wbudowany głośnik o mocy znamionowej 5W
Wzmacniacz	Klasa D; 15 W przy 4 Ohm (1% THD+N)
Mikrofon	1 × mikrofon typu MEMS (pasmo przenoszenia 60 Hz – 20 kHz)
Wejścia audio	1 × zbalansowane wejście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Wyjścia audio	1 × zbalansowane wyjście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Wyjście słuchawkowe	Moc wyjściowa 0,25W, Minimalna impedancja obciążenia 16 Ohm
Kodeki	Speex, iLBC, GSM, PCMU, G722, Opus, G729, L16
Wskaźniki i sterowanie	
Przyciski szybkiego wyboru	× 2
Regulacja głośności	2 × (VOL+, VOL-)
I/O (Wejście/Wyjście)	
Ilość terminali	6 programowalnych terminali, z których każdy może być wejściem/wyjściem lub sterownikiem LED
Wejście cyfrowe	Samopolaryzujące się 2-stanowe wejście logiczne z histerezą dla zdefiniowanego źródła rezystancyjnego, dwa rezystory szeregowo 4k7 dla stanu NISKIEGO i jeden rezystor 4k7 dla stanu WYSOKIEGO. Obsługiwane są również stany OTWARTY i ZWARCIE.
Wyjście cyfrowe	0-5V, prąd 18mA, przepięcie i prąd wsteczny zabezpieczone -0,7...5,5V, wspólna masa odniesienia
Sterownik LED	rezystancja szeregowo źródła 300R
Zasilanie	
PoE	IEEE 802.3af / klasa 0, IEEE 802.3at / maks. 12,95W (RJ45)
DC	Zasilacz 12V / 2A (złącze śrubowe)
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-40 do +65°C
Wilgotność względna	10% do 95% (bez kondensacji)
Odporność mechaniczna	IK10
Stopień ochrony IP	IP65
Parametry fizyczne	
Wymiary (Wys. × Szer.)	137 × 277 mm
Waga	1500 g
Materiał	Stal nierdzewna

ICO FRONTIER

INTERKOM IP

- ✓ Podstawowy interkom ścienny
- ✓ Do 3 przycisków programowalnych
- ✓ Wandaloodporna obudowa IK08/IP54
- ✓ Akustyczne monitorowanie układu głośnik-mikrofon
- ✓ Funkcje DSP: redukcja szumów, eliminacja echa, automatyczna regulacja głośności
- ✓ Integracje dostępne poprzez SNMP v3



ICO FRONTIER to podstawowy typ interkomu wyposażony w od 1 do 3 przycisków programowalnych wykorzystywanych do funkcji połączeń. Zapewnia wysokiej jakości, bezsłuchawkową komunikację głosową dzięki zaawansowanym algorytmom cyfrowym, takim jak redukcja szumów, automatyczna regulacja głośności i eliminacja echa. ICO FRONTIER wyposażono w 3 przełączniki oraz 6 wejść/

wyjść GPIO, co umożliwia łatwą integrację z różnorodnymi urządzeniami zewnętrznymi, w tym sygnalizatorami świetlnymi, zamkami elektronicznymi i dodatkowymi przyciskami. Co więcej, ICO FRONTIER potrafi autonomicznie raportować swój status do systemów zarządzania budynkiem (PSIM, BMS itp.) za pomocą protokołu SNMP, bez konieczności angażowania serwera SIP. Solidna, wandaloodporna

obudowa o klasie IP54/IK08 gwarantuje niezawodną pracę w różnych warunkach środowiskowych. Dedykowane akcesoria montażowe pozwalają na elastyczną instalację natynkową, podtynkową lub w ścianach z płyt kartonowo-gipsowych. ICO FRONTIER może być zasilane w standardzie PoE lub przy użyciu zewnętrznego zasilacza DC.

MODELE	Opis
ABT-ICO-FRO-B1E	Interkom wyposażony w pojedynczy przycisk programowalny
ABT-ICO-FRO-B3E	Interkom wyposażony w trzy przyciski programowalne
AKCESORIA	Opis
ABT-IAC-BOX01-PB	Puszka do montażu w ścianach modułowych i karton-gips
ABT-IAC-BOX01-F	Puszka do montażu podtynkowego
ABT-IAC-BOX01-W	Puszka do montażu natynkowego

	ICO FRONTIER
Audio	
Głośnik	1 × wbudowany głośnik o mocy znamionowej 5W
Wzmacniacz	Klasa D; 15 W
Mikrofon	1 × mikrofon typu MEMS (pasmo przenoszenia 60 Hz – 20 kHz)
Wejścia audio	1 × zbalansowane wejście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Wyjścia audio	1 × zbalansowane wyjście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Wyjście słuchawkowe	Moc wyjściowa 0,25W, Minimalna impedancja obciążenia 16 Ohm
Kodeki	Speex, iLBC, GSM, PCMU, G722, Opus, G729, L16
Wskaźniki i sterowanie	
Przyciski programowalne	1 lub 3
Interfejsy	
Porty Ethernet	2 × porty Ethernet
Przełączniki	2 × przełącznik stykowy: 30 VDC, 1A / 125 VAC, 0.3A, maks. napięcie przełączania 250 VAC / 220 VDC, maks. moc przełączania 62.5 VA / 30 W, maks. prąd obciążenia 2A 1 × przełącznik aktywny: 12 VDC, prąd maksymalny 100mA
GPIO	6 × wejście/wyjście cyfrowe: wejście parametryczne (2-stanowe); wyjście logiczne 0-5V, wydajność prądowa 18mA, wspólny punkt odniesienia
Sterownik LED	12V, rezystor ograniczający prąd 300 Ohm
Zasilanie	
PoE	IEEE 802.3af / klasa 0, IEEE 802.3at / maks. 12,95W (RJ45)
DC	Zasilacz 12V / 2A (złącze śrubowe)
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-40 do +65°C
Wilgotność względna	10% do 95% (bez kondensacji)
Odporność mechaniczna	IK08
Dust/water protection	IP54
Parametry fizyczne	
Wymiary (Wys. × Szer.)	137 × 277 mm
Waga	1500 g
Materiał	Stal nierdzewna

ICO CLEANROOM

INTERKOM IP DLA POMIESZCZEŃ CZYSTYCH

- ✓ Interkom do pomieszczeń czystych
- ✓ Antybakteryjna, odporna na środki chemiczne warstwa ochronna
- ✓ Atest higieniczny PZH
- ✓ Pełna podświetlana klawiatura
- ✓ Wyświetlacz OLED
- ✓ Funkcje DSP: redukcja szumów, eliminacja echa, automatyczna regulacja głośności
- ✓ Integracje dostępne poprzez SNMP v3



SIP 2.0



ICO CLEANROOM to interkom IP dedykowany do pomieszczeń czystych. Urządzenie posiada obudowę o stopniu ochrony środowiskowej IP67 oraz panel przedni zabezpieczony antibakteryjną warstwą ochronną, odporną na środki chemiczne, co zapobiega gromadzeniu się brudu w szczelinach i umożliwia czyszczenie interkomu za pomocą detergentów powszechnie stosowanych w służbie zdrowia. Właściwości urządzenia potwierdza Atest Higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego

PZH. ICO CLEANROOM przystosowany jest do montażu w systemie ścian modułowych. ICO CLEANROOM wyposażony jest w zestaw głośnomówiący, czytelny wyświetlacz OLED o przekątnej 2,23 cala oraz pełną klawiaturę funkcyjną z opcją podświetlenia, co poprawia widoczność przycisków przy ograniczonym oświetleniu i zwiększa kontrast w jasnym świetle. Z poziomu klawiatury możliwa jest regulacja podświetlenia wyświetlacza i głośności urządzenia, a także wybór pozycji z książki

kontaktowej w przypadku potrzeby komunikacji z personelem spoza listy szybkiego wyboru. ICO CLEANROOM posiada 3 przełączniki oraz 6 wejść/wyjść GPIO, które umożliwiają obsługę urządzeń zewnętrznych, takich jak sygnalizator świetlny czy przełącznik podłogowy przy stole zabiegowym. ICO CLEANROOM umożliwia montaż podtynkowy, natynkowy lub w systemie ścian modułowych. Interkom może być zasilany w standardzie PoE lub za pomocą zewnętrznego zasilacza DC.

MODELE	Opis
ABT-ICO-CLR	Interkom do pomieszczeń czystych, z pełną klawiaturą i powłoką ochronną

AKCESORIA	Opis
ABT-IAC-BOX01-PB	Puszka montażowa do ścian modułowych i gipsowo-kartonowych, obsługująca metodę montażu IP65
ABT-IAC-BOX01-F	Puszka podtynkowa, umożliwiająca metody montażu IP65
ABT-IAC-BOX01-W	Puszka do montażu natynkowego

	ICO CLEANROOM
Audio	
Głośnik	1 × wbudowany głośnik o mocy znamionowej 5W
Wzmacniacz	Klasa D; 15 W
Mikrofon	1 × mikrofon typu MEMS (pasmo przenoszenia 60 Hz – 20 kHz)
Wejścia audio	1 × zbalansowane wejście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Wyjścia audio	1 × zbalansowane wyjście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Wyjście słuchawkowe	Moc wyjściowa 0,25W, Minimalna impedancja obciążenia 16 Ohm
Kodeki	Speex, iLBC, GSM, PCMU, G722, Opus, G729, L16
Wskaźniki i sterowanie	
Wskaźniki LED	3x RGBW LED (status, otwarcie przejścia, oczekiwanie/rozmowa)
Wyświetlacz	OLED 2,23"
Klawiatura	Pełna klawiatura funkcyjna, z opcją podświetlenia
Interfejsy	
Porty Ethernet	2 × porty Ethernet
Przełączniki	2 × przełącznik stykowy: 30 VDC, 1A / 125 VAC, 0,3A, maks. napięcie przełączania 250 VAC / 220 VDC, maks. moc przełączania 62,5 VA / 30 W, maks. prąd obciążenia 2A
GPIO	6 × wejście/wyjście cyfrowe: wejście parametryczne (2-stanowe); wyjście logiczne 0-5V, wydajność prądowa 18mA, wspólny punkt odniesienia
Sterownik LED	12V, rezystor ograniczający prąd 300 Ohm
Zasilanie	
PoE	IEEE 802.3af / klasa 0, IEEE 802.3at / maks. 12,95W (RJ45)
DC	Zasilacz 12V / 2A (złącze śrubowe)
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-40 do +65°C
Wilgotność względna	10% do 95% (bez kondensacji)
Klasa ochrony IP	IP67
Odporność mechaniczna	IK05
Parametry fizyczne	
Wymiary (Wys. × Szer.)	137 × 277 mm
Waga	1500 g
Materiał	Aluminium

ICO STRONG

INTERKOM IP

- ✓ Interkom do aplikacji specjalnych
- ✓ Modułowa konstrukcja
- ✓ Wyświetlacz OLED
- ✓ Funkcje DSP: redukcja szumów, eliminacja echa, automatyczna regulacja głośności
- ✓ Integracje dostępne poprzez SNMP
- ✓ Wyposażenie opcjonalne: programowalne przyciski funkcyjne, kamera IP, czytnik RFID, pełna podświetlana klawiatura



SIP 2.0

ABT-ICO-STR-K



ABT-ICO-STR-B4



ICO STRONG to interkom dedykowany do zastosowań wymagających urządzeń o wysokiej odporności na czynniki zewnętrzne. Jego obudowa charakteryzuje się wandaloodpornością na poziomie IP67/IK10. ICO STRONG posiada konstrukcję modułową. Urządzenie wyposażono w zestaw głośnomówiący, wyświetlacz OLED 2,23" oraz pełną klawiaturę funkcyjną z opcją podświetlenia. Może ono

być dodatkowo rozbudowane o moduły takie jak: kamera oraz czytnik RFID. Istnieje również możliwość wymiany pełnej klawiatury funkcyjnej na 1 lub 4 przyciski szybkiego wyboru. ICO STRONG posiada 2 przełączniki oraz 6 wejść/wyjść GPIO, które mogą służyć do integracji z zewnętrznymi urządzeniami, takimi jak sygnalizatory świetlne, zamki elektroniczne, specjalistyczne przyciski itp. Ponadto, ma

możliwość bezpośredniego przekazywania informacji o swoim stanie do systemów zarządzających (PSIM, BMS itp.) z pominięciem serwera SIP, za pomocą protokołu SNMP. ICO STRONG może być montowane natynkowo lub podtynkowo (z wykorzystaniem dedykowanych akcesoriów montażowych). Urządzenie zasilane będzie poprzez PoE lub przy użyciu zewnętrznego zasilacza DC.

MODELE	Opis
ABT-ICO-STR-K	Panel interkomowy z klawiaturą numeryczną
ABT-ICO-STR-KRF	Panel interkomowy z klawiaturą i czytnikiem RFID
ABT-ICO-STR-KC	Panel wideo interkomowy z klawiaturą i kamerą
ABT-ICO-STR-B1	Panel interkomowy z 1 przyciskiem
ABT-ICO-STR-B2	Panel interkomowy z 2 przyciskami
ABT-ICO-STR-B4	Panel interkomowy z 4 przyciskami
ABT-ICO-STR-B1RF	Panel interkomowy z 1 przyciskiem i czytnikiem RFID
ABT-ICO-STR-B2RF	Panel interkomowy z 2 przyciskami i czytnikiem RFID
ABT-ICO-STR-B4RF	Panel interkomowy z 4 przyciskami i czytnikiem RFID
ABT-ICO-STR-B1C	Panel wideo interkomowy z 1 przyciskiem i kamerą
ABT-ICO-STR-B2C	Panel wideo interkomowy z 2 przyciskami i kamerą
ABT-ICO-STR-B4C	Panel wideo interkomowy z 4 przyciskami i kamerą

	ICO STRONG
Audio	
Głośnik	1 × wbudowany głośnik o mocy znamionowej 5W
Wzmacniacz	Klasa D; 16 W
Mikrofon	1 × mikrofon typu MEMS (pasmo przenoszenia 60 Hz – 20 kHz)
Wyjścia audio	1 × zbalansowane wyjście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Kodeki	Speex, iLBC, GSM, PCMU, G722, Opus, G729, L16
Kamera*	
Przetwornik	1/3" FHD CMOS
Rozdzielczość	Max. 1920×1080 (1080p) @ 30 kl./s
Obiektyw [jasność]	F2.2
Czułość	0,05 Lux (kolor) / 0,01 Lux (cz-b)
Kompresja wideo	H.264+, H.264, M-JPEG
Szeroki zakres dynamiki	WDR 80 dB
RFID*	
Częstotliwość pracy czytnika	13,56 MHz
Obsługiwane technologie i transpondery	MIFARE® Classic, MIFARE® Plus, MIFARE® Ultralight, MIFARE® DESFire, ICODE® SLI, tagi NFC
Zgodność normatywna	Pełne wsparcie dla standardów: ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 14443-4, ISO 15693
Maksymalny zasięg odczytu	3 cm
Wskaźniki i sterowanie	
Wskaźniki LED	3 × RGBW LED (status, otwarcie przejścia, oczekiwanie/rozmowa)
Wyświetlacz	OLED 2,23"
Klawiatura*	Pełna klawiatura funkcyjna, z opcją podświetlenia
Interfejsy	
Porty Ethernet	2 × porty Ethernet
Przełączniki	2 × przełącznik styczny: 30 VDC, 1A / 125 VAC, 0,3A, maks. napięcie przełączania 250 VAC / 220 VDC, maks. moc przełączania 62,5 VA / 30 W, maks. prąd obciążenia 2A
GPIO	6 × wejście/wyjście cyfrowe: wejście parametryczne (2-stanowe); wyjście logiczne 0-5V, wydajność prądowa 18mA, wspólny punkt odniesienia
Sterownik LED	12V, rezystor ograniczający prąd 300 Ohm
Zasilanie	
PoE	IEEE 802.3af / klasa 0, IEEE 802.3at / maks. 12,95W (RJ45)
DC	12VDC maks. 24W / 48VDC maks. 15W
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-40 do +65°C
Wilgotność względna	10% do 95% (bez kondensacji)
Odporność mechaniczna	IK10
Klasa ochrony IP	IP67
Parametry fizyczne	
Wymiary (Wys. × Szer. × Gł.)	250 × 130 × 60 mm
Waga	1500 g
Materiał	Aluminium
Akcesoria	
ABT-IAC-BOX02-W	Puszka do montażu natynkowego
ABT-IAC-BOX02-PB	Puszka do montażu w ścianach modułowych i karton-gips
ABT-IAC-BOX02-F	Puszka do montażu podtynkowego

ICO INDUSTRIAL

INTERKOM IP

- ✓ *Wandaloodporna obudowa IK10/IP66*
- ✓ *Akustyczne monitorowanie układu głośnik-mikrofon*
- ✓ *Funkcje DSP: redukcja szumów, eliminacja echa, automatyczna regulacja głośności*
- ✓ *6 GPIO / 2 przekaźniki*
- ✓ *Integracje dostępne poprzez SNMP*
- ✓ *Wposażenie opcjonalne: słuchawka telefoniczna, klawiatura numeryczna, 2 przyciski programowalne*



ABT-ICO-IND-HK

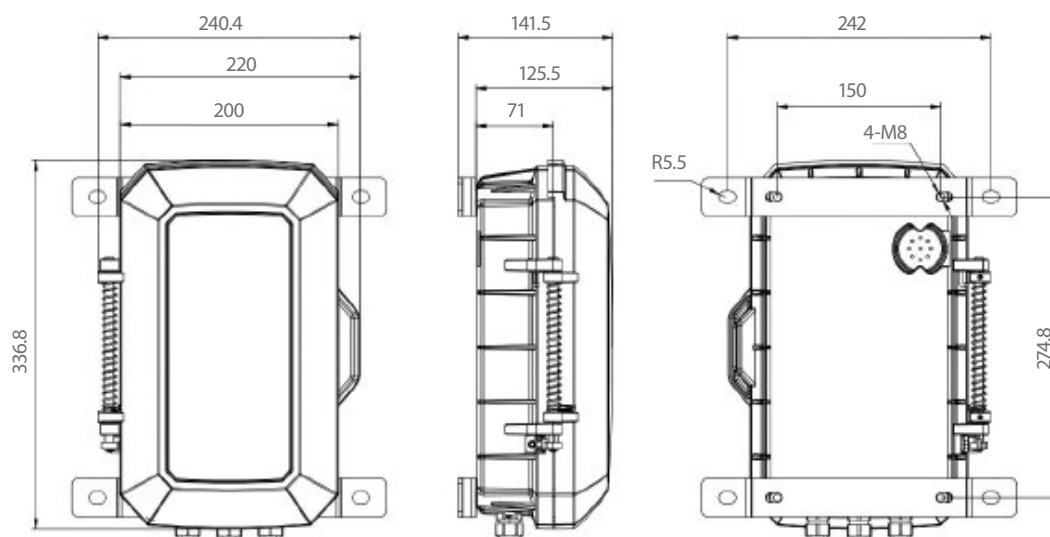
ICO INDUSTRIAL to interkomy dedykowane do aplikacji, w których oczekiwany jest bardzo wysoki poziom tła akustycznego oraz wysokie zanieczyszczenia atmosferyczne. Modele wyposażone w słuchawkę zapewniają zwiększoną zrozumiałość mowy w konwersacji. Obudowy ICO INDUSTRIAL charakteryzują się wysoką odpornością na akty wandalizmu (IK10) oraz stopniem ochrony IP66. Dodatkowo

wyposażone są w magnetyczne pokrywy zapewniające niezawodność w wymagających warunkach środowiskowych. Modele posiadają 2 przekaźniki oraz 6 wejść/wyjść GPIO, co umożliwia integrację z różnorodnymi urządzeniami zewnętrznymi, takimi jak sygnalizatory świetlne, zamki elektroniczne czy specjalistyczne przyciski. Dodatkowo, interkom może autonomicznie raportować swój status do

systemów zarządzania budynkiem (PSIM, BMS itp.) za pomocą protokołu SNMP, bez konieczności angażowania serwera SIP. Umożliwia to np. raportowanie otwarcia drzwi, klatki ewakuacyjnej. Interkomy ICO INDUSTRIAL oferują montaż natynkowy. ICO INDUSTRIAL może być zasilany w standardzie PoE lub przy użyciu zewnętrznego zasilacza DC.

MODELE	Opis
ABT-ICO-IND-H	Intercom ścienny, słuchawka telefoniczna, z zamkniętą obudową, IP67, IK10
ABT-ICO-IND-HK	Interkom ścienny, z klawiaturą i słuchawką, z zamkniętą obudową, IP67, IK10
ABT-ICO-IND-B2	Intercom ścienny, 2 przyciski, z zamkniętą obudową, IP67, IK10

	ICO INDUSTRIAL
Audio	
Głośniki	1 × wbudowany głośnik o mocy znamionowej 5W
Wzmacniacz	Klasa D; 16 W
Mikrofon	1 × mikrofon typu MEMS (pasmo przenoszenia 60 Hz – 20 kHz)
Słuchawka*	1 × słuchawka na elastycznym przewodzie
Wyjścia audio	1 × zbalansowane wyjście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Kodeki	PCMU, G722, PCM
Interfejsy	
Porty Ethernet	2 × porty Ethernet
Przełączniki	2 × przełącznik styczny: 30 VDC, 1A / 125 VAC, 0.3A, maks. napięcie przełączania 250 VAC / 220 VDC, maks. moc przełączania 62.5 VA / 30 W, maks. prąd obciążenia 2A
GPIO	6 × wejście/wyjście cyfrowe: wejście parametryczne (2-stanowe); wyjście logiczne 0-5V, wydajność prądowa 18mA, wspólny punkt odniesienia
Sterownik LED	12V, rezystor ograniczający prąd 300 Ohm
Wskaźniki i sterowanie	
Przyciski programowalne*	× 2
Klawiatura numeryczna*	Klawiatura 0-9
Kontaktron w uchwycie*	× 1
Wskaźniki LED	3 × RGBW LED (status, otwarcie przejścia, oczekiwanie/rozmowa)
Zasilanie	
PoE	IEEE 802.3af 3af / klasa 0, IEEE 802.3at / maks. 12,95W (RJ45)
DC	Zasilacz 12V max 25W / 48VDC max 15W (złącze śrubowe)
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-40 do +65°C
Wilgotność względna	10% do 95% (bez kondensacji)
Odporność mechaniczna	IK10
Klasa ochrony IP	IP66
Parametry fizyczne	
Wymiary (Wys. × Szer. × Gł.)	337 × 220 × 126
Waga	6kg
Materiał	Aluminium



ICO PHP S01/S02

PUNKT INTERKOMOWY IP INFO/SOS

- ✓ Wolnostojąca kolumna interkomowa
- ✓ Antywłamaniowa konstrukcja IK10
- ✓ Stopień odporności IP65
- ✓ Modułowa konfiguracja
- ✓ Funkcje DSP: redukcja szumów, eliminacja echa, automatyczna regulacja głośności
- ✓ Integracje dostępne poprzez SNMP v3



SIP 2.0

ICO-PHP to wolnostojąca kolumna interkomowa pełniąca rolę punktu przywoławczo-alarmowego. Charakteryzuje się antywłamaniową obudową o stopniu ochrony IK10/IP65. ICO-PHP posiada konstrukcję modułową. Składa się z wolnostojącej obudowy wyposażonej w moduł interkomowy oraz opcjonalne elementy, takie jak kamera, wzmacniacz pętli indukcyjnej czy przełącznik sieciowy. Konfiguracja i mechanika kolumny mogą być dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta. Moduł interkomowy ICO-PHP wyposażono w 2 przekładniki oraz 6 wejść/wyjść GPIO, które mogą służyć do integracji z zewnętrznymi urządzeniami, takimi jak sygnalizatory świetlne, specjalistyczne przyciski itp. Ponadto, ma on możliwość bezpośredniego przekazywania informacji o swoim stanie do systemów zarządzających (PSIM, BMS itp.) z pominięciem serwera SIP, za pomocą protokołu SNMP.



ICO PHP S01

ICO PHP S02

MODELE

Opis

ABT-ICO-PHP S01

Kolumna alarmowa do aplikacji kolejowych

ABT-ICO-PHP S02

Kolumna INFO/SOS do połączeń alarmowych i/lub informacyjnych

ICO PHP S01/S02	
Audio	
Głośnik	1 × wbudowany głośnik o mocy znamionowej 5W
Wzmacniacz	Klasa D; 15 W
Mikrofon	1 × mikrofon typu MEMS (pasmo przenoszenia 60 Hz – 20 kHz)
Wejścia audio	1 × zbalansowane wejście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Wyjścia audio	1 × zbalansowane wyjście liniowe – poziom nominalny 775 mV RMS
Wyjście słuchawkowe	Moc wyjściowa 0,25W, Minimalna impedancja obciążenia 16 Ohm
Kodeki	Speex, iLBC, GSM, PCMU, G722, Opus, G729, L16
Interfejsy	
Porty Ethernet	2 × porty Ethernet
Przełączniki	2 × przełącznik styczny: 30 VDC, 1A / 125 VAC, 0,3A, maks. napięcie przełączania 250 VAC / 220 VDC, maks. moc przełączania 62,5 VA / 30 W, maks. prąd obciążenia 2A
GPIO	6 × wejście/wyjście cyfrowe: wejście parametryczne (2-stanowe); wyjście logiczne 0-5V, wydajność prądowa 18mA, wspólny punkt odniesienia
Sterownik LED	12V, rezystor ograniczający prąd 300 Ohm
Zasilanie	
PoE	IEEE 802.3af / klasa 0, IEEE 802.3at / maks. 12,95W (RJ45)
DC	Zasilacz 12V / 2A (złącze śrubowe)
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-40 do +65°C
Wilgotność względna	10% do 95% (bez kondensacji)
Odporność mechaniczna	IK10
Klasa ochrony IP	IP65

ABT-IAC-BOX01-W/WO / BOX02-W

OBUDOWA NATYNKOWA

✓ Obudowa do montażu na ścianie



MODELE	Opis
ABT-IAC-BOX01-W	Obudowa do montażu natynkowego dla urządzeń serii ICO EMERGENCY
ABT-IAC-BOX01-WO	Obudowa do montażu natynkowego dla urządzeń serii ICO EMERGENCY w kolorze pomarańczowym z oznaczeniami SOS z boku obudowy
ABT-IAC-BOX02-W	Obudowa do montażu natynkowego dla urządzeń serii ICO STRONG

	ABT-IAC-BOX01-W	ABT-IAC-BOX01-WO	ABT-IAC-BOX02-W
Wymiary (Wys. × Szer. × Gł.)	137 × 277 × 46 mm	137 × 277 × 46 mm	1130 × 250 × 61,8 mm
Waga	1538 g	1538 g	900 g
Materiał	Stal	Stal	Aluminium

ABT-IAC-BOX01-F/PB / BOX02-F/PB

OBUDOWA WPUSZCZANA

- ✓ Obudowa do montażu podtynkowego
- ✓ Obudowa do montażu w ścianach modułowych oraz karton-gips



ABT-IAC-BOX01-PB

MODELE	Opis
ABT-IAC-BOX01-F	Obudowa do montażu podtynkowego dla urządzeń serii ICO EMERGENCY
ABT-IAC-BOX01-PB	Obudowa do montażu na płytach gipsowych dla urządzeń serii ICO EMERGENCY
ABT-IAC-BOX02-F	Obudowa do montażu podtynkowego dla urządzeń serii ICO STRONG
ABT-IAC-BOX02-PB	Obudowa do montażu na płytach gipsowych dla urządzeń serii ICO STRONG

	ABT-IAC-BOX01-F	ABT-IAC-BOX01-PB	ABT-IAC-BOX02-F/PB
Wymiary (Wys. × Szer. × Gł.)	125 × 265 × 40 mm	125 × 265 × 40 mm	130 × 250 × 57,8 mm
Waga	659 g	601 g	500 g
Materiał	Stal	Stal	Stal

ABT-ICDG-1

KONSOLA OPERATORSKA

- ✓ Stacja biurowa ze słuchawką i mikrofonem na gęsiej szyjce
- ✓ Wyświetlacz główny 4,3"
- ✓ Wsparcie dla kodeka wideo H.264
- ✓ Dwa wyświetlacze pomocnicze 3,5"
- ✓ Blok przycisków programowalnych
- ✓ Pełna klawiatura funkcyjna
- ✓ Możliwość podłączenia zestawu słuchawkowego
- ✓ Wbudowany moduł Bluetooth



ABT-ICDG-1 to konsola operatorska łącząca funkcjonalność telefonu IP i pulpitu rozgłoszeniowego. Wyposażono ją w wyświetlacz o przekątnej 4,3 cala, dodatkowy wyświetlacz pomocniczy, pełną klawiaturę funkcyjną, blok 32 programowalnych przycisków, słuchawkę do prowadzenia rozmów, zestaw głośnomówiący oraz

mikrofon na gęsiej szyjce. Klawiatura numeryczna ABT-ICDG-1 umożliwia operatorowi wybór dowolnego interkomu poprzez wprowadzenie przypisanego mu numeru. Na graficznym wyświetlaczu LCD operator może jednoznacznie zweryfikować stację, z którą nawiązano połączenie, oraz uzyskać dostęp do dodatkowych funkcji, takich jak

ustawienia i książka adresowa. Blok przycisków szybkiego wyboru, umieszczony po prawej stronie stacji, oferuje programowanie 32 fizycznych przycisków (łącznie 96 logicznych funkcji na 3 warstwach). Można im przypisać różne zadania, takie jak wybór adresata, wybór strefy, aktywacja komunikatów głosowych z pamięci serwera.

MODELE	Opis
ABT-ICDG-1	Konsola operatorska / interkom IP z mikrofonem na gęsiej szyjce
ABT-ICDG-1B	Konsola operatorska / interkom IP z mik. na gęsiej szyjce; podwyższone IK

	ABT-ICDG-1 / ABT-ICDG-1B
Audio	
Mikrofon	1 × mikrofon kierunkowy na gęsiej szyjce; Pasma przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz; SNR: > 60 dB @1 kHz
Zestaw słuchawkowy	1 × słuchawka RJ9
Wskaźniki i sterowanie	
Wyświetlacz główny	1 × kolorowy wyświetlacz LCD 4,3" (480 × 272)
Wyświetlacz pomocniczy	2 × kolorowy wyświetlacz LCD 3,5" (320 × 480)
Klawiatura	Pełna klawiatura funkcyjna, 42 przyciski programowalne
Wskaźniki	1 × czerwony LED stanu
Interfejsy	
Porty Ethernet	2 porty Ethernet
Zasilanie	
PoE	PoE: IEEE 802.3af / klasa 0, IEEE 802.3at / maks. 9W
DC	Zewnętrzny zasilacz do 5V / 2A (opcja)
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-10 do +40°C
Wilgotność względna	10% do 95% (bez kondensacji)
Klasa ochrony IP	IP30
Odporność mechaniczna	IK07 (ABT-ICDG-1B)
Wymiary	309 × 214 × 187mm (podstawa 1) 309 × 226 × 167mm (podstawa 2)

ABT-ICDG-2

TELEFON IP Z SYSTEMEM ANDROID

- ✓ 20 linii SIP — konferencje audio do 10 uczestników i wideo do 3 uczestników
- ✓ Połączenia audio i wideo HD w trybie pełnego duplexu, wbudowana regulowana kamera 5MP
- ✓ 7-calowy ekran dotykowy ze 116 klawiszami DSS
- ✓ Wbudowana funkcja rozgłaszania (broadcast) i interkomu
- ✓ Montaż biurkowy lub naścienny
- ✓ 2 porty Gigabit PoE, wbudowane Wi-Fi



Terminal ABT-ICDG-2 to nowoczesny telefon IP z systemem Android 9.0, który kompleksowo integruje komunikację audio i wideo, umożliwiając jednocześnie instalację oprogramowania firm trzecich. Zaprojektowany z myślą o najwyższej jakości dźwięku,

wyposażony jest w mikrofon na elastycznym wysięgniku (gęsia szyjka) oraz inteligentny algorytm mowy, umożliwiający prowadzenie rozmów w trybie pełnego duplexu przy głośności do 90 dB. Wbudowana, regulowana kamera 5-megapikselowa zapewnia

wyraźną komunikację wizualną. Niezależnie od specyfiki stanowiska pracy, ABT-ICDG-2 gwarantuje pełną elastyczność dzięki uniwersalnemu uchwytowi, który umożliwia wygodny montaż zarówno w konfiguracji biurkowej, jak i naściennej.

MODEL	Opis
ABT-ICDG-2	Ekran 7-calowy, sieć: 10/100/1000 Mb/s, PoE

	ABT-ICDG-2
Audio	
Mikrofon	Mikrofon na wysięgniku (gęsia szyjka); głos HD, pasmo przenoszenia 0–7 kHz
Połączenia w trybie pełnego duplexu	Maks. głośność 90 dB
Kodeki audio	Szerokopasmowe: G.722, Opus; wąskopasmowe: G.711a/u, G.729AB, iLBC
Przetwarzanie audio	Pełnodupleksowy układ eliminacji echa akustycznego (AEC), redukcja szumów (NR)
Wideo	
Kamera	5 MP, regulowany kąt ustawienia
Kodek wideo	H.264 (opcjonalnie H.265)
Rozdzielczość połączeń wideo	CIF / VGA / 4CIF / 720P / 1080P
Wskaźniki i sterowanie	
Ekran główny	7-calowy kolorowy ekran dotykowy (1024×600)
Klawisze DSS	116 × programowalne (DSS / klawisze programowalne)
Tryby pracy	Słuchawka / Głośnomówiący / Zestaw słuchawkowy
Interfejsy	
Porty Ethernet	2 × RJ45 (sieć + PC, w trybie mostkowania)
Porty słuchawki / zestawu słuchawkowego	2 × RJ9
USB	1 × USB 2.0 Typ-A (obsługa kart USB)
Instalacja	Biurkowa lub naścienna (uniwersalny uchwyt)
Sieć	
Wi-Fi	Wbudowane, dwuzakresowe 2,4G/5G
Konfiguracja IP	IPv4; statyczna / DHCP
Kontrola dostępu do sieci	802.1x
Funkcje połączeń i telefonu	
Linie SIP	20
Konferencje	Audio do 10 uczestników, wideo do 3 uczestników
Książka telefoniczna	Lokalna (2000 wpisów); zdalna XML/LDAP (2000 wpisów)
Rejestr połączeń	1000 wpisów (przychodzące/wychodzące/nieodebrane), inteligentne wyszukiwanie
Zasilanie	
Zasilacz	12V/1A lub PoE
Pobór mocy (PoE)	3,52–10,76 W
Pobór mocy (zasilacz)	2,38–8,6 W
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	0 do +45°C
Wilgotność względna	10 – 95%
Parametry fizyczne	
Kolor	Szary
Wymiary	Podstawa biurkowa 45°: 265 × 172,1 × 145,2 mm; Podstawa biurkowa 50°: 265 × 161,7 × 154,5 mm
Akcesoria w zestawie	Słuchawka HD (RJ9) + przewód, standardowy przewód słuchawkowy RJ9, kabel Ethernet CAT5 1,5 m, uchwyt montażowy

ABT-ICD-1

INTERKOM BIURKOWY

- ✓ Podstawowa stacja biurowa ze słuchawką
- ✓ Wyświetlacz 2,8"
- ✓ Pełna klawiatura funkcyjna
- ✓ Możliwość podłączenia zestawu słuchawkowego



ABT-ICD-1 to interkom biurowy, zaprojektowany z myślą o intuicyjnej obsłudze połączeń i wygodnym wygłaszaniu komunikatów głosowych. Wyposażony w czytelny wyświetlacz o przekątnej 2,8 cala, funkcjonalną klawiaturę, tryb głośnomówiący oraz

dedykowaną słuchawkę, zapewnia komfortową komunikację. Dzięki graficznemu wyświetlaczowi LCD operator ABT-ICD-1 ma przejrzysty wgląd w status połączenia oraz łatwy dostęp do dodatkowych funkcji, takich jak książka adresowa i ustawienia urządzenia.

Interkom umożliwia inicjowanie połączeń i prowadzenie rozmów z dowolnym użytkownikiem systemu, a także efektywne przekazywanie komunikatów głosowych.

MODELE

ABT-ICD-1

Opis

Stacja biurowa z wyświetlaczem i zestawem słuchawkowym

	ABT-ICD-1
Audio	
Zestaw słuchawkowy	1 × słuchawka RJ9
Wskaźniki i sterowanie	
Wyświetlacz	1 × kolorowy wyświetlacz LCD 2,8" (320 × 240)
Klawiatura	Pełna klawiatura funkcyjna
Wskaźniki	1 × czerwony LED stanu
Interfejsy	
Porty Ethernet	2 porty Ethernet
Zasilanie	
PoE	PoE: IEEE 802.3af / klasa 0, IEEE 802.3at / maks. 9W
DC	Zewnętrzny zasilacz do 5V / 0,6A (opcja)
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	0 do +45°C
Wilgotność względna	10% do 95% (bez kondensacji)
Wymiary	169 × 186,3 × 174,5 mm (konfiguracja A) 169 × 177,6 × 183,7 mm (konfiguracja B) 169 × 115,6 × 212,5 mm (montaż naścienny)

ICO BOX

MODUŁ INTERKOMU IP

- ✓ *Algorytmy DSP: redukcja szumów, automatyczna regulacja głośności*
- ✓ *Wzmacniacz mocy 16W (klasa D)*
- ✓ *Możliwość podłączenia czujnika hałasu*
- ✓ *Monitorowanie stanu*
- ✓ *Raportowanie za pomocą SNMP*
- ✓ *Konfiguracja i zarządzanie przez przeglądarkę*
- ✓ *Opcjonalny czujnik mikrofonowy elektretowy na przewodzie (1,5 m)*

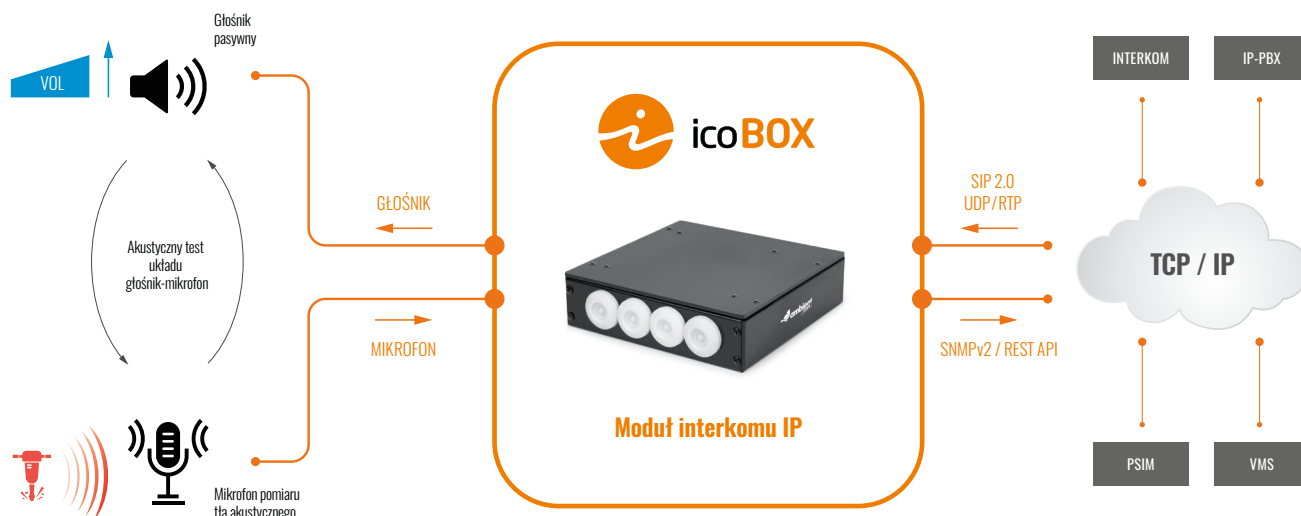


ICO BOX to sieciowy wzmacniacz, który umożliwia integrację tradycyjnych głośników z systemem interkomowym. Wyposażony jest w cyfrowy wzmacniacz o mocy znamionowej 16W (przy 4 Ohm). ICO BOX odbiera sygnały audio transmitowane w standardach SIP 2.0, RTP oraz RAW UDP. Urządzenie posiada również lokalne wejście liniowe.

ICO BOX oferuje funkcję śledzenia hałasu – poziom i charakterystyka emitowanego dźwięku mogą być automatycznie dostosowywane do poziomu hałasu otoczenia, mierzonego przez podłączony mikrofon. Dzięki temu poprawia się zrozumiałość odtwarzanej mowy. ICO BOX posiada zaawansowane mechanizmy monitorowania sprawności,

w tym akustyczną kontrolę poprawności działania układu głośnik-mikrofon. Stan urządzenia może być raportowany do zewnętrznych systemów zarządzania za pomocą protokołu SNMP. Konfiguracja ICO BOX odbywa się zdalnie poprzez intuicyjny interfejs webowy.

MODELE	Opis
ABT-ICO-BOX	Wzmacniacz sieciowy z funkcją śledzenia hałasu
AKCESORIA	Opis
ABT-IAC-STN	Akcesoria do ICO BOX: mikrofon, głośnik, przycisk



	ICO BOX
Audio	
Wzmacniacz	16W, Klasa D
Wejście lokalne	1 × zbalansowane wejście liniowe, 20 kOhm, poziom nominalny 775 mV RMS
Wejście czujnika	1 × wejście mikrofonowe, 100 kOhm, zasilanie 2V
Interfejsy	
Porty Ethernet	2 × porty Ethernet
Protokoły	SIP2.0, RTP, RAW UDP, SNMP, HTTP
Kodeki audio	G.722, PCM 48 kHz 16-bit mono
Zasilanie	
PoE	PoE: IEEE 802.3af / klasa 0, IEEE 802.3at / maks. 12,95W
DC	Zewnętrzny zasilacz do 12V / 2A (opcja), 48VDC / 0,5A
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-40 do +65°C
Wilgotność względna	10% do 95% (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP30
Parametry fizyczne	
Materiał	Aluminium
Waga	400 g
Wymiary (Szer. × Wys. × Gł.)	50 × 140 × 120 mm

ABT-S206S

GŁOŚNIK SUFITOWY SIP

- ✓ Aktywny Głośnik SIP
- ✓ Łatwa i szybka instalacja

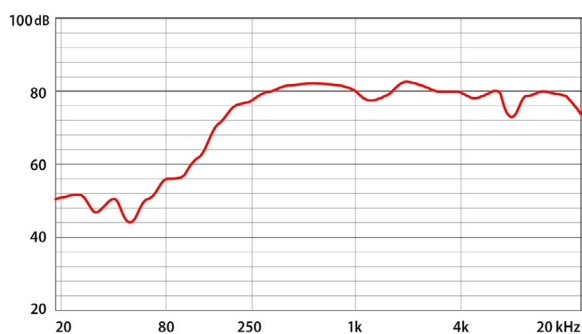


ABT-S206S to sufitowy głośnik SIP z wbudowanym wzmacniaczem. Głośnik może być zasilany przez PoE lub za pomocą zasilacza DC. Jest przeznaczony do zastosowań związanych z bezpieczeństwem i ochroną, umożliwiając integrację z systemami interkomowymi, oprogramowaniem PSIM, systemami VMS, CCTV i innymi systemami – bezpośrednio poprzez sieć TCP/IP.

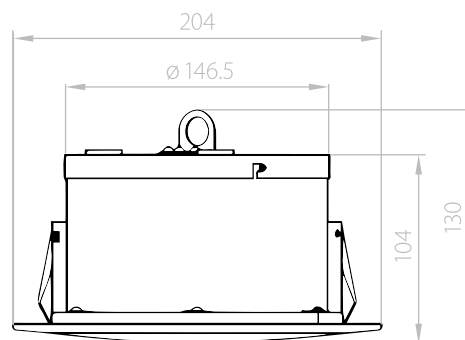
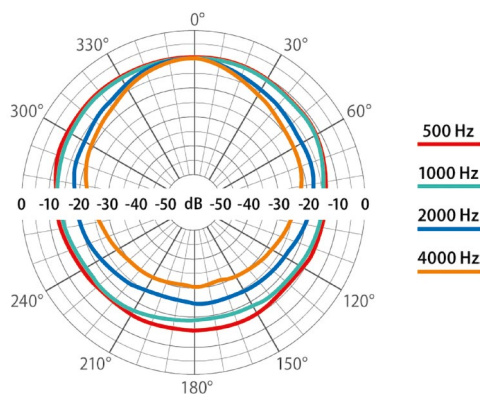


ABT-S206S	
Parametry elektryczne	
Moc znamionowa	6 W
Standard sieci	10/100BASE-TX, RJ45
Napięcie zasilania	DC 12 – 24 V lub POE
Tryb dekodowania	Strumień Audio Max. 48 kHz, 320 kbps, MP3, G.711 a/u, G.722. min. opóźnienie: 50 ms
Efektywne pasmo przenoszenia	120 Hz – 20 000 Hz
Kąty pokrycia dla 1 kHz	180°
SPL (6 W @ 1 m)	99 dB
Parametry środowiskowe	
Stopień ochrony IP	IP32
Zakres temperatur pracy	-20°C / 55°C
Parametry mechaniczne	
Wymiary	Wysokość 130 mm, ø 204 mm
Waga	1,1 kg
Kolor	Biały (RAL 9003)
Materiał	Stal
Montaż	Uchwyty sprężynowe
Akcesoria	
Zasilacz	12VDC / 2 A / 24 W

Pasma przenoszenia:



Wykres kołowy charakterystyki kierunkowej:



ABT-W6S

GŁOŚNIK NAŚCIENNY SIP

- ✓ Aktywny głośnik ścienny SIP
- ✓ Idealny do montażu ściennego i sufitowego, z opcją montażu podtynkowego



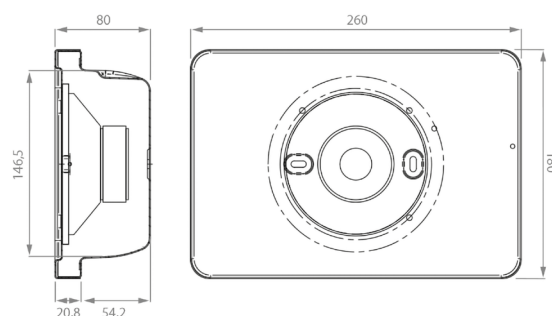
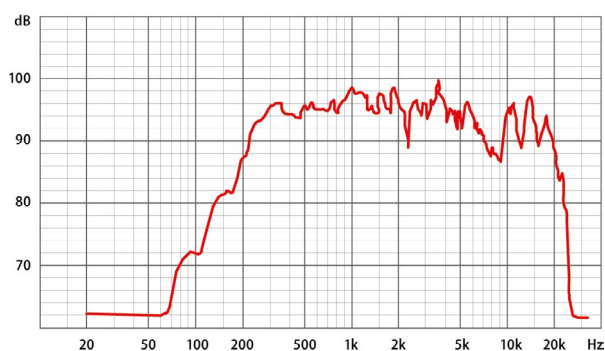
ABT-W6S to głośnik ścienny w metalowej obudowie. Został zaprojektowany do montażu ściennego i/lub sufitowego, z opcją montażu podtynkowego (przy użyciu dodatkowego uchwyty). Głośnik jest wyposażony we wbudowany wzmacniacz mocy oraz moduł SIP, co umożliwia jego bezpośrednią integrację z systemami bezpieczeństwa i ochrony opartymi na technologii SIP.



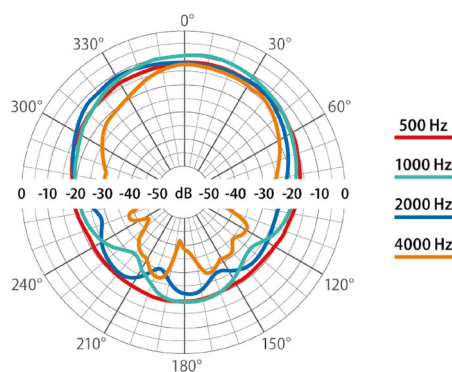
ABT-W6S

Parametry elektryczne	
Moc znamionowa	6 W
Standard sieci	10/100BASE-TX, RJ45
Napięcie zasilania	DC 12 – 24 V lub POE
Tryb dekodowania	Strumień Audio Max. 48 kHz, 320 kbps, MP3, G.711 a/u, G.722. min. opóźnienie: 50 ms
Efektywne pasmo przenoszenia	120 Hz – 20 000 Hz
Kąty pokrycia dla 1 kHz	180°
SPL (6 W @ 1 m)	101 dB
Parametry środowiskowe	
Stopień ochrony IP	IP32
Zakres temperatur pracy	-20°C / 55°C
Parametry mechaniczne	
Wymiary	260 × 180 × 80 mm
Waga	1,5 kg
Kolor	Biały (RAL 9003)
Materiał	Stal
Montaż	Wkręty mocujące
Akcesoria	
Zasilacz	12VDC / 2 A / 24W

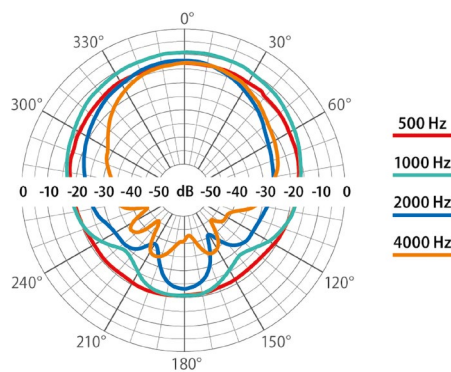
Pasma przenoszenia:



Wykres kołowy charakterystyki kierunkowej – horyzontalny:



Wykres kołowy charakterystyki kierunkowej – wertykalny:



ABT-T2515S

GŁOŚNIK TUBOWY SIP

- ✓ Wbudowany wzmacniacz 15W
- ✓ Wysoka skuteczność
- ✓ Aluminiowa obudowa
- ✓ Wysoki stopień ochrony IP65



ABT-T2515S jest głośnikiem tubowym SIP z wbudowanym wzmacniaczem 15 W. Głośnik może być zasilany przez PoE, co pozwala na łatwe podłączenie do istniejących sieci lokalnych za pomocą jednego połączenia kablowego CAT5 / CAT6. Jest idealnym wyborem do zastosowań w systemach bezpieczeństwa, systemach

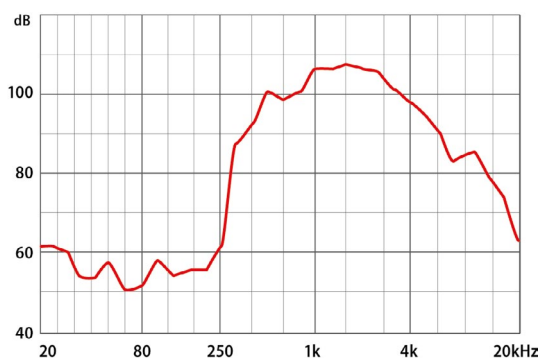
przemysłowych i komercyjnych na obszarach zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych, takich jak dworce kolejowe, lotniska, parkingi, parki, ogrody, korytarze i wiele innych. Wysoka skuteczność i kierunkowość głośnika umożliwiają nadawanie komunikatów głosowych bezpośrednio do odległych od głośnika miejsc, zapewniając

przy tym wysoki poziom natężenia dźwięku. Aluminiowa konstrukcja gwarantuje zwiększoną odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne zapewnioną przez stopień ochrony IP65.

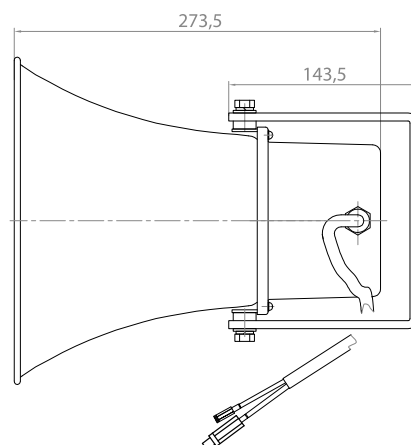
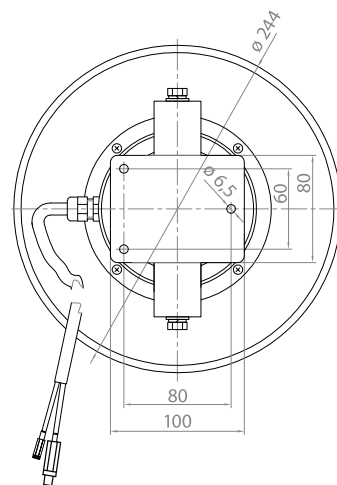
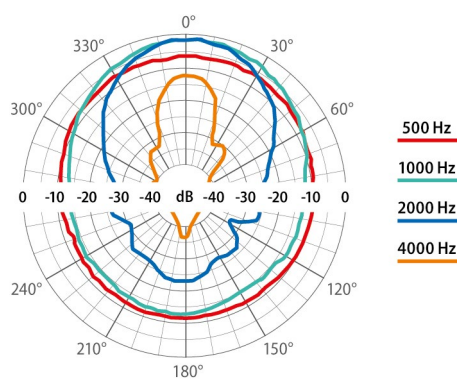


ABT-T2515S	
Parametry elektryczne	
Moc znamionowa	15 W
Standard sieci	10/100BASE-TX, RJ45
Napięcie zasilania	DC 12 – 24 V lub POE
Tryb dekodowania	Odtwarzanie stereo, Strumień Audio Max. 48 kHz, 320 kbps, MP3, WAV (PCM +IMA ADPCM), G.711 a/u, G.722. min. opóźnienie: 50 ms
Tryb kodowania	G.711 a/u, G.722 oraz tryb RTP, min. opóźnienie: 30 ms
Efektywne pasmo przenoszenia	350 Hz – 7 kHz
Kąty pokrycia dla 1 kHz	110°
SPL (15 W @ 1 m)	111 dB
Parametry środowiskowe	
Stopień ochrony IP	IP65
Zakres temperatur pracy	-20°C / 55°C
Parametry mechaniczne	
Wymiary	250 × 320 mm
Waga	2,3 kg
Kolor	Jasny szary (RAL 7035)
Materiał	Aluminium
Montaż	Uchwyt typu U
Akcesoria	
Zasilacz	12VDC / 2 A / 24 W

Pasma przenoszenia:



Wykres kołowy charakterystyki kierunkowej:





We make everyday life safer

Wyroby firmy Ambient System są stale doskonałe, dlatego wszystkie specyfikacje podlegają zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.

PL / 09.2026