



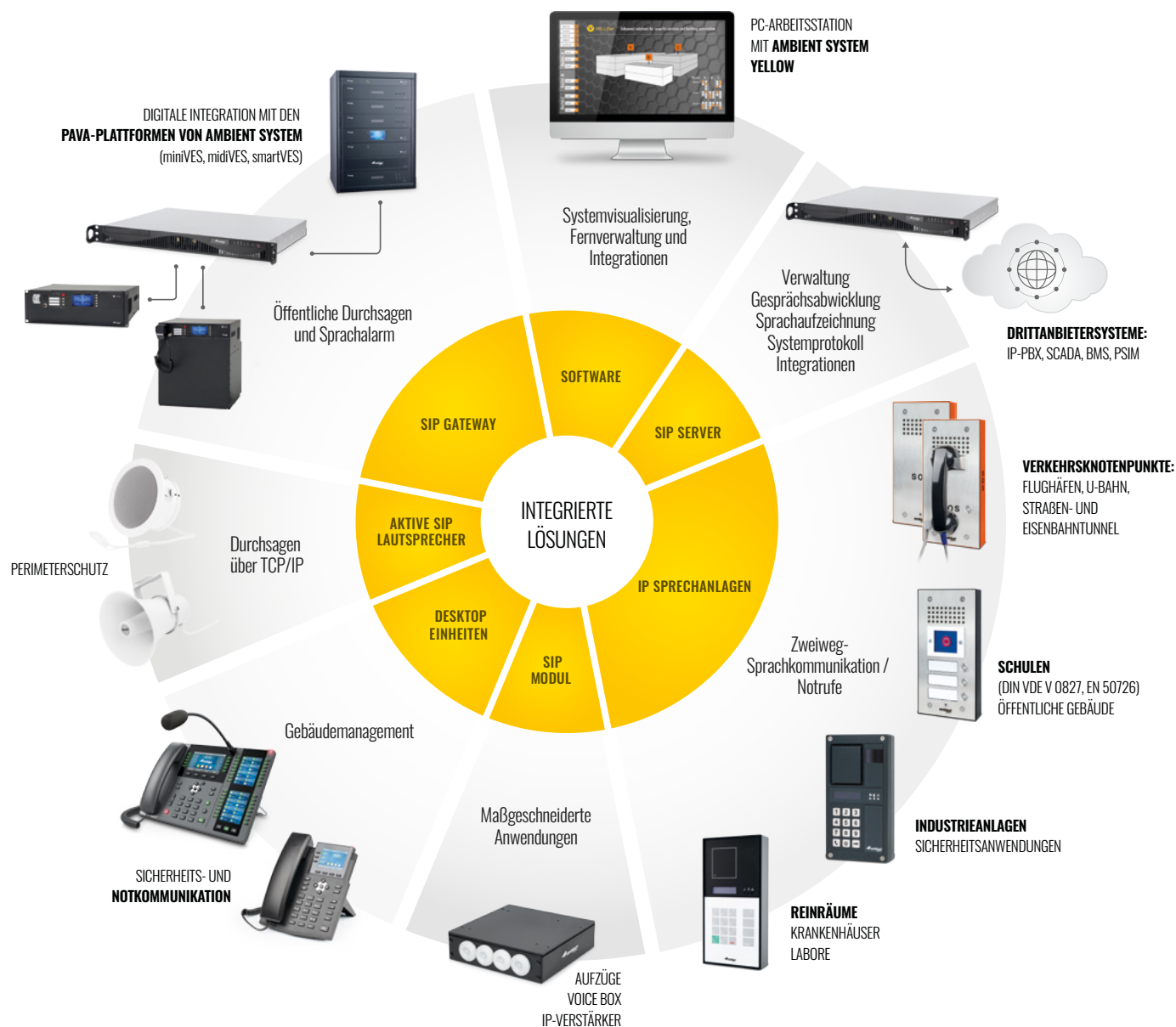
IP-Gegensprechanlage

Immer verbunden, immer sicher



We make everyday life safer

IP-Gegensprechanlage



Das IP-Gegensprechsystem ist ein modernes und zuverlässiges Werkzeug für die Sprachkommunikation. Die Integration der Gegensprechanlage in die Sicherheitssysteme des Gebäudes ermöglicht eine effizientere

Informationsweitergabe und verkürzt die Reaktionszeiten bei Ereignissen. Als zentrales Element der Kommunikation und Sicherheit überwacht das System den Betriebszustand der angeschlossenen Gegensprechanlagen,

protokolliert Systemereignisse und ermöglicht Audioaufzeichnungen – für eine umfassende betriebliche Unterstützung.



Systemfunktionen



Ermöglicht natürliche, bidirektionale Gespräche, einschließlich Konferenzgesprächen, intelligente Weiterleitung und andere fortschrittliche Telekommunikationsfunktionen.



Akustische Überwachung des Lautsprecher-Mikrofon-Pfads. Der Funktionstest beinhaltet das Aussenden eines spezifischen Testsignals durch die Gegensprechanlage, das vom eigenen Mikrofon korrekt empfangen werden muss.



Ermöglicht die Fernsteuerung des gesicherten Zugangs über das Relais der Gegensprechanlage mittels Fernwahlcode.



Kontinuierliche Überwachung der angeschlossenen Gegensprechanlagen mit Unterscheidung zwischen aktivem Status, Leerlaufzustand und möglichen Störungen.



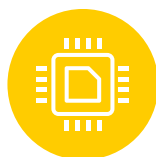
Ermöglicht das Übertragen von Sprachnachrichten an alle Gegensprechanlagen, ausgewählte Gruppen oder einzelne Geräte. Nachrichten können live vom Benutzer übermittelt oder aus dem Systemspeicher abgespielt werden.



Der Server führt ein detailliertes Protokoll der Systemvorgänge. Zusätzlich besteht zur erhöhten Sicherheit und zur erleichterten späteren Analyse von Ereignissen die Möglichkeit, den Gesprächsinhalt aufzuzeichnen.



Umfassende Integrationsmöglichkeiten mit Visualisierungs- und Managementsystemen (SCADA, PSIM, BMS usw.) über SNMP- und REST-API-Protokolle (mit der Option einer direkten Verbindung zur Gegensprechanlage).



Digitale Signalverarbeitungsalgorithmen gewährleisten eine hohe Sprachverständlichkeit selbst in anspruchsvollen akustischen Umgebungen (Hall, Lärm). Dazu gehören Funktionen wie automatische Lautstärkeregelung, Echokompensation und Rauschunterdrückung.

ISE CORE

INTERCOM-SERVER



Der ISE CORE-Server ist eine fortschrittliche Kommunikationsplattform, die Zuverlässigkeit, Leistung und umfassende Integrationsmöglichkeiten gewährleistet. Das System bietet die Möglichkeit einer flexiblen Erweiterung mit erweiterten Funktionen, die jederzeit aktiviert werden können. Um die Betriebskontinuität sicherzustellen, bietet der Server eine Redundanzoption, sowohl

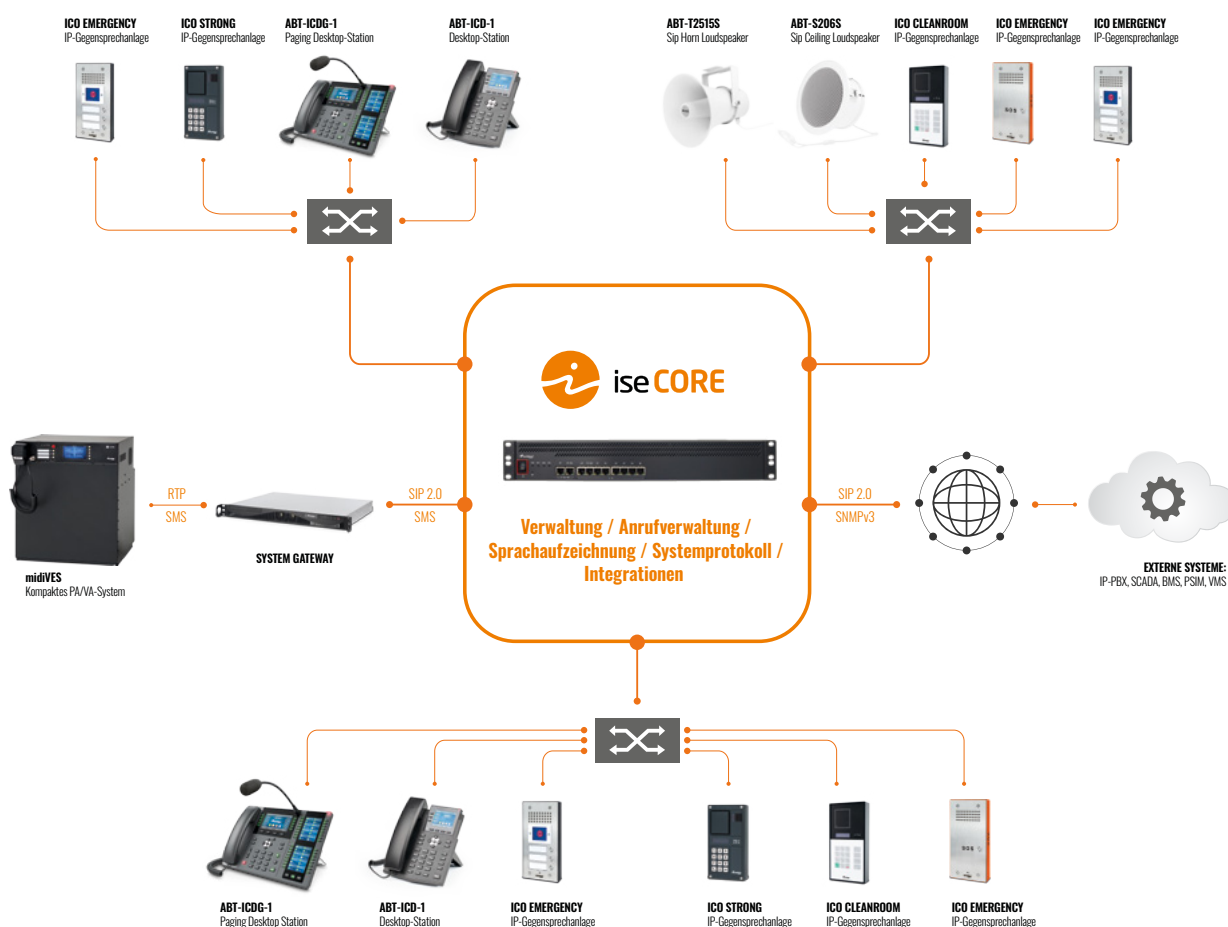
auf Plattformebene (Zusammenarbeit von zwei Servern) als auch bei der Stromversorgung durch ein integriertes Batteriepuffermodul. Die Kommunikation ist vollständig verschlüsselt, um Daten vor unbefugtem Zugriff zu schützen. Das System kann auch über einen Webbrowser ferngesteuert und verwaltet werden.

EIGENSCHAFTEN

- » **Systemkapazität:** Die Plattform unterstützt je nach Lizenz bis zu 1000 Benutzer und bis zu 100 gleichzeitige Anrufe.
- » **Vernetzung:** Eine Vernetzung mit anderen Ambient System-Sprechanlagen ist möglich.
- » **Anrufaufzeichnung:** Die Funktion zur Aufzeichnung von Sprachkanälen ist verfügbar und je nach Bedarf skalierbar.
- » **Einhaltung von Normen:** Das System erfüllt eine Reihe von Sicherheits- und Kompatibilitätsstandards:
 - › EN 0950-1:2006+A11:2009+A1:2010 +A12:2011+A2:2013
 - › EN 55024:2011
 - › EN 55032:2015
 - › EN 61000-3-2:2014
 - › EN 61000-3-3:2013

ZUSATZLEISTUNGEN	Beschreibung
CoreTTS100	Text-to-Speech-Dienst für 100 Sprachansagen innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum.
CoreTTS1k	Text-to-Speech-Dienst für 1000 Sprachansagen innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum.
CoreUpgSSD	SSD-1TB-Installationsservice, der vom Werksservice durchgeführt wird.

	ISE CORE
Physische Parameter	
Min./Max. Stromverbrauch, W	22 / 75
Gehäuse	19 Zoll (1.5U x 360 mm)
Stromversorgungsspannung	~230V, 50Hz
Notstrombatterie	von 12V/17-100 Ah Batterien



LIZENZEN*	Beschreibung
Core200	Basislizenz für den Betrieb von bis zu 200 Benutzern, einschließlich bis zu 40 gleichzeitiger Sprachanrufe.
Core1k	Basislizenz für den Betrieb von bis zu 1000 Konten, einschließlich bis zu 100 gleichzeitiger Sprachanrufe.
CoreRec-1	Lizenz, die die Aufzeichnung von 1 Sprachkanal ermöglicht.
CoreRec-5	Lizenz, die die Aufzeichnung von 5 gleichzeitigen Sprachanrufen ermöglicht.
CoreConf-5	Lizenz für 5 gleichzeitige Konferenzteilnehmer.
CoreConf-15	Lizenz für 15 gleichzeitige Konferenzteilnehmer.
CoreUser-1	Lizenz für 1 Benutzer.
CoreUser-10	Lizenz für 10 Benutzer.
CoreUser-100	Lizenz für 100 Benutzer.
CoreUserVideo-1	Lizenz für 1 Benutzer mit Videoanrufen.
CoreUserVideo-5	Lizenz für 5 Benutzer mit Videoanrufen.
CoreRedundancy200	Lizenz für die Serverredundanz mit einer Core200-Lizenz. Erfordert die Verwendung eines zusätzlichen ISE CORE-Servers.
CoreRedundancy1k	Lizenz für die Serverredundanz mit einer Core1000-Lizenz. Erfordert die Verwendung eines zusätzlichen ISE CORE-Servers.

ISE VES SYSTEM GATEWAY

SYSTEM GATEWAY



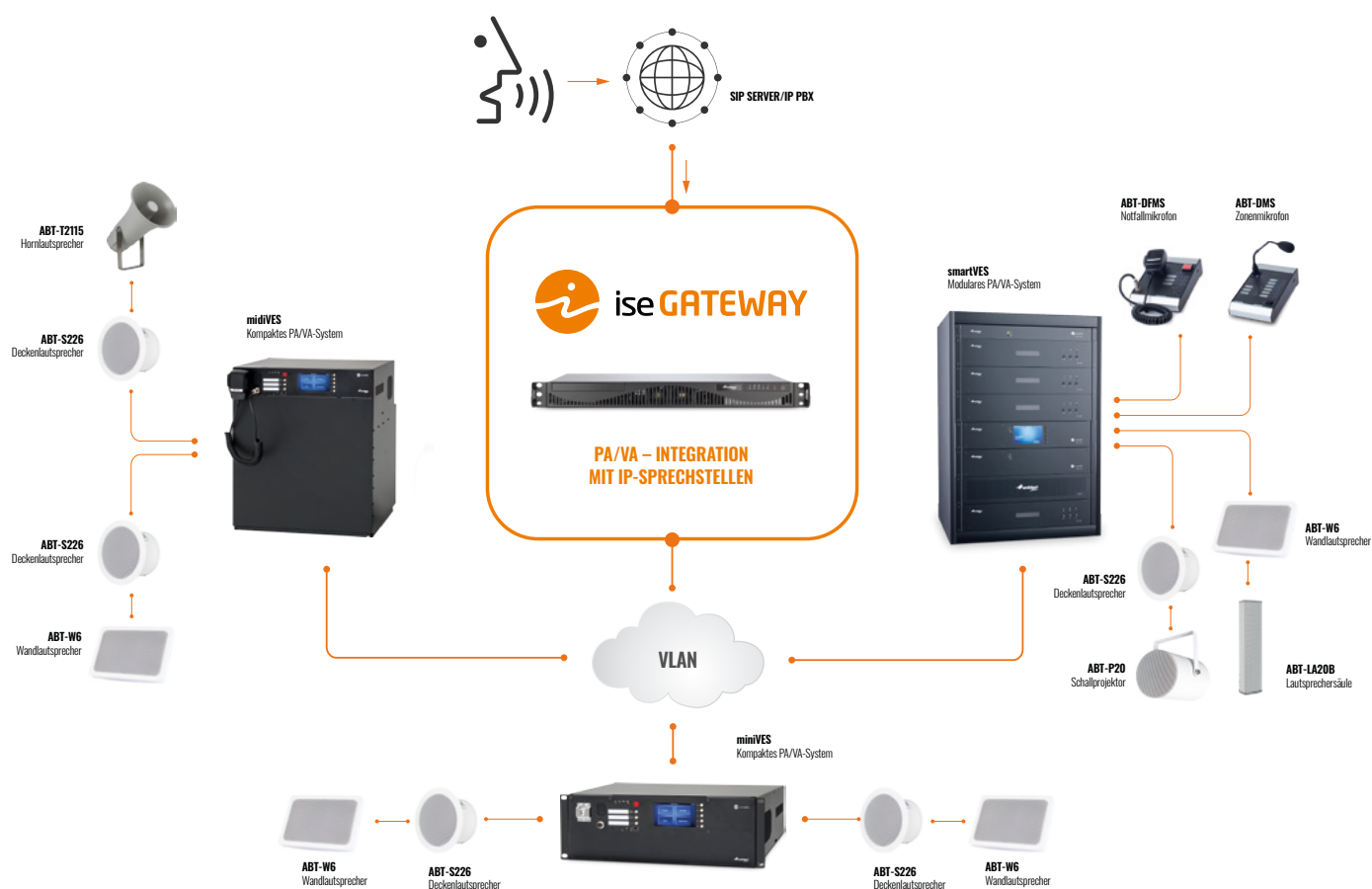
ISE VES SYSTEM GATEWAY ist ein PAVA-Vermittlungsserver mit SIP-Zugriffsfunktionalität. Der Server ermöglicht die Integration verteilter PAVA-Systeme in ein umfangreiches Audionetzwerk. Zudem erlaubt er die Integration dieser Systeme mit IP-Telefonssystemen im digitalen Bereich unter Nutzung der SIP-Trunk-Funktion. Der ISE VES SYSTEM GATEWAY unterstützt bis zu 8 gleichzeitige SIP-Anrufe im PAVA-Netzwerk und ermöglicht die Weiterleitung dieser Anrufe an ausgewählte Zonen. Der Server verfügt über eine Funktion zur Aufzeichnung eingehender Anrufe zur späteren Analyse. Außerdem ist er mit einem Nachrichtenplayer

und einem Scheduler ausgestattet, die über eine intuitive, gegen unbefugten Zugriff gesicherte Browser-Oberfläche verwaltet werden können. Sowohl Sprachnachrichten als auch andere Sendefunktionen des Servers können fernbedient werden. ISE VES SYSTEM GATEWAY ist eine Lösung, die die effiziente Verteilung adressierter Sprachnachrichten an das PAVA-Netzwerk aus verschiedenen Quellen ermöglicht. Dadurch können IP-Gegensprechanlagen, IP-Telefonssysteme und Dienstleister effektiv mit dem Public Address- und Voice Alarm-System kommunizieren.

EIGENSCHAFTEN

- » **Digitale Integration von VoIP-und PAVA Systemen**
- » **Digitaler Sprachansager mit Zeitplanfunktion**
- » **Verwaltung über eine benutzerfreundliche Browser-Oberfläche**

	ISE VES SYSTEM GATEWAY
Prozessor	Intel Xeon
Chipsatz	Intel
Arbeitsspeicher	1 × 8 GB
Festplatte	1 × 240 GB SSD
Netzwerk	2 × Intel i210 AT Gigabit LAN
Anschlüsse	2 × USB 2.0 / 2 × USB 3.0 / 2 × 1 Gbit/s
Abmessungen	43 mm (1U) × 437 mm × 290 mm
Betriebssystem	Linux
Stromversorgung	230 V AC oder 48 V DC



Die Funktionalität des ISE VES SYSTEM GATEWAY ist durch die Lizenzstruktur definiert:

LIZENZEN	Beschreibung
SG	Segment-Lizenz - ermöglicht das Hinzufügen von Verbindungen zum Ambient System PAVA-Teilsystem
Z	Zonen-Lizenz - ermöglicht die Konfiguration einer Sendungsgruppe
SF	Store&Forward-Lizenz - ermöglicht das Puffern von Nachrichten, die an belegte Gruppen adressiert sind
T	Timer-Lizenz - ermöglicht die Erstellung eines Ereigniszeitplans
P	PBX-Lizenz - ermöglicht die Registrierung des ISE VES SYSTEM GATEWAY in einem SIP-Proxy
R	RAufzeichnungs-Lizenz - ermöglicht die Aufzeichnung ausgehender Anrufe an zentrale Einheiten des Ambient System PAVA
B	Backup-Lizenz - ermöglicht die Konfiguration eines redundanten Servers
I-APIS	Lizenz SYS GW (I-APIS) – Integration mit dem APIS-Server

ICO EMERGENCY

IP-GEGENSPRECHANLAGE

- ✓ *Gegensprechanlage mit Notruftaste / RFID-Lesegerät*
- ✓ *Konformität mit der Norm DIN EN 50726-1 VDE 0827-1:2025-06*
- ✓ *Bis zu 3 programmierbare Tasten Vandalenresistentes Gehäuse IK08/IP54*
- ✓ *Akustische Überwachung des Lautsprecher-Mikrofon-Pfads*
- ✓ *DSP-Funktionen: Rauschunterdrückung, Echowunderdrückung, automatische Lautstärkeregelung*
- ✓ *Integrationen verfügbar über SNMP v3*


DIN VDE
V 0827

EN
50726


ICO EMERGENCY ist eine Notruf-Gegensprechanlage, die gemäß der Norm EN 50726-1 entwickelt wurde und sich ideal für Anwendungen eignet, bei denen eine schnelle Alarmierung erforderlich ist. Sie ist mit einer großen, intuitiven roten Notruftaste ausgestattet, die durch eine Schutzabdeckung mit Sollbruchstelle gesichert ist. Das Betätigen dieser Taste stellt entweder eine priorisierte Verbindung zum Bediener des Gegensprechsystems her oder startet die automatische Wiedergabe einer vorab programmierten Sprachnachricht vom Server.

Zusätzlich verfügt die Gegensprechanlage über 1 bis 3 programmierbare Tasten, die für Standardruf-Funktionen konfiguriert werden können. ICO EMERGENCY ist mit 3 Relais und 6 GPIO-Ein-/Ausgängen ausgestattet, wodurch eine Integration mit externen Geräten wie Blitzleuchten, elektronischen Schlössern oder externen Tastern möglich ist. Der Betriebszustand der ICO EMERGENCY kann direkt an Managementsysteme (PSIM, BMS usw.) übermittelt werden – auch ohne SIP-Server – über das SNMP-Protokoll. Die Sprachkommunikation erfolgt freisprechend und nutzt

fortschrittliche digitale Algorithmen zur Verbesserung der Klangqualität, einschließlich Rauschunterdrückung, automatischer Lautstärkeregelung und Echowunderdrückung. Die Stromversorgung kann über PoE oder ein externes DC-Netzteil erfolgen. Das vandalensichere Gehäuse mit Schutzart IP54/IK08 gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen. Speziell entwickelte Montagesätze ermöglichen Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage.

MODELLE	Beschreibung
ABT-ICO-EME-B1E	Gegensprechanlage mit einer programmierbaren Taste
ABT-ICO-EME-B3E	Gegensprechanlage mit drei programmierbaren Tasten
ABT-ICO-EME-B1RF	Gegensprechanlage mit RFID-Lesegerät und einer einzigen programmierbaren Taste
ABT-ICO-EME-B3RF	Gegensprechanlage mit RFID-Lesegerät und drei programmierbaren Tasten
ZUBEHÖR	Beschreibung
ABT-IAC-BOX01-PB	Montagekasten für modulare und Gipskartonwände
ABT-IAC-BOX01-F	Einbau-Montagekasten
ABT-IAC-BOX01-W	Aufputz-Montagekasten

	ICO EMERGENCY
Audio	
Lautsprecher	1 × eingebauter Lautsprecher mit Nennleistung von 5 W
Verstärker	Klasse D; 15 W
Mikrofon	1 × MEMS-Typ (Frequenzbereich 60 Hz – 20 kHz)
Audioeingang	1 × symmetrischer Line-Eingang – Nennpegel 775 mV RMS
Audioausgang	1 × symmetrischer Line-Ausgang – Nennpegel 775 mV RMS
Kopfhörerausgang	Ausgangsleistung 0,25 W, minimale Lastimpedanz 16 Ohm
Codecs	Speex, iLBC, GSM, PCMU, G722, Opus, G729, L16
Anzeige und Steuerung	Ausgangsleistung 0,25 W, minimale Lastimpedanz 16 Ω
Schnittstellen	
Notruftaste	1 × rote Notruftaste hinter einer zerbrechlichen Glasscheibe (Versionen B1E und B3E)
Programmierbare Tasten	1 oder 3
Ethernet-Ports	2 × Ethernet-Anschluss
Relais	2 × Wechslerkontakt-Eingang: 30 VDC, 1A / 125 VAC, 0,3A, maximale Schaltspannung 250 VAC / 220 VDC, maximale Schaltleistung 62,5 VA / 30 W, maximaler Laststrom 2A
GPIO	6 × digitale Ein-/Ausgänge: parametrischer Eingang (2 Zustände); logischer Ausgang 0-5 V, Stromausgang 18 mA, gemeinsamer Bezugspunkt
LED-Treiber	12 V, strombegrenzender Widerstand 300 Ohm
Stromversorgung	
PoE	IEEE 802.3af 3af / Class 0, IEEE 802.3at / max. 12.95W (RJ45)
DC	12 V / 2 A Stromversorgung (Schraubklemme)
Umweltparameter	
Betriebstemperatur	-40 bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Mechanische Festigkeit	IK08
Staub-/Wasserschutz	IP54
Physikalische Parameter	
Abmessungen (B × H)	137 × 277 mm
Gewicht	1500 g
Material	Edelstahl

ICO EMERGENCY S01/S02

IP-GEGENSPRECHANLAGE MIT HÖRER, SPEZIELL FÜR TUNNELANWENDUNGEN ENTWICKELT

- ✓ Wandmontierte Gegensprechanlage mit Hörer
- ✓ Bis zu 2 programmierbare Tasten
- ✓ Vandalismusgeschütztes Gehäuse IK10/IP65
- ✓ Akustische Überwachung des Lautsprecher-Mikrofon-Pfads
- ✓ DSP-Funktionen: Geräuschreduzierung, Echounterdrückung, automatische Lautstärkeregelung
- ✓ Integrationen verfügbar über SNMP v3



ICO EMERGENCY S01 und S02 sind Gegensprechanlagen, die speziell für Anwendungen mit sehr hohen Hintergrundgeräuschpegeln (z. B. Lüftungsgeräusche, Verkehrslärm) entwickelt wurden. Um die Sprachverständlichkeit zu maximieren, ist die Version S02 mit einem Hörer ausgestattet; durch Abheben wird automatisch eine Verbindung zum Operator hergestellt. Das Gehäuse der ICO EMERGENCY S01 und S02 zeichnet sich durch eine hohe Vandalismusresistenz (IK09) sowie die Schutzart IP65 aus und gewährleistet damit einen

zuverlässigen Betrieb unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Beide Versionen verfügen über 2 Relais sowie 6 GPIO-Ein- und Ausgänge, die eine Integration mit verschiedenen externen Geräten wie Blitzleuchten, elektronischen Schlössern oder speziellen Tastern ermöglichen. Darüber hinaus kann die Gegensprechanlage ihren Status selbstständig über das SNMP-Protokoll an Gebäudesysteme (PSIM, BMS usw.) melden, ohne dass ein SIP-Server eingebunden werden muss. Dadurch ist die Überwachung von

Ereignissen wie dem Öffnen von Schutzräumen, Evakuierungswegen oder des Gehäuses, in dem das Gerät montiert ist, möglich. ICO EMERGENCY S01 und S02 bieten flexible Montagemöglichkeiten: Aufputz-, Unterputz- oder Trockenbaumontage. Optional ist zudem eine orangefarbene Gehäusevariante mit seitlicher „SOS“-Kennzeichnung erhältlich, die die Sichtbarkeit in Notfallsituationen zusätzlich erhöht. Beide Gegensprechanlagen können über Standard-PoE oder über eine externe DC-Stromversorgung betrieben werden.

MODELLE	Beschreibung
ABT-ICO-FRO-S01	Gegensprechanlage mit einer programmierbaren Taste
ABT-ICO-FRO-S02	Gegensprechanlage mit Hörer, ohne Tasten
ZUBEHÖR	Beschreibung
ABT-IAC-BOX01-PB	Montagekasten für Modul- und Gipskartonwände
ABT-IAC-BOX01-F	Einbau-Montagekasten
ABT-IAC-BOX01-W	Aufputz-Montagekasten
ABT-IAC-BOX01-WO	Orangefarbenes Aufputzgehäuse mit „SOS“-Kennzeichnung

	ICO EMERGENCY S01 / S02
Audio	
Lautsprecher	1 × eingebauter Lautsprecher mit Nennleistung von 5 W
Verstärker	Klasse D; 15 W
Mikrofon	1 × MEMS-Typ (Frequenzbereich 60 Hz – 20 kHz)
Hörer	1 × Hörer mit flexiblem Kabel
Audioeingang	1 × symmetrischer Line-Eingang – Nennpegel 775 mV RMS
Audioausgang	1 × symmetrischer Line-Ausgang – Nennpegel 775 mV RMS
Kopfhörerausgang	Ausgangsleistung 0,25 W, minimale Lastimpedanz 16 Ohm
Codecs	Speex, iLBC, GSM, PCMU, G722, Opus, G729, L16
Anzeigen und Steuerung	
Programmierbare Tasten	1 (S01-Variante)
Schnittstellen	
Ethernet-Ports	2 × Ethernet-Anschluss
Relais	2 × Wechslerkontakt-Eingang: 30 VDC, 1A / 125 VAC, 0,3A, maximale Schaltspannung 250 VAC / 220 VDC, maximale Schaltleistung 62,5 VA / 30 W, maximaler Laststrom 2A 1 × aktives Relais: 12 VDC, maximaler Strom 100 mA
GPIO	6 × digitale Ein-/Ausgänge: parametrischer Eingang (2 Zustände); logischer Ausgang 0-5 V, Stromausgang 18 mA, gemeinsamer Bezugspunkt
LED-Treiber	12 V, strombegrenzender Widerstand 300 Ohm
Stromversorgung	
PoE	IEEE 802.3af 3af / Class 0, IEEE 802.3at / max. 12.95W (RJ45)
DC	12 V / 2 A Stromversorgung (Schraubklemme)
Umweltparameter	
Betriebstemperatur	-40 bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Mechanische Festigkeit	IK10
Staub-/Wasserschutz	IP65
Physikalische Parameter	
Abmessungen (B × H)	137 × 277 mm
Gewicht	1500 g
Material	Edelstahl

ICO EMERGENCY S03

IP-SPRECHANLAGE SPEZIELL FÜR JUSTIZVOLLZUGSANSTALTEN

- ✓ *Robustes, wandmontiertes Gegensprechgerät*
- ✓ *Vandalenfestes Gehäuse IK10/IP65*
- ✓ *2 programmierbare Tasten*
- ✓ *4 Zusatztasten*
- ✓ *Akustische Überwachung des Lautsprecher-Mikrofon-Pfads*
- ✓ *DSP-Funktionen: Rauschunterdrückung, Echokompensation, automatische Lautstärkeregelung*
- ✓ *Integrationen verfügbar über SNMP v3*



ICO EMERGENCY S03 ist eine Gegensprechanlage, die speziell für Justizvollzugsanstalten entwickelt wurde, wo eine erhöhte mechanische Widerstandsfähigkeit und die Integration zusätzlicher Funktionen erforderlich sind, wie z. B. das Betätigen von Fensteröffnungsmechanismen, die Steuerung der Beleuchtung oder die Verwaltung der Lautsprecheranlage. Das Gehäuse des ICO EMERGENCY S03 bietet eine hohe Vandalismusresistenz (IK10) und eine Schutzart IP65, was Zuverlässigkeit unter anspruchsvollen

Umgebungsbedingungen gewährleistet. Es ist für die bündige Montage mit der speziellen Einbaubox ABT-IAC-BOX01-F konzipiert. Die Frontplatte des ICO EMERGENCY S03 ist mit 2 Schnellwahltasten und einer Gruppe von 4 Hilfstasten ausgestattet. Zwei Tasten dienen zur Bedienung des integrierten Multicast-Radioempfängers. Die übrigen zwei Tasten ermöglichen die Steuerung externer Geräte wie Fensterantrieb und Raumbeleuchtung. ICO EMERGENCY S03 verfügt über 3 Relais und 6 GPIO-Ein-/Ausgänge,

die die Integration verschiedener externer Geräte wie Blitzlicht, elektronische Schlösser und Spezialtasten ermöglichen. Darüber hinaus kann das ICO EMERGENCY S03 eigenständig Informationen über seinen Status sowie den Status der genannten Relais und GPIOs direkt an Gebäudemanagementsysteme (PSIM, BMS usw.) übermitteln, indem es den SIP-Server umgeht und das SNMP-Protokoll verwendet. Die Stromversorgung erfolgt über standardmäßiges PoE oder eine externe Gleichstromversorgung.

MODELLE	Beschreibung
ABT-ICO-FRO-S03	Sprechanlage für Justizanwendungen
ZUBEHÖR	Beschreibung
ABT-IAC-BOX01-F	Einbau-Montagekasten

ICO EMERGENCY S03	
Audio	
Lautsprecher	1 × eingebauter Lautsprecher mit Nennleistung von 5 W
Verstärker	Klasse D; 15 W @4 Ohm (1 % THD+N)
Mikrofon	1 × MEMS-Typ (Frequenzbereich 60 Hz – 20 kHz)
Audioeingang	1 × symmetrischer Line-Eingang – Nennpegel 775 mV RMS
Audioausgang	1 × symmetrischer Line-Ausgang – Nennpegel 775 mV RMS
Kopfhörerausgang	Ausgangsleistung 0,25 W, minimale Lastimpedanz 16 Ohm
Codecs	Speex, iLBC, GSM, PCMU, G722, Opus, G729, L16
Audioausgang	
Kurzwahltasten	× 2
Radiotasten	2 × (LAUTER, LEISER)
E/A (Eingabe/Ausgabe)	
Anzahl der Klemmen	6 programmierbare Klemmen, jeweils als Ein-/Ausgang oder LED-Treiber konfigurierbar
Digitaler Eingang	Selbstpolarisierter logischer 2-Zustand-Eingang mit Hysterese für widerstandsdefinierte Quelle, zwei 4k7-Widerstände in Reihe für LOW-Zustand und ein 4k7-Widerstand für HIGH-Zustand. OPEN- und SHORT-Zustände werden ebenfalls unterstützt.
Digitaler Ausgang	0–5 V, Strom 18 mA, mit Überspannungs- und Rückstromschutz (-0,7...5,5 V), gemeinsamer Massebezug
LED-Treiberquelle	Serienwiderstand 300 Ω
Stromversorgung	
PoE	IEEE 802.3af 3af / Class 0, IEEE 802.3at / max. 12.95W (RJ45)
DC	12 V / 2 A Stromversorgung (Schraubklemme)
Umweltparameter	
Betriebstemperatur	-40 bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Mechanische Festigkeit	IK10
Staub-/Wasserschutz	IP65
Physikalische Parameter	
Abmessungen (B × H)	137 × 277 mm
Gewicht	1500 g
Material	Edelstahl

ICO FRONTIER

IP-GEGENSPRECHANLAGE

- ✓ Basis-Gegensprechanlage
- ✓ Bis zu 3 programmierbare Tasten
- ✓ Vandalenresistentes Gehäuse IK08/IP54
- ✓ Akustische Überwachung des Lautsprecher-Mikrofon-Pfads
- ✓ DSP-Funktionen: Rauschunterdrückung, Echokompensation, automatische Lautstärkeregelung
- ✓ Integrationen verfügbar über SNMP v3



ICO FRONTIER ist eine einfache Gegensprechanlage mit 1 bis 3 programmierbaren Tasten für Ruf-Funktionen. Sie bietet eine hochwertige Freisprech-Sprachkommunikation dank fortschrittlicher digitaler Algorithmen wie Rauschunterdrückung, automatischer Lautstärkeregelung und Echounterdrückung. ICO FRONTIER ist mit 3 Relais und 6 GPIO-Ein-/Ausgängen ausgestattet, was die einfache

Integration mit verschiedenen externen Geräten wie Blitzlichtern, elektronischen Schlössern und externen Tasten ermöglicht. Außerdem kann ICO FRONTIER seinen Status eigenständig an Gebäudemanagementsysteme (PSIM, BMS usw.) über das SNMP-Protokoll melden, ohne dass der SIP-Server eingeschaltet werden muss. Das robuste, vandalismussichere Gehäuse mit Schutzart

IP54/IK08 gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb unter verschiedenen Umweltbedingungen. Spezielle Montagemöglichkeiten ermöglichen eine flexible Aufputz-, Flächen- oder Trockenbaumontage. Die Stromversorgung erfolgt über standardmäßiges PoE oder eine externe Gleichstromversorgung.

MODELLE	Beschreibung
ABT-ICO-FRO-B1E	Gegensprechanlage mit einer programmierbaren Taste
ABT-ICO-FRO-B3E	Gegensprechanlage mit zwei programmierbaren Tasten
ZUBEHÖR	Beschreibung
ABT-IAC-BOX01-PB	Montagekasten für Modul- und Gipskartonwände
ABT-IAC-BOX01-F	Einbau-Montagekasten
ABT-IAC-BOX01-W	Aufputz-Montagekasten

	ICO FRONTIER
Audio	
Lautsprecher	1 × eingebauter Lautsprecher mit Nennleistung von 5 W
Verstärker	Klasse D; 15 W
Mikrofon	1 × MEMS-Typ (Frequenzbereich 60 Hz – 20 kHz)
Audioeingang	1 × symmetrischer Line-Eingang – Nennpegel 775 mV RMS
Audioausgang	1 × symmetrischer Line-Ausgang – Nennpegel 775 mV RMS
Kopfhörerausgang	Ausgangsleistung 0,25 W, minimale Lastimpedanz 16 Ohm
Codecs	Speex, iLBC, GSM, PCMU, G722, Opus, G729, L16
Anzeigen und Steuerung	
Programmierbare Tasten	1 oder 3
Schnittstellen	
Ethernet-Ports	2 × Ethernet-Anschluss
Relais	2 × Wechslerkontakt-Eingang: 30 VDC, 1 A / 125 VAC, 0,3A, maximale Schaltspannung 250 VAC / 220 VDC, maximale Schaltleistung 62,5 VA / 30 W, maximaler Laststrom 2 A 1 × aktives Relais: 12 VDC, maximaler Strom 100 mA
GPIO	6 × digitale Ein-/Ausgänge: parametrischer Eingang (2 Zustände); logischer Ausgang 0-5 V, Stromausgang 18 mA, gemeinsamer Bezugspunkt
LED-Treiber	12 V, strombegrenzender Widerstand 300 Ohm
Stromversorgung	
PoE	IEEE 802.3af 3af / Class 0, IEEE 802.3at / max. 12.95W (RJ45)
DC	12 V / 2 A Stromversorgung (Schraubklemme)
Umweltparameter	
Betriebstemperatur	-40 bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Mechanische Festigkeit	IK08
Staub-/Wasserschutz	IP54
Physikalische Parameter	
Abmessungen (B × H)	137 × 277 mm
Gewicht	1500 g
Material	Edelstahl

ICO CLEANROOM

IP-GEGENSPRECHANLAGE FÜR REINRAUMANWENDUNGEN

- ✓ *Gegensprechanlage für Reinräume Antibakterielle Schutzbeschichtung*
- ✓ *Beständigkeit gegen chemische Mittel – Hygienezertifikat des PZH*
- ✓ *Vollständig hinterleuchtete Tastatur, OLED-Display*
- ✓ *DSP-Funktionen: Rauschunterdrückung, Echokompensation, automatische Lautstärkeregelung*
- ✓ *Integrationen verfügbar über SNMP v3*



ICO CLEANROOM ist eine IP-Gegensprechanlage, die speziell für Reinraumanwendungen entwickelt wurde. Das Gerät verfügt über ein Gehäuse mit der Schutzart IP67 und eine Frontplatte, die mit einer chemikalienbeständigen, antibakteriellen Schutzbeschichtung versehen ist. Diese verhindert die Ansammlung von Schmutz in Ritzen und ermöglicht die Reinigung der Gegensprechanlage mit gängigen Desinfektionsmitteln aus dem Gesundheitswesen. Die Eigenschaften des Geräts sind durch das Hygienezertifikat des Nationalen Instituts

für Öffentliche Gesundheit PZH bestätigt. ICO CLEANROOM ist für die Installation in modularen Wandsystemen angepasst. Das Gerät ist mit einer Freisprecheinrichtung, einem klaren 2,23-Zoll-OLED-Display und einer voll funktionsfähigen Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, die die Sichtbarkeit der Tasten bei schlechten Lichtverhältnissen verbessert und den Kontrast bei hellem Licht erhöht. Über die Tastatur können die Display-Hintergrundbeleuchtung und die Geräuschlautstärke eingestellt sowie Einträge aus dem Telefonbuch

ausgewählt werden, falls die Kommunikation mit Personen außerhalb der Schnellwahlliste erforderlich ist. ICO CLEANROOM verfügt über 3 Relais und 6 GPIO-Ein-/Ausgänge, die die Integration verschiedener externer Geräte wie Blitzlicht, elektronische Schlösser und spezielle Tasten ermöglichen. Die Gegensprechanlage kann bündig, aufgesetzt oder in modulare Wandsysteme installiert werden. Die Stromversorgung erfolgt über standardmäßiges PoE oder eine externe Gleichstromversorgung.

MODELLE	Beschreibung
ABT-ICO-CLR	Sprechstelle für Reinräume mit Volltastatur und Schutzbeschichtung
ZUBEHÖR	Beschreibung
ABT-IAC-BOX01-PB	Einbaudose für Modul- und Gipskartonwände, unterstützt IP65-Montagemethode
ABT-IAC-BOX01-F	Unterputzdose, unterstützt IP65-Montagemethoden
ABT-IAC-BOX01-W	Aufputz-Montagekasten

	ICO CLEANROOM
Audio	
Lautsprecher	1 × eingebauter Lautsprecher mit Nennleistung von 5 W
Verstärker	Klasse D; 15 W
Mikrofon	1 × MEMS-Typ (Frequenzbereich 60 Hz – 20 kHz)
Audioeingang	1 × symmetrischer Line-Eingang – Nennpegel 775 mV RMS
Audioausgang	1 × symmetrischer Line-Ausgang – Nennpegel 775 mV RMS
Kopfhörerausgang	Ausgangsleistung 0,25 W, minimale Lastimpedanz 16 Ohm
Codecs	Speex, iLBC, GSM, PCMU, G722, Opus, G729, L16
Anzeigen und Steuerung	
LED-Anzeigen	3 × RGBW-LED (Gerätestatus, Tür offen, Wahl/Gespräch)
Display	OLED 2,23"
Tastatur	Voll funktionsfähige Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Schnittstellen	
Ethernet-Anschlüsse	2 × Ethernet-Anschluss
Relais	2 × Schließkontakt eingang: 30 VDC, 1 A / 125 VAC, 0,3 A, max. Schaltspannung 250 VAC / 220 VDC, max. Schaltleistung 62,5 VA / 30 W, max. Laststrom 2 A
GPIO	6 × digitale Ein-/Ausgänge: parametrischer Eingang (2-Zustände); Logikausgang 0-5 V, Stromausgang 18 mA, gemeinsamer Referenzpunkt
LED-Treiber	12 V, Strombegrenzungswiderstand 300 Oh
Stromversorgung	
PoE	IEEE 802.3af 3af / Klasse 0, IEEE 802.3at / max. 12,95 W (RJ45)
DC	12 V / 2 A Stromversorgung (Schraubklemme)
Umweltparameter	
Betriebstemperatur	-40 bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Mechanische Festigkeit	IK67
Staub-/Wasserschutz	IP05
Physikalische Parameter	
Abmessungen (B × H)	137 × 277 mm
Gewicht	1500 g
Material	Aluminum

ICO STRONG

IP-GEGENSPRECHANLAGE

- ✓ *Gegensprechanlage für spezielle Anwendungen*
- ✓ *Modulares Design*
- ✓ *Voll beleuchtete Tastatur*
- ✓ *OLED-Display*
- ✓ *DSP-Funktionen: Rauschunterdrückung, Echokompensation, automatische Lautstärkeregelung*


ABT-ICO-STR-K

ABT-ICO-STR-B4


ICO STRONG ist eine Gegensprechanlage, die für Anwendungen entwickelt wurde, bei denen Geräte eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber äußeren Einflüssen erfordern. Ihr Gehäuse bietet vandalismussicheren Schutz gemäß IP67/IK10. ICO STRONG verfügt über ein modulares Design und ist standardmäßig mit einer Freisprecheinrichtung, einem 2,23-Zoll-OLED-Display sowie einer voll funktionsfähigen Tastatur mit

Hintergrundbeleuchtung ausgestattet. Das Gerät kann durch Module wie Kamera, RFID-Leser, Notruftaste oder zusätzlichen Lautsprecher erweitert werden. Es besteht zudem die Möglichkeit, die voll funktionsfähige Tastatur durch 1 oder 4 Schnellwahltasten zu ersetzen. ICO STRONG verfügt über 3 Relais und 6 GPIO-Ein-/Ausgänge, die die Integration verschiedener externer Geräte wie Blitzlicht, elektronische Schlösser und Spezialtasten

ermöglichen. Darüber hinaus kann das Gerät seinen Status direkt an Managementsysteme (PSIM, BMS usw.) übermitteln, indem es den SIP-Server umgeht und das SNMP-Protokoll verwendet. ICO STRONG kann aufgesetzt oder bündig montiert werden (mithilfe spezieller Montagezubehörteile). Die Stromversorgung erfolgt über PoE oder mittels externer DC-Stromversorgung.

MODELLE	Beschreibung
ABT-ICO-STR-K	Interkom mit 1 Lautsprecher, Display und Tastatur
ABT-ICO-STR-KC	Interkom mit 1 Lautsprecher, IP-Kamera, Display und Tastatur
ABT-ICO-STR-B1	Interkom mit 2 Lautsprechern, Display und 1 Taste
ABT-ICO-STR-B1C	Interkom mit 1 Lautsprecher, IP-Kamera, Display und 1 Taste
ABT-ICO-STR-B4	Interkom mit 2 Lautsprechern, Display und 4 Tasten
ABT-ICO-STR-B4C	Interkom mit 1 Lautsprecher, IP-Kamera, Display und 4 Tasten
ZUBEHÖR	Beschreibung
ABT-IAC-BOX02-W	Montagekasten für Modul- und Gipskartonwände
ABT-IAC-BOX02-PB	Einbau-Montagekasten
ABT-IAC-BOX02-F	Aufputz-Montagekasten

	ICO STRONG
Audio	
Lautsprecher	1 × eingebauter Lautsprecher mit Nennleistung von 5 W
Verstärker	Klasse D; 15 W
Mikrofon	1 × MEMS-Typ (Frequenzbereich 60 Hz – 20 kHz)
Audioeingang	1 × symmetrischer Line-Eingang – Nennpegel 775 mV RMS
Audioausgang	1 × symmetrischer Line-Ausgang – Nennpegel 775 mV RMS
Kopfhörerausgang	Ausgangsleistung 0,25 W, minimale Lastimpedanz 16 Ohm
Codecs	Speex, iLBC, GSM, PCMU, G722, Opus, G729, L16
Anzeigen und Steuerung	
LED-Anzeigen	3 × RGBW-LED (Gerätestatus, Tür offen, Wahl/Gespräch)
Display	OLED 2,23"
Tastatur	Voll funktionsfähige Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
Schnittstellen	
Ethernet-Anschlüsse	2 × Ethernet-Anschluss
Relais	2 × Schließerkontakteingang: 30 VDC, 1 A / 125 VAC, 0,3 A, max. Schaltspannung 250 VAC / 220 VDC, max. Schaltleistung 62,5 VA / 30 W, max. Laststrom 2 A 1 × aktives Relais: 12 VDC, max. Strom 100 mA
GPIO	6 × digitale Ein-/Ausgänge: parametrischer Eingang (2-Zustände); Logikausgang 0-5 V, Stromausgang 18 mA, gemeinsamer Referenzpunkt
LED-Treiber	12 V, Strombegrenzungswiderstand 300 Ohm
Stromversorgung	
PoE	IEEE 802.3af 3af / Klasse 0, IEEE 802.3at / max. 12,95 W (RJ45)
DC	12 V / 2 A Stromversorgung (Schraubklemme)
Umweltparameter	
Betriebstemperatur	-40 bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Mechanische Festigkeit	IK10
Staub-/Wasserschutz	IP67
Physikalische Parameter	
Abmessungen (B × H)	250 × 130 × 60 mm
Gewicht	1500 g
Material	Aluminum

ICO PHP S01/S02

INFO/SOS-HILFSPUNKT-SPRECHANLAGE

- ✓ Freistehende Sprechanlage
- ✓ Vandalismussicheres Design IK10
- ✓ Schutzart IP67
- ✓ Modulare Konfiguration
- ✓ DSP-Funktionen: Rauschunterdrückung, Echokompensation, automatische Lautstärkeregelung
- ✓ Integrationen verfügbar über SNMP v3



ICO-PHP ist eine freistehende Gegensprechsäule, die als Notrufpunkt dient. Sie verfügt über ein vandalismussicheres Gehäuse mit Schutzklasse IK10/IP65. Die ICO-PHP hat ein modulares Design und besteht aus einem freistehenden Gehäuse, das mit einem Gegensprechmodul und zusätzlichen Elementen wie einer Kamera, einem Induktionsschleifenverstärker oder einem Netzwerkschalter ausgestattet ist. Die Konfiguration und Mechanik der Säule können individuell an Kundenwünsche angepasst werden. Das ICO-PHP Gegensprechmodul ist mit 2 Relais und 6 GPIO-Ein-/Ausgängen ausgestattet, was die Integration verschiedener externer Geräte wie Blitzlichter, elektronische Schlösser und Spezialtasten ermöglicht. Zudem kann es seinen Status direkt an Managementsysteme (PSIM, BMS etc.) übermitteln, indem es den SIP-Server umgeht und das SNMP-Protokoll verwendet.



ICO PHP S01

ICO PHP S02

MODELLE

Beschreibung

ABT-ICO-PHP S01

Notrufstelle für Bahnanwendungen

ABT-ICO-PHP S02

INFO/SOS Punkt für Notrufe und/oder Informationsanrufe

	ICO PHP
Audio	
Lautsprecher	1 × eingebauter Lautsprecher mit Nennleistung von 5 W
Verstärker	Klasse D; 15 W
Mikrofon	1 × MEMS-Typ (Frequenzbereich 60 Hz – 20 kHz)
Audioeingang	1 × symmetrischer Line-Eingang – Nennpegel 775 mV RMS
Audioausgang	1 × symmetrischer Line-Ausgang – Nennpegel 775 mV RMS
Kopfhörerausgang	Ausgangsleistung 0,25 W, minimale Lastimpedanz 16 Ohm
Codecs	Speex, iLBC, GSM, PCMU, G722, Opus, G729, L16
Schnittstellen	
Ethernet-Ports	2 × Ethernet-Anschluss
Relais	2 × Wechslerkontakt-Eingang: 30 VDC, 1 A / 125 VAC, 0,3A, maximale Schaltspannung 250 VAC / 220 VDC, maximale Schaltleistung 62,5 VA / 30 W, maximaler Laststrom 2A
GPIO	6 × digitale Ein-/Ausgänge: parametrischer Eingang (2 Zustände); logischer Ausgang 0-5 V, Stromausgang 18 mA, gemeinsamer Bezugspunkt
LED-Treiber	12 V, strombegrenzender Widerstand 300 Ohm
Stromversorgung	
PoE	IEEE 802.3af 3af / Class 0, IEEE 802.3at / max. 12.95W (RJ45)
DC	12 V / 2 A Stromversorgung (Schraubklemme)
Umweltparameter	
Betriebstemperatur	-40 bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Mechanische Festigkeit	IK10
Staub-/Wasserschutz	IP65

ABT-IAC-BOX01-W/W0 / BOX02-W

AUFPUTZGEHÄUSE

- ✓ Gehäuse zur Aufputzmontage
für IP-Gegensprechanlagen



MODELLE	Beschreibung
ABT-IAC-BOX01-W	Gehäuse zur Aufputzmontage für Geräte der ICO EMERGENCY-Serie
ABT-IAC-BOX01-W0	Gehäuse zur Aufputzmontage für Geräte der ICO EMERGENCY-Serie in Orange mit SOS-Kennzeichnung an den Gehäuseseiten
ABT-IAC-BOX02-W	Gehäuse zur Aufputzmontage für Geräte der ICO STRONG-Serie

	ABT-IAC-BOX01-W	ABT-IAC-BOX01-W0	ABT-IAC-BOX02-W
Abmessungen (B × H × T)	137 × 277 × 46 mm	137 × 277 × 46 mm	1130 × 250 × 61,8 mm
Gewicht	1538 g	1538 g	900 g
Material	Stahl	Stahl	Aluminum

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

EINBAUGEHÄUSE

- ✓ Einbaugehäuse
- ✓ Gehäuse zur Installation in Modul- und Gipskartonwänden



ABT-IAC-BOX01-PB

MODELLE	Beschreibung
ABT-IAC-BOX01-F	Einbaugehäuse für Geräte der ICO EMERGENCY Serie
ABT-IAC-BOX01-PB	Gipskartongehäuse für Geräte der ICO EMERGENCY Serie
ABT-IAC-BOX02-F	Einbaugehäuse für Geräte der ICO STRONGY Serie
ABT-IAC-BOX02-PB	Gipskartongehäuse für Geräte der ICO STRONG Serie

	ABT-IAC-BOX01-F	ABT-IAC-BOX01-PB	ABT-IAC-BOX02-FP/B
Abmessungen (B × H × T)	125 × 265 × 40 mm	125 × 265 × 40 mm	130 × 250 × 57,8 mm
Gewicht	659 g	601 g	500 g
Material	Stahl	Stahl	Stahl

ABT-ICDG-1

SIP-BESPRECHEINHEIT

- ✓ Desktop-Station mit Hörer und Schwanenhalsmikrofon
- ✓ 4,3" Hauptdisplay
- ✓ Unterstützung des Video-Codecs H.264
- ✓ Zwei 3,5" Zusatzdisplays
- ✓ Programmierbare Tasten
- ✓ Voll funktionsfähige Tastatur
- ✓ Möglichkeit zum Anschluss eines Headsets
- ✓ Integriertes Bluetooth-Modul



Die ABT-ICDG-1 ist eine Bedienkonsole, die die Funktionen eines IP-Telefons und einer Sprechanlagenzentrale kombiniert. Sie ist ausgestattet mit einem 4,3-Zoll-Display, einem Zusatzdisplay, einer voll funktionsfähigen Tastatur, einem Block mit 32 programmierbaren Tasten, einem Hörer für Anrufe, einer Freisprecheinrichtung und einem Schwanenhalsmikrofon. Die numerische

Tastatur der ABT-ICDG-1 ermöglicht es dem Bediener, jede Gegensprechanlage durch Eingabe der zugewiesenen Nummer auszuwählen. Auf dem grafischen LCD-Display kann der Bediener klar erkennen, mit welcher Station die Verbindung hergestellt wurde, und auf zusätzliche Funktionen wie Einstellungen und Telefonbuch zugreifen. Der Schnellwahlkostenblock auf der rechten

Seite der Station bietet die Programmierung von 32 physischen Tasten (insgesamt 96 logische Funktionen über 3 Ebenen). Diese Tasten können verschiedenen Aufgaben zugewiesen werden, wie zum Beispiel die Auswahl eines Gesprächspartners, die Auswahl einer Zone oder das Aktivieren von Sprachansagen aus dem Serverspeicher.

MODELLE	Beschreibung
ABT-ICDG-1	Bedienkonsole / IP-Gegensprechanlage mit Schwanenhalsmikrofon
ABT-ICDG-1B	Bedienkonsole / IP-Gegensprechanlage mit Schwanenhalsmikrofon; erhöhter IK-Schutzgrad

ABT ICDG-1 / ABT ICDG-1B	
Audio	
Mikrofon	1 × gerichtetes Schwanenhalsmikrofon; Frequenzgang: 20 Hz – 20 kHz; SNR: > 60 dB @ 1 kHz
Hörer	1 × RJ9-Hörer mit Kabel
Anzeigen und Steuerung	
Hauptdisplay	1 × LCD-Farbdisplay 4,3" (480 × 272)
Hilfsdisplay	2 × LCD-Farbdisplay 3,5" (320 × 480)
Tastatur	Voll funktionsfähige Telefon-Tastatur 42 × programmierbare Tasten
Anzeige	1 × Status-LED (rot)
Schnittstellen	
Ethernet-Ports	2 × Ethernet-Anschlüsse
Stromversorgung	
PoE	IEEE 802.3af / Klasse 0, IEEE 802.3at / max. 9 W
DC	Externes Netzteil – 5 V / 2 A (optional)
Umweltparameter	
Betriebstemperatur	-10 bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Mechanische Festigkeit	IP30
Staub-/Wasserschutz	IK07 (ABT-ICDG-1B)
Abmessungen	309 × 214 × 187 mm (Basis Option 1) 309 × 226 × 167 mm (Basis Option 2)

ABT-ICD-1

DESKTOP-INTERKOM

- ✓ Basis-Desktopgerät mit Hörer
- ✓ 2,8" Display
- ✓ Voll funktionsfähige Tastatur
- ✓ Möglichkeit zum Anschluss eines Headsets



Der ABT-ICD-1 ist eine stilvolle Desktop-Gegensprechanlage, die für eine intuitive Anrufverwaltung und bequeme Sprachansagen konzipiert wurde. Ausgestattet mit einem klaren 2,8-Zoll-Display, einer funktionalen Tastatur, Freisprechmodus

und einem separaten Hörer, gewährleistet sie komfortable Kommunikation. Dank des grafischen LCD-Displays hat der Bediener des ABT-ICD-1 jederzeit den Überblick über den Anrufstatus und einfachen Zugriff auf Zusatzfunktionen wie das Telefonbuch und

die Geräteeinstellungen. Die Gegensprechanlage ermöglicht das Initiieren von Anrufen und das Führen von Gesprächen mit jedem Systembenutzer sowie das effektive Übertragen von Sprachnachrichten.

MODELLE

ABT-ICD-1

Beschreibung

Desktop-Station mit Display und Headset

	ABT-ICD-1
Audio	
Hörer	1 × RJ9-Hörer mit Kabel
Anzeigen und Steuerung	
Display	1 × LCD-Farbdisplay 2,8" (320 × 240)
Tastatur	Voll funktionsfähige Telefontastatur
Anzeigeelemente	1 × Status-LED (rot)
Schnittstellen	
Ethernet-Anschlüsse	2 × Ethernet-Port
Stromversorgung	
PoE	IEEE 802.3af / Klasse 0, IEEE 802.3at / max. 9 W
DC	Externes DC-Netzteil – 5 V / 0,6 A (optional)
Umweltparameter	
Betriebstemperatur	0 bis +45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	169 × 186,3 × 174,5 mm (Aufbau A) 169 × 177,6 × 183,7 mm (Aufbau B) 169 × 115,6 × 212,5 mm (Wandmontage)

ICO BOX

INTELLIGENTER IP-VERSTÄRKER

- ✓ Audioübertragung über SIP, UDP, RTP
- ✓ 20W Leistungsverstärker (Klasse D)
- ✓ Geräuschverfolgungsfunktion
- ✓ Fernüberwachung des Gerätestatus
- ✓ SNMP-gestützte Statusmeldungen
- ✓ Browserbasierte Konfiguration und Verwaltung

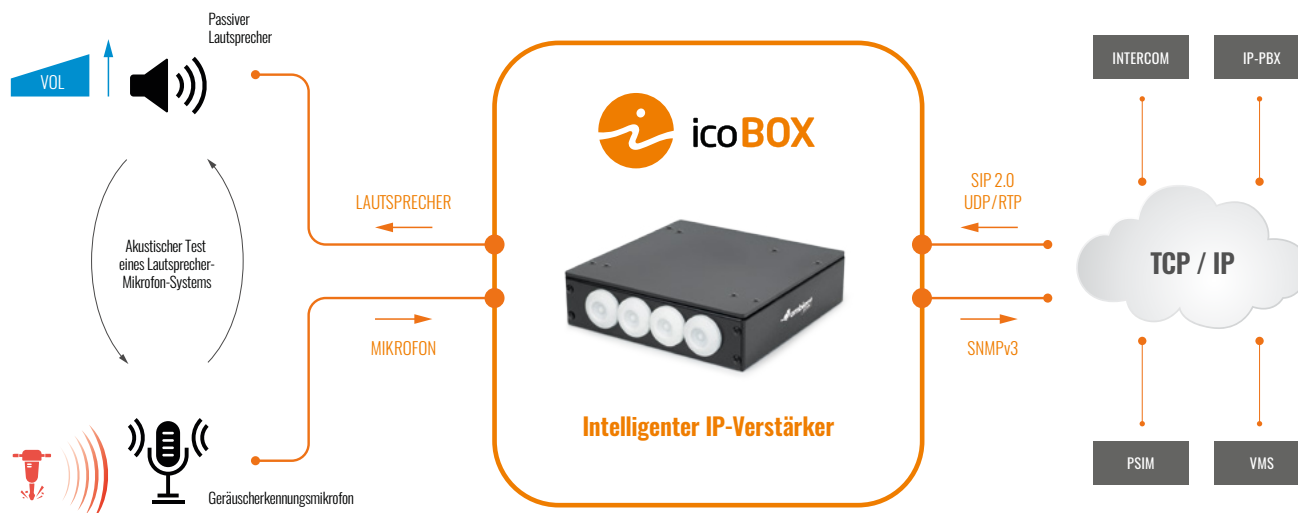


ICO-BOX ist ein IP-Netzwerkverstärker, der die Integration konventioneller Lautsprecher in ein Gegensprechsystem ermöglicht. Er ist mit einem digitalen Verstärker mit einer Nennleistung von 20 W (bei 4 Ohm) ausgestattet. ICO-BOX kann Audiosignale empfangen, die über die Standards SIP 2.0, RTP und RAW UDP übertragen werden. Zudem verfügt das Gerät über einen lokalen

Line-Eingang. ICO-BOX bietet eine Rauschverfolgungsfunktion – dabei werden Pegel und Eigenschaften des abgestrahlten Schalls automatisch an das vom angeschlossenen Mikrofon gemessene Umgebungsgeräusch angepasst. Dies verbessert die Verständlichkeit der wiedergegebenen Sprache. ICO-BOX verfügt über erweiterte Mechanismen zur Überwachung seines Betriebszustands,

einschließlich akustischer Kontrolle der korrekten Funktion des Lautsprecher-Mikrofon-Systems. Der Gerätestatus kann über das SNMP-Protokoll an externe Managementsysteme gemeldet werden. Die Konfiguration von ICO-BOX erfolgt remote über eine intuitive Weboberfläche.

MODELLE	Beschreibung
ABT-ICO-BOX	Netzwerkverstärker mit Rauschverfolgungsfunktion



	ICO BOX
Audio	
Verstärker	20 W, Klasse D
Lokaler Eingang	1 × symmetrischer Line-Eingang, 20 kOhm, Nennpegel 775 mV RMS
Sensoreingang	1 × Mikrofoneingang, 100 kOhm, 2 V Phantomspeisung
Schnittstellen	
Ethernet-Ports	2 × Ethernet-Port
Protokolle	SIP2.0, RTP, RAW UDP, SNMP, HTTP
Stromversorgung	
PoE	IEEE 802.3af / Klasse 0, IEEE 802.3at / max. 12,95 W
DC	Externes Netzteil 12 V / 2 A (optional)
Umweltparameter	
Betriebstemperatur	-40 bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Staub-/Wasserschutz	IP30
Physikalische Parameter	
Material	Aluminium
Gewicht	400g
Abmessungen (B × H × T)	50 × 140 × 120 mm

ABT-S206S

SIP DECKENEINBAULAUTSPRECHER

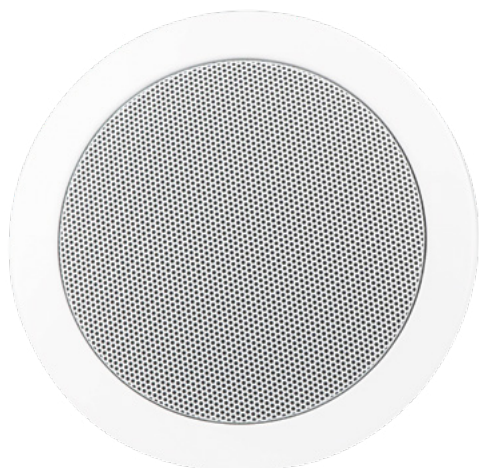
- ✓ *Netzwerk-Deckenlautsprecher*
- ✓ *Schnelle und einfache Installation*



Der ABT-S206S ist ein SIP-Unterputz-Deckenlautsprecher mit eingebautem Verstärker. Die Stromversorgung erfolgt entweder über PoE oder einen

DC-Adapter. Er ist speziell für Sicherheits- und Schutzanwendungen konzipiert und ermöglicht die direkte Anbindung an Gegensprechanlagen, PSIM-Software,

VMS, CCTV-Systeme und weitere über das TCP/IP-Netzwerk.



ABT-S206S**Elektrische Eigenschaften**

Nennbelastbarkeit	6 W
Netzwerkstandard	10/100BASE-TX, RJ45
Versorgungsspannung	DC 12 – 24 V lub POE
Dekodiermodus	Audiostream Max. 48 kHz, 320 kbps, MP3, G.711 a/u, G.722. min. Verzögerung: 50 ms
Effektiver Frequenzgang	120 Hz – 20 000 Hz
Abstrahlungswinkel für 1 kHz	180°
SPL (6 W @ 1 m)	99 dB

Umgebungseigenschaften

IP-Schutzklasse nach EN 54-24	IP32
Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / 55°C

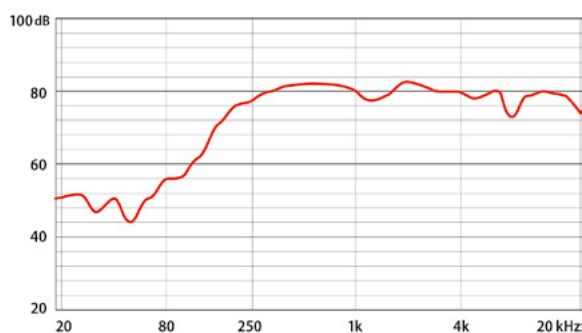
Mechanische Eigenschaften

Abmessungen	Höhe 130 mm, ø 204 mm
Nettogewicht	1,1 kg
Farbe	Weiß (RAL 9003)
Material	Metall
Montage	Federsystem

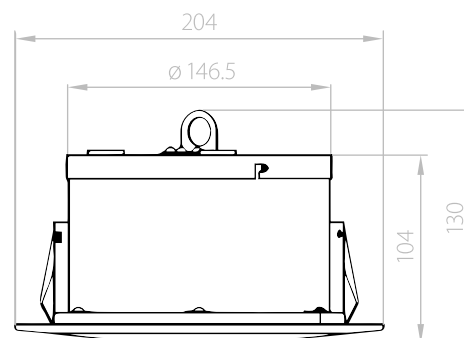
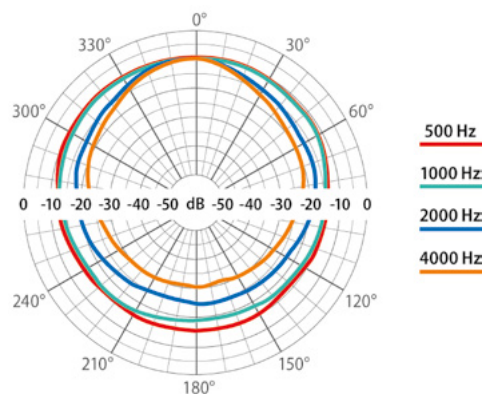
Zubehör

Stromversorgung	12VDC / 2 A / 24 W
-----------------	--------------------

Frequenzgang:



Polardiagramm Richtcharakteristik:



ABT-W6S

SIP WANDLAUTSPRECHER

- ✓ *Leistungsstarker Gehäuselautsprecher*
- ✓ *Geeignet für Wand- und Deckenmontage*



Der ABT-W6S ist ein Schranklautsprecher mit Metallgehäuse. Der Lautsprecher ist für die Wand- und/oder Deckenmontage ausgelegt und kann mit einer Zubehörhalterung auch bündig eingebaut werden. Er ist mit einem integrierten Leistungsverstärker und einem SIP-Modul ausgestattet, wodurch eine direkte Anbindung an SIP-basierte Sicherheits- und Alarmanlagen möglich ist.



ABT-W6S**Elektrische Eigenschaften**

Nennbelastbarkeit, W	6 W
Netzwerkstandard	10/100BASE-TX, RJ45
Versorgungsspannung	DC 12 – 24 V lub POE
Dekodiermodus	Audiostream Max. 48 kHz, 320 kbps, MP3, G.711 a/u, G.722. min. Verzögerung: 50 ms
Effektiver Frequenzgang, Hz	120 Hz – 20 000 Hz
Abstrahlungswinkel für 1 kHz	180°
SPL (6 W @ 1 m)	101 dB

Umgebungseigenschaften

IP-Schutzklasse nach EN 54-24	IP32
Umgebungstemperatur min / max	-20°C / 55°C

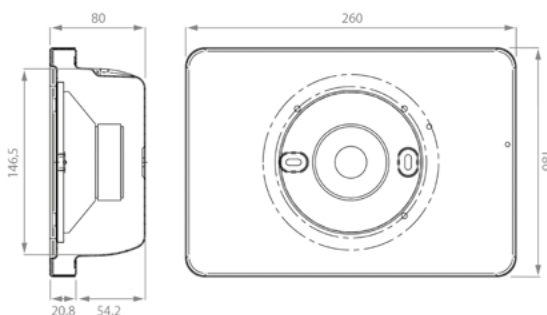
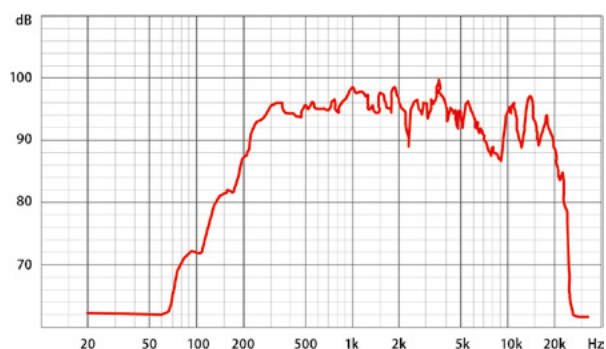
Mechanische Eigenschaften

Abmessungen H x B x T	260 × 180 × 80 mm
Nettogewicht	1,5 kg
Farbe	Weiß (RAL 9003)
Material	Metall
Montage	Schrauben

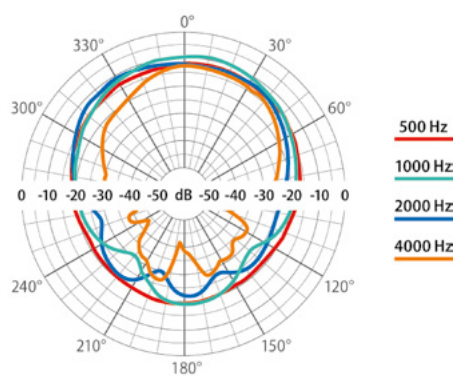
Zubehör

Stromversorgung	12VDC / 2 A / 24 W
-----------------	--------------------

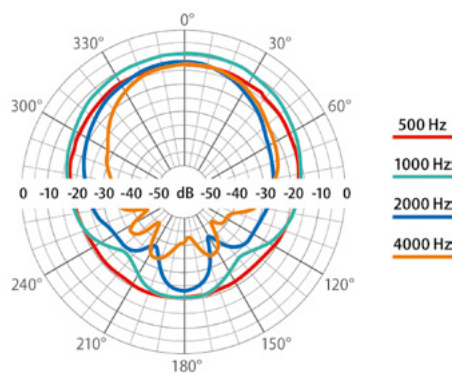
Frequenzgang:



Polardiagramm Richtcharakteristik – horizontal:



Polardiagramm Richtcharakteristik – vertikal:



ABT-T2515S

SIP-HORNLAUSPRECHER MIT INTEGRIERTEM 15-W-VERSTÄRKER

- ✓ Hoher Schalldruckpegel
- ✓ Aluminiumgehäuse
- ✓ Schutz vor Staub und Feuchtigkeit: Schutzart IP65



ABT-T2515S ist ein SIP-Hornlautsprecher mit integriertem 15-W-Verstärker. Die Stromversorgung erfolgt über PoE, was eine einfache Anbindung an bestehende lokale Netzwerke mittels eines einzigen CAT5-/CAT6-Kabels ermöglicht. Er ist die ideale Wahl für Anwendungen in Sicherheits-,

Industrie- und Gewerbesystemen sowohl im Außen- als auch Innenbereich, beispielsweise an Bahnhöfen, Flughäfen, Parkplätzen, in Parks, Gärten, Fluren und vielen weiteren Orten. Die hohe Effizienz und Richtwirkung des Lautsprechers ermöglichen die Übertragung von Sprachansagen

auch in entlegene Bereiche und sorgen dabei für einen hohen Schalldruckpegel. Das Aluminiumgehäuse garantiert eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen widrige Witterungsbedingungen, was durch die Schutzart IP65 bestätigt wird.



ABT-T2515S**Elektrische Eigenschaften**

Nennbelastbarkeit, W	15 W
Netzwerkstandard	10/100BASE-TX, RJ45
Versorgungsspannung	DC 12 – 24 V lub POE
Dekodiermodus	Audiostream Max. 48 kHz, 320 kbps, MP3, G.711 a/u, G.722. min. Verzögerung: 50 ms
Effektiver Frequenzgang, Hz	350 Hz – 7 kHz
Abstrahlungswinkel für 1 kHz	110°
SPL (15 W @ 1 m)	111 dB

Umgebungseigenschaften

IP-Schutzklasse nach EN 54-24	IP65
Umgebungstemperatur min / max	-20°C / 55°C

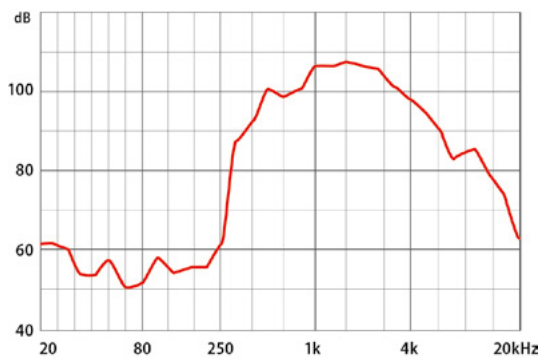
Mechanische Eigenschaften

Abmessungen H x B x T	250 × 320 mm
Nettogewicht	2,3 kg
Farbe	Hellgrau (RAL 7035)
Material	Aluminium
Montage	U-förmiger Griff

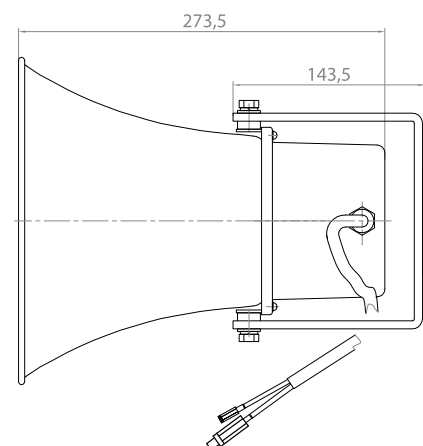
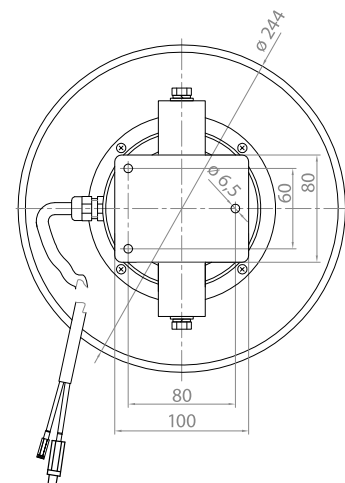
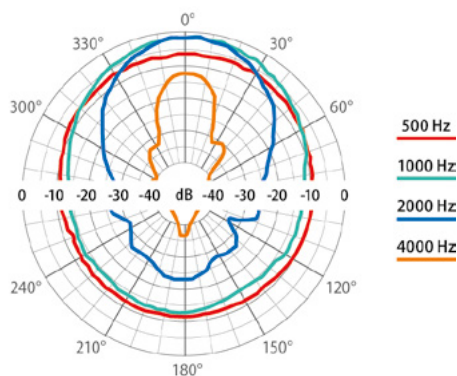
Zubehör

Stromversorgung	12 VDC / 2 A / 24 W
-----------------	---------------------

Frequenzgang:



Polardiagramm Richtcharakteristik:





We make everyday life safer

*Die Produkte des Unternehmens Ambient System werden kontinuierlich weiterentwickelt.
Technische Eigenschaften können sich im Rahmen dieser Entwicklung ohne vorherige Ankündigung ändern.*

DE / 02.2026