

IP-A1 Series

IP-Audio-Produkte mit SIP, ONVIF* und Multicast



*ONVIF ist eine eingetragene Marke von ONVIF Inc.

Erweitern Sie Ihr IP-System mit **#TOAsound**.

VERBINDET SICH MIT NVR / IP KAMERAS



Erweitern Sie Ihre IP-Netzwerklösung mit IP-basierten Audioprodukten

TOAs umfassendes Audio-Know-how kann nun nahtlos in Ihre IP-Netzwerklösung integriert werden. Nutzen Sie die vielfältigen Möglichkeiten und Vorteile der Kombination von IP-Sicherheitssystemen und Audiogeräten, um Menschen und Eigentum effektiv zu schützen.

Verwandeln Sie Ihre SIP-Telefonanlage in eine leistungsstarke Netzwerk-Paging-Lösung oder rüsten Sie Ihre BGM-Installation mit flexiblem und funktionsreichem Netzwerk-Audio-Equipment aus. Die Einsatzmöglichkeiten sind breit gefächert und bieten innovative Lösungen für Ihre Anforderungen.

UND VIDEO-MANAGEMENT-SYSTEME

Video-Management-Systeme (VMS)

Sicherheit und Verlässlichkeit

Ein Videomanagementsystem (VMS) koordiniert einen Überwachungsworkflow durch die Integration von Kameras, Aufzeichnungssystemen und Analysesoftware, die eine Vielzahl von KI-Technologien nutzt. Die Software und die Geräte kommunizieren mittels Protokollen über den offenen ONVIF*-Standard.

NVR / IP-Kameras

Überwachung und Reaktionsfähigkeit

Digitale IP-Webcameras werden in der Regel zur Überwachung eingesetzt und senden Bild- und Steuerdaten über ein IP-Netzwerk. Ein Netzwerk-Videorekorder (NVR) speichert und verarbeitet die Daten, die von den Kameras empfangen werden.

SIP-Kommunikationssysteme

Zugänglichkeit und Skalierbarkeit

SIP, kurz für Session Initiation Protocol, hat sich schnell zum neuen Standard für Telefonanlagen für verschiedene Anwendungsbereiche entwickelt. Ein SIP-Telefon kann einfache Anrufe und oft auch Durchsagen an Gruppen von anderen Geräten durchführen.

IP-Steuergeräte

Komfort und Flexibilität

IP Steuergeräte umfassen von einem einfachen Kontrollgerät wie Wandpanel oder Fernbedienungen auch ganz zentral verwaltete IP-Kontrollsysteme. Der Benutzer benötigt lediglich Zugang zu den Steuerungsfunktionen des Systems.



SIP

ONVIF

MULTI
CAST

HTTP

Die TOA IP-A1-Serie passt perfekt in Ihr NVR- / IP-Kamera-Setup, SIP-Telefonanlage, VMS oder IP-Steuerungslösung.



NVR / IP-Kameras

Schenken Sie Ihrer Kamera eine starke Stimme

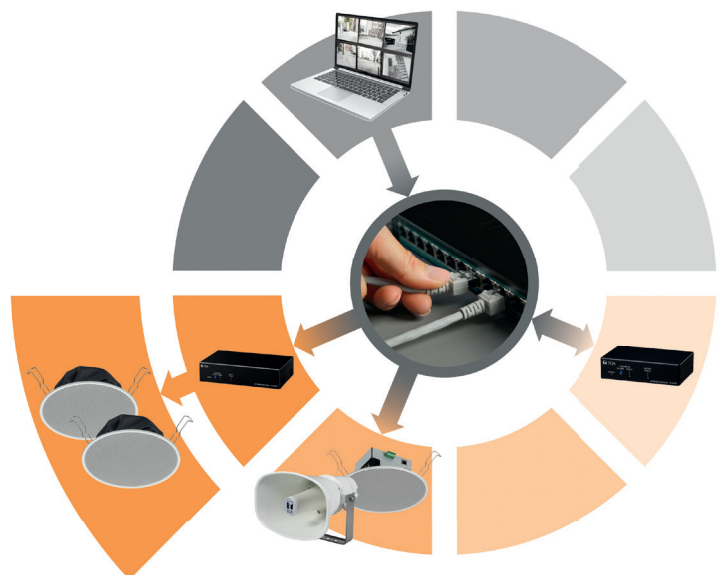
Ergänzen Sie Ihr Kamerasystem mit einem robusten und leistungsstarken IP-Lautsprecher, um klare Durchsagen direkt vor Ort zu ermöglichen. Der wetterfeste **IP-A1SC15** Hornlautsprecher ist ideal für den Einsatz auf Baustellen oder in Produktionsstätten geeignet. Er verfügt über einen internen Speicher für voraufgezeichnete Nachrichten, die einfach vom NVR über das Netzwerk ausgelöst werden können. Die netzwerkbasierte IP-Mikrofonsprechstelle **IP-A1RM** bietet eine flexible Option für Live-Sprachübertragung und die manuelle Steuerung des IP-Audiosystems.



Video-Management-Systeme (VMS)

Erweitern Sie Ihr VMS mit einer klaren und starken Stimme

Reagieren Sie sofort auf einen Alarm oder Notfall mit Live-Ansprache direkt vor Ort. Das **IP-A1PG** Paging-Gateway übersetzt einfache Rufdurchsagen in Multicast-Audiostreams, um eine beliebige Anzahl von Lautsprechern anzusprechen. Die **IP-A1SC15** und **IP-A1PC238** sind Lautsprecher und können über ONVIF*-Audiostreaming leicht in Ihr VMS integriert werden. Der **IP-A1PA12** Leistungsverstärker ist ideal für kleinere Durchsagezonen, die aus mehreren hochohmigen Lautsprechern wie dem **PC-2360** bestehen.



SYSTEME UND IP-KONTROLLGERÄTE



SIP-Kommunikationssysteme

Verwenden Sie Ihr SIP-Telefon, für Durchsagen in bestimmten Zonen

Verwandeln Sie Ihr SIP-Kommunikationssystem mit unseren Produkten in ein flexibles Durchsage-System: Der **IP-A1PC238** Deckenlautsprecher eignet sich ideal für Innenbereiche wie Lobbys, Konferenzräume oder Flure. Der wetterfeste IP-Hornlautsprecher **IP-A1SC15** kann in Außenbereichen wie Parkplätzen oder Innenhöfen verwendet werden. Das **IP-A1AF** Audio-Interface ist nicht nur für einen niederohmigen Lautsprecher wie den **F-1522SC** geeignet, sondern kann auch mit dem Mikrofonpanel **IP-A1MP** verbunden werden, um eine flexible Kombination aus IP-Sprechstelle und Lautsprecher zu bilden.



IP-Steuergeräte

Steuerung von IP-Lautsprechern über das Netzwerk

Durch HTTP-Befehle können Sie die Lautstärke jedes einzelnen IP-Lautsprechers anpassen, die Musikwiedergabe starten oder stoppen und interne Nachrichten aktivieren. Das **IP-A1PG** Paging-Gateway ermöglicht die Verteilung analoger Audiosignale an verschiedene Geräte im Netzwerk und bietet flexible Zeitplanungsoptionen. Die **IP-A1RM** Mikrofonsprechstelle kombiniert Durchsagefunktionen und Systemsteuerung in einem ansprechenden Tischgerät. Der klare **IP-A1PC238** Deckenlautsprecher eignet sich ideal für Innenbereiche wie Verkaufsräume, Lagerräume oder Flure. Die **IP-A1AF** Audio-Schnittstelle kann ein lokales PA-System nahtlos in Ihre IP-Lösung integrieren.





Ein passendes IP-A1 Gerät für jede Anwendung

Benötigen Sie für Ihr Projekt ein Videoüberwachungssystem mit Audiowiedergabe, eine Paging-Lösung, eine BGM-Lösung, eine Gegensprechanlage oder eine Kombination aus allem?

Ein einziges Standard-Netzwerkkabel liefert sowohl Strom als auch Anschlüsse für alle IP-A1-Netzwerkgeräte. Von IP-Lautsprechern über Schnittstellen zu analogen Lautsprechern oder PA-Systemen bis hin zu Mikrofonen und Sprechstellen - wählen Sie die Komponenten, die Sie benötigen, um Ihre Netzwerk-

lösung auf das nächste Level zu heben. Die Produkte der IP-A1-Serie verwenden industrielle Standardprotokolle für die Audiokommunikation und -Steuerung, was den Aufbau vollständig integrierter Systeme ermöglicht. Diese Systeme können nicht nur zwischen Geräten der IP-A1-Serie kommunizieren, sondern auch mit Geräten und Plattformen von Drittanbietern.

IP-A1 kann mit mehreren Systemen in derselben Installation interagieren und bietet Ihnen somit maximale Flexibilität bei der Gestaltung Ihres Systems.

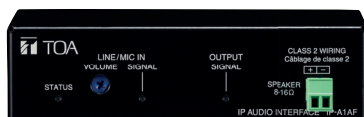
IP-A1	AF/PA12	PC238/SC15	RM	PG	MP
					
Stromquelle	PoE+ / PoE	PoE+ / PoE	PoE	PoE	Phantomspannung
Kommunikationsprotokolle    	✓	✓	✓ nur für SIP / Multicast / HTTP	✓	-
Audio-Speicherung   	✓	✓	✓	✓	-
Terminierung von Veranstaltungen	Wöchentlicher Timer	Wöchentlicher Timer	Kalender Terminplaner	Kalender Terminplaner	-
Umwandlung von SIP/ONVIF* in Gruppenrufe	-	-	-	✓	-
Lautsprecher	-	✓	-	-	-
Lautsprecherausgang	✓	-	-	-	-
Audioausgang (Leitung)	✓	-	-	-	✓
Mikrofon	-	-	✓	-	✓
Audioeingang (Line/Mic)	✓ für SIP-Anrufe und lokale Sendungen	-	✓	✓ für Multicast- Paging	-
Kontakt E/A	✓	✓	✓	✓	✓
Ruftaste	-	-	-	-	✓

IP Audio Interface

IP-A1AF

Anschließen & Empfangen:

Das IP-A1AF Audio-Interface ermöglicht die Integration analoger Empfangsgeräte in Ihr Netzwerk. Es kann an ein lokales PA-System angeschlossen werden und verfügt über einen eingebauten 15-Watt-Verstärker zur Nutzung niederohmiger Lautsprecher. Der Audioeingang kann für den Anschluss von Mikrofonen für Intercom-Anwendungen oder für die lokale Übertragung von Audio-Playern genutzt werden.



IP-Verstärker

IP-A1PA12

Anschließen & Empfangen:

Der **IP-A1PA12** Leistungsverstärker ist die hochohmige Variante des IP-A1AF. Er kann mehrere Lautsprecher mit seinem eingebauten 12-W-Verstärker betreiben und verfügt zusätzlich über einen externen Verstärkereingang, so dass die angeschlossenen Lautsprecher gemeinsam mit einem lokalen PA-System genutzt werden können.



IP-Deckenlautsprecher

IP-A1PC238

Anschließen & Einschalten:

Der IP-Deckenlautsprecher **IP-A1PC238** verfügt über einen eingebauten 8-W-Leistungsverstärker und Federklemmen für eine einfache und schnelle Installation. Sein geringes Gewicht und sein universell einsetzbarer Durchmesser ermöglichen eine Vielzahl von Innenanwendungen.



IP-Horn-Lautsprecher

IP-A1SC15

Anschließen & Einschalten:

Der **IP-A1SC15** Hornlautsprecher verfügt über einen eingebauten 15-Watt-Verstärker und einen hohen Schalldruckpegel. Sein wetterfestes IP66-Gehäuse ist perfekt für Außenanwendungen geeignet.



IP-A1 Serie

ÜBERTRAGUNGSGERÄTE

IP-Mikrofon

IP-A1RM

Einstecken & Loslegen:

Die **IP-A1RM** Mikrofonsprechstelle ist mit einem LCD-Display ausgestattet, das bis zu 50 virtuelle Tasten bietet. Mit dieser Mikrofonsprechstelle können Gruppenanrufe durchgeführt, Anrufe über SIP getätigt, voraufgezeichnete Nachrichten übermittelt und das System über HTTP-Befehlssätze gesteuert werden. Eine Vielzahl von Einstellungen kann vom Benutzer manuell vorgenommen werden und die manuelle Aufzeichnung von Audiodateien bietet zusätzlichen Komfort.



Mikrofon-Panel

IP-A1MP

Drücken & Sprechen:

Das Mikrofonpanel **IP-A1MP** ist eine analoge Sprechstelle mit Mikrofon und Ruftaste. Es kann entweder an das IP-A1AF oder das IP-A1PA12 Audio-Interface angeschlossen werden. Durch Anschluss eines Lautsprechers am entsprechenden Interface wird eine vollständige SIP-Sprechstelle geschaffen.

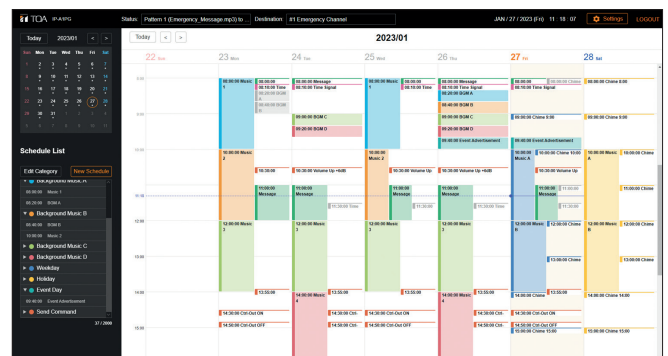


IP Paging Gateway

IP-A1PG

Anschließen & Übertragen:

Das **IP-A1PG** Paging-Gateway transformiert SIP-/ONVIF*-Anrufe in Multicast-Streams und ermöglicht somit Durchsagen in Lautsprechergruppen. Zusätzlich verfügt es über einen Audioeingang mit Multicast-Fähigkeit und ermöglicht das Senden von HTTP-Befehlssätzen ins Netzwerk.



IP-A1 Zeitplaner

Der **IP-A1 Scheduler** ist ein benutzerfreundlicher webbasierter Kalender mit intuitiver Navigation. Sie können Live-Audio oder voraufgezeichnete Nachrichten übertragen oder die Übertragung verschiedener Netzwerksteuerungsbefehle planen - und das nicht nur für IP-A1-Geräte.

Profitieren Sie von der fast grenzenlosen Flexibilität von bis zu 2.000 Zeitplänen und wählen Sie zwischen täglichen, wöchentlichen, monatlichen oder individuellen Wiederholungen. Eine separate Softwareinstallation ist nicht erforderlich, da der Scheduler bereits in **IP-A1PG** und **IP-A1RM** integriert ist.

Alle Systeme in Harmonie

TOAs IP-basierte Audioproducte lassen sich mühelos in Ihr Standard-IP-Netzwerk integrieren, dank offener Schnittstellen für SIP, ONVIF*-Audio, Multicast-Audio und HTTP-Befehle. Diese Integration erstreckt sich nahtlos auf verschiedene Systeme wie VMS oder SIP-Telefonlösungen.

In Anbetracht der potenziellen Störungen, die auftreten können, wenn mehrere Systeme gleichzeitig auf einen Lautsprecher zugreifen, ist eine effektive Prioritätsverwaltung unerlässlich. Mit IP-A1 erhalten Sie eine flexible Priorisierung aller Audioquellen für jedes einzelne Gerät, was eine ungeordnete Nutzung des Systems verhindert.



Vollständige Kontrolle über Ihre Audioübertragung

Die Produkte der IP-A1-Serie bieten individuelle Steuerung, Auslösung und Anpassungsmöglichkeiten. Sie können Ihre Übertragung mit der integrierten Timerfunktion, Steuereingängen sowie individueller oder globaler Stummschaltung beeinflussen, um eine einfache Handhabung im täglichen Gebrauch sicherzustellen. Darüber hinaus ermöglicht es Ihnen, den Ausgangspegel jeder Audioquelle separat anzupassen, um einen konsistenten Ausgangspegel zu erzielen, der klare und leicht verständliche Sprachdurchsagen gewährleistet.

Flexible Gruppenruf-Funktion

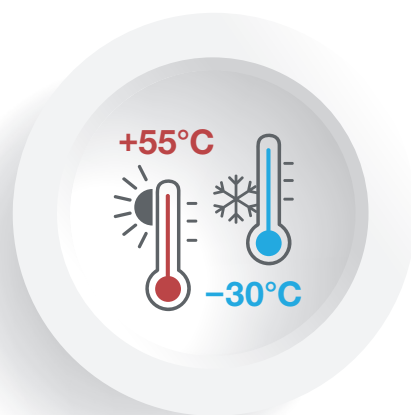
Die IP-Lautsprecher **IP-A1SC15** und **IP-A1PC238** sowie die IP-Interfaces **IP-A1AF** und **IP-A1PA12** können über Multicast adressiert werden, sodass Audio-Paging in Gruppen von IP-Geräten gleichzeitig möglich ist. Das **IP-A1RM** Mikrofon ist standardmäßig in der Lage, Multicast-Audio zu versenden. Für Systeme und Geräte, die nicht multicast-fähig sind, bietet das **IP-A1PG** Paging-Gateway die gewünschte Gruppenruf-Funktion durch die Umwandlung von SIP- oder ONVIF*-Anrufen in Multicast-Streaming an.



Leicht anpassbar über API

Für maßgeschneiderte Lösungen steht Ihnen die mitgelieferte API zur Verfügung, um jedes IP-Audiogerät individuell zu steuern. Durch die Verwendung von HTTP-Befehlen können die Produkte nahtlos in Ihr eigenes Steuerungsprogramm integriert werden. Passen Sie die Lautstärke je nach Umgebungsgeräuschpegel an und optimieren Sie sie entsprechend der Zeit, des Notfallgrades oder der Entfernung.

Des Weiteren ist das Aktivieren, Stoppen, das Hoch- oder Herunterladen von EV-Nachrichten sowie die Steuerung von Audioübertragungen wie BGM unkompliziert umsetzbar. Wenn Sie ein benutzerfreundliches Steuergerät für den manuellen Betrieb benötigen, wird das **IP-A1RM** Mikrofon mit LCD-Anzeige Ihren Arbeitsablauf optimieren.



Die passende Audiolösung für drinnen und draußen

Der **IP-A1SC15** Hornlautsprecher ist mit seinem IP66-geschützten Gehäuse ideal für den Einsatz im Freien geeignet, da es vor Staub und Wasser schützt. Er vereint die bewährte robuste Konstruktion von TOA mit modernster Netzwerktechnologie. Sowohl der **IP-A1SC15** als auch das **IP-A1AF** Audiointerface und der IP-A1PA12 Endverstärker sind selbst bei extremen Temperaturen zwischen -30 °C und +55 °C einsatzbereit.

All-in-One Stand-Alone Technologie

Die IP-Lautsprecher **IP-A1SC15** und **IP-A1PC238** bieten vollständige und fortschrittliche Audiosysteme in einer einzigen Einheit. Beide sind mit einem integrierten Speicher für bis zu 20 vorausgezeichnete Nachrichten ausgestattet, die über das Netzwerk, einen Steuereingang oder eine eigene Timerfunktion aktiviert werden können. Der IP-Hornlautsprecher **IP-A1SC15** verfügt über einen integrierten 15-W-Verstärker, der durch PoE+ gespeist wird und eine Übertragung mit sehr hohem Schalldruckpegel ermöglicht (bis zu 124 dB). Der IP-Deckenlautsprecher **IP-A1PC238** bietet eine Nennleistung von 8 W und einen eingebauten PoE-gespeisten Verstärker. Darüber hinaus zeichnet er sich durch ein ansprechendes Design und eine hervorragende Sprachverständlichkeit aus.



Einfache Installation - überall dort, wo Sie eine starke Stimme brauchen

Ein einziges Standard-Netzwerkkabel übernimmt sowohl die Stromversorgung als auch die Verbindung mit Ihrem Netzwerk. Der IP-Hornlautsprecher **IP-A1SC15** ist bereits mit einer wetterfesten Halterung ausgestattet. Für Deckeninstallationen bietet der **IP-A1PC238** Deckenlautsprecher Federklammern für eine schnelle und unkomplizierte Montage.

Verwandeln Sie Ihre analogen Geräte in IP-Geräte

Das **IP-A1AF** Audio-Interface und der **IP-A1PA12** Leistungsverstärker können eine Vielzahl von herkömmlichen Lautsprechern versorgen und ein vollständiges lokales PA-System nahtlos in Ihre IP-Lösung integrieren. Der IP-A1PA12 ermöglicht die gemeinsame Nutzung der angeschlossenen Lautsprecher mit einem lokalen Beschallungssystem. Das **IP-A1PG** Paging-Gateway kann an analoge Audioquellen angeschlossen werden, um als Audioplayer für Hintergrundmusik (BGM) oder Mikrofone zu fungieren und gleichzeitig den Ton an verschiedene IP-Geräte im Netzwerk zu verteilen.



IP-A1AF Audio Interface Handelskette

Funktionalität

- Zentralisierte Steuerung und Verwaltung der lokalen Speicherung und Wiedergabe von Audiodateien
- Kommunikation über das Internet mit HTTP-Befehlen

Verwaltungszentrale



Vorteile

- Einfache Steuerung von mehreren Audiosystemen gleichzeitig
- Einheitliche Wiedergabe von z.B. Werbung

Geschäft 1



Geschäft 2



Geschäft 3

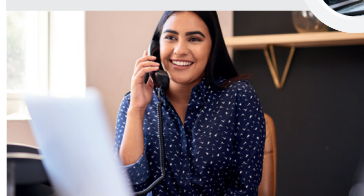


IP-A1PA12 Verstärker Seminarräume

Funktionalität

- Lokale Audiowiedergabe über mehrere Lautsprecher pro Seminarraum
- Paging vom Zimmer der Sekretärin in Seminarräume
- Geräte kommunizieren über SIP und Multicast

Sekretariat



Vorteile

- Jeder Raum ist individuell per Telefon ansprechbar
- Individuelle Audiowiedergabe für jeden Raum möglich
- Kostengünstiger im Vergleich zu komplett aus IP-Lautsprechern bestehenden Setups

Seminarraum 1

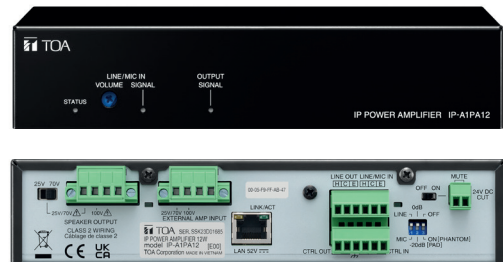
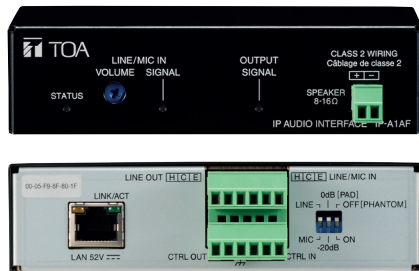


Seminarraum 2



Seminarraum 3





IP Audio Interface

- Empfang von SIP-Audio, ONVIF*-Audio und Multicast-Audio
- API für den Empfang von HTTP-Befehlen
- Lokale Übertragung mit internen Audiodateien oder lokaler Audioquelle
- Verschiedene Abspielprogramme (Wiederholung, Dauer, Wochenzeitschaltuhr)
- 15 W (PoE+) / 8 W (PoE) eingebauter Verstärker
- 1 Lautsprecher Ausgang (8-16 Ω), 1 Line-Audio Ausgang
- 1 Audioeingang (Line/Mic und Phantomspeisung wählbar)
- 2 Steuereingänge und 1 Steuerausgang
- PoE+ / PoE-gespeist

IP-Leistungsverstärker

- Empfang von SIP-Audio, ONVIF*-Audio und Multicast-Audio
- API für den Empfang von HTTP-Befehlen
- Lokale Übertragung mit internen Audiodateien oder lokaler Audioquelle
- Verschiedene Wiedergabeprogramme (Wiederholung, Dauer, Wochenzeitschaltuhr)
- 12 W eingebauter Verstärker
- 1 Lautsprecher Ausgang (100 / 70/25 V), 1 Line-Audio Ausgang
- 1 externer Verstärkereingang (100/70/25 V)
- Audioeingang (Line/Mic und Phantomspeisung wählbar)
- 2 Steuereingänge, 1 Stummschalteneingang und 1 Steuerausgang
- PoE+ -gespeist

Spezifikationen	IP-A1AF	IP-A1PA12
Stromquelle	PoE+ / PoE	PoE+
Stromverbrauch	22 W (PoE+ -gespeist, Nennleistung) 12,95 W (PoE-gespeist, Nennleistung) 5 W (IEC62368-1)	25 W (Nennleistung) 6 W (IEC62368-1)
Nennleistung	15 W (PoE+-gespeist), 8 W (PoE-gespeist)	12 W
Frequenz	50 Hz – 20 kHz	100 Hz – 20 kHz
Audio Codec	PCM (G.711u), PCMA (G.711a), G.722	
Multicast-Kanäle	20 Anschlüsse	
Interne Nachrichten	Max. 20 Nachrichten (max. Aufnahmekapazität: 80 MB), unterstützte Dateiformate: WAV/MP3	
Network I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, RJ-45 connector	
Netzwerk Protokoll	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)	
Lautsprecher Ausgang	8 - 16 Ω	100-V-Leitung, 70-V-Leitung, 25-V-Leitung
Externer Verstärkereingang	-	100-V-Leitung, 70-V-Leitung, 25-V-Leitung
Audioeingang	1 Kanal, elektronisch symmetrisch, Line/Mikrofon wählbar, Pad-Funktion (-20 dBV), Phantomspeisung ein/aus (12 V DC), Lautstärke regelbar	
Audioausgang	1 Kanal, 600 Ω oder weniger, elektronisch symmetrisch	
Steuereingänge	2 Kanäle, spannungsfreie Schließerkontaktingänge	
Stummschaltung	-	1 Kanal, 24 V DC Sperrsignal
Kontrolle der Ausgänge	1 Kanal, Open-Collector-Ausgang	
Betriebstemperatur	-30°C bis +55°C (-22 °F bis 131 °F)	
Abmessungen	126 x 33 x 80 mm (4,96" x 1,3" x 3,15") (B x H x T)	210 x 44 x 81,5 mm (8,27" x 1,73" x 3,21") (B x H x T)
Ausführung	Stahlplatte, schwarz	
Gewicht	390 g (0,86 lb)	940 g (2,07 lb)

IP-A1SC15 **Hornlautsprecher** Sicherheitsmast

Funktionalität

- Kamera erkennt einen Eindringling und aktiviert die Wiedergabe einer entsprechenden Audiodatei im Horn
- Zusätzlich kann ein Mikrofon für Live-Sprache verwendet werden
- Geräte kommunizieren über HTTP-Befehle und ONVIF*-Audiostreaming

Überwachungsraum



Vorteile

- Flexibel in Bezug auf den Standort der Installation
- Einfache Installation ohne Verlegung von speziellen Kabeln zu einem zentralen Audiosystem

Baustelle



Firmengelände



Parkplatz



IP-A1PC238 **Deckenlautsprecher** Arztpraxis

Funktionalität

- Aufrufen von Patienten in den richtigen Behandlungsraum
- Rufen von Ärzten in Notfallsituationen
- Geräte kommunizieren über SIP und Multicast

Rezeption



Vorteile

- Jeder Raum ist individuell adressierbar
- Einfache Einrichtung ohne zentrale Geräte
- Kein Server erforderlich

Wartezimmer



Untersuchungsraum



Behandlungsraum





IP Horn Lautsprecher

- 124 dB mit Schutzart IP66 für Außeninstallationen
- Empfang von SIP-Audio, ONVIF*-Audio und Multicast-Audio
- API für den Empfang von HTTP-Befehlen
- Lokale Übertragung mit internen Audiodateien
- Verschiedene Abspielprogramme (Wiederholung, Dauer, Wochenzeitschaltuhr)
- 15 W eingebauter Verstärker
- 2 Steuereingänge und 1 Steuerausgang
- PoE+/PoE-gespeist

IP Deckenlautsprecher

- 16 cm (6") Konus-Lautsprecher für Deckenmontage
- Empfang von SIP-Audio, ONVIF*-Audio und Multicast-Audio
- API für den Empfang von HTTP-Befehlen
- Lokale Übertragung mit internen Audiodateien
- Verschiedene Abspielprogramme (Wiederholung, Dauer, Wochenzeitschaltuhr)
- 8 W eingebauter Verstärker
- 2 Steuereingänge und 1 Steuerausgang
- PoE-gespeist

Spezifikationen	IP-A1SC15	IP-A1PC238
Stromquelle	PoE+ / PoE	PoE
Stromverbrauch	22 W (PoE+-gespeist, Nennleistung) 13 W (PoE-gespeist, Nennleistung) 5 W (IEC62368-1)	12,95 W (Nennleistung) 5 W (IEC62368-1)
Nennleistung	15 W (PoE+-gespeist), 8 W (PoE-gespeist)	8 W
Empfindlichkeit (1 W, 1 m)	112 dB	94 dB
Max. SPL (1 m)	124 dB (15 W), 121 dB (8 W)	103 dB (8 W)
Lautsprecher-Komponente	-	16 cm (6") Konus-Typ
Art der Montage	-	Federklammern
Frequenzgang	280 Hz – 12.5 kHz	60 Hz – 20 kHz
Audio Codec	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722	
Multicast-Kanäle	20 Anschlüsse	
Interne Nachrichten	Max. 20 Nachrichten (max. Aufnahmekapazität: 80 MB), unterstützte Dateiformate: WAV/MP3	
Netzwerk I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, RJ-45 connector	
Netzwerk Protokoll	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)	
Steuereingänge	2 Kanäle, spannungsfreie Schließerkontaktingänge	
Steuerausgänge	1 Kanal, Open-Collector-Ausgang	
Staub- und Wasserschutz	IP66	-
Betriebstemperatur	-30 °C to +55 °C (-22 °F to 131 °F)	0 °C to +50 °C (32 °F to 122 °F)
Maße	222 x 211 x 276 mm (8.74" x 8.31" x 10.87") (W x H x D)	230 x 89 mm (9.06" x 3.5") (Ø x D)
Ausführung	Aluminium, ABS-Harz, PC-Harz, Edelstahl, gebrochenes Weiß (RAL 9010 oder gleichwertig)	Stahlblech, Stahlnetz, verkehrsweiß (RAL 9016 oder gleichwertig)
Gewicht	1.4 kg (3.09 lb)	880 g (1.94 lb)

IP-A1RM Fernmikrofon Museum

Funktionalität

- Automatisches oder manuelles Auslösen von vorab aufgezeichnete Nachrichten
- Live-Durchsagen in einzelne Lautsprecher oder flexible Lautsprecherzonen
- Geräte kommunizieren über SIP, Multicast und HTTP-Befehle

Überwachungsraum



Vorteile

- Flexible Reaktionsmöglichkeiten auf verschiedene Situationen
- Einfache Systemsteuerung
- Ideal für Systeme ohne integrierte Paging-Funktionalität

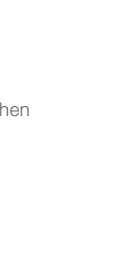
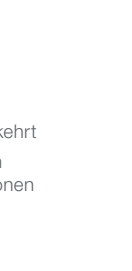
Ausstellungsraum 1



Ausstellungsraum 2



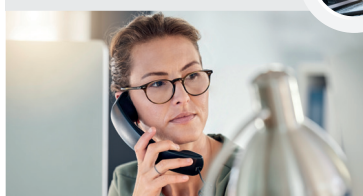
Parkplatz



Funktionalität

- Konferenzräume können das Sekretariat anrufen und umgekehrt
- Durchsagen vom Sekretariat in einzelne Räume oder ganze Zonen
- Geräte kommunizieren über SIP und Multicast

Sekretariat



Vorteile

- Natürliche Unterhaltungen zwischen Sekretariat und Konferenzraum
- Sprechanlage und Beschallung in einem System kombiniert

Konferenzraum 1



Konferenzraum 2



Konferenzraum 3



IP-Fernmikrofon

- Schwanenhalsmikrofon mit LED-Anzeige
- LCD mit 50 virtuellen Tasten
- Paging über SIP oder Multicast
- API für den Empfang von HTTP-Befehlen
- Übertragung ganzer Sätze von HTTP-Befehlen
- Planer-Funktion
- Speicher für voraufgezeichnete und manuell aufgezeichnete Nachrichten
- Stummschaltungsfunktion für alle IP-A1 Geräte im Netzwerk
- 1 AUX-Audioeingang (Line/Mic) für lokale Audioquellen
- 2 Steuereingänge und 1 Steuerausgang
- PoE-gespeist



Mikrofon-Panel

- Mikrofon inkl. Vorverstärker
- Ruftaste
- LED-Anzeige
- 1 Line-Audioausgang
- 1 Steuereingang und 1 Steuerausgang
- Stromversorgung über Phantomspannung



Spezifikationen	IP-A1RM	IP-A1MP
Stromquelle	PoE	Phantomspannung (9 V - 26 V DC)
Stromverbrauch	3,5 W	8 mA oder weniger (bei 12 V DC)
Audio-Codec	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722	-
Multicast-Kanäle	20	-
Interne Nachrichten	Max. 20 Nachrichten (max. Aufnahmekapazität: 80 MB), unterstützte Dateiformate: WAV/MP3	-
Aufgezeichnetes Audio	Max. 2 min, 1 Nachricht	-
Gong	Voreingestellter Ton x 5, editierbarer Ton x 2	-
Befehle	20 HTTP-Befehle können in jedem der 10 Befehlssätze registriert werden	-
Network I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, RJ-45-Anschluss	-
Netzwerk-Protokolle	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, NTP, SIP (RFC3261)	-
Mikrofon-Typ	Unidirektionales Elektret-Kondensatormikrofon	Omnidirektionales Elektret-Kondensatormikrofon
Monitor-Lautsprecher	Kegelförmig, Lautstärkeregelung, Nennleistung: 1 W	-
Operation	5 Bedientasten, 3 Funktionstasten, 10 Auswahlstasten	1 Druckschalter, tastend
Anzeige	LCD, 255 x 160 Punkte mit Hintergrundbeleuchtung	-
AUX-Eingänge	1 Kanal, unsymmetrisch, Line/Mikrofon wählbar, Pad-Funktion (-20 dBV), Lautstärkeregelung, 3,5 mm Miniklinke	-
Audio Ausgang	-	1 Kanal, 200 Ω, Lautstärkeregelung, elektronisch symmetriert
Steuerungseingang	1 Kanal, spannungsfreier Schließereingang	
Steuerung Stummschaltung	1 Kanal, 24 V DC Sperrsignal	-
Ausgänge kontrollieren	1 Kanal, Open-Collector-Ausgang	1 Kanal, spannungsfreier Schließerausgang
Betriebstemperatur	0 °C to +40 °C (32 °F to 122 °F)	-20 °C to +55 °C (-4 °F to 131 °F)
Maße	224 x 47,2 x 136 mm (8,82" x 1,86" x 5,35") (B x H x T)	44,6 x 107 x 29 mm (1,76" x 4,21" x 1,14") (B x H x T)
Ausführung	ABS-Harz, schwarz	Stahlplatte, ABS-Harz, weiß (RAL 9016 oder gleichwertig)
Gewicht	630 g (1.39 lb)	170 g (0.37 lb)

IP-A1PG Paging Gateway VMS für Bürogebäude

Funktionalität

- Mit VMS überwachen und adressieren Sie jeden Raum
- IP-A1PG konvertiert die Anrufe des VMS in Multicast um Gruppen von Lautsprechern zu adressieren
- Geräte kommunizieren über ONVIF*-Audiostreaming und Multicast

Sekretariat



Vorteile

- Es lassen sich diverse Zonen einstellen: einzelne Lautsprecher, ganze Räume/ Etagen oder individuelle Kombinationen
- Größere Flexibilität bei der Interaktion mit einer größeren Personenanzahl

Büro - Aufenthaltsraum



Büro - 5. Stock



Büro - Außengelände



IP-A1PG Paging Gateway Einzelhandelsgeschäft

Funktionalität

- Streaming von lokaler Musik über das Netzwerk
- Zeitplanung für die Musikwiedergabe und vorproduzierte Werbung
- Geräte kommunizieren über Multicast und HTTP-Befehle

Backoffice



Vorteile

- Einfacher Zugriff auf den Planer über den Webbrowser
- Telefone können ebenfalls für Durchsagen über die Lautsprecher tätigen

Geschäft Ebene 1



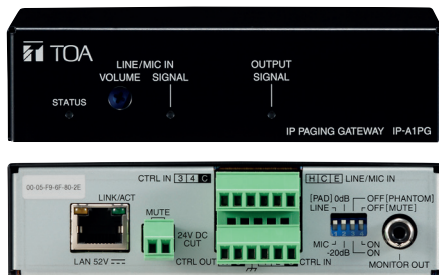
Geschäft Ebene 2



Geschäft Ebene 3



IP Paging Gateway



- Konvertierung von SIP-Audio, ONVIF*-Audio, internen Audiodateien oder lokalen Audioquellen in Multicast-Streaming
- API für den Empfang von HTTP-Befehlen
- Übertragung ganzer Sätze von HTTP-Befehlen
- Planer-Funktion
- Speicherung von Audiodateien
- Stummschaltungsfunktion für alle IP-A1 Geräte im Netzwerk
- 1 Audioeingang (Line/Mic und Phantomspeisung wählbar)
- 4 Steuereingänge und 1 Steuerausgang
- PoE-gespeist

Spezifikationen	IP-A1PG
Stromquelle	PoE
Stromverbrauch	2.5 W
Audio-Codecs	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722
Multicast-Kanäle	20 Anschlüsse
Interne Nachrichten	Max. 20 Nachrichten (Max. Aufnahmekapazität: 80 MB), Unterstützte Dateiformate: WAV/MP3
Befehle	20 HTTP-Befehle können in jedem der 10 Befehlssätze registriert werden
Network I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, RJ-45-Anschluss
Netzwerk-Protokolle	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)
Audio Eingang	1 Kanal, elektronisch symmetrisch, LINE/MIC wählbar, Pad-Funktion (-20 dBV), Phantomspeisung ON/OFF (12 V DC), Lautstärkeregulierung
Monitorausgang	1 Kanal, 600 Ω oder weniger, elektronisch symmetrisch, RCA-Buchse
Steuerungseingang	4 Kanäle, spannungsfreie Schließerkontakteingänge
Stummschaltung Steuerungseingang	1 Kanal, 24 V DC Sperrsignal
Control outputs	1 Kanal, Open-Collector-Ausgang
Betriebstemperatur	0 °C to +40 °C (32 °F to 122 °F)
Maße	126 x 33 x 80 mm (4.96" x 1.3" x 3.15") (B x H x T)
Verarbeitung	Stahlblech, schwarz
Gewicht	390 g (0.86 lb)

