

Serie IP-A1

Sistema audio over IP multi-protocollo
SIP, ONVIF* e Multicast



*ONVIF è un marchio registrato di ONVIF Inc.

Aggiorna il tuo Sistema IP: **Aggiungi #TOAsound.**



Espandi la tua soluzione di rete con i nostri prodotti audio basati su IP

La vasta esperienza di Toa nel settore audio professionale può ora essere integrata nella vostra soluzione di rete IP. Combina le possibilità e i vantaggi dei sistemi di sicurezza IP e dei dispositivi audio per proteggere persone e immobili.

Trasforma il tuo sistema telefonico SIP in una soluzione di paging di rete. Oppure fornisci alla tua installazione BGM apparecchiature audio di rete flessibili e ricche di funzionalità. Le applicazioni sono molteplici.

NVR / TELECAMERE IP E VMS

Video Management System (VMS)

Sicurezza ed affidabilità

Un sistema di gestione video (VMS) organizza l'interazione di telecamere, sistemi di registrazione e software di analisi, utilizzando una vasta gamma di tecnologie AI. Il software ed i dispositivi comunicano tramite protocolli secondo lo standard aperto ONVIF*.

Telecamere NVR / IP

Sorveglianza e reattività

Le videocamere IP digitali sono comunemente utilizzate per la sorveglianza e l'invio di dati di immagine e dati di controllo tramite una rete IP. Un videoregistratore di rete (NVR) memorizza ed elabora i dati ricevuti dalle telecamere.

Sistemi di comunicazione SIP

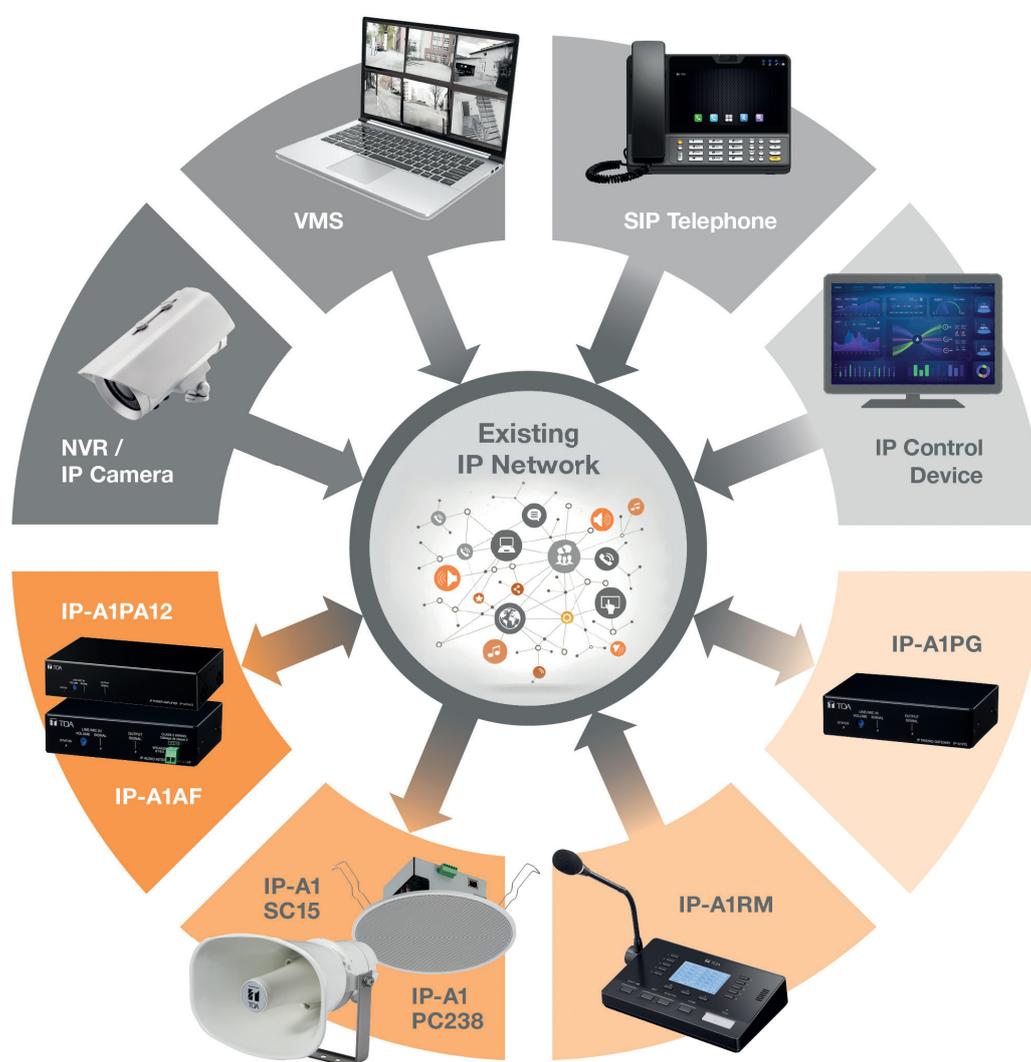
Accessibilità e scalabilità

SIP, abbreviazione di Session Initiation Protocol, è rapidamente diventato il nuovo standard per i sistemi telefonici in varie applicazioni. Un telefono SIP può eseguire semplici chiamate o anche annunci a gruppi di altri dispositivi.

Dispositivi di Controllo IP

Comfort e flessibilità

E' possibile la realizzazione di un sistema di controllo IP centrale oppure la predisposizione di semplici dispositivi di controllo come pannelli a parete e altri controller remoti. L'utente ottiene un facile accesso a una varietà di dispositivi nella stanza o nell'edificio.



SIP

ONVIF

MULTI
CAST

HTTP

La serie TOA IP-A1 si adatta perfettamente alla configurazione dell' NVR, della telecamera IP, del sistema telefonico SIP, del VMS o a qualsiasi sistema di controllo IP.



Telecamere IP /NVR

Date voce alle vostre telecamere

Aggiungi un potente speaker IP per realizzare annunci chiari ed udibili ovunque sia necessario.

La tromba **IP-A1SC15**, resistente alle intemperie, è perfettamente adatta per installazioni nei cantieri o negli stabilimenti di produzione. L'altoparlante offre una memoria interna per messaggi preregistrati che possono essere facilmente attivati dall'NVR attraverso la rete.

La consolle microfonica **IP-A1RM** aggiunge un'opzione flessibile per le comunicazioni in diretta ed il controllo manuale della configurazione dei diffusori.



Video Management System (VMS)

Espandi il tuo VMS con una voce chiara e forte

Rispondete immediatamente ad un allarme o ad un'emergenza con un messaggio direttamente sul posto.

Il gateway di paging **IP-A1PG** converte le chiamate SIP in flussi audio multicast verso qualsiasi gruppo predefinito di altoparlanti contemporaneamente.

I modelli **IP-A1SC15** e **IP-A1PC238** sono altoparlanti IP e facilmente integrabili nel VMS tramite lo streaming audio ONVIF*.

Grazie all' amplificatore di potenza **IP-A1PA12** è possibile creare una zona di paging composta da più diffusori standard a 100V.



COMUNICAZIONE SIP SISTEMI E DISPOSITIVI DI CONTROLLO IP



Sistemi di comunicazione SIP Usa il telefono SIP per paging in zone dedicate

Trasformate il vostro sistema di comunicazione SIP in un sistema di paging flessibile:

Il diffusore da soffitto **IP-A1PC238** è ideale per aree interne come lobby, sale riunioni o corridoi.

Il diffusore a tromba **IP-A1SC15**, con livello di protezione IP66, può essere utilizzato in aree esterne come parcheggi o cortili.

L'interfaccia audio **IP-A1AF** può alimentare qualsiasi altoparlante a bassa impedenza e allo stesso tempo, può essere collegata al pannello microfonico **IP-A1MP** creando una combinazione flessibile di stazione interfonica IP ed altoparlante di paging.



Dispositivi di controllo IP Controllo dei diffusori IP in rete

Tramite i comandi HTTP, è possibile modificare il volume di ciascun diffusore IP individualmente, avviare ed interrompere la riproduzione musicale o attivare i messaggi pre-registrati a bordo di ciascun device audio IP.

Il gateway di paging **IP-A1PG** è in grado di distribuire audio analogico verso vari dispositivi della rete contemporaneamente ed offre opzioni di programmazione flessibili. Il microfono remoto **IP-A1RM** unisce la funzionalità di paging ed il controllo del sistema in un dispositivo da tavolo caratterizzato da un design moderno.

Il diffusore a soffitto **IP-A1PC238** è ideale per aree interne come aree di vendita, magazzini o corridoi.

L'interfaccia audio **IP-A1AF** può integrare un sistema PA locale nella vostra soluzione IP.





Un dispositivo IP-A1 adatto per ogni applicazione

I prodotti della serie IP-A1 adottano comuni protocolli standard industriali per la comunicazione audio ed I controlli, permettono di realizzare sistemi completamente integrati comunicando non solo tra dispositivi della serie IP-A1 ma anche con dispositivi e piattaforme di terze parti.

Il vostro progetto richiede un sistema di videosorveglianza con riproduzione audio? Una soluzione di paging? Una soluzione BGM? O un sistema interfonico? Oppure tutte queste cose assieme?

IP-A1 può interfacciarsi con più sistemi nella stessa installazione ed offre totale libertà per la progettazione del sistema.

Altoparlanti IP completi, interfacce per altoparlanti analogici o sistemi PA, microfoni multi-tasto e pannelli di chiamata: scegli ciò di cui hai bisogno per portare la tua soluzione di rete ad un livello successivo. Un unico cavo di rete standard fornisce alimentazione e connettività per tutti i dispositivi di rete IP-A1.

IP-A1	AF/PA12	PC238/SC15	RM	PG	MP
					
Alimentazione	PoE+ / PoE	PoE+ / PoE	PoE	PoE	Phantom power
Comunicazione Network SIP ONVIF MULTICAST HTTP	✓	✓	SIP / multicast / HTTP	✓	-
Memoria messaggi 20 files 80 MB MP3/WAV	✓	✓	✓	✓	-
Programmazione Eventi	Settimanale	Settimanale	Calendario	Calendario	-
Conversione SIP/ONVIF* verso gruppi di chiamata	-	-	-	✓	-
Altoparlante	-	✓	-	-	-
Uscita diffusori	✓	-	-	-	-
Uscita Audio (line)	✓	-	-	-	✓
Microfono	-	-	✓	-	✓
Input Audio (line/mic)	✓ SIP o chiamata locale	-	✓	✓ Paging multicast	-
Ctrl In/Out	✓	✓	✓	✓	✓
Pulsante di chiamata	-	-	-	-	✓

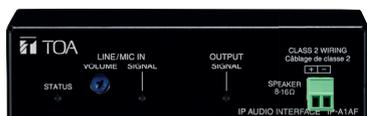
Serie IP-A1

DISPOSITIVI DI RICEZIONE

Ricevitore Audio IP IP-A1AF

Collega e ricevi:

L'interfaccia audio **IP-A1AF** può integrare dispositivi di ricezione analogici nella rete. Può essere collegato ad un amplificatore tradizionale locale oppure amplificare direttamente degli altoparlanti convenzionali a bassa impedenza grazie al suo amplificatore integrato da 15 W. L'input audio può essere utilizzato per collegare microfoni o sorgenti sonore in locale.



Amplificatore di Potenza IP IP-A1PA12

Collega e ricevi:

L'amplificatore di potenza **IP-A1PA12** è la variante ad alta impedenza dell'IP-A1AF. Può fornire Potenza a più altoparlanti a 100V grazie al suo amplificatore da 12 W incorporato.



Altoparlante da soffitto IP IP-A1PC238

Collega e suona:

L'altoparlante da incasso a soffitto **IP-A1PC238** è dotato di un amplificatore di potenza incorporato da 8 W e morsetti a molla per un'installazione facile e veloce. Il suo peso leggero ed il diametro standard consentono un' ampia varietà di applicazioni per ambienti interni.



Altoparlante a Tromba IP IP-A1SC15

Collega e suona:

L'altoparlante a tromba **IP-A1SC15** è dotato di un amplificatore di potenza integrato da 15 W e di livelli di pressione sonora elevati. La sua costruzione IP66 resistente alle intemperie è perfettamente adatta per applicazioni all'aperto.



Serie IP-A1

DISPOSITIVI DI TRASMISSIONE

Microfono Remoto IP IP-A1RM

Collega & chiama:

Il microfono remoto **IP-A1RM** IP è dotato di schermo LCD configurabile fino a 50 pulsanti virtuali. Esegue paging di gruppo, chiamate tramite SIP, trasmissione messaggi preregistrati e controlla il sistema tramite set di comandi HTTP. Un' ampia varietà di impostazioni possono essere eseguite manualmente dall'utente, e la registrazione manuale dei file audio fornisce ulteriore semplicità di utilizzo.



Pannello Microfonico IP-A1MP

Premi & Parla:

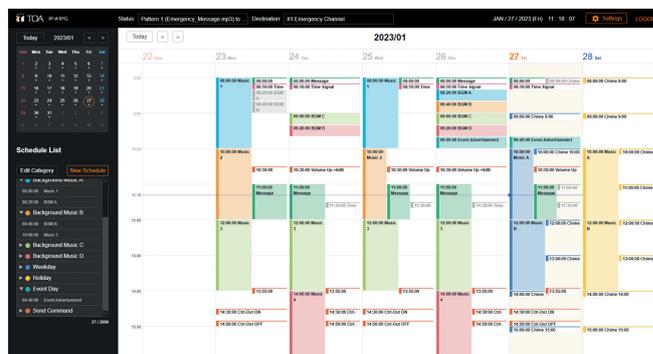
Il pannello microfonico **IP-A1MP** è una stazione di chiamata analogica con microfono e pulsante di chiamata. È stato progettato per essere collegato all' **IP-A1AF** o all' **IP-A1PA12**. L'aggiunta di un altoparlante alla configurazione crea una stazione di chiamata bidirezionale SIP completa.



Audio IP Gateway IP-A1PG

Collega & Trasmetti:

Il gateway di trasmissione **IP-A1PG** converte le chiamate SIP/ONVIF* in flussi multicast ed abilita il paging verso gruppi programmabili di altoparlanti. Inoltre, fornisce un ingresso audio mic/line multicast-ready e la possibilità di trasmettere insieme di comandi HTTP verso gli elementi connessi in rete.



IP-A1 scheduler

L' **IP-A1 scheduler** è un calendario Web-based con navigazione fluida ed intuitiva. È possibile pianificare la trasmissione di messaggi audio live o preregistrati. Oppure schedulare la trasmissione di vari comandi di controllo di rete, verso qualsiasi device in grado di ricevere stringhe di comando http. Approfitta di una flessibilità quasi infinita che consente di programmare fino a 2.000 eventi e scegli tra ripetizioni giornaliere, settimanali, mensili o personalizzate. Non è necessaria l'installazione di alcun software perché lo scheduler è già integrato nelle unità **IP-A1PG** e **IP-A1RM**.

Mettere tutti i sistemi in armonia

Basati su interfacce aperte per comunicazioni SIP, audio ONVIF*, audio multicast e comandi HTTP, i prodotti audio over IP di TOA si collegano direttamente alle reti ethernet standard e possono essere facilmente integrati allo stesso tempo in sistemi diversi come VMS o soluzioni telefoniche SIP.

Per evitare possibili interferenze tra sistemi, nel momento in cui entrambi comunicano con gli altoparlanti, la gestione delle priorità è fondamentale. IP-A1 permette l'impostazione flessibile del livello di priorità di tutte le sorgenti sonore per ogni singolo dispositivo consentendo la perfetta sincronizzazione tra tutte le comunicazioni.



Controllo completo della trasmissione audio

I prodotti della serie IP-A1 possono essere controllati, attivati e programmati individualmente. Integrati nel vostro sistema, i devices audio IP aggiungono una amplificazione efficace ovunque ne abbiate bisogno. Potrai controllare le trasmissioni utilizzando la funzione timer/ scheduler inclusa, i control In, il muting individuale o globale, per offrire una gestione semplice nell'utilizzo quotidiano. Per ogni singola sorgente sonora, è possibile regolare in modo indipendente il volume di trasmissione, garantendo annunci vocali chiari e di facile ascolto con elevata intelligibilità.

Chiamata di gruppo flessibile

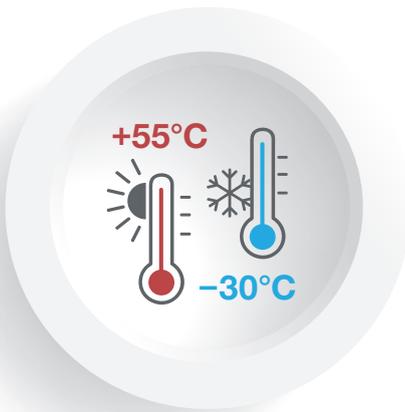
Gli altoparlanti **IP-A1SC15** e **IP-A1PC238** nonché le interface IP amplificate **IP-A1AF** e **IP-A1PA12** possono essere indirizzati tramite multicast, consentendo chiamate verso più dispositivi IP simultaneamente.

Il microfono remoto **IP-A1RM** può inviare nativamente audio multicast. Per i sistemi e i dispositivi non multicast, il gateway di paging **IP-A1PG** fornisce la funzione di paging di gruppo desiderata tramite la conversione da chiamate SIP o ONVIF* a streaming multicast.



Facile da gestire tramite API

Per soluzioni personalizzate, è possibile utilizzare il software web based incluso per controllare ogni dispositivo audio IP singolarmente. Utilizzando i comandi HTTP, i prodotti della serie IP-A1 possono essere integrati nel vostro programma di controllo in modo molto semplice. E' possibile adattare il volume di ogni speaker al livello di rumore ambientale e ottimizzarlo in base ad orario, grado di emergenza o distanza. Inoltre, l'attivazione dei messaggi di emergenza, l'arresto, il caricamento o il download sono facili da realizzare così come il controllo delle trasmissioni audio BGM. Dove invece fosse necessario un dispositivo di controllo di facile utilizzo per operazioni manuali, la consolle microfonica multifunzione **IP-A1RM** ottimizzerà il flusso del lavoro.



La soluzione audio per ambienti interni ed esterni

L'altoparlante a tromba **IP-A1SC15** è ideale per le applicazioni all'aperto grazie al livello di protezione IP66 (polvere/acqua). Combina la robusta costruzione TOA con la più recente tecnologia di rete.

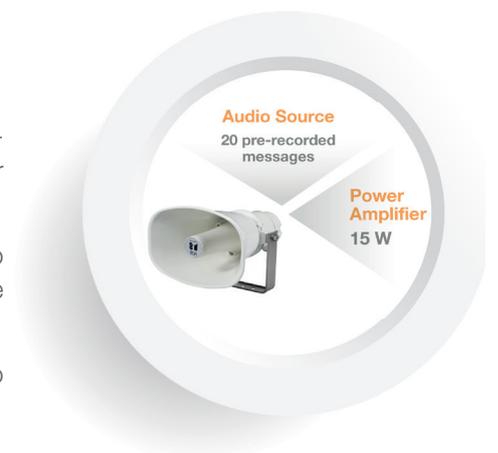
L'IP-A1SC15, l'interfaccia audio **IP-A1AF** e l'amplificatore di potenza **IP-A1PA12** sono in grado di pronti a trasmettere anche a temperature estreme comprese tra -30 e +55 °C.

Tecnologia All-in-One Stand-Alone

Gli altoparlanti **IP-A1SC15** e **IP-A1PC238** sono sistemi audio avanzati stand-alone completi in un'unica unità. Entrambi hanno una memoria integrata per 20 messaggi preregistrati da attivare tramite rete, Ctrl In o timer integrato.

L'altoparlante a tromba **IP-A1SC15** ha un amplificatore da 15 W alimentato PoE/ PoE+ a bordo, per trasmettere a livelli di pressione sonora estremamente elevati (fino a 124 dB).

L'altoparlante da soffitto **IP-A1PC238** è dotato di un amplificatore integrato PoE da 8W, nonché di un design accattivante ed un'eccellente intelligibilità.



Semplice da installare ovunque sia necessario

Plug and broadcast: un unico cavo di rete standard fornisce sia alimentazione che connettività con la rete.

L'altoparlante a tromba **IP-A1SC15** include una staffa di montaggio in acciaio inossidabile resistente alle intemperie e per installazioni a soffitto, l'altoparlante da soffitto **IP-A1PC238** è dotato di morsetti a molla per un montaggio rapido e facile.

Transforma i tuoi dispositivi analogici in dispositivi IP

L'interfaccia audio **IP-A1AF** e l'amplificatore di potenza **IP-A1PA12** possono alimentare un'ampia varietà di altoparlanti convenzionali ed integrare un intero sistema PA locale nella vostra soluzione IP. L' **IP-A1PA12** consente inoltre di condividere gli altoparlanti collegati con un amplificatore locale.

Il trasmettitore **IP-A1PG** può essere collegato a sorgenti audio analogiche come lettori audio per BGM, microfoni o radiomicrofoni e distribuire il segnale audio a vari dispositivi IP connessi in rete contemporaneamente.



IP-A1AF **Interfaccia Audio IP** Catena di vendita al dettaglio

Funzionalità

- Controllo e gestione centralizzata dell'archiviazione e della riproduzione dei file audio locali
- Comunicazione tramite internet usando stringhe di comandi HTTP

Gestione centrale dei contenuti



Vantaggi

- Semplice controllo centralizzato di numerosi sistemi audio
- Riproduzione unificata di comunicazioni (ad es. Pubblicità)

Catena di negozi 1



Catena di negozi 2



Catena di negozi 3

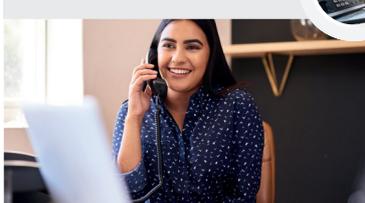


IP-A1PA12 **Amplificatore IP 100V** Aule didattiche

Funzionalità

- Riproduzione audio locale tramite più altoparlanti per aula didattica
- Funzione cercapersone dal telefono della segretaria verso le aule
- I dispositivi comunicano tramite SIP e multicast

Secretaria



Vantaggi

- Possibilità di inoltrare annunci verso ogni aula individualmente tramite telefono
- Riproduzione tracce audio dedicate per ogni aula
- Economicamente più conveniente rispetto a configurazioni composte interamente da altoparlanti IP

Aula n°1



Aula n°2



Aula n°3





Interfaccia Audio IP

- Ricezione di audio SIP, audio ONVIF* e audio multicast
- API per ricezione comandi HTTP
- Broadcast utilizzando file audio interni o sorgente audio locale
- Diversi programmi di riproduzione (ripetizione, durata, timer settimanale)
- Amplificatore integrato 15 W (PoE+) / 8 W (PoE)
- 1 uscita altoparlante (8-16 Ω), 1 uscita audio di linea
- 1 ingresso audio (linea/ microfono e alimentazione phantom selezionabile)
- 2 Ctrl In / 1 Ctrl out programmabili
- Alimentazione PoE+ / PoE

Amplificatore IP

- Ricezione audio SIP, audio ONVIF* e audio multicast
- API per la ricezione dei comandi HTTP
- Trasmissione locale utilizzando file audio interni o sorgente audio locale
- Diversi programmi di riproduzione (ripetizione, durata, timer settimanale)
- Amplificatore integrato 12 W
- 1 uscita altoparlante (100 / 70/25 V), 1 uscita audio di linea
- 1 ingresso amplificatore esterno (100/70/25 V)
- 1 ingresso audio (linea/ microfono e alimentazione phantom selezionabile)
- 2 Ctrl In / 1 Ctrl out programmabili / 1 Ctrl In per muting
- Alimentazione PoE+

Specifiche tecniche	IP-A1AF	IP-A1PA12
Alimentazione	PoE+ / PoE	PoE+
Consumo de energia	22 W (alimentazione PoE+, potenza nominale) 12,95 W (alimentazione PoE, potenza nominale) 5 W (IEC62368-1)	25 W (potenza nominale) 6 W (IEC62368-1)
Potenza nominale	15 W (PoE+), 8 W (PoE)	12 W
Risposta in freq.	50 Hz - 20 kHz	100 Hz - 20 kHz
Codifica Audio	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722	
Canali Multicast	20 porte	
Messaggi Interni	Max. 20 messaggi (capacità di registrazione massima: 80 MB), formati di file supportati: WAV/MP3	
Rete I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, connettore RJ-45	
Protocollo di rete	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)	
Uscita Autoparlante	8 - 16 Ω	Linea 100 V, linea 70 V, linea 25 V
Ingresso amp. esterno	-	Linea 100 V, linea 70 V, linea 25 V
Entradas de audio	1 canale, bilanciato elettronicamente, selezionabile linea/microfono, funzione pad (-20 dBV), alimentazione phantom on/off (12 V DC), volume regolabile	
Uscita Audio	1 canale, 600 Ω o meno, bilanciato elettronicamente	
Audio Input	2 canali, ingressi a contatto pulito senza tensione	
Uscite di Controllo	-	1 canale, segnale di taglio a 24 V CC
Ctrl Out	1 canale, uscita a collettore aperto	
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +55°C (da -22 °F a 131 °F)	
Dimensioni	126 x 33 x 80 mm (4,96" x 1,3" x 3,15") (L x A x P)	210 x 44 x 81,5 mm (8,27" x 1,73" x 3,21") (L x A x P)
Finitura	acciaio, colore nero	
Peso	390 g (0,86 lb)	940 g (2,07 lb)

IP-A1SC15 **Altoparlante a tromba IP** Istituto di sorveglianza

Funzionalità

- Quando una telecamera rileva un' intrusione attiva automaticamente la riproduzione di un file audio dalla tromba più prossima
- Addizionalmente è possibile effettuare comunicazioni in tempo reale da un microfono o effettuare una chiamata verso un telefono SIP predefinito
- I componenti comunicano tramite comandi http e ONVIF*

Sala di controllo



Vantaggi

- Componenti installabili senza vincoli di dislocazione o quantità
- Nessun server richiesto, nessun cablaggio audio dedicato

Cantiere



Proprietà Aziendale



Area Parcheggio



IP-A1PC238 **Altoparlante IP a soffitto** Studio medico

Funzionalità

- Funzione chiamata pazienti sfruttando i telefoni della reception
- Possibilità chiamata medici in caso di emergenza
- Comunicazione via SIP e multicast

Reception



Vantaggi

- Ogni stanza può essere chiamata in modo indipendente
- Facile settaggio senza apparati centrali
- Non richiede server

Sala di attesa



Stanza trattamento



Stanza esami





Altoparlante a tromba IP

- 124 dB con grado di protezione IP66 per installazioni esterne
- Ricezione di audio SIP, audio ONVIF* e audio multicast
- API per la ricezione dei comandi HTTP
- Trasmissione locale utilizzando file audio interni
- Diversi programmi di riproduzione (ripetizione, durata, timer settimanale)
- Amplificatore integrato da 15W
- 2 Ctrl In / 1 Ctrl Out programmabili
- Alimentazione PoE+/PoE

Altoparlante a soffitto IP

- Altoparlante da 16 cm (6") per installazioni a soffitto
- Ricezione di audio SIP, audio ONVIF* e audio multicast
- API per la ricezione dei comandi HTTP
- Trasmissione locale utilizzando file audio interni
- Diversi programmi di riproduzione (ripetizione, durata, timer settimanale)
- Amplificatore integrato da 8W
- 2 Ctrl In / 1 Ctrl Out programmabili
- Alimentazione PoE

Specifiche tecniche	IP-A1SC15	IP-A1PC238
Alimentazione	PoE+ / PoE	PoE
Consumo alimentazione	22 W (alimentado por PoE+ , potencia nominal) 13 W (alimentado por PoE, potencia nominal) 5 W (IEC62368-1)	12,95 W (potencia nominal) 5 W (IEC62368-1)
Potenza nominale	15 W (alimentación PoE+), 8 W (alimentación PoE)	8 W
Sensibilità	112 dB	94 dB
Máx. SPL (1 m)	124 dB (15 W), 121 dB (8 W)	103 dB (8 W)
Componenti	-	Tipo a cono da 16 cm (6")
Montaggio Altoparlanti	-	Morsetto a molla
Risposta Freq.	280 Hz – 12.5 kHz	60 Hz – 20 kHz
Codifica Audio	PCM (G.711u), PCMA (G.711a), G.722	
Canali multicast	20 porte	
Messaggi interni	Max. 20 messaggi (capacità di registrazione massima: 80 MB), formati di file supportati: WAV/MP3	
Rete I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, RJ-45 connector	
Protocollo di rete	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)	
Ctrl In	2 canali, ingressi a contatto pulito senza tensione	
Ctrl Out	1 canale, uscita a collettore aperto	
Protezione acqua	IP66	-
Temperatura di esercizio	-30 °C to +55 °C (-22 °F to 131 °F)	0 °C to +50 °C (32 °F to 122 °F)
Dimensioni	222 x 211 x 276 mm (Ancho x Alto x Fondo)	230 x 89 mm (9,06" x 3,5") (Ø x P)
Finitura	Aluminio, resina ABS, resina PC, acero inoxidable, blanco roto (RAL 9010 o equivalente)	Chapa de acero, Rejilla de acero, blanco tráfico (RAL 9016 o equivalente)
Peso	1,4 kg (3,09 lb)	880 g (1,94 lb)

IP-A1RM Microfono IP Remoto Museo

Funzionalità

- Attivazione automatica o manuale dei messaggi preregistrati
- Live paging verso singoli altoparlanti o zone/gruppi di diffusori pre-programmati
- I dispositivi comunicano tramite SIP, multicast e comandi HTTP

Sala di controllo



Vantaggi

- Opzioni di interazione flessibili per diverse situazioni
- Semplice controllo del sistema da un' unica postazione
- Ideale per sistemi con necessità di funzionalità di paging e riproduzione tracce audio dedicate ad ogni diversa area

Area espositiva 1



Area espositiva 2



Area Parcheggio



IP-A1MP Pannello Microfonico Soluzione intercom integrata

Funzionalità

- Le sale conferenza possono chiamare la segreteria e viceversa.
- Paging dalla segreteria verso singole stanze o intere aree.
- I dispositivi comunicano tramite SIP e multicast.

Segreteria



Vantaggi

- Conversazioni bidirezionali full-duplex tra segreteria e sala conferenze
- Sistema interfonico e Public Address combinati in un unico sistema

Stanza Conferenze 1



Stanza Conferenze 2



Stanza Conferenze 3



Consolle Microfonica IP

- Microfono a collo d'oca con indicatore LED
- LCD con 50 tasti virtuali
- Paging tramite SIP o multicast
- API per la ricezione dei comandi HTTP
- Trasmissione di interi set di comandi HTTP
- Funzione scheduler programmabile
- Memorizzazione di messaggi preregistrati e possibilità registrazione manuale
- Funzione System Mute per disabilitare tutti i dispositivi IP-A1 connessi in rete
- 1 ingresso audio AUX (mic/line) per sorgenti audio locali
- 2 Ctrl In / 1 Ctrl Out programmabili
- Alimentazione PoE



Pannello microfonico da parete

- Microfono con preamplificatore
- Pulsante di chiamata
- LED di status
- 1 uscita audio di linea
- 1 Ctrl In / 1 Ctrl Out a bordo



Specifiche tecniche	IP-A1RM	IP-A1MP
Alimentazione	PoE	Alimentazione phantom (9 V - 26 V CC)
Consumo de energia	3.5 W	8 mA o menos (a 12 V CC)
Codifica Audio	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722	-
Canali multicast	20	-
Messaggi interni	Max. 20 messaggi (capacità di registrazione massima: 80 MB), formati di file supportati: WAV/MP3	-
Audio registrato	Max. 2 min, 1 messaggio	-
Suoneria	Tono preimpostato x 5, tono modificabile x 2	-
Set di comandi	20 comandi HTTP possono essere registrati in ciascuno dei 10 set di comandi.	-
Red I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, conector RJ-45	-
Protocollo di rete	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, NTP, SIP (RFC3261)	-
Tipo di microfono	Microfono a condensatore electret unidirezionale	Microfono a condensatore electret omnidirezionale
Altoparlante monitor	Tipo a cono, volume regolabile, potenza nominale: 1 W	-
Operación	5 tasti operativi, 3 tasti funzione, 10 tasti di selezione	1 interruttore a pulsante, tipo momentaneo
Display	LCD, 255 x 160 punti con retroilluminazione	-
Ingressi AUX	1 canale, sbilanciato, selezionabile linea/microfono, funzione pad (-20 dBV), volume regolabile, mini jack da 3,5 mm	-
Uscite audio	-	1 canale, 200 Ω, volume regolabile, bilanciato elettronicamente
Ctrl In	1 canale, ingresso a contatto pulito senza tensione	
Ingressi di controllo Mute	1 canale, segnale di taglio a 24 V CC	-
Ctrl Out	1 canale, uscita a collettore aperto	1 canale, uscita a contatto pulito senza tensione
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +40 °C (da 32 °F a 122 °F)	Da -20 °C a +55 °C (da -4 °F a 131 °F)
Dimensioni	224 x 47,2 x 136 mm (8,82" x 1,86" x 5,35") (L x A x P)	44,6 x 107 x 29 mm (1,76" x 4,21" x 1,14") (L x A x P)
Finitura	Resina ABS, nero	Acciaio, resina ABS, bianco (RAL 9016 o equivalente)
Peso	630 g (1,39 lb)	170 g (0,37 lb)

IP-A1PG IP Paging Gateway VMS per palazzina uffici

Funzionalità

- Il VMS può monitorare ed effettuare annunci verso ogni area
- IP-A1PG le chiamate del VMS in streaming multicast verso differenti gruppi di altoparlanti
- Gli apparati comunicano tramite audio streaming ONVIF* e multicast

Portineria



Vantaggi

- Le chiamate possono essere inoltrate verso singoli altoparlanti, singoli gruppi/zone di altoparlanti, o verso tutto l'edificio
- Grande flessibilità operativa nell'indirizzamento delle comunicazioni

Sala mensa



Open Space



Cortile interno



IP-A1PG Gateway paging IP Area commerciale multipiano

Funzionalità

- Streaming di musica attraverso la rete
- Programmazione e riproduzione di tracce musicali e messaggi pubblicitari pre registrati
- I dispositivi comunicano in multicast e comandi HTTP

Ufficio



Vantaggi

- Facile accesso alla pianificazione grazie al web browser integrato
- I telefoni possono essere usati come microfoni per effettuare annunci verso gli altoparlanti

Livello 1



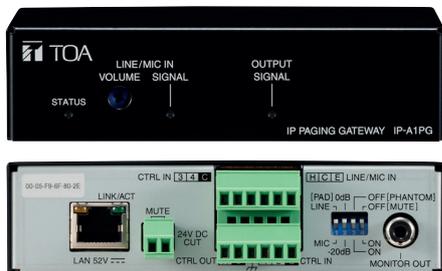
Livello 2



Livello 3



Gateway di paging IP



- Converte audio SIP, audio ONVIF*, file audio interni o sorgente audio locale in streaming multicast
- API per la ricezione dei comandi HTTP
- Trasmissione di interi set di comandi HTTP
- Funzione scheduler programmabile
- Archiviazione interna 20 file audio
- Funzione System Mute per disattivare tutti i dispositivi IP-A1 connessi in rete
- 1 ingresso audio (line/ mic con alimentazione phantom selezionabile)
- 4 Ctrl In / 1 Ctrl Out programmabili
- Alimentazione PoE

Specifiche tecniche	IP-A1PG
Alimentazione	PoE
Consumo di energia	2.5 W
Codec audio	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722
Canali multicast	20 porte
Messaggi interni	Max. 20 messaggi (capacità di registrazione massima: 80 MB), formati di file supportati: WAV/MP3
Set di comandi	20 comandi HTTP possono essere registrati in ciascuno dei 10 set di comandi
I/F di rete	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, connettore RJ-45
Protocolli di rete	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)
Ingressi audio	1 canale, bilanciato elettronicamente, selezionabile LINE/MIC, funzione pad (-20 dBV), alimentazione Phantom ON/OFF (12 V DC), volume regolabile
Ctrl Out	1 canale, 600 Ω o meno, bilanciato elettronicamente, jack RCA
Ingressi di Controllo	4 canali, ingressi a contatto pulito a tensione zero
Ingressi di controllo Mute	1 canale, segnale di taglio a 24 V CC
Uscite di controllo	1 canale, uscita a collettore aperto
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +40 °C (da 32 °F a 122 °F)
Dimensioni	126 x 33 x 80 mm (4,96" x 1,3" x 3,15") (L x A x P)
Finitura	acciaio, colore nero
Peso	390 g (0,86 lb)



Your TOA Electronics Distributer:

PHOEBUS Spa

www.phoebus.it

+39 022440131

TOA Electronics Europe GmbH

www.toa.eu

Dati tecnici soggetti a modifiche senza preavviso. 04|2024