



# Serie IP-A1

Productos de audio IP con comunicación SIP, ONVIF\* y Multicast



\*ONVIF es una marca registrada de ONVIF Inc.

Mejore su sistema IP: **Añada #TOAsound.**



## Expanda su arquitectura de red con productos de audio basados en IP

La amplia experiencia que tiene TOA en audio puede ahora integrarse en su proyecto de red IP. Combine las posibilidades y ventajas de los sistemas de seguridad IP y los dispositivos de audio para ayudar a proteger a personas y propiedades.

Añada a su sistema de telefonía SIP la función de realizar anuncios de megafonía multizona a través de la red. O dote a su instalación de hilo musical, de un equipo de audio IP flexible y con amplias funciones. Las posibilidades se multiplican.

# Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE VÍDEO

## Sistemas de gestión de vídeo (VMS)

Seguridad y fiabilidad

Un sistema de gestión de vídeo (VMS) organiza la interacción de cámaras, sistemas de grabación y software de análisis, utilizando una amplia variedad de tecnología de IA. El software y los dispositivos se comunican mediante protocolos abiertos según el estándar ONVIF\*.

## NVR / Cámaras IP

Vigilancia y capacidad de respuesta

Las cámaras de vídeo IP digitales se utilizan habitualmente para la vigilancia y envían datos de imagen y control a través de red IP. Un grabador de vídeo de red (NVR) almacena y procesa los datos recibidos por las cámaras.

## Sistemas de comunicación SIP

Accesibilidad y escalabilidad

SIP, abreviatura de Session Initiation Protocol (Protocolo de Iniciación de Sesión), se ha convertido rápidamente en el nuevo estándar para sistemas telefónicos de diversas aplicaciones. Un teléfono SIP puede realizar llamadas sencillas y, con frecuencia, también anuncios a grupos de otros dispositivos.

## Dispositivos de control IP

Comodidad y flexibilidad

Pueden existir sistemas de control IP centralizados o dispositivos de control sencillos, como paneles para pared y otros mandos a distancia. El usuario puede acceder fácilmente a diversos dispositivos de la habitación o el edificio.



La serie TOA IP-A1 se integra perfectamente en su proyecto con dispositivos NVR / cámaras IP, sistemas de telefonía SIP, VMS o equipos de control IP.



## NVR / Cámaras IP

**Aporte a su cámara una potente voz y añada acciones de audio.**

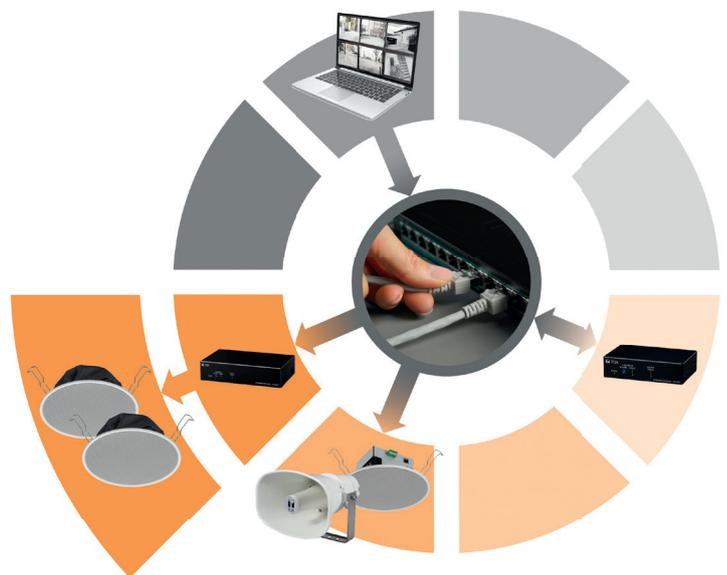
Añada un altavoz IP robusto y potente para realizar anuncios nítidos directamente in situ. El altavoz de bocina **IP-A1SC15** resistente a la intemperie es perfectamente adecuado para instalaciones en obras o en plantas de fabricación. El altavoz proporciona un almacenamiento interno para mensajes pregrabados que el NVR puede activar fácilmente a través de la red. El micrófono remoto **IP-A1RM** añade una opción flexible para hablar en directo y permite controlar manualmente las acciones de los altavoces.



## Sistemas de gestión de vídeo (VMS)

**Expanda su sistema VMS con una voz clara y fuerte**

Responda inmediatamente a una alerta o emergencia con voz en directo. El dispositivo IP de llamada y puerta de enlace **IP-A1PG** convierte las llamadas Unicast "uno a uno" en flujos de audio Multicast para dirigirse a cualquier número deseado de altavoces al mismo tiempo. Los equipos **IP-A1SC15** y el **IP-A1PC238** son altavoces IP y son fácilmente integrables con su VMS a través de la transmisión de audio por protocolo ONVIF\*. El equipo IP amplificador de potencia **IP-A1PA12** crea una pequeña zona de megafonía formada por varios altavoces de alta impedancia como el **PC-2360**.



# SISTEMAS Y DISPOSITIVOS DE CONTROL IP

---



## Sistemas de comunicación SIP Utilice su teléfono SIP para llamar a zonas específicas

Convierta su sistema de comunicación SIP en un sistema de megafonía multizona flexible: El altavoz de techo IP **IP-A1PC238** es ideal para zonas interiores como vestíbulos, salas de reuniones o pasillos. El altavoz de bocina IP **IP-A1SC15** es resistente a la intemperie y puede utilizarse en zonas exteriores como aparcamientos o patios. La interfaz de audio IP **IP-A1AF** no sólo puede alimentar un altavoz de baja impedancia como el **F-1522SC**. Al mismo tiempo, puede conectarse al panel de micrófono **IP-A1MP** y crear así una combinación flexible de estación de interfonía IP y altavoz para avisos por megafonía.



## Dispositivos de control IP Control de altavoces IP a través de la red

Mediante comandos HTTP, puede cambiar el volumen de cada altavoz IP individualmente, iniciar y detener la reproducción de música o activar los mensajes internos. El dispositivo puerta de enlace IP **IP-A1PG** puede distribuir audio analógico a varios dispositivos de la red simultáneamente y ofrece opciones de programación flexibles. El micrófono remoto **IP-A1RM** combina la funcionalidad de micrófono multizona y control a través de comandos en un dispositivo de sobremesa visualmente atractivo. El altavoz de techo IP **IP-A1PC238** es ideal para zonas interiores como áreas de ventas, almacenes o pasillos. La interfaz de audio IP **IP-A1AF** puede integrar un sistema de megafonía local en su red IP.





## Un dispositivo IP-A1 adecuado para cada aplicación

Los productos de la serie IP-A1 adoptan protocolos industriales comunes para sus comunicaciones y controles de audio, lo que ayuda a establecer la integración de sistemas al comunicarse entre dispositivos de la serie IP-A1, y plataformas de terceros. ¿Su proyecto requiere un sistema de videovigilancia con reproducción de audio? ¿Una solución de llamadas multizona? ¿Una aplicación de hilo musical? ¿Un sistema de intercomunicación? ¿O un poco de todo?

IP-A1 puede interactuar con varios sistemas en la misma instalación y ofrece total libertad para el diseño de su sistema. Altavoces completamente basados en IP, interfaces para altavoces analógicos o sistemas de megafonía, micrófonos de avisos y paneles de llamada: Elija lo que necesite para llevar su solución de red al siguiente nivel. Un único cable de red estándar proporciona alimentación y conectividad a todos los dispositivos de red IP-A1.

IP-A1	AF/PA12	PC238/SC15	RM	PG	MP
					
Fuente de alimentación	PoE+ / PoE	PoE+ / PoE	PoE	PoE	Alimentación Phantom
Comunicación a través de red SIP ONVIF MULTICAST HTTP	✓	✓	✓ Sólo SIP / Multicast / HTTP	✓	-
Memoria interna para audio 20 files 80 MB MP3/WAV	✓	✓	✓	✓	-
Programación de eventos	Temporizador semanal	Temporizador semanal	Programador Calendario	Programador Calendario	-
Conversión de SIP/ONVIF* a grupos de llamada	-	-	-	✓	-
Altavoz	-	✓	-	-	-
Salida de altavoz	✓	-	-	-	-
Salida de audio (línea)	✓	-	-	-	✓
Micrófono	-	-	✓	-	✓
Entrada de audio (línea/micrófono)	✓ para llamadas SIP y emisiones locales	-	✓	✓ para llamadas multizona en Multicast	-
Cierres de contacto IN/OUT	✓	✓	✓	✓	✓
Botón de llamada	-	-	-	-	✓

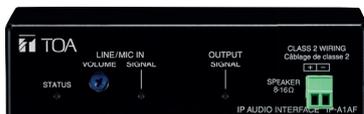
# Serie IP-A1

# DISPOSITIVOS DE RECEPCIÓN

## Interfaz de audio IP IP-A1AF

Conectar y recibir:

La interfaz de audio **IP-A1AF** ofrece la integración de dispositivos receptores analógicos en su red. Puede conectarse a un sistema de megafonía local y alimentar altavoces convencionales de baja impedancia con su amplificador integrado de 15 W. La entrada de audio puede utilizarse para conectar micrófonos para aplicaciones de intercomunicación o difusión local de reproductores de audio.



## Amplificador de potencia IP IP-A1PA12

Conectar y recibir:

El amplificador de potencia **IP-A1PA12** es la variante de alta impedancia de **IP-A1AF**. Puede alimentar varios altavoces con su amplificador integrado de 12 W y añade una entrada de amplificador externo, lo que permite compartir los altavoces conectados con un sistema de megafonía local.



## Altavoz de techo IP IP-A1PC238

Conecte y escuche:

El altavoz de techo **IP-A1PC238** viene con un amplificador de potencia de 8 W incorporado y abrazaderas de resorte para una instalación fácil y rápida. Su peso ligero y su diámetro de aplicación universal permiten una gran variedad de aplicaciones en interiores.



## Altavoz de bocina IP IP-A1SC15

Conecte y escuche:

El altavoz de bocina **IP-A1SC15** incorpora un amplificador de 15 W y altos niveles de presión sonora. Su carcasa IP66 resistente a la intemperie es perfecta para aplicaciones en exteriores.



# Serie IP-A1

# DISPOSITIVOS DE TRANSMISIÓN

## Micrófono remoto IP IP-A1RM

Conecte & anuncie:

El micrófono remoto **IP-A1RM** ofrece una pantalla LCD con hasta 50 botones virtuales. Realiza anuncios a grupos, llamadas a través de SIP, transmite mensajes pregrabados y controla el sistema mediante grupos de comandos HTTP. El usuario puede ejecutar manualmente diversos ajustes, además, para su comodidad, puede realizar la grabación manual de archivos de audio.



## Panel de micrófono IP-A1MP

Pulsar y hablar:

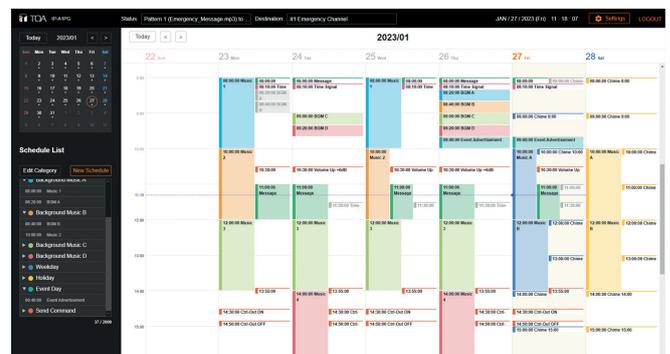
El panel de micrófono **IP-A1MP** es una estación de llamada analógica con micrófono y botón de llamada. Se ha diseñado para conectarse al **IP-A1AF** o al **IP-A1PA12**. Añadiendo un altavoz a la configuración se crea una estación de llamada SIP completa.



## Transmisión multizona y puerta de enlace IP IP-A1PG

Conectar y transmitir:

El dispositivo de llamada multizona y puerta de enlace **IP-A1PG** convierte las llamadas SIP/ONVIF\* en flujos Multicast y permite realizar avisos de audio en grupos de altavoces. Además, proporciona una entrada de audio preparada para Multicast y la posibilidad de enviar grupos de comandos HTTP a la red.



### Programador IP-A1

El Programador IP-A1 es una agenda basada en interfaz web con una navegación fluida e intuitiva. Puede programar transmisiones de audio en directo, mensajes pregrabados, planificar la transmisión de diversos comandos de control de red, no sólo para dispositivos IP-A1.

Disfrute de una flexibilidad casi infinita en hasta 2.000 horarios y elija entre repeticiones diarias, semanales, mensuales o personalizadas.

No es necesario instalar ningún software porque el programador ya está integrado en **IP-A1PG** e **IP-A1RM**.

\*ONVIF es una marca registrada de ONVIF Inc.

### Armonizar todos los sistemas

Basados en interfaces abiertas para SIP, audio ONVIF\*, audio Multicast y comandos HTTP, los productos de audio basados en IP de TOA se conectan directamente a redes IP estándar y pueden integrarse fácilmente en diferentes sistemas como VMS o soluciones telefónicas SIP al mismo tiempo.

Los sistemas pueden interferir entre sí al intentar llamar a un interlocutor. Por lo tanto, la gestión de prioridades es crucial. IP-A1 ofrece una priorización flexible de todas las fuentes de audio para cada dispositivo con el fin de evitar un uso no regulado del sistema.



### Control total de su emisión de audio

Los productos de la serie IP-A1 se pueden controlar, activar y personalizar individualmente. Integrados en su sistema, los productos de audio IP añaden una voz potente allí donde la necesite. Controle su emisión mediante la función de temporizador/programador semanal incluida, las entradas de control y el silenciado individual o global para ofrecer un manejo cómodo en el día a día. Independientemente del nivel de las fuentes de audio, se pueden normalizar las salidas de audio de todo el sistema para garantizar anuncios de voz claros y agradables para el oyente con una alta inteligibilidad.

### Llamadas de grupo flexibles

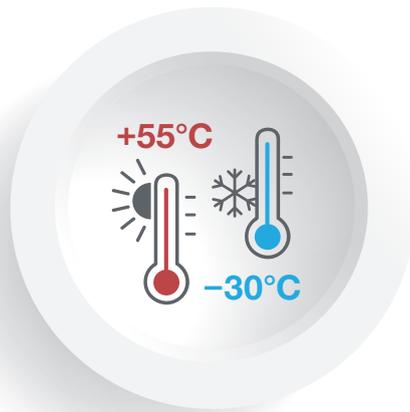
Los altavoces IP **IP-A1SC15** e **IP-A1PC238**, así como las interfaces IP **IP-A1AF** e **IP-A1PA12**, pueden ser incluidos en grupos Multicast, lo que permite anuncios de audio simultáneos a grupos de dispositivos IP.

El micrófono remoto IP **IP-A1RM** puede enviar audio Multicast de forma innata. Para los sistemas y dispositivos que no están preparados para comunicación en Multicast, el transmisor y puerta de enlace IP **IP-A1PG** proporciona la función de avisos de grupo deseada mediante su conversión de llamadas SIP u ONVIF\* a transmisión Multicast.



### Fácil de personalizar mediante API

Para soluciones personalizadas, puede utilizar la API proporcionada para controlar cada dispositivo de audio IP individualmente. Mediante el uso de comandos HTTP, los productos de la serie IP-A1 pueden integrarse en su propio software de control de forma muy sencilla. Adapte el volumen individual al nivel de ruido ambiente y optimícelo a la hora, el grado de emergencia o la distancia. Además, la activación, detención, carga o descarga de mensajes pregrabados es fácil de realizar, y el control de la transmisión de audio como de hilo musical tampoco supone ninguna dificultad. Si necesita un dispositivo de control fácil de usar para el funcionamiento manual, el **IP-A1RM** Micrófono remoto IP con LCD optimizará su flujo de trabajo.



### La solución de audio para interiores y exteriores

El altavoz de bocina **IP-A1SC15** es ideal para aplicaciones en exteriores gracias a su carcasa con protección IP66 (polvo/agua). Combine la ya aclamada robustez de TOA con la última tecnología de red.

El **IP-A1SC15**, la interfaz de audio **IP-A1AF** y el amplificador de potencia **IP-A1PA12** están preparados para transmitir audio incluso a temperaturas extremas de entre -30 °C y +55 °C.

### Tecnología “todo en uno” autónoma

Los altavoces **IP-A1SC15** y el **IP-A1PC238** son completos sistemas de audio avanzados autónomos en una sola unidad. Ambos disponen de un almacenamiento integrado para 20 mensajes pregrabados que se activan a través de la red, la entrada de control o su propia función de temporizador.

El altavoz de bocina **IP-A1SC15** dispone de un amplificador de 15 W integrado y alimentado por PoE+ para emitir a un nivel de presión sonora muy alto (hasta 124 dB).

El altavoz de techo **IP-A1PC238** tiene una potencia nominal de 8 W, un amplificador integrado y alimentado por PoE, así como un diseño atractivo y una inteligibilidad excelente.



### Fácil de instalar allí donde necesite una voz potente

Conectar y anunciar: Un único cable de red estándar proporciona tanto alimentación como conectividad con su red.

El altavoz de bocina **IP-A1SC15** ya incluye un soporte de montaje resistente a la intemperie y, para instalaciones en techos, el altavoz de techo **IP-A1PC238** proporciona abrazaderas de resorte para un montaje rápido y sencillo.

### Convierta sus equipos analógicos en dispositivos IP

La interfaz de audio **IP-A1AF** y el amplificador de potencia **IP-A1PA12** pueden alimentar una amplia variedad de altavoces convencionales e integrar todo un sistema de megafonía local en su solución. **IP-A1PA12** permite compartir los altavoces conectados con un sistema de megafonía local.

El transmisor y puerta de enlace **IP-A1PG** puede conectarse a fuentes de audio analógicas como reproductores de audio para hilo musical o micrófonos y distribuir el audio a varios dispositivos IP de la red simultáneamente.



## IP-A1AF Interfaz de audio IP Cadena de tiendas

### Funcionalidad

- Control y gestión centralizados del almacenamiento y la reproducción de archivos de audio locales
- Comunicación a través de Internet mediante comandos HTTP

### Gestión centralizada de contenidos



### Beneficios

- Fácil control de varios sistemas de audio a la vez
- Reproducción unificada de, por ejemplo, publicidad

### Tienda n°1



### Tienda n°2



### Tienda n°3



## IP-A1PA12 Amplificador de potencia IP Aulas

### Funcionalidad

- Reproducción de audio local en varios altavoces en cada aula
- Llamadas de secretaría a cada aula por separado
- Los dispositivos se comunican vía SIP y Multicast

### Secretaría



### Beneficios

- Llamadas por teléfono a cada aula
- Reproducción de audio individual para cada aula
- Más económico que instalaciones con altavoces IP

### Aula n°1



### Aula n°2



### Aula n°3





## Interfaz de audio IP

- Recepción de audio SIP, ONVIF\* y Multicast
- API para la recepción de comandos HTTP
- Emisión local utilizando archivos de audio internos o una fuente de audio local
- Diferentes programas de reproducción (repetición, duración, temporizador semanal)
- Amplificador integrado de 15 W (PoE+) / 8 W (PoE)
- 1 salida de altavoz (8-16 Ω), 1 salida de audio de línea
- 1 entrada de audio (línea/micrófono y alimentación Phantom seleccionables)
- 2 entradas y 1 salida de control
- Alimentación PoE+ / PoE-

## Amplificador de potencia IP

- Recepción de audio SIP, ONVIF\* y Multicast
- API para la recepción de comandos HTTP
- Emisión local utilizando archivos de audio internos o una fuente de audio local.
- Diferentes programas de reproducción (repetición, duración, temporizador semanal)
- Amplificador integrado de 12 W
- 1 salida de altavoz (100/70/25 V), 1 salida de audio de línea
- 1 entrada de amplificador externo (100/70/25 V)
- 1 entrada de audio (línea/micrófono y alimentación Phantom seleccionables)
- 2 entradas de control, 1 entrada de control de silenciamiento y 1 salida de control
- Alimentación PoE+-

Especificaciones	IP-A1AF	IP-A1PA12
Fuente de alimentación	PoE+ / PoE	PoE+
Consumo de energía	22 W (PoE+, potencia nominal) 12,95 W (PoE, potencia nominal) 5 W (IEC62368-1)	25 W (potencia nominal) 6 W (IEC62368-1)
Potencia nominal	15 W (PoE+), 8 W (PoE)	12 W
Respuesta en frecuencia	50 Hz - 20 kHz	100 Hz - 20 kHz
Códecs de audio	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722	
Canales Multicast	20 puertos	
Mensajes internos	Máx. 20 mensajes (capacidad máxima de grabación: 80 MB), formatos de archivo admitidos: WAV/MP3	
Red I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, RJ-45 connector	
Protocolos de red	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)	
Salida de altavoz	8 - 16 Ω	Línea de 100 V, línea de 70 V, línea de 25 V
Entrada de amplificador externo	-	Línea de 100 V, línea de 70 V, línea de 25 V
Entradas de audio	1 canal, balanceado electrónicamente, selección línea/micrófono, PAD de atenuación (-20 dBV), alimentación Phantom on/off (12 V DC), volumen ajustable	
Salidas de audio	1 canal, 600 Ω o menos, balanceado electrónicamente	
Entradas de control	2 entradas de cierre de contacto libres de tensión	
Entradas de control de silencio	-	1, señal de corte de 24 V CC
Salidas de control	1 canal, salida de colector abierto	
Temperatura de funcionamiento	-30°C bis +55°C (-22 °F bis 131 °F)	
Dimensiones	126 x 33 x 80 mm (4,96" x 1,3" x 3,15") (ancho x alto x fondo)	210 x 44 x 81,5 mm (8,27" x 1,73" x 3,21") (ancho x alto x fondo)
Acabado	Chapa de acero, negra	
Peso	390 g (0,86 lb)	940 g (2,07 lb)

## IP-A1SC15 **Altavoz de bocina IP** Poste de seguridad

### Funcionalidad

- La cámara detecta un intruso y activa la reproducción de un archivo de audio concreto en la bocina
- Además, se puede utilizar un micrófono para hablar a tiempo real
- Los dispositivos se comunican mediante comandos HTTP y transmisión de audio ONVIF\*

### Sala de control



### Beneficios

- Flexible en cuanto a la ubicación de la instalación
- Fácil instalación de altavoces sin necesidad de instalar cables dedicados a un sistema de audio centralizado

### Construcción en obras



### Propiedad de la empresa



### Aparcamiento



## IP-A1PC238 **Altavoz de techo IP** Consultorio médico

### Funcionalidad

- Llamar a los pacientes para guiarlos a la sala de tratamiento adecuada
- Llamar a médicos en situaciones de emergencia
- Los dispositivos se comunican mediante SIP y Multicast

### Recepción



### Beneficios

- Cada habitación puede ser llamada individualmente
- Fácil instalación sin equipo central
- Sin necesidad de servidor

### Sala de espera



### Sala de examinación



### Sala de tratamiento





## Altavoz de bocina IP

- 124 dB con clasificación IP66 para instalaciones en exteriores
- Recepción de audio SIP, ONVIF\* y Multicast
- API para la recepción de comandos HTTP
- Difusión local mediante archivos de audio internos
- Diferentes programas de reproducción (repetición, duración, temporizador semanal)
- Amplificador integrado de 15 W
- 2 entradas y 1 salida de control
- Alimentación PoE+/PoE

## Altavoz de techo IP

- Altavoz cónico de 16 cm (6") para instalaciones empotradas en el techo
- Recepción de audio SIP, audio ONVIF\* y audio Multicast
- API para la recepción de comandos HTTP
- Difusión local mediante archivos de audio internos
- Diferentes programas de reproducción (repetición, duración, temporizador semanal)
- Amplificador integrado de 8 W
- 2 entradas y 1 salida de control
- Alimentación PoE

Especificaciones	IP-A1SC15	IP-A1PC238
Fuente de alimentación	PoE+ / PoE	PoE
Consumo de energía	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)
Potencia nominal	15 W (alimentación PoE+), 8 W (alimentación PoE)	8 W
Sensibilidad (1 W, 1 m)	112 dB	94 dB
Máx. SPL (1 m)	124 dB (15 W), 121 dB (8 W)	103 dB (8 W)
Componente del altavoz	-	16 cm (6") tipo cono
Método de montaje de los altavoces	-	Resorte de muelle
Respuesta en frecuencia	280 Hz – 12.5 kHz	60 Hz – 20 kHz
Códex de audio	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722	
Canales multicast	20 puertos	
Mensajes internos	Máx. 20 mensajes (capacidad máxima de grabación: 80 MB), formatos de archivo admitidos: WAV/MP3	
Red I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, conector RJ-45	
Protocolos de red	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)	
Entradas de control	2 canales, cierres de contacto libres de tensión	
Salidas de control	1 canal, salida de cierre libre de tensión	
Protección contra polvo y agua	IP66	-
Temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +55 °C (-22 °F a 131 °F)	0 °C a +50 °C (32 °F a 122 °F)
Dimensiones	222 x 211 x 276 mm (Ancho x Alto x Fondo)	230 x 89 mm (9,06" x 3,5") (Ø x P)
Acabado	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 **Micrófono remoto IP** Museo

### Funcionalidad

- Activación automática o manual de mensajes pregrabados
- Llamadas en directo a altavoces individuales o Zonas flexibles de altavoces
- Los dispositivos se comunican mediante comandos SIP, Multicast y HTTP

### Sala de control



### Beneficios

- Posibilidad de reaccionar de forma diversa ante cualquier situación
- Fácil control del sistema
- Ideal para sistemas sin función de llamada multizona integrada

### Sala de exposiciones 1



### Sala de exposiciones 2



### Aparcamiento



## IP-A1MP **Panel de micrófono** Aplicación de interfonía

### Funcionalidad

- Llamadas entre salas de conferencias y secretaría
- Llamadas a zona desde secretaría a habitaciones individuales o zonas enteras
- Los dispositivos se comunican mediante SIP y Multicast

### Secretaría



### Beneficios

- Llamadas convencionales entre secretaría y sala de reuniones
- Interfonía y megafonía combinadas en un solo sistema

### Sala de reuniones 1



### Sala de reuniones 2



### Sala de reuniones 3



## Micrófono remoto IP

- Micrófono de cuello de cisne con indicador LED
- LCD con 50 teclas virtuales
- Llamadas multizona mediante SIP o Multicast
- API para recepción de comandos HTTP
- Transmisión de conjuntos completos de comandos HTTP
- Programación con temporizador
- Almacenamiento de mensajes pregrabados y grabados manualmente
- Función de silenciamiento del sistema para silenciar todos los dispositivos de la serie IP-A1 de la red
- 1 entrada de audio AUX (línea/micrófono) para fuentes de audio locales
- 2 entradas y 1 salida de control
- Alimentación PoE



## Panel de micrófono

- Micrófono con preamplificador
- Botón de llamada
- LED de indicación
- 1 salida de audio de línea
- 1 entrada y 1 salida de control
- Alimentación mediante alimentación Phantom



Especificaciones	IP-A1RM	IP-A1MP
Fuente de alimentación	PoE	Alimentación Phantom (9 V - 26 V CC)
Consumo de energía	3.5 W	8 mA o menos (a 12 V CC)
Código de audio	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722	-
Canales multicast	20	-
Mensajes internos	Máx. 20 mensajes (capacidad máxima de grabación: 80 MB), formatos de archivo admitidos: WAV/MP3	-
Mensajes pregrabados	Máx. 2 min, 1 mensaje	-
Tono de llamada	x5 Tonos preestablecidos, x2 tonos editables	-
Conjuntos de órdenes	Se pueden registrar 20 comandos HTTP en cada uno de los 10 conjuntos de comandos	-
Red I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, conector RJ-45	-
Protocolos de red	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, NTP, SIP (RFC3261)	-
Tipo de micrófono	Micrófono de condensador electret unidireccional	Micrófono de condensador electret omnidireccional
Altavoz monitor	Tipo cono, volumen ajustable, potencia nominal: 1 W	-
Operación	5 teclas de funcionamiento, 3 teclas de función, 10 teclas de selección	1 interruptor pulsador, tipo momentáneo
Pantalla	LCD, 255 x 160 píxeles con retroiluminación	-
Entradas AUX	1 canal, no balanceado, línea/micrófono seleccionable, función de almohadilla (-20 dBV), volumen ajustable, minijack de 3,5 mm	-
Salidas de audio	-	1 canal, 200 Ω, volumen ajustable, balanceado electrónicamente
Entradas de control	1 canal, entrada de cierre libre de tensión	
Entradas de control de silencio	1 canal, señal de corte de 24 V CC	-
Salidas de control	1 canal, salida de cierre de contacto libre de tensión	1 canal, salida de cierre de contacto libre de tensión
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +40 °C (32 °F a 122 °F)	De -20 °C a +55 °C (de -4 °F a 131 °F)
Dimensiones	224 x 47,2 x 136 mm (Ancho x Alto x Fondo)	44,6 x 107 x 29 mm (1,76" x 4,21" x 1,14") (ancho x alto x fondo)
Acabado	Resina ABS, negro	Chapa de acero, resina ABS, blanco (RAL 9016 o equivalente)
Peso	630 g (1,39 lb)	170 g (0,37 lb)

## IP-A1PG Puerta de enlace IP VMS en edificio de oficinas

### Funcionalidad

- El sistema VMS puede supervisar y también realizar llamadas específicas a cada habitación
- IP-A1PG convierte las llamadas del VMS en Multicast para dirigirse a grupos de altavoces
- Los dispositivos se comunican mediante transmisión de audio ONVIF\* y Multicast

### Secretaría



### Beneficios

- Se pueden conseguir varias agrupaciones de zonas diferentes: altavoces individuales, salas enteras, plantas enteras o combinaciones personalizadas de las mencionadas
- Mayor flexibilidad consiguiendo una mejor interacción

### Espacio comunitario de oficinas



### Oficina 5ª planta



### Patio del edificio



## IP-A1PG Puerta de enlace IP Tienda al por menor

### Funcionalidad

- Streaming de música local a través de la red
- Programación de reproducción de música y anuncios pregrabados
- Los dispositivos se comunican mediante Multicast y comandos HTTP

### Zona de personal



### Beneficios

- Fácil acceso al programador a través del navegador web
- Los teléfonos también pueden realizar llamadas por megafonía

### Tienda 1ª Planta

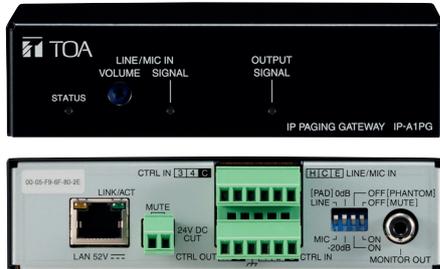


### Tienda 2ª Planta



### Tienda 3ª Planta





## Dispositivo puerta de enlace IP

- Convierte audio SIP, audio ONVIF\*, archivos de audio internos o fuente de audio local en streaming Multicast
- API para la recepción de comandos HTTP
- Transmisión de conjuntos completos de comandos HTTP
- Función programador
- Almacenamiento de archivos de audio
- Función de silenciamiento del sistema para silenciar todos los dispositivos de la serie IP-A1 de la red
- 1 entrada de audio (línea/micrófono y alimentación Phantom seleccionables)
- 4 entradas y 1 salida de control
- Alimentación PoE

Especificaciones	IP-A1PG
Fuente de alimentación	PoE
Consumo de energía	2,5 W
Códecs de audio	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722
Canales Multicast	20 puertos
Mensajes internos	Máx. 20 mensajes (Capacidad máx. de grabación: 80 MB), Formatos de archivo compatibles: WAV/MP3
Conjuntos de comandos	Se pueden registrar 20 comandos HTTP en cada uno de los 10 conjuntos de comandos
Red I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, conector RJ-45
Protocolos de red	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)
Entradas de audio	1 canal, balanceado electrónicamente, LINE/MIC seleccionable, función pad (-20 dBV), alimentación Phantom ON/OFF (12 V DC), volumen ajustable
Monitorizar salidas	1 canal, 600 Ω o menos, balanceado electrónicamente, clavija RCA
Entradas de control	4 canales, entradas de contacto de cierre sin tensión
Entradas de control de silencio	1 canal, señal de corte de 24 V CC
Salidas de control	1 canal, cierre de salida normalmente abierto
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +40 °C (32 °F a 122 °F)
Dimensiones	126 x 33 x 80 mm (4,96" x 1,3" x 3,15") (ancho x alto x fondo)
Acabado	Chapa de acero, negra
Peso	390 g (0,86 lb)

