

Nexo Tecnología VoIP

Audio IP - Altavoces bocinas IP

Este documento contiene información general sobre dispositivos de audio IP que integran la plataforma **Nexo VoIP**.

Nexo Tecnología VoIP

- [Características](#)
- [Especificaciones](#)
- [Integración al sistema VoIP](#)

Características

Los altavoces tipo bocina IP son dispositivos que pueden integrarse fácilmente a la plataforma **Nexo VoIP**, para conformar un sistema de audio avanzado con excelente calidad de sonido.



Entre sus características se destacan las siguientes:

- Excelente sonido para música y anuncios.
- El modelo standard incluye cable **PoE**.
- Excelente calidad de sonido provista por **AudioCodec 48K OPUS**.
- Actualización de firmware a través de la interfase web para fácil mantenimiento.
- Soporta **Protocolo SIP Standard** para compatibilidad con otros dispositivos de la plataforma VoIP.
- Posibilidad de registración múltiple: **2 cuentas SIP**.
- Soporta **RTP Multicast** para integración con sistemas de audio SIP backend.
- Posibilidad de reproducir un **Ring Tone** previo al mensaje.

Especificaciones

En la siguiente tabla se presentan las especificaciones técnicas de los altavoces tipo bocina IP:

Modelo	Model	Altavoz IP tipo Bocina
Protocolo	Protocol	SIP, RTP Multicast, HTTP
Fuente	Power	PoE or DC 12V/24V
Codec	Codec	OPUS, G711U, G711A, G722, GSM, MP1, MP2, MP3, WAV, LPCM s16le
Interfase de red	Network Interface	RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX
Potencia	Rated Power	30W
Máx. SPL	Max SPL	120dB
Respuesta en frecuencia	Frequency Response	350Hz-8KHz
Tipo	Type	Horn
Material	Material	ABS (IP67)
Peso	Weight	2KG
Tamaño	Size	285 x 205 x 290 mm

Integración al sistema VoIP

Los altavoces IP, debido a sus características, permiten la integración al sistema VoIP de varias formas diferentes, según su utilización.



Cuenta SIP registrada en el SIP Server

La forma más simple es utilizar su **Cuenta SIP** (SIP Account) para registrar el altavoz en el sistema VoIP como una **Extensión IP**. En este caso pueden utilizarse todas las funciones del **SIP Server** para administrar el streaming de audio que se envía al altavoz. Puede llamarse a la extensión correspondiente al altavoz como si se tratase de un teléfono IP y en ese caso, el altavoz reproduce y amplifica el audio enviado a la extensión, de acuerdo a sus parámetros de configuración. Opcionalmente, puede reproducir un **Ring Tone** previo a la conexión del audio enviado en la llamada.

Están disponibles las funciones de **Paging** e **Intercom** del **SIP Server** para administrar el audio en los altavoces IP.

Este dispositivo dispone de **2 cuentas SIP**, lo cual le brinda la flexibilidad para registrarse como 2 extensiones IP en un SIP Server o para registrarse en 2 SIP Servers.

Función RTP Multicast

También puede utilizarse la **Función RTP Multicast**, que permite enviar a los altavoces un **streaming RTP**, sin necesidad de registración en un **SIP Server**. Debido a la versatilidad en la configuración de la **Función RTP Multicast** permite cubrir las necesidades de un amplio rango de requerimientos en sistemas de audio IP. Admite, en su configuración, hasta 10 orígenes (dirección IP:puerto) para la fuente de **streaming RTP**.

Versión: 1.0.5

Revisión: 04/05/2022 - 08/11/2021