

Nexo Tecnología VoIP

Audio IP - PA System AudioManager - Software

Este documento contiene información general sobre las características del sistema de Audio IP que integra la plataforma **Nexo VoIP**.

Nexo Tecnología VoIP

- PA System AudioManager
 - Características
- Especificaciones
 - Modos de operación
- Integración al sistema VoIP

PA System AudioManager

Características

En la siguiente tabla se encuentran las características principales de la aplicación **PA System (Public Address System)** y las herramientas **AudioManager** que permiten la administración del **Audio IP** en los altavoces y bocinas de la plataforma **Nexo VoIP**.

Software	Características
PA SystemLite	La aplicación Public Address System Lite (PA SystemLite) es el programa principal para la administración del Audio IP .
AudioManager	La herramienta AudioManager permite la configuración de los parámetros en los dispositivos de Audio IP .

La documentación correspondiente a esta aplicación se encuentra en **PA System AudioManager - Manual de usuario**.

Las herramientas en el software **AudioManager** incluyen las funciones de **IP Tool** que permiten la configuración individual de cada dispositivo del sistema **Audio IP**.

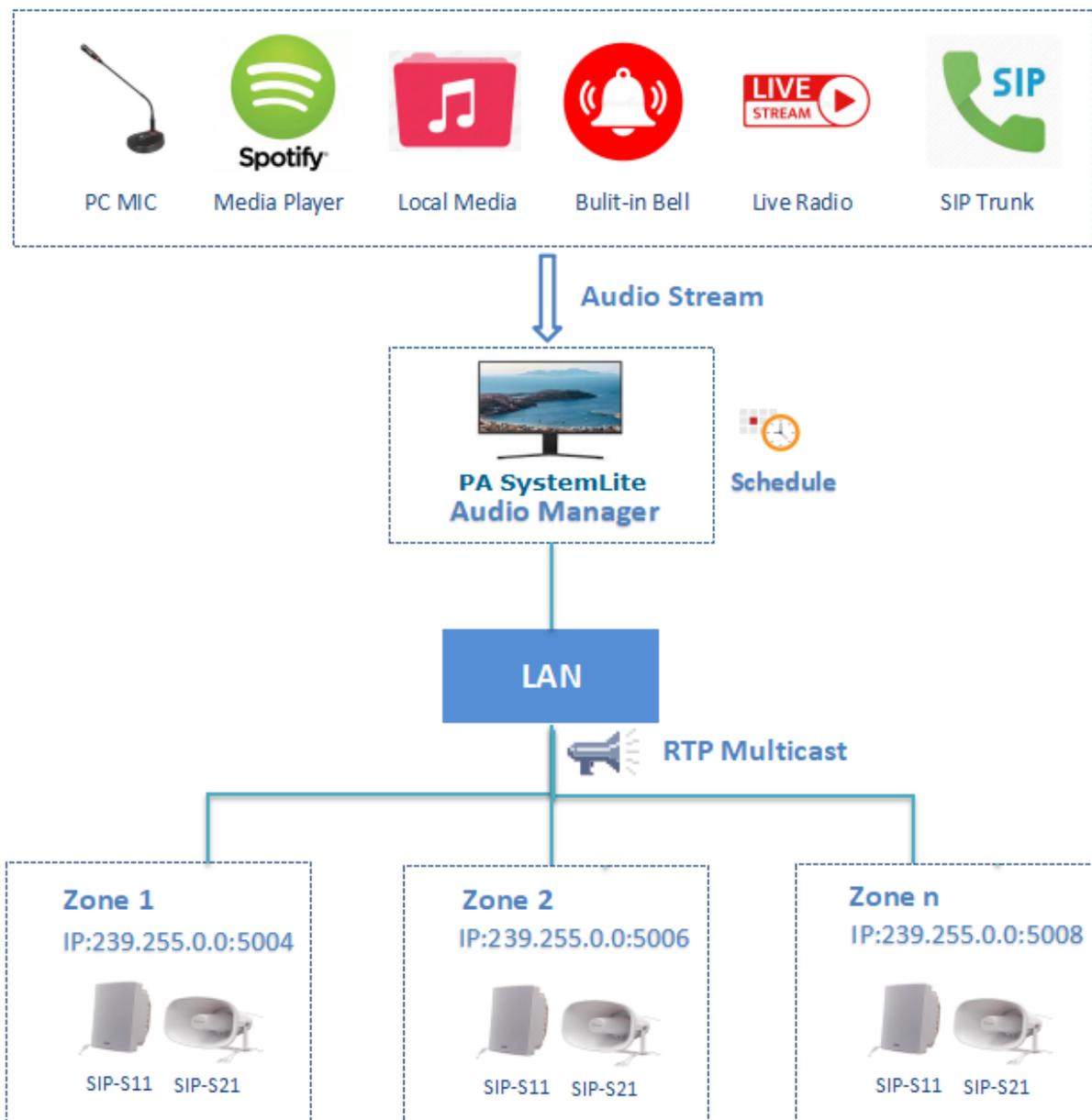
Estas herramientas de software permiten que altavoces externos y bocinas IP puedan integrarse fácilmente a la plataforma **Nexo VoIP**, para conformar un sistema de **Audio IP** avanzado con excelente calidad de sonido.

Especificaciones

Modos de operación

El software para administración **PA SystemLite** y las herramientas incluidas en **AudioManager** son compatibles con las especificaciones técnicas de los altavoces externos y bocinas IP que se encuentran en la sección de **Audio IP**.

Este software, **PA SystemLite**, para administración de **Audio IP** puede utilizar como origen distintas fuentes, entre ellas, el micrófono de una PC o laptop (**PC MIC**), un reproductor de **Media Player** (tal como Spotify), un medio de almacenamiento local (tal como un archivo mp3 en una playlist, **Local Media**), un streaming de radio en vivo (**Live Radio**), o el audio IP proveniente de una plataforma VoIP (tal como un **SIP Trunk** de una IPPBX). Además, dispone de una señal para alerta integrada (**Built-in Bell**) que puede reproducirse previamente al mensaje de voz o audio.



De acuerdo al origen seleccionado, el streaming de audio (**Audio Stream**) se utiliza como entrada para el **Audio Manager**. Entre sus funciones cuenta con un modo agendado (**Schedule**) que permite programar la reproducción para una fecha y una hora determinada.

El sistema permite seleccionar alguno de los destinos configurados (**Zone 1, Zone 2, ..., Zone n**) para la reproducción de alguna de sus fuentes de audio, a través de **RTP Multicast**.

Integración al sistema VoIP

Las bocinas y los altavoces externos IP, que constituyen el sub-sistema de **Audio IP**, debido a sus características, permiten la integración a la **Plataforma 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 (Built-in Bell)** 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.

Los dispositivos de **Audio IP** disponen 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: 1.0.6

Revisión: 05/05/2022 - 15/12/2021