

LHN-UC15L-SIP Bocina 15W, largo alcance, SIP



LHN-UC15L-SIP es un altavoz IP de bocina de largo alcance diseñado para una reproducción de voz excelente.

Resulta ideal para aplicaciones en exteriores y aplicaciones en interiores con condiciones exigentes. La carcasa está reforzada y protegida frente al agua y al polvo. La bocina IP se suministra de serie con un soporte de montaje de acero inoxidable.

LHN-UC15L-SIP cuenta con un amplificador integrado de clase D y procesamiento digital de señales (DSP) para optimizar la inteligibilidad de la voz en el entorno donde sea necesario.

Dispone de un micrófono integrado que se utiliza para la comunicación de audio bidireccional, como activador según el nivel de ruido ambiental y para el control automático del volumen. Es posible apagar el micrófono con un botón de hardware.

Funciones

- Alimentación por Ethernet (PoE) que permite hacerlo funcionar de forma sencilla y rentable con un solo cable.
- Admite transmisión ONVIF y canal de retorno para una integración de audio bidireccional con VMS.
- Comunicación bidireccional SIP VoIP nativa.
- Integración directa de cámaras de Bosch mediante lenguaje de scripts de tareas de alarma (ATSL).
- Almacenamiento interno para mensajes pregrabados.
- Integración con terceros mediante una API REST HTTPS fácil de usar.
- GPIO para integración genérica de terceros.

- ▶ Comunicación de audio bidireccional mediante sistemas SIP y/o VMS basado en ONVIF
- ▶ Reproducción de voz excelente
- ▶ Amplificador de clase D, DSP y micrófono integrados
- ▶ Configurable remotamente mediante una interfaz gráfica de usuario web

- Entrada de audio para admitir voz en directo desde otros dispositivos, p. ej., desde la salida de línea de audio de una cámara.
- Dispositivo detectable mediante ONVIF.
- Autocomprobación / estado remoto.
- Procesamiento de señal digital (DSP) en placa.
- Control de ruido ambiental (ANC) para adaptar el volumen automáticamente.

Especificaciones para arquitectos e ingenieros

- El altavoz de bocina IP se puede utilizar para evitar eventos no deseados mediante voz en directo o comunicación de audio bidireccional, o activando un mensaje almacenado en función de un evento.
- Para la integración con sistemas VoIP, admite SIP con los códigos de audio siguientes: G.711 (ley Mu y ley A), G.722 y Opus.
- Para la integración de SIP, admite servidores IP-PBX en las propias instalaciones y servidores IP-PBX basados en la nube para la comunicación de audio bidireccional.
- Para la integración de VMS, admite el canal de retorno de audio ONVIF y la transmisión de audio ONVIF, lo que permite la comunicación de audio bidireccional.
- Para la integración con ONVIF, admite hasta 32 salidas ONVIF para la activación y la reproducción directas de mensajes almacenados.
- La transmisión de audio ONVIF (conversación de retorno) admite los códecs de audio siguientes: G.711 y AAC.

- El canal de retorno de audio ONVIF (de menor calidad) admite los códecs de audio siguientes: G.711 y AAC.
- El altavoz de bocina IP admite PoE IEEE 802.3af Clase 3 y PoE+ IEEE 802.3at Clase 4.
- El amplificador integrado es un amplificador de clase D que proporciona hasta 15 W de potencia.
- El intervalo efectivo de frecuencias (-10 dB) va de 380 Hz a 11 kHz.
- Nivel de presión sonora (SPL) máximo medido a un metro de 119 dB en el intervalo de frecuencias de 500 Hz a 8 kHz con alimentación mediante PoE.
- Nivel de presión sonora (SPL) máximo medido a un metro de 122 dB en el intervalo de frecuencias de 500 Hz a 8 kHz con alimentación mediante PoE+.
- El altavoz de bocina IP tiene una entrada y una salida de audio de nivel de línea.
- El altavoz de bocina IP tiene un GPI y una GPO para la interconexión genérica con otros dispositivos.
- El altavoz de bocina IP tiene un micrófono de condensador de electreto integrado.
- Es posible comprobar el estado de funcionamiento del altavoz SIP de forma remota mediante la entrada de audio en bucle cerrado entre la salida del altavoz y la entrada del micrófono.
- Ofrece una interfaz web para configurar, cargar mensajes y personalizar los ajustes del altavoz.
- Incluye un procesador de señales digitales (DSP) integrado para ajustar el nivel de volumen y la ecualización.
- El usuario puede crear su propio mensaje grabado y almacenarlo en el altavoz. Admite los formatos siguientes: WAV, MP3, Ogg Vorbis y Opus. La capacidad de almacenamiento para mensajes es de 300 MB.
- Es posible activar el mensaje pregrabado virtualmente en función de una condición de alarma, ruido ambiental superior a un nivel del umbral, una entrada de contacto o una programación interna.
- El altavoz puede ajustar automáticamente el nivel de volumen de salida en función del nivel de ruido ambiental para garantizar la máxima inteligibilidad de la voz.
- El altavoz de bocina IP está fabricado con acrilonitrilo estireno acrilato (ASA) y un soporte de acero inoxidable (grado 316).
- La temperatura de funcionamiento del altavoz de bocina IP se encuentra entre -40 °C y +55 °C.

Información reglamentaria

Todos los altavoces alimentados de Bosch están diseñados para resistir el funcionamiento a potencia nominal durante 100 horas seguidas según los estándares de capacidad de gestión de potencia (PHC) IEC 60268-21.

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Altavoz de bocina con prensaestopas y soporte montados
1	Prensaestopas M20 (para cableado opcional)
1	Guía de instalación rápida
1	Información de seguridad

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Transferencia de alimentación		
Alimentación por Ethernet	PoE IEEE 802.3af Clase 3 PoE+ IEEE 802.3at Clase 4	
Consumo de potencia	PoE	<5 W en reposo <7 W a 1/8 de la potencia nominal <13 W a potencia nominal
	PoE+	<6 W en reposo <9 W a 1/8 de la potencia nominal <26 W a potencia nominal

Altavoz*

Potencia nominal	7 W con PoE 15 W con PoE+
Nivel de presión sonora máximo (500 Hz - 8 kHz, 1 m)	119 dB con PoE 122 dB con PoE+
Rango de frecuencias efectivo (-10 dB)	380 Hz - 11 kHz
Ángulo de cobertura HxV (-6 dB, 1 kHz)	100° x 130°
Ángulo de cobertura HxV (-6 dB, 4 kHz)	30° x 30°

* Datos de rendimiento técnico conforme a IEC 60268-21

Amplificador	
Tipo	Amplificador de clase D de 15 W

Micrófono	
Tipo	Micrófono de condensador de electreto omnidireccional integrado (se puede desactivar mediante un conmutador de hardware)

Red	
Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protocolos	IPv4, SIP, NTP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, enlace IPv4 local, UPnP
Códecs de audio SIP	G.711 (ley Mu y ley A), G.722, Opus
Puertos	1 conector RJ45

Entrada/salida de audio analógica	
Tipo	1 entrada de nivel de línea, 1 salida de nivel de línea; no equilibrado
Conector	Terminales atornillados de 3 patillas
Calibre de cable	AWG 28 - AWG 14
Máximo nivel de entrada de línea	1 V
Máximo nivel de salida de línea	1 V
Impedancia de entrada	>10 kΩ
Impedancia de salida	<100 Ω

Procesamiento digital de señal (DSP)	
Frecuencia de muestreo	48 kHz
Latencia de señal (típica)	<45 ms

Procesamiento digital de señal (DSP)	
Procesando	PEQ de usuario (3 bandas), PEQ de altavoz (6 bandas), compresor, puerta de ruido, limitador de RMS, limitador de picos, nivel, silencio, retardo

Fiabilidad	
MTBF (parte activa calculada según Telcordia SR-332 número 3, parte pasiva basada en datos sobre el terreno)	1.000.000 h aproximadamente

Mensajes almacenados	
Cargable	Mediante GUI web
Capacidad	300 MB
Formatos de archivo admitidos	WAV, canales: mono, estéreo; frecuencias de muestreo: 44,1 kHz, 48 kHz MP3, canales: mono, estéreo; frecuencias de muestreo: 44,1 kHz, 48 kHz Ogg Vorbis, canales: mono, estéreo; frecuencias de muestreo: 44,1 kHz, 48 kHz Opus, canales: mono, estéreo; frecuencias de muestreo: 44,1 kHz, 48 kHz

GPIO	
Tipo	Bloque de terminales con terminales atornillados
Conector	Terminales atornillados de 3 patillas
Calibre de cable	AWG 28 - AWG 14
Puertos y modos de funcionamiento	1 GPI supervisado/no supervisado, 1 GPO
Entradas digitales	No supervisada Normal: Activado: =<0,75 V Desactivado: >0,75 V Invertido: Activado: =>2 V Desactivado: <2 V

Supervisada
Normal:
Cortocircuitado: =<0,75 V
Abierto: >2 V
Activado: 0,75 V - 1,25 V
Desactivado: 1,25 V - 2 V

GPIO	
	Invertido: Cortocircuitado: $\leq 0,75$ V Abierto: > 2 V Activado: 1,25 V - 2 V Desactivado: 0,75 V - 1,25 V
Salidas digitales	Activado: salida conmutada a GND, máx. 48 V/500 mA Desactivado: colector abierto (> 10 M Ω hacia GND)

Especificaciones mecánicas

Bocina	
Material	Acilato de estireno acrilonitrilo (ASA)
Dimensiones (Al. x An. x Pr.) (mm)	200 mm x 274 mm x 348 mm
Dimensiones (Al. x An. x Pr.) (pulg.):	7,87" x 10,79" x 13,70"
Peso (kg)	2 kg
Peso (libras)	4,41 libras
Protección frente a entradas (IP)	IP66
Color en RAL	RAL 7035 Gris claro
Prensaestopas (incluido de serie)	Poliamida M20 (nylon)
Diámetro del cable (mm)	5 mm - 12 mm
Diámetro del cable (pulg.)	0,20" - 0,47"
Soporte	
Material	Acero inoxidable (grado 316)

Especificaciones ambientales

Condiciones climáticas	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40 °C - 55 °C
Temperatura de funcionamiento (°F)	-40 °F - 131 °F
Temperatura de almacenamiento (°C)	-40 °C - 70 °C

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Limitada
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
Vila Boa Vista - Campinas, SP
CEP 13065-900

Condiciones climáticas	
Temperatura de almacenamiento (°F)	-40 °F - 158 °F
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	5% - 95%

Información para pedidos

LHN-UC15L-SIP Bocina 15W, largo alcance, SIP

Altavoz con bocina IP de 15 W de largo alcance, amplificador integrado de clase D, DSP y micrófono.
Número de pedido **LHN-UC15L-SIP | F.01U.389.835**

Servicios

EWE-LSPHRN-IW Garantía de 12 meses para altavoz de bocina para exteriores

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-LSPHRN-IW | F.01U.417.535**