

LHN-UC15L-SIP Corneta sonoriz., 15W, longo alcance SIP



O LHN-UC15L-SIP é uma corneta para sonorização IP de longo alcance projetada para uma excelente reprodução de voz.

Ele é ideal para aplicações externas e internas severas. A estrutura é resistente e tem proteção contra água e poeira. A corneta IP é fornecida por padrão com um suporte de montagem em aço inoxidável.

O LHN-UC15L-SIP dispõe de um amplificador de classe D integrado e processamento de sinal digital (DSP) para otimizar a inteligibilidade da fala no ambiente em que isso é necessário.

Ele possui um microfone integrado usado para comunicação de áudio bidirecional, acionador no nível do ruído ambiente e controle de volume automático. É possível desligar o microfone em um botão.

Funções

- Power over Ethernet (PoE), permitindo uma operação fácil e econômica de cada cabo.
- A transmissão e o backcanal ONVIF são suportados para integração de áudio bidirecional com VMS.
- Comunicação VoIP SIP bidirecional nativa.
- Integração da câmera Direct Bosch por Alarm Task Script Language (ATSL).
- Armazenamento interno para mensagens pré-gravadas.
- Integração de terceiros com a API REST HTTPS fácil de usar.
- GPIO para integração genérica de terceiros.
- Entrada de linha de áudio para suportar voz ao vivo de outros dispositivos, por exemplo, saída de linha de áudio de uma câmera.

- ▶ Comunicação de áudio bidirecional usando sistemas SIP e/ou VMS baseados em ONVIF
- ▶ Excelente reprodução da fala
- ▶ Amplificador de classe D integrado, DSP e microfone
- ▶ Configurável remotamente na interface online

- Dispositivo detectável por ONVIF.
- Integridade/autoteste remoto.
- Processamento digital de sinais (DSP) integrado.
- Controle de ruído ambiente (ANC) para adaptação automática de volume.

Especificações para arquitetos e engenheiros

- A corneta IP será usada para impedir eventos indesejados por meio de voz ao vivo, comunicação de áudio bidirecional ou disparo de uma mensagem armazenada baseada em um evento.
- Para integração a sistemas VoIP, ela deve oferecer suporte ao SIP com os seguintes códigos de áudio: G.711 (u-law e a-law), G.722 e Opus.
- Para integração SIP, ela deve oferecer suporte aos servidores IP-PBX locais, bem como aos servidores IP-PBX baseados em nuvem para comunicação de áudio bidirecional.
- Para integração com VMS, ela deve oferecer suporte ao backcanal de áudio ONVIF e à transmissão de áudio ONVIF, permitindo a comunicação de áudio bidirecional.
- Para integração com ONVIF, ela deve oferecer suporte a até 32 saídas ONVIF para disparo direto e reprodução de mensagens armazenadas.
- O streaming de áudio ONVIF (talk back) oferecerá suporte aos seguintes codecs de áudio: G.711 e AAC.
- O backcanal de áudio ONVIF (talk down) oferecerá suporte aos seguintes codecs de áudio: G.711 e AAC.

- A corneta para sonorização IP oferece suporte a PoE IEEE 802.3af Classe 3 e PoE+ IEEE 802.3at Classe 4.
- O amplificador integrado é da classe D que fornecerá até 15 watts.
- O intervalo de frequência efetivo (-10 dB) será entre 380 Hz e 11 kHz.
- Um nível de pressão de som (SPL) máximo medido em um metro de 119 dB nos 500 Hz – intervalo de frequência de 8 kHz quando alimentado por POE.
- Um nível de pressão de som (SPL) máximo medido em um metro de 122 dB nos 500 Hz – intervalo de frequência de 8 kHz quando alimentado por PoE+.
- A corneta IP terá entrada e saída de áudio no nível da linha.
- A corneta IP terá um GPI e um GPO para interfaces genéricas para outros dispositivos.
- A corneta IP terá um microfone Electret Condenser integrado.
- A condição de funcionamento do alto-falante SIP pode ser testada remotamente por meio do circuito fechado de áudio, com saída do alto-falante e entrada do microfone.
- Ele oferecerá uma interface online para configuração, carregamento de mensagens e personalização das configurações do alto-falante.
- Ele terá processador de sinal digital (DSP) integrado para ajustar o nível de volume, a equalização.
- O usuário pode criar sua própria mensagem gravada e armazená-la no alto-falante. Ele oferecerá suporte aos seguintes formatos: WAV, MP3, Ogg Vorbis e Opus. A capacidade de armazenamento de mensagens gravadas deve ser de 300 MB.
- A mensagem pré-gravada pode ser praticamente acionada com base em condição de alarme, ruído ambiente acima do limite, por meio de entrada de contato ou programação interna.
- O alto-falante pode ajustar automaticamente o nível de volume da saída com base no nível de ruído ambiente para garantir a mais alta inteligibilidade da fala.
- A corneta para sonorização IP será feita de acrilato de acrilonitrila estireno (ASA) com um suporte em aço inoxidável (grau 316).
- A temperatura de operação da corneta IP será entre -40 °C e +55 °C.

Informação sobre regulamentação

Todas as caixas de som da Bosch são projetadas para suportar a operação com potência nominal por 100 horas contínuas de acordo com a norma IEC 60268-21 Power Handling Capacity (PHC).

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Corneta para sonorização com uma prensa montada e suporte
1	Prensa M20 (para cabeamento opcional)
1	Guia de instalação rápida
1	Informações de segurança

Especificações técnicas

Elétrica

Transferência de potência

PoE (Power over Ethernet)	PoE IEEE 802.3af Classe 3 PoE+ IEEE 802.3at Classe 4	
Consumo de potência	PoE	<5 W no modo ocioso <7 W a 1/8 da potência nominal <13 W na potência nominal
	PoE+	<6 W no modo ocioso <9 W a 1/8 da potência nominal <26 W na potência nominal

Alto-falante*

Potência nominal	7 W com PoE 15 W com PoE+
Nível máximo de pressão do som (500 Hz–8 kHz, 1 m)	119 dB com PoE 122 dB com PoE+
Faixa de frequência efetiva (-10 dB)	380 Hz a 11 kHz
Ângulo de cobertura HxV (-6 dB, 1 kHz)	100°x130°
Ângulo de cobertura HxV (-6 dB, 4 kHz)	30°x30°

* Dados de desempenho técnico de acordo com IEC 60268-21

Amplificador

Tipo	Amplificador de classe D 15 W
------	-------------------------------

Microfone

Tipo	Microfone Eletreto Condensador omnidirecional integrado (pode ser desativado no botão)
------	--

Rede

Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
----------	------------------------

Rede	
Protocolos	IPv4, SIP, NTP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, link IPv4 local, UPnP
Codecs de áudio SIP	G.711 (u-law e a-law), G.722, Opus
Portas	1 RJ45

Entrada/saída de áudio analógica	
Tipo	1 entrada de nível de linha, 1 saída de nível de linha; desequilibrado
Conector	Terminais de parafuso de 3 pinos
Bitola do fio	AWG 28—AWG 14
Nível máximo de entrada da linha	1 V
Nível máximo de saída da linha	1 V
Impedância de entrada	>10 k Ω
Resistência de saída	<100 Ω

Processamento de sinais digitais (DSP)	
Taxa de amostragem	48 kHz
Latência de sinal (tipicamente)	< 45 ms
Processando	Usuário PEQ (3 bandas), alto-falante PEQ (6 bandas), compressor, Noisegate, limitador RMS, limitador de pico, nível, mudo, atraso

Confiabilidade	
MTBF (parte ativa calculada de acordo com Telcordia SR-332 Issue 3, parte passiva baseada em dados de campo)	1.000.000 h

Mensagens armazenadas	
Carregável	Via interface online
Capacidade	300 MB
Formatos de arquivo compatíveis	WAV, canais: mono, estéreo; frequências de amostragem: 44,1 kHz, 48 kHz MP3, canais: mono, estéreo; frequências de amostragem: 44,1 kHz, 48 kHz Ogg Vorbis, canais: mono, estéreo; frequências de amostragem: 44,1 kHz, 48 kHz

Mensagens armazenadas	
	Opus, canais: mono, estéreo; frequências de amostragem: 44,1 kHz, 48 kHz

GPIO	
Tipo	Bloco com terminais de parafuso
Conector	Terminais de parafuso de 3 pinos
Bitola do fio	AWG 28—AWG 14
Portas e modos de operação	1 GPI supervisionado/não supervisionado, 1 GPO
Entradas digitais	Sem supervisão Normal: Ligado: =<0,75 V Desligado: >0,75 V Invertido: Ligado: =>2 V Desligado: <2 V Com supervisão Normal: Com circuito curto: =<0,75 V Aberto: >2 V Ligado: 0,75 V—1,25 V Desligado: 1,25 V—2 V Invertido: Aberto: =<0,75 V Aberto: >2 V Ligado: 1,25 V—2 V Desligado: 0,75 V—1,25 V
Saídas digitais	Ligado: saída ligada para GND, máx. 48 V/500 mA Desligado: coletor aberto (>10 M Ω a GND)

Mecânica

Buzina	
Material	Acrilato de acrilonitrila estireno (ASA)
Dimensão (A x L x P) (mm)	200 mm x 274 mm x 348 mm
Dimensão (A x L x P) (pol.)	7,87 pol. x 10,79 pol. x 13,70 pol.
Peso (kg)	2 kg
Peso (lb)	4,41 lb
Proteção de entrada (IP)	IP66

Buzina	
Cor no RAL	RAL 7035 Cinza claro
Prensa cabo (padrão fornecido)	Poliamida M20 (nylon)
Diâmetro do cabo (mm)	5 mm – 12 mm
Diâmetro do cabo (pol.)	0,20 pol. – 0,47 pol.
Suporte	
Material	Aço inoxidável (grau 316)

Ambiental

Condições climáticas	
Temperatura de funcionamento (°C)	-40 °C a 55 °C
Temperatura de funcionamento (°F)	-40 °F a 131 °F
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 °C a 70 °C
Temperatura de armazenamento (°F)	-40 °F a 158 °F
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	5% – 95%

Informações sobre pedidos

LHN-UC15L-SIP Corneta sonoriz., 15W, longo alcance SIP

Corneta para sonorização IP de 15 W, longo alcance, amplificador integrado de classe D, DSP e microfone. Número do pedido **LHN-UC15L-SIP | F.01U.389.835**

Serviços

EWE-LSPHRN-IW garantia 12 meses corneta para sonorização

Garantia estendida de 12 meses
Número do pedido **EWE-LSPHRN-IW | F.01U.417.535**

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