

## LHN-UC15W-SIP 号角扬声器, 15W, 广角, SIP



LHN-UC15W-SIP是一款广角IP号角扬声器, 可提供出色的语音再现效果。

这款IP号角扬声器非常适合室外和条件苛刻的室内应用场合, 外壳坚固, 防水防尘, 标配不锈钢安装支架。

LHN-UC15W-SIP内置D类放大器和数字信号处理(DSP)元件, 可在有需求的环境中优化语音清晰度。

它配备一个集成话筒, 可用于双向通信、环境噪声水平触发和自动控制音量。话筒可以使用硬件按钮关闭。

### 功能

- 通过以太网供电(PoE), 可实现单电缆操作, 使用简单且经济高效。
- 支持ONVIF流传输和反向通道, 用于与VMS的双向语音集成。
- 原生双向VoIP SIP通信。
- 通过报警任务脚本语言(ATSL)与博世摄像机直接集成。
- 具有内部存储, 用于保存预录信息。
- 可通过易于使用的HTTPS REST API进行第三方集成。
- 配备GPIO, 用于实现通用第三方集成。
- 音频线路输入, 用于支持来自其他设备的实时语音, 例如摄像机的音频线路输出。
- 可通过ONVIF发现设备。
- 远程运行状况/自测。
- 板载数字信号处理(DSP)。
- 环境噪声控制(ANC), 用于自动调整音量。

### 设计与工程技术规范

- IP号角扬声器可用于通过实时语音、双向语音通信或触发针对某事件预存的消息来阻止意外事件发生。
- 为实现VoIP系统集成, 它支持具有以下音频编码的SIP: G.711 (u律和a律)、G.722和Opus。
- 对于SIP集成, 它支持本地IP-PBX服务器以及基于云的IP-PBX服务器进行双向语音通信。

- ▶ 使用SIP系统和/或基于ONVIF的VMS进行双向语音通信
- ▶ 极佳的语音再现
- ▶ 集成式D类放大器、DSP和话筒
- ▶ 可通过Web-GUI进行远程配置

- 对于VMS集成, 它支持ONVIF音频反向通道和ONVIF音频流传输, 允许双向语音通信。
- 对于ONVIF集成, 它支持最多32个ONVIF输出, 用于直接触发和播放存储的信息。
- ONVIF音频流传输(对讲)支持以下音频编解码器: G.711和AAC。
- ONVIF音频反向通道(通话)支持以下音频编解码器: G.711和AAC。
- IP号角扬声器支持PoE IEEE 802.3af 3类和PoE+ IEEE 802.3at 4类。
- 内置放大器为D类放大器, 功率高达15瓦。
- 有效频率范围(-10 dB)在370 Hz - 11 kHz之间。
- 使用POE供电时, 在500 Hz - 8 kHz频率范围内, 在一米处测得的最大声压级(SPL)为115 dB。
- 使用PoE+供电时, 在500 Hz - 8 kHz频率范围内, 在一米处测得的最大声压级(SPL)为118 dB。
- IP号角扬声器具有线路电平音频输入和输出。
- IP号角扬声器具有1个GPI和1个GPO, 用作连接其他设备的通用接口。
- IP号角扬声器具有集成驻极体电容话筒。
- 可以通过扬声器输出和话筒输入的音频闭环远程测试SIP扬声器的工作状况。
- 它提供一个Web-GUI, 用于配置、上传消息和定制扬声器设置。
- 它具有内置数字信号处理器(DSP), 用于调节音量、均衡。
- 用户能够创建自己的预录信息并将其存储在扬声器中。它支持以下格式: WAV、MP3、Ogg Vorbis和Opus。用于存放预录信息的存储容量为300 MB。
- 预录信息可以根据报警条件、高于阈值的环境噪音、通过触点输入或内部时间表进行虚拟触发。
- 扬声器能够根据环境噪声水平自动调节输出音量, 确保语音尽可能清晰。

- IP号角扬声器由丙烯酸-苯乙烯-丙烯酸酯共聚物(ASA)材料制成, 并配有不锈钢(316级)支架。
- IP号角扬声器的工作温度在-40°C至+55°C (-40°F至+131°F) 之间。

### 监管信息

所有博世扬声器均符合IEC 60268-21功率处理能力(PHC)标准, 能在额定功率下连续运行100个小时。

### 随附附件

数量	组件
1	号角扬声器带有一个安装好的密封塞和支架
1	M20密封塞 (用于可选布线)
1	快速安装指南
1	安全信息

### 技术指标

#### 电气规格

电能传送	
以太网供电	PoE IEEE 802.3af 3类 PoE+ IEEE 802.3at 4类
功耗	PoE <5 W (空闲) <7 W (1/8额定功率) <13 W (额定功率)
	PoE+ <6 W (空闲) <9 W (1/8额定功率) <26 W (额定功率)
扬声器*	
额定功率	7 W (使用PoE) 15 W (使用PoE+)
最大声压级 (500 Hz - 8 kHz, 1 米)	115 dB (使用PoE) 118 dB (使用PoE+)
有效频率范围 (-10 dB)	370 Hz - 11 kHz
覆盖角度, 水平 x 垂直 (-6 dB, 1 kHz)	140°x180°
覆盖角度, 水平 x 垂直 (-6 dB, 4 kHz)	40°x40°

\* 技术性能数据符合IEC 60268-21标准

功率放大器	
类型	15 WD类放大器
话筒	
类型	集成全向驻极体电容话筒 (可通过硬件开关禁用)
网络	
以太网	100BASE-TX, 1000BASE-T
协议	IPv4, SIP, NTP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, IPv4链路本地, UPnP
SIP音频编解码器	G.711 (μ律和a律), G.722, Opus
端口	1 个 RJ45
模拟音频输入/输出	
类型	1个线路电平输入, 1个线路电平输出; 非平衡
接口	3针螺丝端子
线规	AWG 28 - AWG 14
最大电平线路输入	1 V
最大电平线路输出	1 V
输入阻抗	>10 kΩ
输出阻抗	<100 Ω
数字信号处理(DSP)	
采样率	48 kHz
信号延迟 (通常)	< 45 毫秒
正在处理	用户PEQ (3频段)、扬声器PEQ (6频段)、压缩器、噪声门、RMS限制器、峰值限制器、电平、静音、延迟
可靠性	
MTBF (主动部分根据Telcordia SR-332第3版计算得出, 被动部分根据现场数据计算得出)	1,000,000 h
已存储的信息	
可上传	通过Web-GUI

已存储的信息	
容量	300 MB
支持的文件格式	WAV, 通道: 单声道、立体声; 采样率: 44.1 kHz、48 kHz MP3, 通道: 单声道、立体声; 采样率: 44.1 kHz、48 kHz Ogg Vorbis, 通道: 单声道、立体声; 采样率: 44.1 kHz、48 kHz Opus, 通道: 单声道、立体声; 采样率: 44.1 kHz、48 kHz
GPIO	
类型	带螺丝端子的接线端子
接口	3针螺丝端子
线规	AWG 28 - AWG 14
端口和操作模式	1个受监测/不受监测GPI, 1个GPO
数字输入	不受监测 正常: 开启: $\leq 0.75\text{ V}$ 关闭: $> 0.75\text{ V}$ 反转: 开启: $\geq 2\text{ V}$ 关闭: $< 2\text{ V}$ 受监测 正常: 短路: $\leq 0.75\text{ V}$ 开路: $> 2\text{ V}$ 开: $0.75\text{ V} - 1.25\text{ V}$ 关: $1.25\text{ V} - 2\text{ V}$ 反转: 短路: $\leq 0.75\text{ V}$ 开路: $> 2\text{ V}$ 开: $1.25\text{ V} - 2\text{ V}$ 关: $0.75\text{ V} - 1.25\text{ V}$
数字输出	开: 输出切换至GND, 最大值48 V/500 mA 关: 集电极开路 ( $> 10\text{ M}\Omega$ 至GND)

## 机械规格

号角	
材料	丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯共聚物 (ASA)
尺寸 (高 x 宽 x 深, 毫米)	144毫米 x 188毫米 x 207毫米
尺寸 (高 x 宽 x 深, 英寸)	5.67英寸 x 7.40英寸 x 8.15英寸
重量 (千克)	1.6千克
重量 (磅)	3.53磅
IP等级	IP66
RAL颜色	RAL 7035浅灰色
电缆密封塞 (标配)	M20聚酰胺 (尼龙)
电缆直径 (毫米)	5毫米 - 12毫米
电缆直径 (英寸)	0.20英寸 - 0.47英寸

## 支架

材料	不锈钢 (316级)
----	------------

## 环境规格

气候条件	
操作温度(°C)	-40°C - 55°C
操作温度(°F)	-40°F - 131°F
存储温度(°C)	-40°C - 70°C
存储温度(°F)	-40°F - 158°F
工作相对湿度, 无冷凝(%)	5% - 95%

## 订购信息

**LHN-UC15W-SIP 号角扬声器, 15W, 广角, SIP**  
IP号角扬声器15 W, 广角, 集成式D类放大器, DSP和话筒。  
订单号 **LHN-UC15W-SIP | F.01U.389.865**

## 服务

**EWE-LSPHRN-IW号角扬声器12个月延保**  
保修期延长12个月  
订单号 **EWE-LSPHRN-IW | F.01U.417.535**

## 供应商:

中国:  
博世 (上海) 安保系统有限公司  
上海市长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路333号203幢8楼  
邮编: 200335