

# Corneta waterproof com comunicação SIP



## Principais características

- Microfone interno
- Integração com Plataformas SIP 2.0
- Potência de 20 W
- Proteção Waterproof
- 1 relé e 2 entradas de sensores
- Possibilita até 2 grupos multicast RTP
- Ajustes individuais de volume para o alto-falante e microfone
- Power over Ethernet (PoE+ 802.3at ou PoE 802.3af)

- Suporte a eventos SIP NOTIFY para acionamento do relé
- Sinalização de status de chamada SIP por LEDs
- Ferramenta Ping e Debug via Interface Web
- Envio de eventos do estado GPIO para o broker MQTT
- Opção de manter o relé ativo durante a reprodução de áudio ou durante uma chamada SIP
- Agendamento de tarefas via API e Interface Web para Reprodução de áudio, Reboot do dispositivo, Ajuste de volume, Mudança de estado do relé, Chamadas SIP e Outras ações configuráveis

## Aplicações

- Sistemas de anúncio público em ambientes externos
- Comunicador para cancelas
- Sistemas de comunicação em transporte público
- Sistemas de avisos em Áreas Industriais
- Sistemas de alerta e alarme

## Visão geral

Horn Speaker K-2000 é uma corneta comunicadora de longo alcance, composta de materiais resistentes para operação em ambiente externo.

O produto é completamente à prova de poeira e protegido contra jatos de água (waterproof).

Possui excelente custo benefício e fornece tecnologia para soluções de comunicação, controle de acesso e automação. Atribui qualidade de áudio na comunicação e possui potência para que os alertas emitidos sejam compreendidos por longas distâncias.

Horn Speaker K-2000 possui Interface Web amigável que permite a configuração do sistema, o registro em plataformas SIP e ligações ponto a ponto.

Na função "Multicast RTP", é possível realizar configurações para habilitar grupos. O multicast é a transmissão de informações vinda de uma única fonte para múltiplos destinatários na rede.

# Especificações técnicas

## Hardware

- Pressão sonora: 90 dB
- Potência nominal: 20 W
- Impedância nominal: 8 Ohms
- Faixa de frequência: 400 Hz até 5 kHz
- SPL (nível de pressão sonora à 1 W / m): 113 dB
- SPL máxima: 117 dB
- Grau de proteção: waterproof
- Material: ABS (termoplástico leve e flexível)
- Cor: cinza
- Dimensões: 160x250x450 mm
- Alimentação por fonte (fonte não inclusa): 12 VDC, 2 A
- Power over Ethernet (PoE+ 802.3at ou PoE 802.3af)
- Uma porta RJ45 Ethernet 10/100 Mbps
- Peso aproximado: 3 Kg (sem a embalagem de transporte)
- Microfone interno
- 3 leds com ações configuráveis
- 1 relé de contato seco e 2 entradas de sensores

## Codecs suportados

- Áudio: G711A, G711U, G729A, G726

## Áudio e Alertas

- 3 arquivos de áudio padrão:
  - emergencia.wav
  - alarme.wav
  - intrusao.wav

## Itens opcionais\*

- Fonte de alimentação

\* Itens opcionais acarretam custos adicionais.

## Funcionalidades

- Interface Web para configurações do equipamento
- Detecção de DTMF (padrão RFC 2833, SIP INFO e INBAND)
- Protocolos VoIP suportados: SIP e RTP
- API Restful HTTP
- Controle individual para volume do microfone e alto-falante
- Comunicação através de grupos Multicast RTP
- Reprodução de áudios pré-gravados via entrada de sensor, DTMF, API HTTP, API MQTT e Interface Web.
- Vocalização de endereço IP

## Físico/Ambiental

- Temperatura de operação: -20 °C até +70 °C
- Temperatura de armazenamento: -45 °C até +80 °C
- Umidade na operação: 5% até 95%
- Pressão atmosférica: 70–106 kPa
- Grau de proteção contra infiltrações: waterproof

## Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
  - Garantia legal: 90 dias
  - Garantia Khomp: 9 meses
- Indústria certificada ISO 9001



Atenção

Utilizar apenas os injetores PoE AT (ativo) ou PoE AF (ativo).

## Outra imagem do produto



**Legenda:** Visão posterior da Horn Speaker K-2000.

## Outras imagens do produto



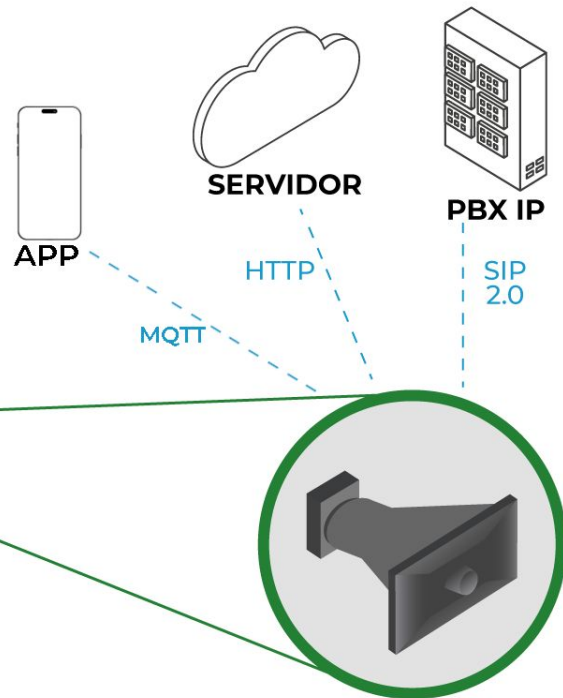
**Legenda:** Vista lateral da Horn Speaker K-2000



**Legenda:** Vista frontal da Horn Speaker K-2000.

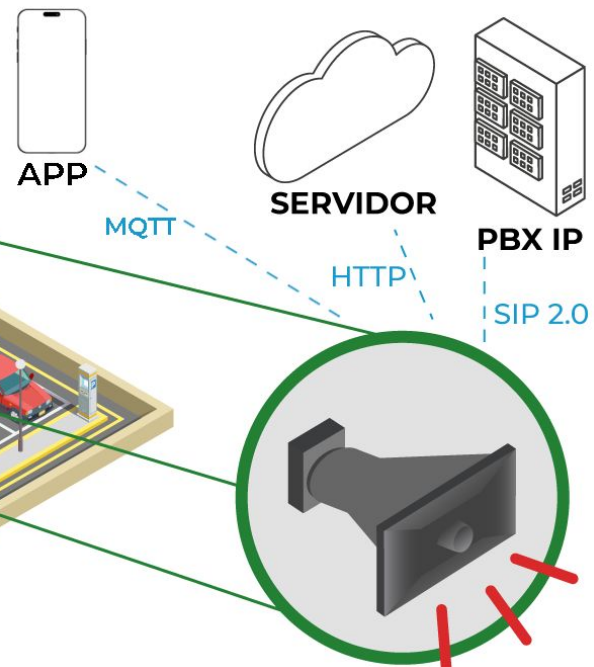
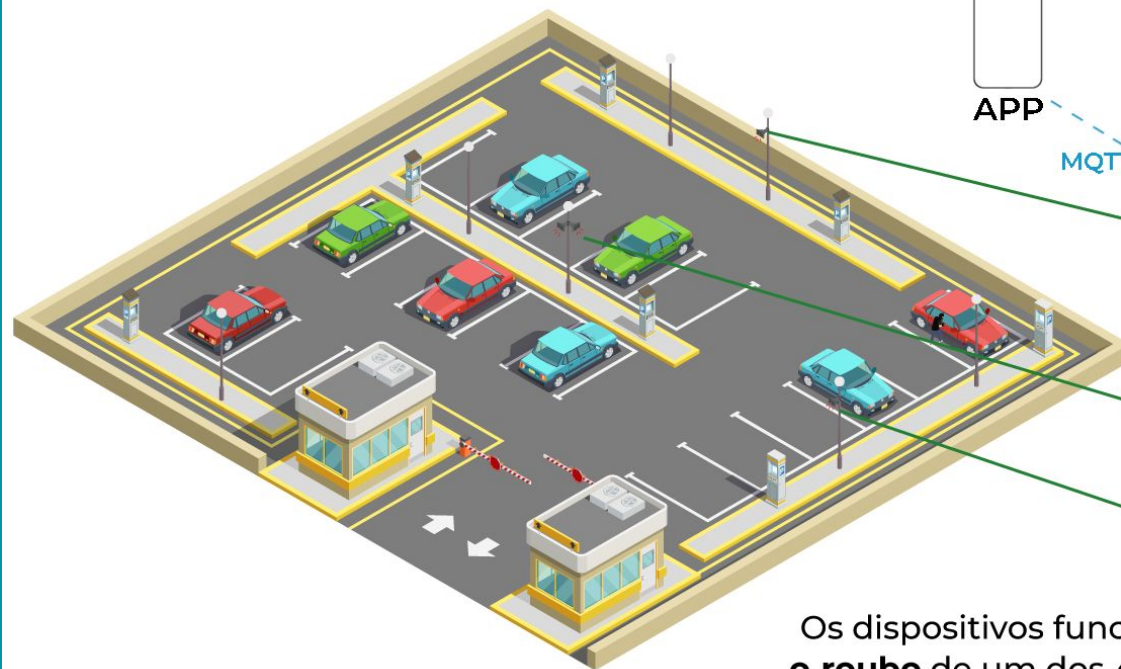
# Modelo de aplicação

## Horn Speaker K-2000



O dispositivo funciona como **um comunicador e controlador de acesso** para o depósito

## Horn Speaker K-2000



Os dispositivos funcionam para **alertar sobre o roubo** de um dos carros do estacionamento