



Interfonía IP para emergencias en carreteras y túneles

IPefono SOS

El IPefono SOS permite comunicaciones de voz y datos entre los Postes de Auxilio situados en carreteras o túneles y un Centro de Control donde se reciben las llamadas y se realiza la operación del sistema, utilizando las infraestructuras de la red IP.

Cada IPefono SOS controla un poste maestro y un poste esclavo, gestionando llamada de usuario y de servicio, detección de puerta abierta e indicador de nivel de batería.

Como el resto de dispositivos de la familia IPefono, se puede integrar en plataformas de telefonía IP estándar como Call Managers y Centralitas de VoIP, siempre y cuando éstas soporten el protocolo SIP (Session Initiation Protocol) o, incluso utilizando únicamente un teléfono IP estándar.

Permite funcionalidades avanzadas como el desvío de llamadas a móviles, **registro interno de las llamadas**, a petición del Centro de Control la escucha del entorno, ...

Sin duda, su principal característica es su alta calidad de audio, ya que utilizando el mismo ancho de banda que la mayoría de equipos similares, proporciona una señal mucho más nítida. Además, presenta el mínimo retardo de audio que un equipo de Voz sobre IP puede tener.

Otra característica interesante es su excelente eficiencia energética, ya que utiliza procesadores de **gran rendimiento** y **bajo consumo**, así como unos amplificadores de audio con un 96% de eficiencia.

Dispone de salidas sobre las que se puede actuar (sirena, luz, ...), así como conocer el estado de sus entradas.

ConectaIP Tecnología S.L.

Manuel Girona 15
08034 Barcelona, España

WEB: www.conectaIP.es

EMAIL: info@conectaip.es

TEL: 93 490 16 01



ConectaIP
www.conectaip.es

Características técnicas

- Alimentación de 12V. **Consumo nominal: 1W**. Consumo máximo con audio: 4W.
- **Rango industrial** de temperatura: **-40°C a 85°C**.
- Dimensiones de la placa oem: 183mm x 100mm x 15mm.
- **Amplificador** de clase D de **4.3 W** y el 96% de eficiencia.
- Un puerto Ethernet 100BT, conexión VLAN hasta 16 grupos, IPv4/IPv6 QoS, IGMP snooping.
- Conexión DB25 para **poste maestro** con pulsador de usuario y servicio, detección de puerta abierta, dos salidas para altavoces de 8 Ω, entrada de batería y entrada de micrófono.
- Conexión DB15 para **poste esclavo** con pulsador de usuario y servicio, detección de puerta abierta, dos salidas para altavoces de 8 Ω y entrada de micrófono.
- Conexión DB9 para alimentación.
- Ajuste independiente de los niveles de audio de tonos, timbre, conversación, reproducción de ficheros y entrada auxiliar de audio.
- Múltiples algoritmos de **cancelación de eco**: dúplex adaptativo, AEC o PTT.
- Consumo de ancho de banda de red desde 16 Kbps hasta 64 Kbps (no se contabilizan las cabeceras).
- CODECs de audio G711 (3.4 KHz), **G722** (7.1KHz) , G726 (3.4KHz) y **G729**(3.4KHz).
- Supresor del ruido de micrófono y filtrado digital de la señal.
- Protocolos IP: ARP, IP v4, ICMP, IGMP, TCP, UDP, DHCP, DNS, **SIP**, **SNMP**, HTTP, Telnet, RTP, RTCP, SNTP, ModBUS TCP, ModBUS UDP, Discovery Protocol (propietario de ConectaIP).
- **Protocolo de la DGT para la señalización vial PNE-135**.

Características funcionales

- Conexión con sistemas **estándar SIP** (centralitas, gateways, teléfonos, ...).
- Sistema de autotest del equipo (micrófono, altavoz, pulsadores y detectores).
- Modo "broadcast" para realizar locuciones por varios dispositivos simultáneamente.
- **Reproducción de ficheros WAV** mediante activación de entradas, comandos HTTP o estados de la llamada.
- Actualización de software, configuración y administración remota con el servidor Web interno.
- Trazas y diagnósticos mediante Telnet.
- Dispone de una herramienta que permite la **verificación, actualización y configuración masivas**.
- **Registro** interno de las **llamadas** e intentos realizados desde el equipo, incluyendo fecha y hora.
- En caso de fallo de comunicación, múltiples intentos de conexión.
- Permite **comandos HTTP** para reproducir ficheros WAV, emitir tonos, realizar test o activar salidas.
- **Audiosensor** para activar salidas o realizar llamadas por eventos de sonido.