



# Interfonía IP para cárceles

## Ipefono AV

El Ipefono AV es un intercomunicador IP diseñado para operar en las condiciones más exigentes de seguridad. Su construcción mecánica robusta ofrece la más alta protección frente a daños producidos de modo malintencionado.

Está construido sobre un frontal de acero inoxidable de 2 mm de grosor donde se ubica el pulsador de llamada, el micrófono y el altavoz, sin presentar éste último ningún orificio externo, evitando la posibilidad de introducir objetos punzantes.

Se puede instalar en superficie o empotrado, en ambos casos dispone de tornillos especiales para impedir manipulaciones indebidas.

Su grado de protección IP65, le permite trabajar en cualquier situación ambiental extrema de agua y polvo. Todo ello sin renunciar a una alta calidad del audio, ya que utilizando el mismo ancho de banda que la mayoría de equipos similares, proporciona una señal mucho más nítida.

Como el resto de dispositivos de la familia Ipefono, utiliza protocolos estándar en la comunicación (SIP Session Initiation Protocol), garantizando la mayor compatibilidad e integración con sistemas IP de terceros, tales como Call Managers y Centralitas de VoIP, incluso se puede gestionar utilizando únicamente un teléfono IP estándar. Permite funcionalidades avanzadas como el desvío de llamadas a móviles, el uso de cuentas de VoIP en Internet, la grabación de conversaciones, ...

Dispone de una salida sobre la que se puede actuar (apertura de puerta, luz, ...). Además, es posible conectarle un módulo de cámara y dar servicios de video-interfonía.

**ConectaIP Tecnología S.L.**

Manuel Girona 15  
08034 Barcelona, España

WEB: [www.conectaIP.es](http://www.conectaIP.es)  
EMAIL: [info@conectaip.es](mailto:info@conectaip.es)  
TEL: 93 490 16 01



**ConectaIP**

[www.conectaip.es](http://www.conectaip.es)

## Características técnicas

- Formato **antivandálico** en acero inoxidable. Frontal 2 mm de grosor.
- Caja de reducida profundidad para montar en superficie: L 80 mm, A 110 mm, Pr 32 mm.
- Panel frontal: L 180 mm, A 110 mm, Pr 25 mm. Orificio para empotrar: L 153 mm, A 90 mm, Pr 25 mm.
- PoE o alimentación de 5V. Consumo nominal: 1W. Consumo máximo con audio y vídeo: 4,5W.
- **Rango industrial** de temperatura: -40°C a 85°C.
- Grado de protección **IP65**.
- **Amplificador de clase D** de 3.2 W y el 96% de eficiencia.
- Switch Ethernet con dos puertos Ethernet 100BT, conexión VLAN hasta 16 grupos, IPv4/IPv6 QoS, Rapid spanning tree protocol (IEEE802.1d), IGMP snooping.
- Módulo de **cámara opcional**, resolución VGA (640x480), QVGA (320x240) o QQVGA (160x120), compresión JPEG, hasta 10 imágenes por segundo en resolución QVGA.
- Pulsador antivandálico iluminado con tiempo de histéresis configurable.
- Una salidas de relé de estado sólido de 100mA, 60V, 16Ω.
- Conexión para **teclado matricial** de 4x4 teclas iluminado.
- Ajuste independiente de los niveles de audio de tonos, timbre, conversación, reproducción de ficheros y entrada auxiliar de audio.
- Ajuste digital de la sensibilidad del micrófono y la entrada de línea.
- 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).
- Precisión del **muestreo de 12 bits**, lo que equivale a un mayor margen dinámico de la señal.
- Supresor del ruido de micrófono y filtrado digital de la señal.
- Protocolos IP: ARP, IP v4, ICMP, IGMP, TCP, UDP, DHCP, DNS, SIP, HTTP, Telnet, RTP, RTCP, SNTP, ModBUS TCP, ModBUS UDP, Discovery Protocol (propietario de ConectaIP).

## Características funcionales

- Conexión con sistemas **estándar SIP** (centralitas, gateways, teléfonos, ...) o servicios de Voz sobre IP en Internet.
- Desvío de llamadas a móviles o fijos con posibilidad de **abrir puertas o barreras por marcación**.
- Configuración de destino alternativo de la llamada en caso de que falle el primero.
- 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.
- El "modo autoconfiguración" permite instalar los interfonos sin necesidad de ningún PC.
- Dispone de una herramienta gratuita que permite la **verificación, actualización y configuración masivas**.
- También dispone de otra herramienta gratuita de instalación, que permite descubrir equipos en la red sin necesidad de que exista conectividad IP y configurar los parámetros principales del equipo.
- **Servidor de imágenes JPEG** por HTTP, a 10 imágenes por segundo con resolución CIF.
- 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.