



Interphonie à travers de réseaux IP

IPefono LC

L'IPefono LC est un équipement destiné à donner des services d'interphonie en profitant des infrastructures des réseaux IP (locaux, corporatifs, Internet, ...).

La version LC compacte permet aux clients de placer l'IPefono dans l'emplacement souhaité, avec la possibilité de l'incorporer à l'intérieur d'une machine plus complexe, offrant ainsi une solution personnalisée pour votre environnement.

Comme les autres dispositifs de la famille IPefono, il peut être intégré sur des plateformes de téléphonie IP standard tels que Call Managers et les standards de VoIP, à condition que ceux-ci supportent le protocole SIP (Session Initiation Protocol), ou même en utilisant uniquement un téléphone IP standard. Permet des fonctionnalités avancées comme la déviation d'appels vers portables, l'utilisation de comptes d'Internet, l'enregistrement de conversations, de vidéo, ...

Sans doute, sa principale caractéristique est sa haute qualité audio, car en utilisant la même bande passante que la majorité des dispositifs similaires, il fournit un signal beaucoup plus net. De plus, il présente un retard d'audio minimum qu'un équipement de Voix sur IP puisse avoir.

Une autre caractéristique importante est son incomparable efficacité énergétique, puisqu'il utilise des processeurs de grand rendement et à basse consommation, ainsi que des amplificateurs d'audio avec 96% d'efficacité.

Il dispose d'une sortie sur laquelle on peut agir (ouverture de porte, lumière, ...). De plus, il est possible de le connecter un module de caméra et de donner des services de vidéo-

ConectaIP Tecnología S.L.
Novell 58
08014 Barcelona, España

WEB: www.conectaIP.es
EMAIL: info@conectaip.es
TEL: 93 490 16 01



Caractéristiques techniques

- Alimentation sur Ethernet **PoE (Power Over Ethernet IEEE 802.3af)** ou externe (5V). Consommation maximale avec audio et vidéo: 4,5W.
- **Intervalle industriel** de température: -40°C à 85°C.
- Dimensions sans boîtier 88mm x 50mm, avec boîtier en aluminium 88mm x 53mm x 23mm.
- Poids sans boîtier 30g, avec boîtier 90g.
- Ethernet 100BASE-TX.
- **Amplificateur de classe D** de 3.2 W et 96% d'efficacité.
- Module de **caméra optionnel**, résolution VGA (640x480), QVGA (320x240) ou QQVGA (160x120), compression JPEG, jusqu'à 10 images par seconde en résolution QVGA.
- Entrée de bouton-poussoir avec temps d'hystérèse réglable.
- Une sortie de relai d'état solide de 100mA, 60V, 16Ω.
- Connexion pour **clavier matriciel** de 4x4 touches illuminé.
- Réglage indépendant des niveaux d'audio de tons, timbre, conversation et lecture de fichiers.
- Réglage digital de la sensibilité du microphone.
- Multiples algorithmes d'**annulation d'écho**: duplex adaptatif, AEC ou PTT.
- Consommation de bande passante de réseau de 16 Kbps à 64 Kbps (on ne comptabilise pas les têtes de réseau).
- CODEC d'audio G711 (3.4 KHz), **G722** (7.1KHz) y **G726** (3.4KHz).
- Précision de l'**échantillonnage de 12 bits**, ce qui équivaut à une plus grande marge dynamique du signal.
- Suppresseur du bruit de microphone et filtrage numérique du signal.
- Protocoles IP: ARP, IP v4, ICMP, IGMP, TCP, UDP, DHCP, DNS, SIP, HTTP, Telnet, RTP, RTCP, SNTP, ModBUS TCP, ModBUS UDP, Discovery Protocol (propriétaire de ConectaIP).

Caractéristiques fonctionnelles

- Connexion avec des systèmes **standard SIP** (standards téléphoniques, gateways, téléphones, ...) ou services de Voix sur IP sur Internet.
- Transfert d'appels vers portables ou fixes avec possibilité d'**ouvrir des portes ou des barrières par numérotation**.
- Configuration de destination alternative de l'appel au cas où la première échoue.
- Mode "broadcast" pour réaliser des locutions par différents dispositifs en simultané.
- **Lecture de fichiers WAV** par le biais d'activation d'entrée, de commandes HTTP ou d'états de l'appel.
- Actualisation de software, configuration et administration à distance avec le serveur Web interne.
- Traces et diagnostics par le biais de Telnet.
- Le "mode auto-configuration" permet d'installer les interphones sans nécessité de disposer d'un PC.
- Dispose d'un outil gratuit qui permet la **vérification, l'actualisation et la configuration massives**.
- Dispose également d'un autre outil d'installation gratuit, qui permet de découvrir des dispositifs sur le réseau sans nécessité de disposer d'une connectivité IP et de configurer les principaux paramètres du dispositif.
- **Serveur d'images JPEG** par HTTP, à 10 images par seconde avec résolution CIF.
- Permet des **commandes HTTP** pour reproduire des fichiers WAV, émettre des sonneries, réaliser un test ou activer des sorties.
- **Sonde audio** pour activer des sorties ou réaliser des appels par évènements de sono.

