

# SoundLAN



## **Sistema di diffusione sonora (Public Address) su LAN**

- **Sistema di diffusione sonora su LAN (ETHERNET)** adatto all'impiego in ambito industriale, nei trasporti, in centri commerciali e in aree aperte al pubblico.
- **Apparati nativi IP** operanti direttamente sulla LAN con tecniche Peer-To-Peer.
- **Hardware dedicato di tipo industriale**; non sono usate schede e parti di derivazione consumer.
- **Di semplice installazione**, non richiede cavi dedicati ma utilizza reti LAN Ethernet, anche condivise con altri sistemi, realizzate su cavo, Fibra Ottica o ponti Wireless
- **Possibilità di diffondere annunci dal vivo**, annunci pre-registrati e musica di sottofondo
- **Console annunci stand-alone** connesse direttamente alla rete
- **Per sistemi di grandi dimensioni è disponibile un software di gestione su PC** con mappe grafiche
- **Amplificatori audio stand-alone** che si interfacciano direttamente alla LAN e che dispongono di uscita su linea a 100V fino ad 80W di potenza.
- **La gamma include apparati su LAN con uscita a 0dB** per il pilotaggio di amplificatori esterni.
- **Disponibilità di gateway audio** in grado di veicolare sulla rete sorgenti audio esterne.
- **Autodiagnosi dei singoli apparati e dei singoli collegamenti di rete** con segnalazione e gestione degli allarmi sulla postazione centrale

**SoundLAN** è una famiglia di apparati che consente di realizzare sistemi di diffusione sonora ed annunci al pubblico su LAN con l'utilizzo di tecniche di comunicazione Per-To-Peer.

Con questi apparati è possibile realizzare la diffusione sonora su vaste aree senza la necessità di stendere reti cavi dedicate a questo scopo ma sfruttando una LAN anche condivisa con altri sistemi; inoltre, grazie all'utilizzo di un protocollo TCP/IP compatibile ed alla ridottissima occupazione di banda, è anche possibile utilizzare una struttura WAN utilizzando, ad esempio, collegamenti tipo ADSL.

I molteplici elementi che compongono il sistema **SoundLAN** lo rendono adatto all'impiego negli ambiti più svariati sia di tipo civile sia di tipo industriale: reparti di produzione, magazzini, aeroporti, porti, stazioni, alberghi, ospedali, impianti sportivi e aree pubbliche in genere sono ambiti nei quali il sistema **SoundLAN** trova applicazione semplificando la progettazione dell'impianto, la sua installazione, l'adattamento alle mutate esigenze e la manutenzione.

Oltre alle console stand-alone, che sono le stesse utilizzate per i sistemi di interfonìa, gli apparati del sistema **SoundLAN** sono:

- **SoundLAN.UP** - Gateway audio su LAN con amplificatore di potenza a bordo per il pilotaggio di altoparlanti o trombe su linea a 100V (cod. INT.UP)
- **SoundLAN.GA** - Gateway audio su LAN con uscita 0dB per il pilotaggio di amplificatori esterni (cod. INT.GA)
- **SoundLAN.PL** - Player su LAN per la trasmissione di annunci registrati o di segnali provenienti da sorgenti audio esterne (cod. INT.PL)
- **InterLAN.PP** - Console annunci in versione da tavolo completa di microfono a collo d'oca, altoparlante, tastiera di controllo e display LCD (cod. INT.PP)
- **InterLAN.16PO** - Console annunci in versione da ufficio completa di microtelefono e 16 pulsanti di selezione (cod. INT.16PO)
- **SoundLAN.SW** - Software che, con l'ausilio di mappe, consente sia la supervisione degli apparati sia l'invio di annunci dal vivo o registrati sia di musica di sottofondo; utilizza un PC con WINDOWS XP (cod. SNDL.SW)

I gateway audio possono essere forniti sia in un contenitore per montaggio a parete pressofusione di alluminio adatto al montaggio in esterni sia in meccanica per montaggio a rack.

La combinazione di questi apparati consente di realizzare sistemi di diffusione sonora ed annunci al pubblico anche di notevole complessità che utilizzano per la interconnessione dei vari elementi esclusivamente una LAN anche esistente e condivisa con altri sistemi come quella dei computer aziendali.

Ogni apparato è individuato sulla rete grazie all'indirizzo IP statico che gli è stato assegnato in fase di programmazione iniziale del sistema ed è quindi in grado di gestire autonomamente le comunicazioni con gli altri apparati senza la necessità di interfacce, centralini, servers o simili unità intermedie sulla base delle configurazioni effettuate in fase di impostazione e residenti direttamente sulla sua memoria (comunicazione Peer-To-Peer).

Le principali funzioni che il sistema **SoundLAN** consente di realizzare sono:

- Diffusione di annunci sia tramite il microfono posto sulla console di controllo sia tramite il player sul quale risiedono i messaggi pre-registrati
- Diffusione di annunci su singolo gateway, su gruppi di gateway (ANNUNCIO DI GRUPPO) o su tutti i gateway del sistema (ANNUNCIO GENERALE).
- Diffusione di musica ambientale di sottofondo
- Possibilità di diffondere messaggi automaticamente su attivazione di contatti esterni
- Possibilità di collegare ai gateway dei pulsanti di allarme con accentramento delle segnalazioni alla console di controllo

Ogni unità implementa funzioni di autodiagnosi; in particolare l'apparato SoundLAN.UP è in grado di rilevare la presenza di eventuali corti od interruzioni sulla linea degli altoparlanti nonché eventuali guasti sulla parte elettronica. Gli allarmi relativi agli eventuali guasti sono raccolti e segnalati sulla console operatore.

### Tipico Esempio di Sistema Diffusione Sonora

