

# SoundLAN



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

- Sistema di diffusione sonora su rete LAN (ETHERNET) adatto ad utilizzi sia in ambiente industriale sia in ambiente civile
- Appareti nativi IP con gestione diretta della LAN. No interfacce, no centralini, no server.
- Hardware dedicato di tipo industriale, non sono usate schede e parti di derivazione PC
- Postazione centrale da tavolo in versione stand alone o, per sistemi di grandi dimensioni, gestione tramite software su PC con mappe grafiche
- Autodiagnosi dei singoli apparati e dei singoli collegamenti di rete con segnalazione e gestione degli allarmi dalla postazione centrale
- Disponibilità di unità di campo sia con amplificatore audio di potenza integrato (30W – 100V linea) sia con uscita a 0dB per il pilotaggio di amplificatori esterni
- Possibilità di diffondere annunci pre-registrati e musica di sottofondo
- Condivisione della LAN con sistemi di altro tipo senza interferenze reciproche
- Di facile installazione e facilmente ampliabile grazie all'utilizzo delle tecniche Voip e della LAN Ethernet

La famiglia di apparati **SoundLAN** consente di realizzare sistemi di diffusione sonora ed annunci al pubblico utilizzando una rete LAN, condivisa anche con altri sistemi, per la connessione degli apparati.

Grazie ai molteplici elementi che fanno parte della famiglia **SoundLAN**, questi apparati trovano impiego negli ambiti più svariati sia di tipo civile sia di tipo industriale: industrie, aeroporti, porti, stazioni, alberghi, ospedali, impianti sportivi e aree pubbliche in genere sono ambiti nei quali **SoundLAN** trova applicazione semplificando la progettazione del sistema, la sua installazione e la successiva manutenzione.

I principali elementi che costituiscono il sistema **SoundLAN** sono:

- **SoundLAN.UP** - Gateway audio con amplificatore di potenza a bordo per il pilotaggio di altoparlanti o trombe su linea a 100V (cod. INT.UP)
- **SoundLAN.GA** - Gateway audio con uscita 0dB per il pilotaggio di amplificatori esterni (cod. INT.GA)
- **SoundLAN.PL** - Player per la trasmissione tramite rete LAN di annunci pre-registrati o di segnali provenienti da sorgenti audio esterne (cod. INT.PL)
- **SoundLAN.PP** - Console di gestione in versione da tavolo completa di microfono a collo d'oca, altoparlante, tastiera di controllo e display LCD (cod. INT.PP)
- **SoundLAN.SW** - Software di gestione che consente, con l'ausilio di mappe con la dislocazione degli apparati, la supervisione e l'invio di annunci su sistemi complessi; necessita di un PC con WINDOWS XP (cod. SNDL.SW)

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



Questi apparati, combinati tra loro, consentono la realizzazione di sistemi di diffusione sonora ed annunci al pubblico anche di notevole complessità utilizzando per la interconnessione dei vari elementi una LAN condivisa anche con altri sistemi come ad esempio la rete dei computer aziendali.

Gli apparati che entrano a far parte del sistema di diffusione sonora sono collegati direttamente alla LAN; ogni dispositivo 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.



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.

#### GATEWAY SoundLAN.UP - Specifiche Tecniche

Codifica audio	Lineare 16 KHz/16 bit, PCM secondo G723
Uscite audio	30W su linea a 100V
Protocolli di comunicazione	UDP - TCP/IP
Porta comunicazione	Ethernet 10/100 base T, su connettore RJ45 (IEEE 802-3)
Ingresso ausiliario	1 N.O. per contatto di allarme (Pulsante) esterno
Uscita ausiliaria	1 microrelè N.O. (max 12V-0,5A) attivato a diffusione in atto
Autodiagnosi	Monitoraggio della connessione di rete, amplificatore di potenza, linea altoparlanti
Settaggio iniziale	Software InterLAN direttamente su rete LAN
Processore	MultiMedia DSP 32 bit / 600 Mhz
Contenitore	Contenitore in pressofusione di alluminio - IP66
Temperatura d'impiego	-10 / +50 °C
Alimentazione	24 V ac/dc



**ERMES ELETTRONICA s.r.l. - Via Verri 87/B - 31010 MARENO DI PIAVE (TV) ITALY**

Phone: +39 0438 308470 - Fax: +39 0438 492340 email: [ermes@ermes-cctv.com](mailto:ermes@ermes-cctv.com) - Web: <http://www.ermes-cctv.com>  
ERMES ELETTRONICA s.r.l. si riserva di apportare modifiche al prodotto senza preavviso al fine di migliorarne le caratteristiche