



# IP-DAD Digital Audio Decoder

## R.A.E.T. S.r.l.

Piazza Aldo Moro, 14 50065 PONTASSIEVE (FI)  
Cod. Fisc. e Part. IVA 03083210488  
Tel. 0558363008 Fax. 0558328761  
e-mail [info@raetsrl.it](mailto:info@raetsrl.it) sito internet <http://www.raetsrl.it>

L'unità "IP Digital Audio Decoder" è progettata per rispondere alle richieste del mercato per la realizzazione di sistemi di Diffusione Sonora con architettura digitale IP. Inoltre, l'unità può essere utilizzata come interfaccia audio verso sistemi esterni, che richiedono un segnale analogico trasmesso via rete IP.

L'unità è progettata per poter essere utilizzata in ambienti industriali anche particolarmente gravosi dal punto di vista delle interferenze e condizioni operative ambientali.

L'unità IP-DAD unit è equipaggiata con un'interfaccia Ethernet (connettore RJ45) ed è dotata di funzione PoE (Power over Ethernet). Grazie a questa funzione, l'unità può essere facilmente collegata ad uno switch di rete esistente dotato di funzione PoE. In ogni caso, l'unità IP-DAD è fornita completa di ingresso di alimentazione ausiliario per poter essere alimentata anche localmente (tensione da 12 Vd sino a 50 Vdc).

Principalmente, l'unità IP-DAD è utilizzata come decoder audio da/a rete IP a/da segnale audio analogico. IP-DAD supporta il protocollo SIP per le funzioni VoIP; inoltre l'unità è dotata di intelligenza locale per la gestione delle funzioni di diagnostica, gestibile anche da remoto tramite le rete IP.

IP-DAD si caratterizza anche per la possibilità di poter gestire un proprio piggy-back con funzioni di I/O.

Grazie a questa caratteristica, l'unità IP-DAD costituisce una piattaforma flessibile e modulare per la gestione da remoto (tramite rete IP) di funzioni audio ed I/O locali. In particolare, l'unità IP-DAD è la soluzione ideale nei sistemi in cui, oltre alle funzioni di decoder audio ed alla funzioni di diagnostica dell'unità stessa, sono richieste anche funzioni aggiuntive per il controllo di unità esterne (per esempio, informazioni di diagnostica dell'unità di amplificazione locale, dell'unità di alimentazione locale, della segnalazione di variazione del valore complessivo di impedenza di una linea di altoparlanti). Contemporaneamente, l'unità IP-DAD può svolgere attività di attivazione e regolazione (ad esempio, regolazione gestibile da remoto del proprio volume di uscita audio analogico per effettuare la regolazione del volume di uscita di un amplificatore di potenza di una radio, ecc).

L'unità IP-DAD può essere utilizzata in versione stand-alone oppure come elemento controllato da ASTRO System Manager: il potente sistema di configurazione, controllo e diagnostica, sviluppato per applicazioni VoIP ambienti industriali.

L'unità IP-DAD può essere gestita e controllata da Web Browser.

**L'unità IP-DAD offre la piena connettività TCP/UDP/IP tramite la porta Ethernet 10Base-T/100BaseTX, grazie al supporto dei seguenti protocolli :**

- DHCP: auto configurazione di indirizzi IP
- RIP: possono essere assegnati indirizzi Internal/Alias IP
- SNTP: Sincronizzazione Clock
- HTTP: Tramite un Web server l'utente può monitorare/configurare l'unità da remoto (Web Browser).
- ICMP: controllo per protocollo IP.
- Compatibilità IP: SIP/SDP/RTP

## Caratteristiche Tecniche

Alimentazione locale:	24-48Vdc (150 mA @ 24 Vdc)
Collegamento Ethernet:	18-60mA (advised 25-50mA)
Temperatura di funzionamento:	-20°C +70°C
Custodia:	Scatola oppure versione da rack
Peso:	0,7 Kg
Dimensioni della scheda:	100 x 160 mm. 2TE
Progettata in accordo alle norme Europee	