

# DPRO3

## FM digital audio processor



### Caratteristiche tecniche:

**D**PRO3 digital audio processor è un processore audio completo di coder MPX e RDS.

La catena di elaborazione comprende un AGC a larga banda che alimenta il processore audio a 3 bande.

Tale configurazione consente di ottenere un'ottima presenza on air, unita ad una notevole naturalezza del suono.

L'elaborazione audio e la codifica RDS/MPX sono realizzate tramite DSP, permettendo di avere un funzionamento stabile nel tempo e la possibilità di implementare nuove funzioni mediante aggiornamenti software.

È disponibile un modulo audio (opzionale) per riprodurre streams audio MP3/AAC+ e formare così un completo ricevitore / ricodificatore MPX+RDS per l'impiego come scorta audio o per alimentare stazioni ripetitrici mediante rete internet. In questo caso, il segnale audio acquisito dalla rete sarà direttamente elaborato dai DSP e convertito in analogico solo per l'uscita MPX, realizzando quindi una catena di processo interamente digitale.

#### ● Ingresso audio analogico

Campionamento 48KHz/24bits  
Livello +12/-12dBu  
Connettori XLR, bilanciato elettronicamente

#### ● Ingresso audio digitale

accetta formato AES/EBU o SPDIF per frequenze di campionamento da 32 a 96KHz, connettore XLR, bilanciato con trasformatore

#### ● Ingresso SCA

connettore BNC

#### ● Uscita audio analogica

livello +12/-12dBu  
Deenfasi Off, 50µS, 75µS  
Connettori XLR, bilanciato elettronicamente

#### ● Uscita MPX

livello +6/-6dBu  
separazione stereo >66dB  
connettore BNC  
uscita riferimento 19KHz, 1Vpp

#### ● Latenza

processore audio 8mS  
codificatore stereo 4mS

#### ● Codificatore RDS

Blocchi PI, TP, TA, DI, PS, RT, RT+, CT, AF-A, AF-B, PTY  
Livello iniezione regolabile da 0 a 6KHz, a step di 100Hz  
Radiotext+ e PS dinamici mediante software (MS Windows XP, W7) incluso

#### ● Controllo remoto

RS-232 (standard)  
Ethernet (opzionale con scheda audio)  
Ethernet UDP (opzionale)

#### ● Alimentazione

100-240VAC 50/60Hz

#### ● Dimensioni e peso

1 unità rack 19" 44mm x 483mm x 156mm  
2Kg

**ITEL Elettronica e Telecomunicazioni**

Via S. Penna 82 - 06132 Perugia (PG)

Tel - Fax: +39 075 7829669

Email: [info@itel.it](mailto:info@itel.it) Web: [www.itel.it](http://www.itel.it)

**itel**  
elettronica e telecomunicazioni