

DPRO6

digital audio processor



DPRO 6 digital audio processor è un processore audio multibanda per l'elaborazione sonora in ambito FM, DAB / HD-Radio, DTV, webcasting, post-produzione e laddove sia necessario un sistema di livellamento e contenimento dei picchi audio.

La catena di elaborazione comprende un AGC a due bande che alimenta il limitatore a sei bande.

Il clipper-limitatore finale opera a 96KHz ed è stato ottimizzato per il contenimento della distorsione da questo originata, consentendo di ottenere un suono limpido e privo degli artefatti comuni al clipping digitale.

L'elaborazione audio è realizzata tramite DSP, permettendo di avere un funzionamento stabile nel tempo e la possibilità di implementare nuove funzioni mediante aggiornamenti software.

La versione per impiego DTV è fornita con interfaccia SDI completa di bypass automatico. Lo stesso apparato può quindi elaborare l'audio già presente in un segnale SDI, oppure fungere da embedder audio, inserendo l'audio proveniente dall'ingresso analogico o AES/EBU nel segnale SDI.

È presente inoltre una linea di ritardo audio per permettere la sincronizzazione con il segnale video.

Caratteristiche tecniche:

● 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

● Uscita audio analogica

livello +12/-12dBu

Deenfasi Off, 50µS, 75µS (versione FM)

Connettori XLR, bilanciato elettronicamente

● Uscita cuffie

Jack frontale 1/4" (6,3mm)

Livello uscita 100mW RMS su 50 ohm

● Latenza

processore audio 8mS

codificatore stereo 4mS

● Interfaccia SDI (versione DTV)

1 ingresso SDI 75 ohm su BNC.

2 uscite SDI su BNC, una provvista di bypass automatico in caso di malfunzionamento dell'apparato.

● Codificatore RDS (versione FM)

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,W10) 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

1Kg

ITEL Elettronica e Telecomunicazioni

Via S.Penna 82 - 06132 Perugia (PG)

Tel - Fax: +39 075 7829669

Email: info@itel.it Web: www.itel.it

