

DPRO6

digital audio processor



DPRO 6 digital audio processor è un processore audio multibanda per l'elaborazione sonora in ambito 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.

Il controllo di loudness, conforme alla normativa **ITU-R BS.1770**, consente di mantenere costante il livello di volume percepito anche con differenti tipologie di audio in ingresso, quali films, talk shows o video musicali.

La versione per uso 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
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.
Controllo Loudness ITU-R BS.1770
- **Software**
Comunicazione tramite RS-232, TCP-IP, UDP per sistemi operativi 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
2,5 Kg