

DPRO6 HD

digital audio processor



DPRO6 HD è un processore audio multibanda per l'elaborazione sonora, ottimizzato per impiego in ambito DAB+ HD Radio.

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.

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.

Disponibili in opzione due tipi di modulo audio IP, il decoder per la riproduzione di flussi audio IP o l'Encoder per la codifica stream in uscita del proprio segnale processato.

Con il sistema autobypass, in caso di guasto tutte le uscite vengono collegate ai rispettivi ingressi.

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
- **Ingresso audio streaming IP (opzionale)**
decodifica formato AAC+, MP3, Ogg Vorbis, G.711, PCM
Streaming Shoutcast/Icecast ip via TCP, UDP, RTP, Multicast
Porta USB per backup audio su memoria esterna.
- **Uscita audio analogica**
livello +12/-12dBu, connettori XLR, bilanciato elettronicamente
Deenfasi Off, 50uS, 75uS
- **Uscita audio digitale**
AES/EBU 48KHz, connettore XLR bilanciato con trasformatore
- **Uscita audio IP (opzionale)**
Codifica Streaming IP via TCP, UDP, RTP, Multicast
Funzionalità Shoutcast/Icecast, codifica formato MP3, PCM, G.711
- **Uscita cuffie**
Jack frontale 1/4" (6,3mm), livello uscita 100mW RMS su 50 ohm
- **Latenza**
processore audio 8mS
- **Controllo Loudness ITU-R BS.1770**
- **Software**
Comunicazione tramite RS-232, TCP-IP, UDP per s.o. MS Windows
- **Controllo remoto**
RS-232, Ethernet UDP, Ethernet TCP/IP (opz. scheda Stream)
- **Alimentazione**
100-240VAC 50/60Hz, Assorbimento 10VA
- **Dimensioni e peso**
1 unità rack 19" 44mm x 483mm x 156mm
2,5 Kg