

LMX

Il Limitex è un limitatore di dinamica, progettato per essere utilizzato in un qualsiasi canale contenente un programma audio, con la funzione di limitare i livelli superiori al valore del punto di soglia prestabilito (THRESHOLD).

Il Limitex offre anche la possibilità di aumentare di 6 dB, (+/-1dB taratura interna), tutti i livelli al di sotto del THRESHOLD premendo semplicemente il tasto EXP, pur continuando a limitare i livelli superiori alla soglia.

Il Limitex nasce come scheda da inserire in un sistema modulare (Contenitore Rack Serie 80) del quale possono far parte vari altri dispositivi (Silentas, Equalizzatori Parametrici, Alimentatori, etc.)



Il Pulsante BYPASS inserisce o esclude l'intero modulo;

Un LED bicolore indica la modalità di intervento del sistema:

Verde = inserimento

Rosso = intervento del THRESHOLD ;

Il pulsante LIM-EXP in posizione di rilascio funge da limitatore (LIM) mentre premuto (EXP), oltre a limitare gli alti livelli, aumenta quelli bassi; (vedi Diagramma)

Il commutatore ATTACK TIME consente di scegliere il tempo di attacco (fast-slow-mid);

Il commutatore RELEASE TIME consente di scegliere il tempo di rilascio (fast-slow-mid);

Il Potenziometro THRESHOLD regola il livello di intervento;

Il Potenziometro OUTPUT regola il livello di uscita.

Specifiche :

Ingresso	Sbil.
Uscita	Sbil.
Max. Uscita	+23 dBm (su 600 Ω)
Soglia d'intervento	-20 dBm
Linearità	+/- 1 dB (20÷20 KHz)
Guadagno	da unitario a +18 dB
Guadagno (EXP)	tarato a 6 dB +/- 1 dB

Caratteristiche :

Alimentazioni : +/- 24V (max consumo 25 mA)
Dimensioni : 30 x 88 x 130 mm
Materiale : anticorodal satinato nero,
serigrafato giallo
Peso : 0,15 Kg

Connessioni :

Connettore 12 poli

LMX : Applicazioni

- Un'applicazione tipica del Limitex è il suo inserimento dopo il preamplificatore microfonico oppure su linee ad alto livello per ottenere un segnale contenuto evitando la saturazione degli stadi di amplificazione successivi.
- Il Limitex può altresì essere utilizzato in coppia ed a monte del Silentas su ciascun canale di uscita per ottenere un segnale controllato automaticamente in ampiezza, distorsione, separazione di diafonie ed eliminazione completa del rumore di fondo.
- Il Limitex è caratterizzato dal tasto EXP che consente, pur continuando a limitare il livelli sopra il punto di soglia, di aumentare di 6dB i livelli sotto il punto di soglia ottenendo un gradevole effetto.

E' possibile avere la versione da inserire in Rack 19" 1 U.S. con le stesse caratteristiche sopra esposte.

Nella figura si riporta una configurazione composta da due schede LMX-R e SP4-R per ciascun canale :

