



MPX-E1

Audio con codifica stereo e RDS su singolo flusso E1



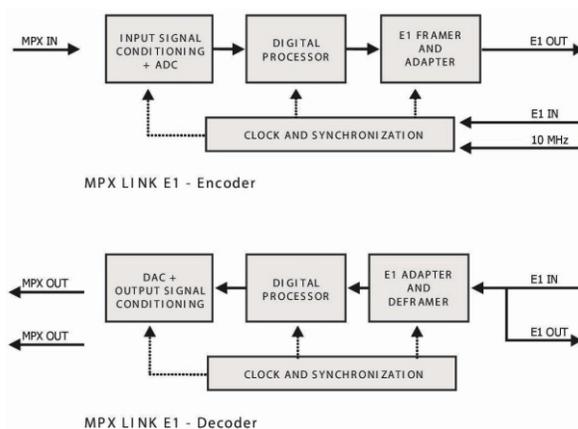
L'**MPX LINK E1** è un sistema encoder-decoder per la trasmissione di un segnale audio MPX su un flusso E1 totalmente compatibile G.703.

Nella versione Encoder il segnale audio MPX viene digitalizzato e, dopo una fase di elaborazione digitale altamente accurata, viene adattato in un flusso a 2.048Mbit/s (E1). Le operazioni inverse vengono eseguite nell'apparato Decoder che riceve il flusso E1 e restituisce il segnale analogico audio MPX.

Nessuna operazione di decodifica e ri-codifica stereo viene eseguita nell'**MPX LINK E1** così la qualità audio originale viene assolutamente preservata senza alcun tipo di perdita. L'approccio digitale conferisce all'**MPX LINK E1** tutti i grandi vantaggi della tecnologia digitale rispetto ai link FM analogici.

Il display aiuta l'utente a programmare le modalità di funzionamento e a leggere il livello di ingresso/uscita dell'MPX. I LED sul pannello frontale forniscono all'operatore una rapida visualizzazione dello stato. Il compatto rack 1U consente una semplice ed economica integrazione dell'apparato all'interno di sistemi più complessi. Gli apparati di Neetra sono rigorosamente testati con strumentazione di laboratorio molto accurata e professionale e sono garantiti dalla Certificazione di Qualità ISO 9001 che assicura una fase di produzione perfettamente gestita. Gli apparati di Neetra sono attualmente utilizzati da impor-

tanti clienti in tutto il mondo, e questa è la migliore certificazione delle ottimali prestazioni sul campo nelle più disparate condizioni ambientali.



Caratteristiche principali (Encoder)

- Segnali di sincronizzazione E1 o 10MHz
- Display e indicatori a LED su pannello frontale
- Calibrazione digitale del livello di ingresso MPX

Caratteristiche principali (Decoder)

- Loopback E1 sull'ingresso E1
- Display e indicatori a LED su pannello frontale
- Calibrazione digitale del livello di uscita MPX

Applicazioni

- Soluzione compatta, competitiva e di estrema qualità per il trasporto di Audio MPX su Reti Pubbliche
- Connessioni da Studio a Reti Locali o Nazionali

MPX Link E1

Caratteristiche tecniche

AUDIO SECTION

I/O Channels	MPX Audio
Connectors (Encoder)	1 BNC unbalanced
Connectors (Decoder)	2 BNC unbalanced
Input Voltage Range	From 1Vpp to 6Vpp (nominal input = 2.2Vpp)
Output Voltage Range	From 1Vpp to 6Vpp (nominal output = 2.2Vpp)
Input Impedance	10kOhm
Output Impedance	330Ohm
Frequency Response	±0.05dB, 20Hz - 53kHz / ±0.3dB, 20Hz - 60kHz
Sampling Frequency	144kHz
Stereo Separation	> 55dB (typ.)
SNR	> 75dB (typ.)
THD	< 0.03% (typ.)
SINAD	> 60dB (typ.)

E1 SECTION

Bit-Rate	2.048Mbit/s (G.703 compliant)
Input/Output Impedance	120 Ohm or 75Ohm (selectable by front panel)
Connectors	BNC (75Ohm) / RJ45 (120 Ohm)

10MHz SECTION

Connector	BNC
Impedance	10kOhm
Level	200mV to 800mV

GENERAL

Physical	Case 19"-1U, 4kg
External Reference Frequency Input	10MHz or E1
Local Control Port	USB
Remote Control Port	RS485 / Telemeasures
Remote Control Options	PSTN-GSM-ETHERNET with external RCU equipment
User Interface on Front Panel	LCD Display+Keyboard+Status LEDs
Power Supply Voltage	100 - 240VAC
Power Consumption	< 15W
Operating Temperature	0 - 45°C

Specifiche, caratteristiche e pannello frontale sono soggette a modifiche senza preavviso