

# **ENCODER MPEG-2**

## **TV** Digitale





L'MPEG-2 ENCODER è un Encoder MPEG-2 4:2:0 Audio-Video, compatto e di qualità eccellente, offerto da Neetra al mercato del Broadcasting Televisivo Digitale.

Si tratta della terza generazione di Encoder MPEG-2 di Neetra dunque include tutti i principali obiettivi tecnologici della codifica real-time, vantando una grande semplicità d'uso insieme ad un nucleo di compressione dalle prestazioni straordinarie e ad una eccellente qualità d'immagine.

Tant'è che rispetta e supera largamente le specifiche di codifica audio/video dello standard DVB per le applicazioni Larga-Banda Satellitari, Terrestri e via Cavo ed include altresì un completo motore di multiplexing che consente l'operazione di cascading ed evita il ricorso a multiplexer esterni.

L'MPEG-2 ENCODER è alloggiato in un contenitore IU equipaggiato con un ingresso analogico video multi-standard, due
ingressi audio analogici, un ingresso SDI con audio embedded, un ingresso ASI per il cascading, un eccellente motore di
compressione audio/video, un multiplexer integrato per la
combinazione dei programmi in ingresso e la relativa gestione
delle Tabelle SI e una doppia interfaccia di uscita DVB-ASI.
L'eccellente qualità video, insieme al funzionamento a basso
bit-rate, consente all' MPEG-2 ENCODER altissime prestazioni
con utilizzo ottimale di banda.

I parametri dell'**MPEG-2 ENCODER** sono completamente configurabili dall'utente per mezzo di una semplicissima interfaccia a Tasti e Display LCD e di una interfaccia di controllo remoto altamente affidabile.

Gli apparati di Neetra sono rigorosamente testati con strumentazione professionale molto accurata e sono garantiti dalla certificazione di qualità ISO-9001 che assicura una fase di produzione gestita severamente.

Gli apparati Neetra per il broadcasting della TV Digitale sono attualmente usati dai broadcaster più stimati nel mondo, che è la migliore certificazione delle prestazioni sul campo nelle più disparate condizioni ambientali.

### Caratteristiche principali

- Apparato Compatto 1U / Ingresso Video Composito Multi-standard
- Due Canali Audio Analogici
- Ingresso SDI con Audio Embedded
- Filtro di Riduzione del Rumore Video
- Risoluzione Immagine Full D1 / Bit-Rate di Codifica fino a 15Mbps
- Completo Controllo Remoto
- Uscita Compatibile ISO/IEC 13818-1
- Multiplexer Integrato
- Ingresso ASI per Funzione Cascading
- Supporto Teletext / Inserimento Tabelle SI

### **Applicazioni**

- Contribuzione/Distribuzione Fissa e Mobile
- Head-end per TV via Cavo / Video-on-Demand
- Video-over-IP (con adattatore esterno)
- Direct Broadcast Satellite / Trasmissioni DVB-T
- Encoding DVB per Inserimento Locale
- Encoding per Ponti Digitali a Microonde / Teledidattica
- Videosorveglianza di Alta Qualità / Raccolta News Digitale

### **ENCODER MPEG-2**

### Caratteristiche tecniche

Video Inputs Composite + SDI with embedded audio

Composite Video Formats PAL, NTSC, SECAM

Teletext Supported

Audio Format Analogue + embedded in SDI
Analogue Audio Inputs XLR balanced, 600 Ohm, OdBu

Audio Modes Stereo, Joint-Stereo, Dual Channel, Single Channel

ASI Input 1 x DVB-ASI BNC 750hm

#### DIGITAL PROCESSING SECTION

Video Encoding Format Compliant ISO/IEC 13818-2 (MPEG-2 video) / MP@ML and ISO/IEC 11172-2 (MPEG-1 video)

Audio Encoding Format ISO/IEC 11172-3 (MPEG-1 audio) Layer 1/2 - compliant

Video Resolution Up to DI
Video Encoding Rate Up to 15Mbit/s
Audio Sampling Frequency 48kHz

Audio Encoding Rate Up to 448Kbit/s

Cascading Function Managed by embedded multiplexer
SI Tables Fully compliant to ETSI recommendations

### **OUTPUT SECTION**

Interface 2 x DVB-ASI BNC 750hm System Interface ISO/IEC 13818-1 MPEG-2

#### **GENERAL**

Physical Case 19"-1U, 4kg

Local Control Port USB
Remote Control Port RS485

Remote Control Options PSTN-GSM-Ethernet (with external RCU equipment)

Additional Control Option

User Interface on Front Panel

Power Supply Voltage

Web Server + SNMP (with optional board)

LCD Display + Keyboard + Status LEDs

90 - 250VAC

Power Consumption < 15W
Operating Temperature 0 - 45°C

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



