



ENCODER MPEG-4 DUO HD

TV Digitale



L'**MPEG-4 HD ENCODER DUO** è una compatta e versatile Piattaforma Video Digitale HD di ultima generazione, offerta da Neetra per le nuove esigenti applicazioni della TV Digitale, combinando le prestazioni insuperate della risoluzione video Full HD con la eccellente capacità di compressione del motore di codifica MPEG-4.

In un compatto contenitore 1RU, l'**MPEG-4 HD ENCODER DUO** combina due encoder Full-HD H.264 AVC High-Profile, un TS Remultiplexer, due inseritori di logo, un generatore di Tabelle SI multi-standard, due generatori di barre colore e un potente processore multimediale ad alta velocità dedicato al controllo e all'interfaccia utente. Il prodotto è basato su un potente chipset di codifica in grado di codificare in tempo reale due sorgenti Full-HD con una suprema definizione di dettaglio, ottenuta con un bit-rate di uscita determinabile dall'utente.

Un ingresso ASI consente la ricezione di Servizi TV e/o Radio generati esternamente e un completo motore di gestione delle tabelle SI e di filtraggio PID permette una dettagliata analisi del flusso in ingresso e una gestione totalmente flessibile del remultiplexing con i servizi codificati localmente.

Il nucleo di remultiplexing dell'**MPEG-4 HD ENCODER DUO** consente la generazione di tabelle DVB o ATSC (configurabile dall'utente) e la gestione del descrittore Logical Channel Number (LCN), fondamentale per molti Paesi che hanno adottato questa tecnica standard di ordinamento dei canali. Il potente processore di bordo permette un cascading diretto di più unità di codifica, un completo aggiornamento firmware mediante una semplice connessione seriale, generazione di loghi statici e animati e un PCR Restamping estremamente

preciso per una perfetta ricostruzione dei sincronismi.

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

- 2 Encoder Full-HD in contenitore 1RU / Remultiplexer integrato
- Generazione di Tabelle SI DVB e ATSC / Inserzione di Loghi statici e animati
- 2 Ingressi SD/HD-SDI con Audio Embedded
- 1 Ingresso ASI per Cascading o Remultiplexing
- 2 Uscite ASI / 1 Ingresso Video SD Composito
- 1 Ingresso Audio Stereo Analogico / 1 Uscita Video Analogica per monitoring locale
- Risoluzione Video fino a 1920x1080i / Bit-Rate di codifica fino a 20Mbit/s
- Completo Controllo Remoto / Rapporto Prezzo/Prestazioni Eccezionale
- Affidabilità totale con Prestazioni al Top
- Upgradabile a vita mediante interfaccia utente flessibile

Applicazioni

- TV HD per qualunque piattaforma TV Digitale
- Video-on-Demand
- Video-over-IP (con adattatore esterno)
- Head-end per TV via Cavo
- Direct Broadcast Satellite
- Codifica DVB-S/C/T per inserimento locale
- Raccolta Digitale di Notizie HD / Teledidattica HD

ENCODER MPEG-4 DUO HD

Caratteristiche tecniche

INPUT SECTION HD Video Inputs SD Video Input Analogue Audio Input TS Input	2 Multi-rate SD/HS SDI with embedded audio 1 CVBS SD PAL/NTSC/SECAM 1 Stereo Audio 1 ASI Input (bit-rate up to 216Mbit/s)
SIGNAL PROCESSING SECTION Video Encoding Format Video Resolurion Video Bit-rate Audio Encoding Format Audio Modes Audio Bit-rate Output Bit-rate Logical Channel Number (LCN) SI Tables Remultiplexing TS Monitoring Colour Bar Generators	Compliant with ISO/IEC 14496-10 (H.264 AVC) High Profile Level 4.0 720x576_50i, 720x480_59.94i, 1920x1080_50i, 1920x1080_59.94i,1920x1080_60i, 1920x1080_24p, 1920x1080_23.98p, 1440x1080_50i, 1440x1080_59.94i, 1440x1080_60i, 1280x720_50p, 1280x720_59.94p, 1280x720_60p Up to 20Mbit/s Compliant with ISO/IEC 11172-3 layer 1 and 2 Stereo, Joint Stereo, Dual Channel, Single Channel Up to 448kbit/s User selectable User configurable DVB and ATSC standards (user selectable) Complete PID Filtering/Remapping and Tables Insertion Identification and Removal of unwanted input services Real-time measurement of input and output TS rate 2 generators (automated backup in case of input video absence)
OUTPUT SECTION TS Output TS System Interface Monitoring	2 ASI Outputs (BNC 75 Ohm) Compliant to ISO/IEC 13818-1 1 Video Analogue Output (Standard Definition)
GENERAL Physical Local Control Port Remote Control Port Remote Control Options Additional Control Option User Interface on Front Panel Power Supply Voltage Power Consumption Operating Temperature	Case 19"-1U, 4kg USB Rs485 PSTN-GSM-Ethernet (with external RCU equipment) Web Server + SNMP (with optional board) LCD Display + Keyboard + Status LEDs 90 - 250VAC < 15W 0 - 45°C

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