



# ISDB-T Dual Channel Encoder

HD, SD E 1-SEG

Modelo: MVE-100R

O **EiTV ISDB-T Dual Channel Encoder** é um encoder de áudio e vídeo de alta eficiência para transmissão no padrão SBTVD (ISDB-Tb) para montagem em rack de 19" (dezenove polegadas).

Permite codificar a partir de uma única entrada, ou de entradas distintas, até 2 serviços nas resoluções: HD (alta resolução), SD (resolução padrão) e 1-Seg (resolução para dispositivos móveis), multiplexados nas saídas simultâneas ASI e IP com portas dedicadas.

Como diferencial possui geração interna de todas as **tabelas PSI/SI** obrigatórias para transmissão ISDB-Tb (PAT, PMT, SDT, NIT, TOT), **Guia de Programação** (EPG - H/L-EIT), extração de **Closed Caption** a partir do vídeo HD-SDI e conversão do EIA-608/EIA-708 para ARIB-B24 (padrão ISDB-Tb), gerando o sinal de saída de closed caption multiplexado ao fluxo MPEG-2 TS. Além disso, permite a inserção de **Closed Caption local**, via IP, com bypass automático do conteúdo recebido no sinal de vídeo.



## RECURSOS E DESEMPENHO

### GERAL

- ▼ Interface WEB de operação e configuração remota
- ▼ Entradas: SD/HD-SDI, HDMI, Componente
- ▼ Entradas de áudio analógico estéreo e vídeo composto analógico via conversor A/D com saída SDI
- ▼ Até 2 serviços (HD+HD, HD+SD, HD+1-Seg, SD+SD ou SD+1-Seg) multiplexados
- ▼ Saídas (MPEG2-TS 188 bytes com até 2 serviços): ASI e IP (TS over UDP/RTP, Unicast/Multicast), com suporte a Pro-MPEG FEC;
- ▼ Compatível com as normas ABNT NBR 15602-1, NBR 15602-2 e NBR 15602-3
- ▼ Conversão de Closed Caption a partir do vídeo HD-SDI (EIA-608/EIA-708) e inserção local via TCP/IP, conforme normas ABNT 15606-1 e ARIB STD-B24 VOL1 PART 3
- ▼ Geração interna do Guia de Programação (EPG) a partir de arquivo XML (via FTP) ou interface Web

### VÍDEO

- ▼ Codificação de vídeo H.264/MPEG-4 AVC em qualidade Broadcast
- ▼ Suporte aos perfis Baseline, Main e High
- ▼ Baixa latência (menos de 70msec)
- ▼ Bitrate configurável
- ▼ Resoluções: 320x180, 320x240, 352x240, 352x288, 352x576, 40x360, 640x480, 704x576, 720x576, 720x480, 1280x720, 1920x1080
- ▼ Suporte a razões de aspecto 4:3 e 16:9, em quaisquer das resoluções selecionadas
- ▼ Alta Qualidade De-interlacer
- ▼ Taxa de bits de vídeo, GOP e Burst size configuráveis

## ÁUDIO

- ▼ Codificação de áudio MPEG-4 AAC nos formatos: AAC-LC ADTS, AAC-LC LATM, AAC-HE LATM, AAC-HE V2
- ▼ Suporte a 8 canais de áudio na entrada SDI (4 x 2 pares estéreo)
- ▼ Suporte à Metadados HE-AAC (ABNT 15602-2)
- ▼ Bitrate configurável por sub-canal estéreo: 12kbps até 96kbps
- ▼ Interfaces: Analog Jacks, Embedded HDMI e Embedded SDI Audio (8 canais)

## INTERFACES

- ▼ 1 Entrada SD/HD-SDI
  - ▼ HD-SDI: 720p, 1080i
  - ▼ SD-SDI: 480i
- ▼ 1 Entrada Componente
- ▼ 1 Entrada HDMI
- ▼ 1 Entrada de áudio analógico estéreo e 1 entrada de vídeo composto analógico via conversor A/D com saída SDI
- ▼ 2 Saídas DVB-ASI
- ▼ 1 Gigabit Ethernet

## OUTROS

- ▼ Gerenciamento de Rede: IP do dispositivo, Máscara de sub-rede e gateway
- ▼ Interfaces adicionais: 2x USB 2.0, SATA2 e RS-232
- ▼ Monitoramento por protocolo SNMP via interface Gigabit Ethernet
- ▼ Permite visualização de status de operação e alteração de parâmetros através do painel frontal
- ▼ Acessórios: manual técnico, cabos e elementos de conexão
- ▼ Controle de software:
  - ▼ Web GUI: Operação, configuração remota e atualização de software
  - ▼ RS-232: Operação e configuração
- ▼ Energia:
  - ▼ 100-240 VAC, 60 Hz
  - ▼ 25W - Consumo de Energia Típico
- ▼ Temperatura e Umidade:
  - ▼ Operação: 0 a 40 graus C de 20-80% de umidade relativa
  - ▼ Armazenamento: -10 a 65 graus C de 20-80% de umidade relativa
- ▼ Peso: 2.76 Kg
- ▼ Dimensões: 430 x 200 x 44 mm



EiTV – Entretenimento e Interatividade para TV Digital  
Rua Rafael Andrade Duarte, 600 – 6º Andar  
Jardim Paraíso - CEP 13.100-011 - Campinas - SP - Brasil  
Fone/Fax: (19) 3579-0744  
E-mail: atendimento@eitv.com.br  
WEB Site: www.eitv.com.br