

ENCODER DUAL CHANNEL

Codificador de áudio e vídeo HD, SD e 1-seg

modelo

ENCT-100

Teletronix®



Normas ABNT: NBR15602-1; NBR15602-2; NBR15602-3

Encoder ENCT-100 – Características Técnicas:

O ENCT-100 é um codificador de áudio e vídeo HD, SD e 1-Seg de alta performance, totalmente compatível com o sistema ISDB-Tb. Projetado para aplicações profissionais de radiodifusão, permite Encodar e Multiplexar até dois serviços em diferentes formatos e oferece ampla flexibilidade de interfaces e protocolos de transmissão.

Principais Funcionalidades:

Encodamento simultâneo de dois serviços multiplexados (Ex.: HD + 1 - Seg, SD + SD, SD + 1 - Seg).

Possui suporte para conversão do sinal de legenda oculta embarcado no sinal SDI, padrão EIA-608 e EIA-708, para o padrão ARIB STD-B24 / ABNT NBR 15606 - 1, gerando o sinal de saída de Closed Caption Multiplexado ao fluxo MPEG-2 TS, compatível com o sistema de transmissão ISDB-Tb Conversão de Closed Caption no vídeo HD-SDI.

Suporte aos perfis Baseline, Main e High do codec H.264; suporta áudio digital AES/EBU embedded e Entrada - Opcional.

Interface web de configuração com controle via HTTP e porta adicional RS-232.

Suporte a unicast e multicast - Possui Auto sensing.

Parametrização avançada de bitrate de vídeo, GOP e VBV size.

Possui duas Fontes de Alimentação.

Codificação de Vídeo Codec:

H.264 (MPEG-4 AVC) - Resoluções suportadas: de 176x144 até 1920x1080 (Full HD) Taxas de Quadros (SD): 25i, 29.97i, 30i - Taxas de Quadros (HD): 24p, 25p, 30p, 50p, 59.94i, 60i, 60p - Formatos de saída: MPEG-2 TS, RTP, RTMP, TSRTTP e arquivos TS.

Codificação de Áudio:

Codecs padrão: AAC-LC ADTS e AAC-HE ADTS - Bitrate: 16 kbps a 320 kbps - Outros Codecs : AAC-LC LATM, AAC-HE LATM, AAC-HE V2

Streaming e Gerenciamento:

Protocolos suportados: MPEG-2 TS sobre ASI (BNC) - UDP, RTP, RTMP, TSRTTP sobre IP (RJ-45) Configuração: Interface gráfica via navegador (HTTP-GUI) - Gerenciamento de rede: Subnet mask e gateway configuráveis - Suporte a configuração via RS-232 e rede - WEB .

Alimentação e Condições de Operação:

Alimentação: 90 a 240 VAC ; **Consumo energético:** compatível com operação contínua 24/7;

Temperatura de operação: 0 °C a 45 °C (20–90% UR);

Temperatura de armazenamento: -10 °C a 65 °C (20–90% UR)

Altitude máxima: 2.500 m

Umidade: até 90% sem condensação

Possui Fonte Redundante

Dimensões e Peso:

Dimensões (A x L x P): 44 x 430 x 215 mm

Peso: 2,8 kg

O ENCT-100 é um Encoder dual channel robusto e versátil, oferecendo suporte completo a múltiplos formatos de vídeo e áudio, diversas interfaces de entrada/saída e protocolos de transporte modernos. É uma solução compacta e eficiente para emissoras que necessitam de confiabilidade, flexibilidade de integração e compatibilidade plena com o padrão ISDB-Tb.

OBS: O ENCT-100 também pode operar como Decoder

ENCT-100 ENCODER:

ASI/SDI (In) - Entrada de Vídeo SDI

SMPTE-259M 75 Ohms

ASI/SDI (Out) - Saída ASI (TS)

HDMI - IN - Entrada de Vídeo HDMI

HDMI - (Out) - Saída de Vídeo Monitoração

ENCT-100 DECODER:

ASI/SDI (In) - Entrada de TS - ASI (In)

SDI - SMPTE-259M 75 Ohms

ASI/SDI (Out) - Saída de Vídeo SDI (Out)

HDMI - (Out) - Saída de Vídeo HDMI

Painel Traseiro ENCT - 100



AUDIO ENCODING

Interfaces
• Embedded HDMI e Embedded SDI Audio
• Suporta até 4 canais de estéreo SDI
Audio Codecs - 1
AAC-LC ADTS e AAC-HE ADTS
Audio Codecs - 2
AAC-LC LATM, AAC-HE LATM e AAC-HE V2
Audio Bitrate
16 a 320 kbps

OUTROS

Gerenciamento de Rede
Subnet Mask, Gateway
Interface adicional
RS-232
Controle de software
• HTTP-Based GUI: Configuração e atualização de software
• RS-232: Configuração
Alimentação
90-240 VAC
Temperatura e Umidade
• Operação: 0 a 45°C a 20-90% umidade relativa
• Armazenamento: -10 a 65°C a 20-80% umidade relativa

VIDEO ENCODING

Interfaces
• 1x 3G-SDI Input
• 1x HDMI Input
• 1x ASI Output
• 1x GigE
Resoluções suportadas
H.264 até 1080p60:
176x144 320x180 320x240 352x240 352x288
352x576 640x360 640x480 704x576 720x480
1024x576 1280x720 1280x1024 1920x1080
Video Codec
H.264
Formatos de saída
MPEG-2 TS, RTP, RTMP, TSRTTP e TS file
Video Frame Rates (SD)
25i, 29.97i e 30i
Video Frame Rates (HD)
24p, 25p, 30p, 50p, 59.94i, 60i e 60p
Features
• Conversão do Closed Caption
• Suporta Unicast e Multicast
• Video Bitrate, GOP, e VBV Size personalizados

ESPECIFICAÇÕES

Dimensões (A x L x P)
44 x 430 x 215 mm
Peso
2.8 kg



+55 35 98851-4358

+55 35 99910-4188

+55 35 98833-0193



Customer Service Center:

+55 35 98851-4358

contato@teletronix.com.br

www.teletronix.com.br

