

ENCODER DUAL CHANNEL

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

modelo
• **ENCT-100**



Dois serviços simultâneos em um único equipamento

O Encoder ENCT-100 da Teletronix é um codificador e decodificador de áudio e vídeo HD, SD e 1-seg de alta performance compatível com o sistema ISDB-Tb. Suporta vídeos em Full HD e codificação em H.264 High Profile com até 1080p e 60 frames.

Através de uma única entrada de uma única fonte de sinal SDI, codifica dois serviços em HD, SD ou 1-seg com alta performance, multiplexando-os nas saídas ASI e IP simultaneamente. Permite a entrada de dados e conteúdo à serem codificados em HD.

Conta com capacidade para codificação em HD, SD e 1-seg simultaneamente a partir de uma única fonte de sinal SDI, com saída de até três serviços multiplexados na interface ASI/IP (permitindo até três canais simultâneos), ajuste dos parâmetros de codificação de áudio e vídeo, como taxa de bits e relação de aspecto (dispõe de controle de taxa de bits constante e variável). Além disso, permite a gravação simultânea de streaming em dispositivo externo via porta USB. Dispõe de uma porta USB para configuração, duas portas USB para gravação de streaming e uma porta Ethernet para saída TS/IP.

O ENCT-100 permite ainda o ajuste de delay máximo e números de B-frames, com intuito de controlar a latência do encoder. Conta ainda com Web Server com autenticação para acesso, possibilitando a visualização em tempo real do status do equipamento, inclusão de vários presets das configurações, gerenciamento de rede, log de erros, reboot e atualização tudo de forma remota. Suporta ainda codificação com PRO-MPEG Forward Error Correction (FEC).

Recursos

- 2 serviços multiplexados (HD + 1-seg, SD + SD, SD + 1-seg)
- 2 saídas simultâneas (ASI / IP)
- Suporte aos perfis baseline, main e high
- 8 canais de áudio no SDI (4x estéreo)
- Suporta Unicast e Multicast
- Interface web de configuração

VIDEO

Formatos de vídeo suportados
SDI 1080p60, 1080p50, 1080i30, 1080i29.97, 1080i25, 720p60, 720p59.94, 720p50, 576p50, 576i25, 480i30, 480i29.97
HDMI 1080p60, 1080p50, 1080i30, 1080i29.97, 1080i25, 720p60, 720p59.94, 720p50, 576p50, 576i25, 480p60, 480i30, 480i29.97
Entradas
1x 3G-SDI (SD/HD-SDI) 1x ASI (decoding) 1x HDMI
Saídas
1x DVB ASI - 188 bytes (conector BNC 75 Ohms), MPEG-2 TS 1x saída 100M-Base T, Ethernet RTP, RTSP, RTMP, RTMPS, TSRTSP e TS file.

VIDEO ENCODING

Interfaces																				
<ul style="list-style-type: none"> • 1x 3G-SDI Input • 1x HDMI Input • 1x ASI Output • 1x GigE 																				
Resoluções suportadas																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>H.264 até 1080p:</th> <th>176x144</th> <th>352x576</th> <th>1024x576</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>320x180</td> <td>640x360</td> <td>1280x720</td> </tr> <tr> <td></td> <td>320x240</td> <td>640x480</td> <td>1280x1024</td> </tr> <tr> <td></td> <td>352x240</td> <td>704x576</td> <td>1920x1080</td> </tr> <tr> <td></td> <td>352x288</td> <td>720x480</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	H.264 até 1080p:	176x144	352x576	1024x576		320x180	640x360	1280x720		320x240	640x480	1280x1024		352x240	704x576	1920x1080		352x288	720x480	
H.264 até 1080p:	176x144	352x576	1024x576																	
	320x180	640x360	1280x720																	
	320x240	640x480	1280x1024																	
	352x240	704x576	1920x1080																	
	352x288	720x480																		
Video Codec																				
H.264																				
Formatos de saída																				
MPEG-2 TS, RTP, RTMP, TSRTSP 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																				
<ul style="list-style-type: none"> • Suporta Unicast e Multicast • Video Bitrate, GOP, e VBV Size personalizados • Padrão de compressão de vídeo: H.264 																				

VIDEO DECODING

Interfaces
1x 3G-SDI Output 1x HDMI Output 1x ASI Input 1x GigE
Resoluções suportadas
H.264 BP, MP e HP até 1080p60
Video Codecs
H.264
Formatos de entrada
MPEG-2 TS, RTP 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

AUDIO

Entradas
1x HD/SD-SDI (Embedded) até 4 pares (entrada padrão)
Taxas de saída
MPEG-1 Layer II: 64 a 384 kb/s (canal estéreo) MPEG-4 AAC: 24 a 320 kb/s (canal estéreo)

AUDIO ENCODING

Interfaces
<ul style="list-style-type: none"> • Embedded HDMI e Embedded SDI Audio • Suporta até 4 canais estéreo no SDI
Audio Codecs
AAC-LC ADTS, AAC-HE ADTS, AAC-LC LATM, AAC-HE LATM e AAC-HE V2 MPEG-1 Layer II e MPEG-2
Audio Bitrate
16 a 512 kbps

AUDIO DECODING

Audio Codecs
AAC-LC ADTS e AAC-HE ADTS
Audio Bitrate
32 a 384 kbps

OUTROS

Gerenciamento de Rede
Device IP, Subnet Mask, Gateway
Interface adicional
2x USB 2.0
Controle de software
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP-Based GUI: Configuração e atualização de software • USB: Configuração
Alimentação
100-240 VAC - com terminal de aterramento
Temperatura e Umidade
<ul style="list-style-type: none"> • Operação: 0 a 40°C a 20-80% umidade relativa • Armazenamento: -10 a 65°C a 20-80% umidade relativa

ESPECIFICAÇÕES

Dimensões (A x L x P)
44 x 482 x 280 mm
Peso
2,5 kg