

Integrated Receiver Decoder



TS 7200-HD

HD IRD - H.264 / TS 7200-HD

Receptor decodificador para sinais digitais no padrão H264 em alta definição (HD), definição padrão (SD) ou no padrão MPEG-2 em definição padrão (SD). Voltado ao uso profissional, possui 2 modelos sendo um para recepção de TV digital terrestre ISDB-T e outro para TV via satélite no padrão DVB-S/S2, com características, performance e confiabilidade compatíveis com normas internacionais. Montado em gabinete padrão 19" com unidade de refrigeração ativa, é de fácil operação através de display de LCD e teclas no painel frontal. Conta com saídas de vídeo nos formatos HDMI, vídeo componente e vídeo composto, além de áudio balanceado, não balanceado e áudio digital.

Possui ainda saída de TS no formato ASI e saída de vídeo digital com áudio embarcado HD-SDI, e várias opções de acesso condicional, como T-Crypt, BISS e Common Interface.

* Consultar itens opcionais

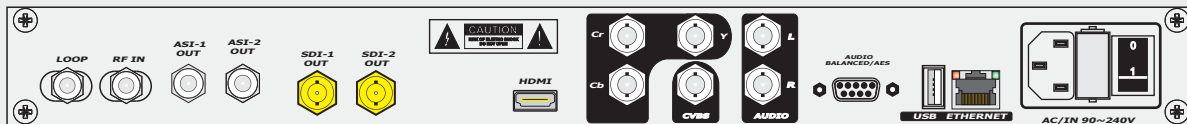
TS 7200-HD / HD IRD - H.264

Integrated Receiver Decoder (IRD) that supports HD/SD H.264 (up to 1080i) and SD MPEG-2 signals, for professional digital terrestrial (ISDB-T) or satellite (DVB-S/S2) reception, with features, performance and reliability compliant with international standards. It is assembled in a 19" case, with an active fan unit and a friendly user interface with a front panel keyboard and LCD. It has HDMI, Component and Composite Video outputs, besides analog (balanced and unbalanced) and digital audio outputs.

The equipment has additional features such as ASI TS output, digital video output with embedded audio HD-SDI and a wide range of conditional access systems such as T-Crypt, BISS and Common Interface.

* Check optional items

Painel Traseiro



Especificações Técnicas TS 7200-HD

Formato de vídeo

MPEG-4 - AVC (HD)

- Perfil MP@L4, HP@L4
- Máx. vídeo rate 20 Mbps
- Formato de vídeo 1080i@59.94Hz / 720p@29.97Hz

MPEG-2 (HD)

- Perfil MP@HL
- Máx. vídeo rate 72 Mbps (MP@HL)
- Formato de vídeo 1080i@59.94Hz / 720p@29.97Hz

Formato de áudio

- MPEG-1 - Layer-II audio
- AAC-LC, HE-AAC decode & down-mix

MPEG-4 - AVC (SD)

- Perfil MP@L3
- Máx. vídeo rate 10 Mbps
- Formato de vídeo 480i and 576i@59.94Hz

MPEG-2 (SD)

- Perfil MP@ML
- Máx. vídeo rate 15 Mbps (MP@ML)
- Formato de vídeo 480i and 576i@59.94Hz

Entradas de RF Modelo ISDB-T

- Frequência de entrada 174 a 806 Mhz
- Nível de RF -75 a -20dBm (BER <= 2x10⁻⁴ / 64QAM / GI: 1/8 - Modo 3)
- Conector Tipo "F" Fêmea - 75 ohm
- Demodulador OFDM
- Modo de transmissão 2k, 4k, 8k FFT (modo 1, 2, 3)
- Constelação DQPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
- Taxa de código 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
- Intervalo de guarda 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- Decod. FEC Reed-Solomon / Viterbi decoder, for 16 parity bytes, block lengths 204byte, energy dispersal descrambler.
- Taxa de símbolos 23,234Mbit/s max. (64QAM, CR: 7/8, GI: 1/32, 13 seq.)

Saídas de Vídeo HDMI

- Resolução 480p@30Hz / 720p@30Hz ou 1080i@60Hz
- Formato de tela Full, 16:9 ou 4:3 (PanScan)

Componente

- Resolução 480p@29.97Hz / 480i@59.94Hz NTSC / 720p@29.97Hz ou 1080i@59.94Hz
- Formato de tela Full, 16:9 ou 4:3 (PanScan)
- Nível de saída Y - 1.0Vpp, 75 ohm
Pb - 0.7Vpp, 75 ohm
Pr - 0.7Vpp, 75 ohm
- Conector Tipo BNC - Fêmea

Saída HD-SDI

- Padrão HD - SDI SMPTE 259M / SMPTE 292M
- Bit Rate 1.485 Gb/s
- Resolução 480i@59.94Hz; 720p@29.97Hz ou 1080i@59.94Hz
- Amplitude de saída 800mVpp
- Conector Tipo BNC - Fêmea 75 ohm

Entrada Ethernet 10/100Base-T

- Padrão 802.6 Ethernet, IPv4, RTP/UDP
- Conector RJ-45 com indicador de leds
- Ethernet MTU Length Automático

Características Gerais

- Gabinete Padrão 19" - 1 UPB
- Alimentação 90 a 242 VAC - automático
- Consumo 20 Watts
- TELECOMANDO - Controle de sintonia remota através de comandos via satélite (opcional).
- T-CRYPT - Sistema de gerenciamento de assinantes que permite habilitar/bloquear ID's (opcional).
- CAM - Módulo de Acesso Condicional compatível com a norma EN 50221-1997 (disponível somente para o modelo DVB-S/S2).
- WEB INTERFACE - Permite o gerenciamento completo do conversor através de sua interface web.
- Interface USB para atualização de Firmware.
- Decodifica Closed Caption formatos ATSC e ISDB-Tb.
- Customização da tela de inicialização (splash screen) do equipamento.

Modelo DVB-S2

- Frequência de entrada 950 a 2150 Mhz
- Nível de RF -65 a -25dBm
- Conector Tipo "F" Fêmea - 75 ohm
- Demodulador DVB-S: QPSK
DVB-S2: 8PSK e QPSK
MCPC / SCPC
- Sintonia de canais DVB-S: Autom. 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8
- FEC Rate DVB-S2: Autom. 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 ou 9/10
- Taxa de símbolos DVB-S: até 45 MS/s
DVB-S2: até 30MS/s (QPSK) e (8PSK)
- Tempo de aquisição < 2s
- LNB's Monoponto, multiponto, Banda C e Ku

Composite

- Resolução 480i@59.94Hz
- Formato de tela Full, 16:9 ou 4:3 (PanScan)
- Conector Tipo BNC - Fêmea
- Nível de saída 1Vpp, 75 ohm

Áudio

- Amostragem 32 / 44.1 ou 48KHz
- Modos Mono, estéreo ou dual
- Canais 2 (L e R)
- Nível de saída 700mV RMS
- Conector Tipo BNC - Fêmea / 10K ohm (não balanceado)

Áudio AES

- Formato AES / EBU
- Conector Tipo DB-9 - Fêmea
- Impedância 600 ohm (balanceado)

Embedded Áudio

- Padrão SMPTE 272M / SMPTE 299M
- Amostragem 48kHz
- Codificação Digital 24-bit

Dados - USB

- Conector USB 2.0
- Bit Rate High-speed 480Mb/s
Full-speed 12Mb/s
Low-speed 1.5Mb/s

		Modelos				OPCIONAL CUSTOMIZADO
		CAM	ASI	SDI-HD	T-Crypt	TeleComando
DVB-S/S2	TS 7100HD	✓	-	-	-	✳
	TS 9100HD	✓	-	-	✓	✳
	TS 7200HD A	✓	-	-	-	✳
	TS 7200HD S	✓	✓	✓	-	✳
	TS 9200HD A	✓	✓	-	-	✓
	TS 9200HD S	✓	✓	✓	✓	✓
ISDB-T	TS 7200HD A	-	-	-	-	-
	TS 7200HD S	-	✓	✓	-	-

✓	Presente
-	Não Presente
✳	Opcional