

## Integrated Receiver Decoder



TS 7000 HD

### *HD IRD - H.264 / TS 7000 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" totalmente em alumínio e 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.

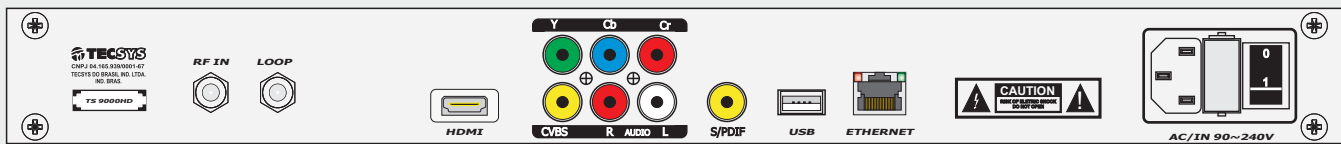
\*Consultar itens opcionais

### *TS 7000 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" aluminum 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.

\*Check optional items

# Painel Traseiro



## Especificações Técnicas TS 7000 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-4 - AVC (SD)

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

#### MPEG-2 (HD)

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

#### MPEG-2 (SD)

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

### Formato de áudio

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

### Entradas de RF Modelo ISDB-T

- Frequência de entrada 174 a 806 MHz
- Impedância 75 Ohms
- Nível de RF -75 a -20dBm (BER  $\leq 2 \times 10^{-4}$  / 64QAM / GI: 1/8 - Modo 3)
- Conector Tipo "F" - Fêmea
- 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 seg.)

### Modelo DVB-S2

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

### 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 Ohms  
Pb - 0.7Vpp, 75 Ohms  
Pr - 0.7Vpp, 75 Ohms
- Conector Tipo RCA - Fêmea

### Comunicação Ethernet

- Comunicação Ethernet 10/100Mb/s
- Padrão 802.3 100BASE\_TX, 10BASE-T
- Conector RJ-45 com indicador de leds

### Composite

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

### Áudio

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

### Dados - USB

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

### Características Gerais

- Gabinete Padrão 19" - 1 UPB
- Alimentação 90 a 242 VAC - automático
- Consumo 15 Watts
- Memória de configuração não volátil, com proteção contra alteração através de senha.
- Interface USB para atualização de Firmware.
- Permite Close Caption.

### Opcionais

- Front-End Acesso Condicional
  - ISDB-T Common Interface DVB-CI
  - DVB-S2
- Trava (lock) para acesso às configurações do equipamento através de senha dinâmica do tipo "rolling-code", incluindo software de geração da senha para a Central.
- Customização da tela de inicialização (splash screen) do equipamento.