

INTEGRATED RECEIVER SYSTEM

Integrated Receiver System

(DVB-S/S2, Air UHF/VHF, ASI-IP, Remultiplexer) & ISDB-Tb Modulator

modelo

• **IRS-9001HD**



Várias funcionalidades em um só equipamento

A Teletronix apresenta o IRS-9001HD. Trata-se de um equipamento completo, com todas as principais características que a sua TV necessita, ou seja, no mesmo módulo nós temos:

- 1) Um sintonizador de satélite com suporte a DVB-S/S2/S2X (MultiStream);
- 2) Um sintonizador terrestre ISDB-T;
- 3) Máximo Symbol Rate: 45 MSps ou (108 Mbps);
- 4) Um módulo CAM, Irdeto, Nagra, Verimatrix, Conax, Biss;
- 5) Saída TS paralelo do SAT Tuner para modulador;
- 6) Duas Entradas ASI independentes;
- 7) Uma Entrada/Saída Ethernet opcional;
- 8) Uma saída ASI TS/BTS;
- 9) Controle dos parâmetros por IP ou RS232;
- 10) Opção de Multiplexação (MX-MPEG2-MACK) do sinal de satélite, ASI e IP com saída TS/BTS-ASI;
- 11) Opção de Mux/Remux (MX-MPEG2-MACK e RMX-ISDB-T-MACK) do sinal de satélite, ASI e IP com saída BTS no ASI;
- 12) Controle remoto por OTA por satélite (envio de comandos pelo ar para o receptor e Mux/Remux);
- 13) Funções de alarme e monitoração via IP e SNMP;
- 14) Atualização do Firmware por USB (pen-drive), Ethernet ou OTA (sinal do satélite);
- 15) Tempo de inicialização < 1:30min.
- 16) Possui porta de configuração USB e SNMP - Web Server

Satélite (DVB S/S2/S2X)	
Conector	1x F Fêmea - 75 Ohm; SMA-Op.
Faixa de Frequência	950 a 2150 Mhz - Banda L
Sensibilidade	-70 a 0 dBm
Demodulador	DVB-S (ETSI EN 300 421): QPSK DVB-S2 (ETSI EN 300 307-1 V1.4.1): QPSK, 8-PSK DVB-S2X (ETSI EN302 207-2 V1.1.1): QPSK, 8-PSK, 8/16/32-APSK, Roll-off: 0,05 até 0,35
Detecção automática da Taxa do Codificador de Canal	DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8 DVB-S2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 ou 9/10 DVB-S2X: 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10, 1/3, 1/4, 2/5, 3/5, 13/45, 9/20, 8/15, 11/20, 5/9, 26/45, 28/45, 23/36, 25/36, 32/45, 13/18, 11/15, 7/9 ou 77/90
Máxima Taxa de símbolos/Taxa de bits	45 Msps
Tempo de aquisição	+/- 1000 ppm
LNB	Monoponto, multiponto, Banda C e Ku compatível com Diseqc

Terrestre (ISDB-T)	
Conector	1x BNC Fêmea 50 Ohm
Faixa de Frequência	174 a 806 MHz
Sensibilidade	-90 a +20 dBm
Demodulador	ABNT NBR 15601, ABNT NBR 15604: QPSK, 16/64-QAM
Largura de Banda	6, 7 ou 8 MHz

Entrada ASI	
Conector	2x BNC Fêmea
Taxa de bits	~0 até 150 Mbps
Pacote	188 ou 204 bytes
Modo	Contínuo ou rajada

Saída ASI	
Conector	1x BNC Fêmea
Taxa de bits	~0 até 150 Mbps
Pacote	188 ou 204 bytes
Modo	Rajada

CAM	
Conector	1x PCMCIA
Descriptografia	Irdeto, Nagra, Verimatrix, Conax, Biss
CAM1	Sat1

Descompressor de BTS - Opcional	
Padrões	- screen service - tecsyst - hitachi - inova UNICAMP;

Remultiplexador (ABNT NBR 15601 e 15603)	
PSI/SI	PAT, PMT, NIT, SDT, TOT, BIT, EIT (Com inclusão do canal virtual local, os serviços em alta definição, 1-SEG, interatividade, closed captions e demais serviços necessários para transmissão ISDBT.)
TS/BTS	
Taxa	~45 Mbps
PID	Remapeamento - Filtragem de PIDs

Interface Web	
Conector	1x RJ-45 10/100 com LEDs
Suporte IP	IPv4 estático
Alarme e Monitoramento	SNMP

Opções para atualização de software	
RF	DVB S/S2/S2X Over the Air (Telecomando)

Alimentação	
90 a 240Vac; 50/60Hz	