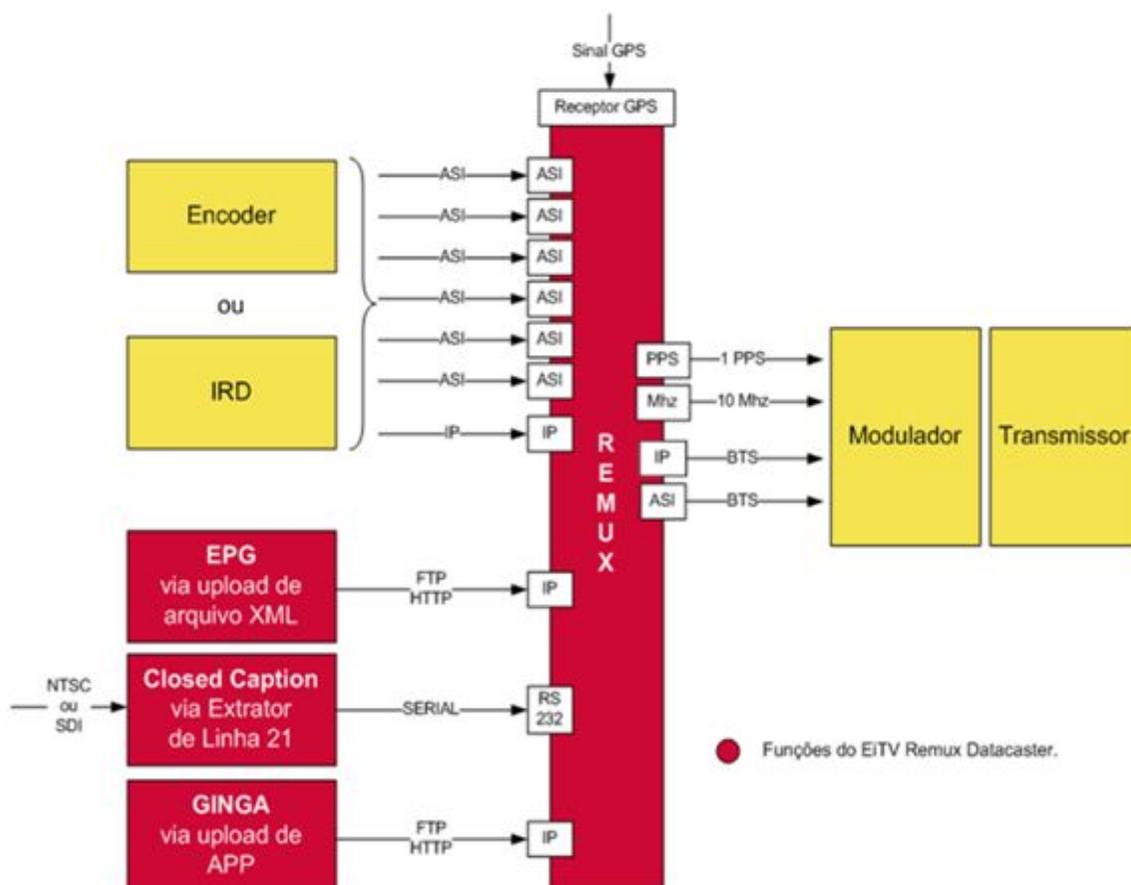




Equipamento

Remux Datacaster

MULTIPLEXADOR E REMULTIPLEXADOR ISDB-T



Remux com exclusiva geração de
EPG, Ginga e Closed Caption.



▼ O EiTV Remux Datacaster é um multiplexador e remultiplexador ISDB-T desenvolvido para o padrão de TV digital utilizado no Brasil e em outros países da América do Sul.

▼ Suporta trabalhar com multiprogramação conforme a necessidade da emissora de TV. Adicionalmente, ele possui a edição de tabelas PSI/SI, geração de pacotes IIP e a configuração para operação em redes de frequência única (SFN).

▼ O EiTV Remux Datacaster possui funções exclusivas para geração interna de EPG, Ginga e Closed Caption. Permite geração de EPG via upload de arquivo XML e interface gráfica (WEB), inserção de Ginga através de software complementar que acompanha o equipamento e geração de Closed Caption a partir de entrada serial (RS232) ou vídeo composto (NTSC/PAL-M) com protocolo CEA-608.

▼ O multiplexador possui até 7 canais de entrada (sendo 6 ASI e 1 IP) e 3 canais de saída (2 ASI (BTS) e 1 IP). O gerenciamento e atualização do sistema de multiplexação são realizados pelo usuário remotamente através da rede via Ethernet.

Receptor de GPS com saída de 10Mhz e 1PPS integrado ao Remux para sincronismo de clock.



Recursos e Desempenho

- ▼ Multiplexação de streams compatível com MPEG-2 TS;
- ▼ Compatível com entradas de TS (188 bytes) e BTS (204 bytes);
- ▼ Filtro e remapeamento dos PIDs das entradas e correção de PCR;
- ▼ Configuração de Redes do tipo SFN;
- ▼ Segue as recomendações da norma ABNT NBR 15601;
- ▼ Compatível com os padrões ISDB-T e ISDB-Tb;

▼ Geração de informação PSI/SI com a inserção de dados de descritores:

- ▼ Geração e transmissão das tabelas PAT, CAT, PMT, NIT, EIT, SDT, TOT, BIT e AIT;
- ▼ Configuração de timezone para ajuste automático de horário com base no UTC;
- ▼ Configuração das tabelas que serão geradas no fluxo de transporte;
- ▼ Configuração de número de canal virtual;
- ▼ Configuração de Service id;
- ▼ Possibilidade de configuração de tabelas PSI/SI pelo usuário e definição do respectivo layer de transmissão;

▼ Permite geração de EPG via upload de arquivo XML e interface gráfica (WEB):

- ▼ Multiplexação e geração de EPG conforme a Norma Brasileira ABNT NBR 15603;
- ▼ Geração de H-EIT, M-EIT e L-EIT;
- ▼ Geração de EIT p/f e EIT scheduling para guia eletrônico de programação;
- ▼ Informações de data, horário, duração, título, subtítulo e descrição dos programas;
- ▼ EIT Descriptors (short event, parental rating, component, content);
- ▼ Atualização automática de tabelas EIT com base em arquivo XML e protocolo FTP;

▼ Permite geração de Closed Caption no formato ARIB-B24 a partir de uma das entradas: Serial (RS-232), Vídeo composto (NTSC/PAL-M) com protocolo CEA-608 ou Vídeo SD/HD-SDI com protocolos CEA-608/CEA-708

- ▼ Aderente às normas ABNT NBR 15606-1 e ARIB STD-B24 VOL1 PART 3;
- ▼ Geração em tempo real de legendas e caracteres sobrepostos;
- ▼ Suporte a closed caption Roll-Up e Pop-Up;
- ▼ Entrada de sinal serial (EIA-608) a partir de interface RS-232 ou IP (TCP/UDP);
- ▼ Configuração de PID e idioma do stream de saída do closed caption (CC);
- ▼ Suporte a geração de vários streams de CC simultâneos (HD, SD, 1SEG);
- ▼ Saída em tempo real do stream com CC multiplexado via interface ASI;

▼ Permite a geração de interatividade GINGA a partir de software complementar que acompanha o equipamento:

- ▼ Codificação de dados conforme a Norma Brasileira ABNT NBR 15606;
- ▼ Geração de carrossel de objetos DSM-CC;
- ▼ Suporte a aplicações GINGA-J, GINGA-NCL;
- ▼ Geração de carrossel de dados DSM-CC;
- ▼ Inserção em tempo real do carrossel de objetos/dados no fluxo de transporte;
- ▼ Configuração de organization id e application id;
- ▼ Configuração de opção de auto start;
- ▼ Data Descriptors (association tag, component tag, carousel id, data broadcast id);
- ▼ AIT Descriptors (application signalling, transport protocol, application descriptor, control code);
- ▼ GINGA Descriptors (optional flags, document resolution, content ID, default version, language);
- ▼ Configuração de bitrate de transmissão da aplicação;
- ▼ Configuração de PIDs de AIT e data stream;
- ▼ Agendamento automático de transmissão, start e stop de aplicações via software complementar;

- ▼ Permite a transmissão de OAD gerada a partir de implementador de funções;
- ▼ Configuração e atualização via rede através de servidor WEB incorporado ao Mux;

Especificações

▼ Entrada de Sinal

- ▼ 6 entradas ASI;
- ▼ 1 entrada IP;
- ▼ 1 entrada de Vídeo Composto (NTSC/PAL-M) ou SD/HD-SDI (opcional);
- ▼ 1 entrada de DVB-S/S2 - QPSK, 8PSK, 16/32APSK (opcional);

▼ Saída BTS

- ▼ 2 saídas DVB ASI e 1 saída IP;
- ▼ Especificação do BTS com base na norma ARIB STD-B31 e ABNT NBR15601:2007;
- ▼ Taxa de bits de 512X4/63 Mbps (~32,508Mbps);
- ▼ Impedância de 75 ohms;
- ▼ Conector BNC;

▼ Fonte de Alimentação

- ▼ Tensão 100 - 240 VAC;
- ▼ Frequência 50 - 60 Hz;
- ▼ Consumo máximo de energia: 45 VA;
- ▼ Correção Harmônica EN61000-3-2;

▼ Tamanho

- ▼ Rack 1U de 19";
- ▼ Dimensão: 48.3cm x 4.39cm x 42,7cm;
- ▼ Peso: 6Kg;

▼ Ambiente Operacional

- ▼ Temperatura: 0°C a 50°C;
- ▼ Umidade relativa: Máxima 95%.

▼ Receptor de GPS

▼ Antena:

- ▼ Módulo de antena ativo alimentado pelo módulo receptor (80mA max)
- ▼ Ganho da antena externa medido na entrada do receptor: 10 dB até 50 dB

▼ Saída de 10Mhz:

- ▼ 10 dBm + / -2,5 dBm, Onda Senoidal
- ▼ Nível Harmônica: -40 dBc Max
- ▼ Conector: BNC (F), 50 ohms

▼ Saída de 1PPS:

- ▼ 1PPS, TTL
- ▼ Conector: BNC (F), 50 ohms

