



Equipamento

PLAYOUT PROFESSIONAL

IMPLEMENTADOR DE FUNÇÕES

EiTV Payout Professional é um equipamento profissional de alta disponibilidade voltado para operação em emissoras geradoras de TV digital totalmente compatível com as especificações do padrão brasileiro SBTVD ou ISDB-TB.

O equipamento oferece a melhor relação custo-benefício do mercado por integrar funções distintas que em geral são realizadas por equipamentos específicos. O implementador de funções EiTV Payout Professional realiza as seguintes funções:

- ▼ Servidor de SI
- ▼ Servidor de EPG
- ▼ Servidor de Closed Caption
- ▼ Servidor de Dados (Ginga/OAD)
- ▼ EWBS



Funções Principais

Servidor de SI

- ▼ Multiplexação e geração de SI conforme a Norma Brasileira ABNT NBR 15603;
- ▼ Geração de informações de tabelas PAT, PMT, NIT, CAT, EIT, SDT, TDT, TOT, BIT, CDT, SDTT 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;
- ▼ Configuração de taxa de repetição das tabelas em milissegundos;

Servidor de EPG

- ▼ 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, audio component, digital copy control, series descriptor, extended event descriptor);
- ▼ Atualização automática de tabelas EIT com base em arquivo XML e protocolo FTP;
- ▼ Interface gráfica (WEB) para geração dos eventos;
- ▼ Sincronização com relógio externo via NTP;
- ▼ Permite entrada de EPG via interface USB e RJ45;
- ▼ Trabalha simultaneamente e de forma independente com vários fluxos de EPG (canais de vídeo independentes);
- ▼ Suporte a modo de redundância com inserção única de eventos;

Servidor de Closed Caption

- ▼ 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 via:
 - ▼ Vídeo Composto (NTSC/PAL-M);
 - ▼ Serial (CEA-608) a partir de interface RS-232;
 - ▼ Ethernet (TCP/UDP);
 - ▼ HD-SDI (CEA-708) e SD-SDI (CEA-608);
- ▼ 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, multi-idioma) e de fontes independentes;
- ▼ Geração de PTS para sincronização com o stream de A/V;
- ▼ Saída em tempo real do stream com CC multiplexado via interface ASI;
- ▼ Trabalha simultaneamente e de forma independente com diversos fluxos de legendas (canais de vídeo independentes);

Servidor de Dados (Ginga/OAD)

- ▼ Codificação de dados conforme a Norma Brasileira ABNT NBR 15606;
- ▼ Geração de carrossel de objetos DSM-CC;
- ▼ Suporte a aplicações GINGA-J e GINGA-NCL;
- ▼ 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;
- ▼ Geração de Stream Events DSM-CC;
- ▼ Atualização automática de aplicações com base em arquivo XML e protocolo FTP;
- ▼ Agendamento automático de transmissão, start e stop de aplicações via XML ou através da interface gráfica do EPG;
- ▼ Agendamento automático de envio de Stream Events via XML;
- ▼ Permite entrada de interatividade via interface USB e RJ45;
- ▼ OAD: atualização de software de receptores pelo AR;
- ▼ Geração de carrossel de dados DSM-CC;
- ▼ Geração de tabelas SDTT, DII e DDB para OAD;
- ▼ Suporte a dois modelos de OAD: TS gerado pela emissora e pelo fabricante;

EWBS

- ▼ Sistema de aviso quando tem alguma emergência em determinada região do país, através do cadastro de “area_codes”
- ▼ O Sinal de emergência é transmitido em TMCC e os receptores de TVs se encarregam de avisar as pessoas da iminência do perigo.
- ▼ Exibe na tela uma mensagem de emergência como Superimposed.

FUNÇÕES ADICIONAIS (BACKUP DO MUX/REMUX PRINCIPAL)

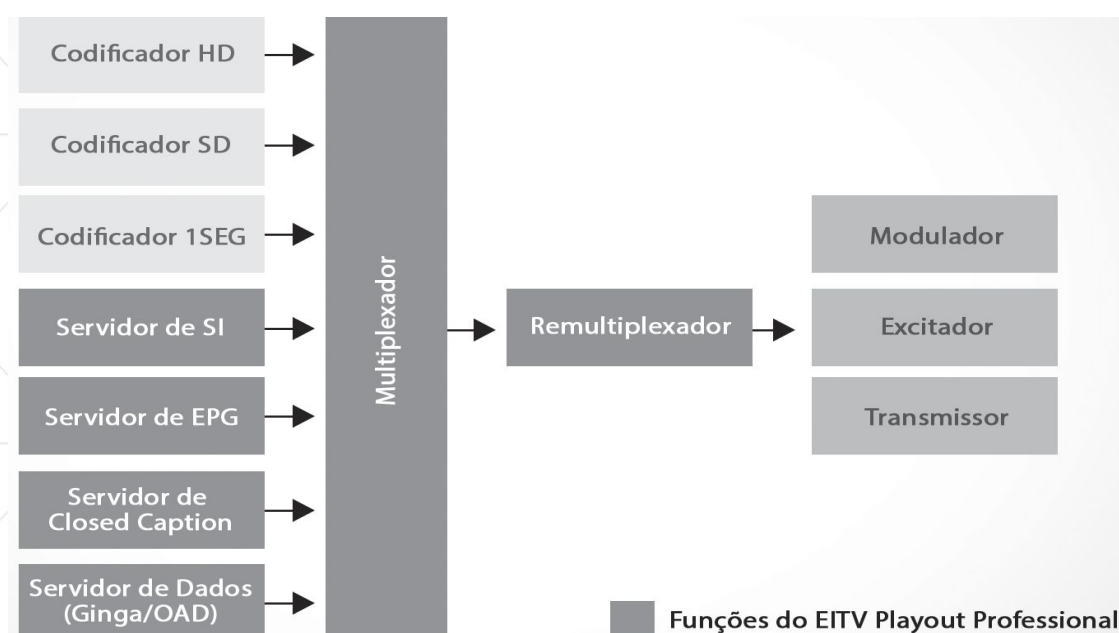
Multiplexador

- ▼ Multiplexação de fluxo de transporte conforme a Norma Brasileira ABNT NBR 15603;
- ▼ Até 8 entradas ASI independentes para multiplexação em tempo real;
- ▼ Integração com encoders externos via entradas ASI;
- ▼ Multiplexação automática de A/V, SI, EPG, closed caption e object carousel;
- ▼ Filtragem de PIDs, regeneração de tabelas e dados de TS ou BTS em tempo real;
- ▼ Entrada de TS ou BTS em tempo real via interface ASI;

Remultiplexador

- ▼ Remultiplexação de TS conforma a Norma Brasileira ABNT NBR 15601;
- ▼ Geração de fluxo de transporte organizado em camadas hierárquicas (layers A, B, C);
- ▼ Geração do pacote IIP (ISDB-T Information Packet);
- ▼ Geração de informação TMCC (Transmission and Multiplexing Configuration Control);
- ▼ Configuração de modo de transmissão e intervalo de guarda;
- ▼ Configuração de segmentos, modulação, code rate e time interleaving dos layers;
- ▼ Transmissão de conteúdo 1-SEG para recepção parcial;
- ▼ Configuração para habilitar flag de alerta de emergência;
- ▼ Ordenação automática dos pacotes para construção de quadro OFDM;
- ▼ Geração de sinais para transmissão HDTV, SDTV e TV Móvel;
- ▼ Opção de entrada de referência externa de clock de 10Mhz;
- ▼ Saída de BTS em tempo real via interface ASI ou SPI;

Funções do Equipamento em uma Emissora



Especificações de Hardware

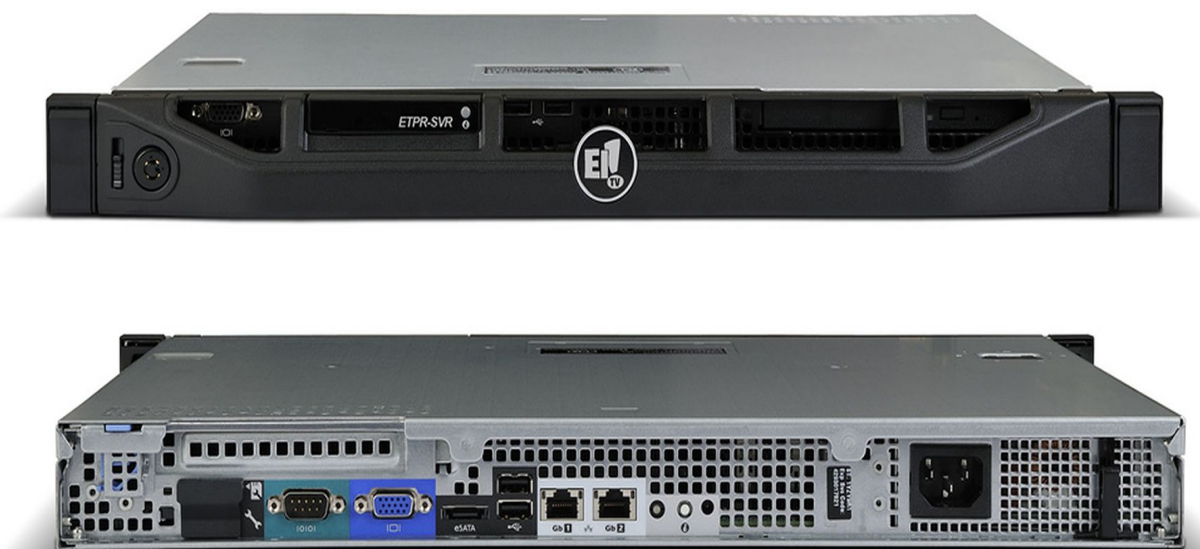
Interfaces de Entrada ASI / SDI

- ▼ Camada Física ASI: EN50083-9;
- ▼ Conectores DVB-ASI: 75-Ω BNC;
- ▼ Taxa de Transmissão: 0...214 Mbps;
- ▼ Input Return Loss: > 17 dB;
- ▼ Error Free Cable Length: 300m max;
- ▼ Tamanho de Pacote: 188 or 204;

Interfaces de Saída ASI / SDI

- ▼ Camada Física ASI: EN50083-9;
- ▼ Conector DVB-ASI: 75-Ω BNC;
- ▼ Taxa de Transmissão: 0...214 Mbps;
- ▼ Transmit Rate Resolution: < 1 bps;
- ▼ Transmit Rate Stability: < ±10 ppm;
- ▼ Burst Mode On/Off: yes;
- ▼ Maximum Jitter: 70 ns p-p;
- ▼ Tamanho de Pacote: 188 or 204;

Fotos do Equipamento



EiTV – Entretenimento e Interatividade para TV Digital
Rua Rafael Andrade Duarte, 600 – 6º Andar
Jardim Paraíso - CEP 13.100-011 - Campinas - SP - Brasil
Fone/Fax: (19) 3579-0744
E-mail: atendimento@eitv.com.br
WEB Site: www.eitv.com.br