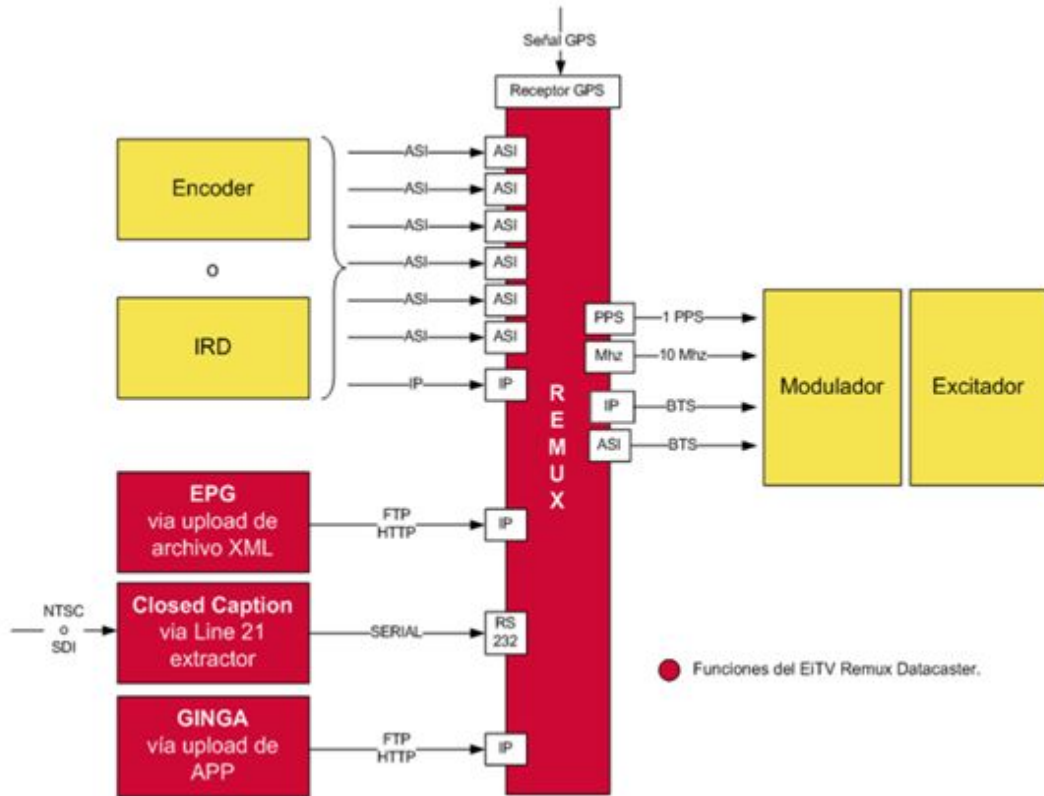




# Remux Datacaster

MULTIPLEXADOR Y REMULTIPLEXADOR ISDB-T



## Remux con exclusiva generación de EPG, Ginga y Closed Caption.



▼ El producto EiTV Remux Datacaster es un multiplexador y remultiplexador ISDB-T desarrollado para el estándar de TV digital utilizado en Brasil y en otros países de América del Sur.

▼ El producto soporta trabajar con multiprogramación conforme la necesidad de la emisora de TV. Adicionalmente, tiene la edición de tablas PSI/SI, generación de paquetes IIP y la configuración para operación en redes de frecuencia única (SFN).

▼ EiTV Remux Datacaster tiene funciones exclusivas para generación interna de EPG, Ginga y Closed Caption. Permite la generación de EPG via upload de archivo XML e interfaz gráfica (WEB), inserción de Ginga a través del software complementario que acompaña el equipo y generación de Closed Caption a partir de entrada serial (RS232) o video compuesto (NTSC/PAL-M) con protocolo CEA-608.

▼ El multiplexador tiene 7 entradas (siendo 6 ASI y 1 IP) y 3 salidas (siendo 2 ASI (BTS) y 1 IP). La administración y actualización del sistema de multiplexación son realizados por el usuario remotamente a través de la red via Ethernet.

## Receptor de GPS con salida de 10Mhz y 1PPS integrado al Remux para sincronismo de clock.



## Recursos y Desempeño

- ▶ Multiplexación de streams compatibles con MPEG-2 TS;
- ▶ Compatible con entradas de TS (188 bytes) y BTS (204 bytes);
- ▶ Filtro y remapeamiento de los PIDs de las entradas y corrección del PCR;
- ▶ Configuración de red del tipo SFN;
- ▶ Sigue las recomendaciones de la norma ABNT NBR 15601;
- ▶ Compatible con los padrones ISDB-T y ISDB-Tb;

### ▶ Generación de información PSI/SI con la inserción de datos de descriptores:

- ▶ Generación de informaciones de tablas PAT, PMT, CAT, NIT, EIT, SDT, TOT, BIT y AIT;
- ▶ Configuración de timezone para ajuste automático de horario con base en UTC;
- ▶ Configuración de las tablas que serán generadas en el flujo de transporte;
- ▶ Configuración de número de canal virtual;
- ▶ Configuración de service id;
- ▶ Posibilidad de configuración de tablas PSI/SI por el usuario y definición del respectivo layer de transmisión;
- ▶ Transmisión de tablas almacenadas PSI/SI;

### ▶ Permite generación de EPG via upload de archivo XML e interfaz gráfica (WEB):

- ▶ Multiplexación y generación de EPG conforme la Norma Brasileña ABNT NBR 15603;
- ▶ Generación de H-EIT, M-EIT y L-EIT;
- ▶ Generación de EIT p/f e EIT scheduling para guía electrónica de programación;
- ▶ Informaciones de fecha, horario, duración, título, subtítulo y descripción de los programas;
- ▶ EIT Descriptors (short event, parental rating, component, content);
- ▶ Actualización automática de tablas EIT con base en archivo XML y protocolo FTP;

### ▶ Permite generación de Closed Caption en el formato ARIB-B24 a partir de la entrada serial (RS232) o video compuesto (NTSC/PAL-M) con protocolo CEA-608:

- ▶ Aderente a las normas ABNT NBR 15606-1 y ARIB STD-B24 VOL1 PART 3;
- ▶ Generación en tiempo real de subtítulos y caracteres superpuestos;
- ▶ Soporte a closed caption roll-up y pop-up;
- ▶ Entrada de señal serial (EIA-608) a partir de interfaz RS-232;
- ▶ Configuración de PID e idioma de stream de salida de closed caption (CC);
- ▶ Soporte a la generación de varios streams de CC simultáneos (HD, SD, 1SEG);
- ▶ Salida en tiempo real de stream con CC multiplexado via interfaz ASI;

### ▶ Permite la generación de interactividad GINGA a partir de software complementario que acompaña el equipo:

- ▶ Codificación de datos conforme la Norma Brasileña ABNT NBR 15606;
- ▶ Generación de carrusel de objetos DSM-CC;
- ▶ Soporte a aplicaciones GINGA-J, GINGA-NCL;
- ▶ Generación de carrusel de datos DSM-CC;
- ▶ Inserción en tiempo real del carrusel de objetos/datos en el flujo de transporte;
- ▶ Configuración de organization id e application id;
- ▶ Configuración de opción 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);
- ▶ Configuración de bitrate de transmisión de aplicación;
- ▶ Configuración de PIDs de AIT y data stream;
- ▶ Programación automática de transmisión, start y stop de aplicaciones via software complementario;

- ▶ Permite la transmisión de OAD generada a partir de implementador de funciones;
- ▶ Configuración y actualización via red a través de servidor WEB incorporado al Mux;

## Especificaciones

### ▼ Entrada de Sinal

- ▼ 6 entradas ASI;
- ▼ 1 entrada IP;
- ▼ Soporte a paquetes TS de 188/204 bytes;

### ▼ Salida BTS

- ▼ 2 salidas DVB ASI y 1 salida IP;
- ▼ Especificación del BTS con base en la norma ARIB STD-B31 y ABNT NBR15601:2007;
- ▼ Taza de bits de 512X4/63 Mbps (~32,508Mbps);
- ▼ Impedância de 75 ohms;
- ▼ Conector BNC;

### ▼ Fuente de Alimentación

- ▼ Tensión 100 - 240 VAC;
- ▼ Frecuencia 50 - 60 Hz;
- ▼ Consumo máximo de energía. 45 VA;
- ▼ Corrección Harmônica EN61000-3-2;

### ▼ Tamaño

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

### ▼ Ambiente Operacional

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

### ▼ Receptor de GPS

#### ▼ Antena:

- ▼ Módulo de antena activo alimentado por el módulo receptor (80mA max)
- ▼ Mejora de la antena externa medida en la entrada del receptor: 10 dB hasta 50 dB

#### ▼ Salida de 10Mhz:

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

#### ▼ Salida de 1PPS:

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

