

EPG SERVER **EPG VS**

VERSIÓN ISDB-Tb

► **Adaptable a diferentes entornos y necesidades**

► **Desarrollo propio y escalable**



INTERFAZ DE USUARIO

Servicio ID	Canal Lógico	Nombre Transporte	Nombre Servicio	Proveedor	Tipo Servicio	Scrambling	One Seg	Tipo Transmisión	EIT P/F	EIT Schedule
59200	10.01	1850	Servicio 1		[Dx01] Digital Television...			Type 'a' (Fixed Servic...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
59201	10.02	1850	Servicio 2		[Dx01] Digital Television...			Type 'a' (Fixed Servic...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
59202	10.03	1850	Servicio 3		[Dx01] Digital Television...			Type 'a' (Fixed Servic...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
59203	10.04	1850	Servicio 4		[Dx01] Digital Television...			Type 'a' (Fixed Servic...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
59224	10.31	1850	Servicio OS 1		[Dx00] Data Service		<input checked="" type="checkbox"/>	Type 'c' (Portable Ser...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**INSTANCIA/
RED**

**SERVICIOS DISPONIBLES
SEGÚN TRANSPORTE**

**TRANSPORTES
DISPONIBLES
SEGÚN RED**

**EVENTOS ACTUALES
SEGÚN SERVICIO
SELECCIONADO**

CANAL DE TV

INGRESO DE DATOS

EPG SERVER



**GUÍA DE
PROGRAMACIÓN
ELECTRÓNICA**



TELEVIDENTES

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generación de EPG y Tablas SI (Service Information) para la norma ISDB-Tb
- Envío y Control de Aplicaciones Ginga mediante Scheduler Web
- Sistema para actualizar el software de los receptores a través del aire (OAD - On-Air Download)
- Closed Caption para personas hipoacúsicas
- Salidas ASI e IP: TCP, UDP, Unicast y Multicast
- Bitrate de salida configurable
- Lectura automática de los datos de programación con tiempos configurables
- Aviso de errores críticos por e-mail
- Carga manual de la guía de programación
- Cantidad de días configurable
- Interfaz de usuario amigable y sencilla

- Generador de Tablas y Descriptores según Service Information de la Norma ISDB-Tb.
- Crea y genera tablas estáticas y dinámicas en concordancia con las especificaciones ARIB STD-B10, TR-B14 y ABNT NBR 15603, NBR 15608.
- Genera un TS sobre una interfase de salida ASI o IP, mediante el mapeo preconfigurable de PID's para cada tabla y transporte.
- Genera las tablas NIT (Network Information Table), BIT (Broadcaster Information Table), SDT (Service Description Table), EIT (Event Information Table), TDT (Time Date Table), y TOT (Time Offset Table), AIT (Application Information Table), SDTT (Software Download Trigger Table), con sus descriptores correspondientes.
- Generación de Tablas H-EIT (Fixed Receiver), M-EIT (Mobile Receiver), y L-EIT (Partial Receiver), P/F (Present/Following), como también las S (Schedule), tanto para el transporte actual (Actual), como para otros transportes (Other).
- Posibilidad de configurar qué tablas generar, como también controlar la tasa de repetición de cada una de ellas en forma independiente, lográndose así un mejor aprovechamiento del ancho de banda utilizado.
- Configuración flexible del rango de días en que la EPG se genera, partiendo de 1 a 7 días y opcionalmente hasta un máximo de 32 días.
- Posibilidad de configurar en forma dinámica la cantidad máxima de caracteres a incluirse en los campos de texto de las tablas EIT, permitiendo así regular el volumen de datos generados, ajustándose a cualquier capacidad de memoria de los dispositivos receptores.
- Importación de la guía de programación EPG, mediante archivos XML, y otros formatos (opcional), a través de múltiples dispositivos de acceso (ej.: LAN, FTP, DVD, USB, etc.).
- Configuración de filtros de importación de la programación, los cuales permiten detectar solapamientos y discontinuidades en los eventos importados por cada servicio.
- Scheduling vía Web, Generación y Control de Envío de Aplicaciones Ginga y Actualizaciones de Software a través del aire (OAD - On-Air Download), por medio de carruseles DSM-CC según especificaciones ABNT NBR 15606, NBR 15608, ARIB STD-B21, STD-B23, TR-B14, ISO/IEC 13818-6.
- Generación de Closed Caption para personas hipoacúsicas desde el teclado local (USB), Cliente CC Remoto (IP), o mediante un Closed Caption Decoder (RS-232/IP) para el caso de señales de video ya existentes con CC embebido, según especificaciones ABNT NBR 15606, NBR 15608, ARIB STD-B24, TR-B14.
- Arquitectura Cliente / Servidor, con Base de Datos Central, y opcionalmente una o múltiples terminales editoras remotas.
- Opción de servidores en Redundancia 1:1 con conmutación automática y aviso de fallas por e-mail.
- Administración de usuarios, y registro de acciones de cada uno de ellos.
- Interfaz gráfica dinámica e intuitiva.
- Escalable y configurable.
- Soporta entornos Virtualizados
- Este sistema forma parte de la oferta de productos de transmisión de VideoSwitch en la norma ISDB-Tb, como ser el Encoder 'ECD-3000' y los Multiplexores 'DMUX-3000/500'.

EPG SERVER

VERSIÓN ISDB-Tb

CARACTERÍSTICAS

Compatible con los estándares de EPG, SI, Ginga, Software Update y Closed Caption de ISDB-Tb según normas ARIB, ABNT, ISO/IEC
 Genera las tablas EIT-Present/Following y EIT-Schedule completas
 Adicionalmente puede generar las tablas: NIT, BIT, SDT, TDT, TOT, AIT, SDTT, así como carruseles DSM-CC para aplicaciones Ginga y Software Updates (OAD)

ENTRADAS

Archivos XML provenientes desde red (LAN,FTP) o bien desde dispositivos externos (DVD, USB)

SALIDAS

Interfase: DVB-ASI (dual) / IP (UDP/TCP)
 Conectores: BNC, 75 Ohms / RJ45
 Tasa máx. salida: 100 Mbps (UDP) / 20 Mbps (TCP)

PLATAFORMA SERVIDOR PROPUESTO

Servidor Dell Power Edge® de 1U rack o similar
 Conversor IP-ASI para manejo de bitrate,
 monitoreo de estado y redundancia automática

EPG
SERVER



© Dell es una marca registrada de Dell Inc

EPG VS