

SERVIDOR DE CLOSED CAPTION

VERSIÓN ISDB-Tb



► Genera Closed Caption para múltiples señales desde un mismo servidor

► Cumple con los requerimientos legales de la norma ISDB-Tb



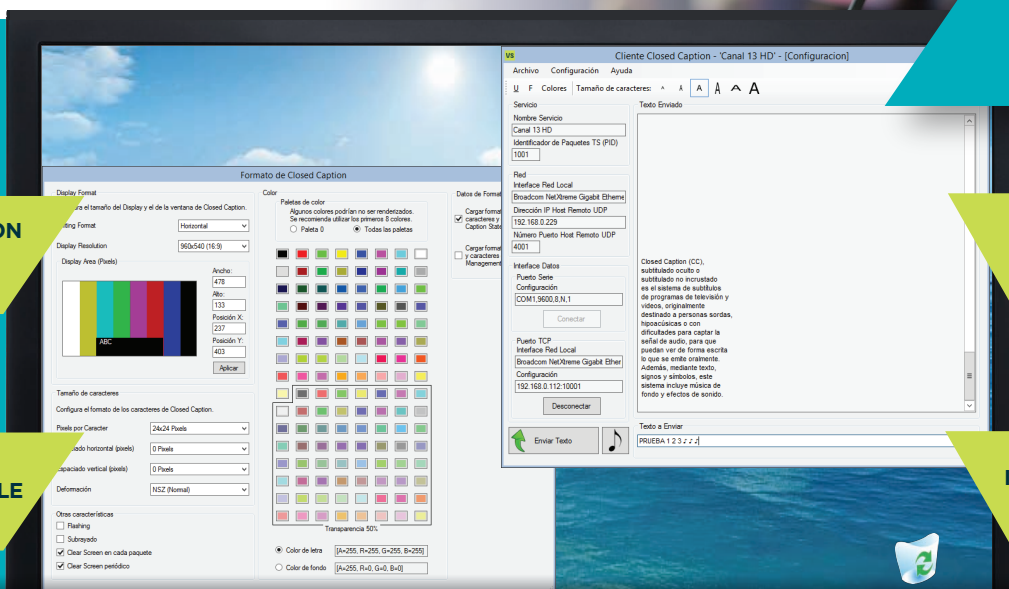
INTERFAZ
DE USUARIO

CONFIGURACION
DE COLORES Y
TEXTO

INTERFAZ DE
USUARIO SIMPLE
E INTUITIVA

VISTA PREVIA
DEL CC

INGRESO DE TEXTO
POR TECLADO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Esta solución responde a la necesidad de incluir en los servicios de Televisión Digital Terrestre (TDT) los subtítulos ocultos o Closed Caption (como se lo suele llamar en la industria de la Televisión) que posibilitan a hipoacúsicos y personas con dificultades de audición poder disfrutar de los contenidos televisivos. También es útil en salas de espera y otros lugares donde resulta difícil o poco práctico escuchar el audio de la señal transmitida. Así mismo es utilizado como ayuda por personas que están aprendiendo un idioma.
- VideoSwitch desarrolló esta solución denominada Servidor de Closed Caption dentro de la Suite del Servidor de Servicios Auxiliares (SSA) para ISDB-Tb, que además incluye la EPG (Guía de Programación Electrónica), Ginga y las Actualizaciones de Software (OAD/OTA), y que permite al operador personalizar absolutamente todas las propiedades del Closed Caption: posición en pantalla, tamaño y color tanto del texto como del fondo (incluyendo transparencia), cantidad de caracteres por línea, cantidad de líneas de CC, y demás parámetros de visualización.

- ▶ Cumple con las normas ABNT NBR 15606-1 y ARIB STD-B24, y sus guías de operación ABNT NBR 15608-3 y ARIB TR-B14.
- ▶ Modos de visualización de 1, 2 ó 3 líneas.
- ▶ Control de longitud máxima de caracteres por línea con avance automático de línea.
- ▶ Tamaño de display y ubicación en pantalla configurable.
- ▶ Configuración de color de fondo y texto.
- ▶ Configuración de tamaño de letra y escalamiento.
- ▶ Efectos de Subrayado y Parpadeo (Flashing).
- ▶ Configuración de Borrado de pantalla temporizado.
- ▶ Modos Roll-Up y Pop-Up.
- ▶ Configuración de Parámetros avanzados en paquetes Caption Management y Caption Statement.
- ▶ Interfaz de entrada IP o serie (RS232/USB); permite tomar el texto desde un decodificador de CC para señales SDI-SD/HD (CEA-608/708), o analógicas NTSC (línea 21) o PAL-N (línea 18).
- ▶ Interfaz de salida IP o ASI con TS de 188 bytes compatible con cualquier Remultiplexor ISDB-T.
- ▶ Configuración de los PID de CC en el TS de salida.
- ▶ Genera múltiples streams de Closed Caption desde un mismo servidor, para alimentar a uno o varios Remultiplexores ISDB-T.

FORMA PARTE DE LA SOLUCIÓN INTEGRAL PARA RETRANSMISORAS DIGITALES Y ANALÓGICAS, COMPUESTA POR:

- ▶ ENCODER/DECODER DE CC
- ▶ SERVIDOR DE CC
- ▶ IRD CON SALIDA DE TS (PID DE CC ISDB-Tb) Y VIDEO COMPUESTO (CC EN VBI LÍNEA 21)
- ▶ REMULTIPLEXOR ISDB-T

CC SERVER	
VERSIÓN ISDB-Tb	
FUNCIONES	<p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Compatible con las normas ABNT NBR 15606-1 y ARIB STD-B24, y sus guías de operación ABNT NBR 15608-3 y ARIB TR-B14. ▪ Genera Closed Caption sobre un PID configurable que ingresa al Remux ISDB-Tb por ASI o IP. ▪ Los datos son transmitidos en formato PES (Packetized Elementary Stream) sobre un MPEG TS (Transport Stream) según norma ISO/IEC 13818-1.
ENTRADAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Teclado de PC estándar o de estenotipia (opcional) ▪ PC remota (vía IP/Internet) ▪ Decoder de CC para señales SDI o Video Compuesto (vía IP ó serie RS 232/USB) ▪ Proveedor de CC externo ▪ Sistema de reconocimiento de voz (opcional)
SALIDAS	<p>Interfases:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ UDP/IP (Unicast/Multicast): A través de los puertos de Red Ethernet del Servidor donde se encuentre instalado. También compatible con placas DekTec modelos DTA-160, DTA-2160. ▪ DVB-ASI (dual/octal): A través de un Conversor IP-ASI Videoswitch CNV-IP/ASI-2/8 (vía TCP/IP). También compatible con placa DekTec modelo DTA-105. <p>Conectores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IP: RJ45. ▪ DVB-ASI: BNC, 75 Ohms.
PLATAFORMA SERVIDOR PROPUESTO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Servidor Dell Power Edge de 1U rack ▪ Conversor IP-ASI para manejo de bitrate, monitoreo de estado y redundancia automática.
	   <p><small>Dell es una marca registrada de Dell Inc</small></p>