

MODULADOR

DMOD-1000i **DMOD-2000i**

NORMA ISDB-Tb

► Múltiples Configuraciones de Hardware

Que permiten adaptarse a sus necesidades

► Configuración y Monitoreo vía Web

A través de una interfaz sencilla e intuitiva.



VideoSwitch ha desarrollado un conjunto de equipos destinados a cubrir las necesidades de las nuevas estaciones transmisoras de Televisión Digital Terrestre.

- **AMPLIA VARIEDAD DE OPCIONALES**
Permiten abarcar desde pequeños canales, con bajo presupuesto, hasta sistemas SFN de cobertura nacional.
- **GRAN ROBUSTEZ Y CONFIABILIDAD**
En todos los casos los equipos se caracterizan por su gran robustez y confiabilidad, además de poseer configuración y monitoreo vía Web Server, haciendo posible que los operadores puedan configurarlos remotamente, y que VideoSwitch pueda dar soporte eficiente a través de los ingenieros que desarrollaron los equipos.

Equipo Modulador para estaciones transmisoras de Television Digital Terrestre compatible con los estándares de modulación ISDB-Tb. Esta especialmente diseñado para operar tanto en VHF como UHF y en sistemas MFN como SFN incorporando módulos opcionales, que lo convierten en un equipo muy versátil que se adapta a las necesidades de cualquier cliente.

Puede configurarse con entradas ASI o IP Gigabit Ethernet (opcional) y en ambos casos dispone de una segunda entrada redundante. Las entradas pueden tener formato TS o BTS. También posee entradas y salidas de 10 MHz y 1 PPS para operación en SFN.

La modularidad de este equipo permite agregarle funcionalidades como ser: receptor de GPS incorporado, precorrector adaptativo para optimización del uso del transmisor y salida de 75 Ohms para poder ser utilizado en redes de CATV.

Este equipo, al igual que el Multiplexor, dispone de configuración y monitoreo vía interfaz Web y SNMP, además del panel frontal. En este caso se incorpora también la configuración automática vía BTS según lo establecido por el estándar ISDB-Tb.



DMOD-1000i / 2000i

ISDB-TB MODULADOR / EXCITADOR

FUNCIONES

- Modulación COFDM según ARIB STD-B31 y ABNT 15601
- Configurable con Entradas ASI o IP GbE (opcional)
- Configuración remota y autónoma vía BTS
- Frecuencia seleccionable desde 50MHz hasta 863MHz
- Entradas Redundantes
- Sincronización para redes SFN
- Opcional: Salida 75 Ohms para CATV
- Opcional: Corrección adaptativa para transmisores
- Soporta EWS/EWBS (Emergency Warning Broadcast System)
- Opcional: receptor GPS integrado para generación interna de Referencias de 10MHz y 1 PPS

ENTRADA DE DATOS

- ASI: 2 Entradas (Main + BackUp)
- Opcional: 2 Entradas IP GbE (Main + BackUp)

REFERENCIAS

- Entrada y Salida (Loop Activo) de 10 MHz y 1 PPS
- Oscilador Interno de alta precisión con Hold Over
- Opcional: Receptor GPS integrado
- Opcional: 2 x Entradas de Feedback del transmisor para corrección adaptativa

SALIDA DE DATOS

- Aire: 1 x RF (Potencia) +13dBm
- CATV: 1 x RF (Potencia @ 75 Ohms) +3dBm
- 1 x RF (Monitoreo) -20dBc

CONTROL

- Administración y actualización de Software y Firmware vía Interfaz Web amigable e intuitiva
- Control de usuarios para acceso restringido
- Panel frontal para configuración básica.
- Registro de Alarmas y Errores
- Puerto RS-232 para servicio y mantenimiento
- Monitoreo y control vía protocolo SNMP
- Doble Interfaz Ethernet de control y monitoreo (sólo modelos 2000i)

MÓDULOS OPCIONALES

- Pre-corrector Digital Adaptativo Lineal y No Lineal (sólo para UHF)
- 2 x Puertos IP GbE (Main + BackUp)
- Receptor GPS Integrado

GENERALES

- Modelos 1000i: 1 UR 19" x 250mm (profundidad) - Fuente fija simple
- Modelos 2000i: 1 UR 19" x 480mm (profundidad) - 2 x Fuente redundante Hot Swap
- Consumo máximo: 55W (según opcionales)