

MODULADOR

DMOD-3100

NORMA ISDB-Tb

► Multiplexor y Descompresor incorporados

- Módulos opcionales que reducen los costos de implementación.

► Monitoreo de entradas

- Permite ver los servicios presentes en cada entrada del equipo.
- Alarma ante ausencia de señal y conmutación automática.



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

Posibilidad de incorporar Multiplexor, Descompresor y GPS entre muchas otras opciones, facilitando su uso 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 Televisión 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.

Posee entradas ASI e IP Gigabit Ethernet con opción redundante. Las entradas pueden tener formato TS (188 bytes) o BTS (204 bytes). También posee entradas y salidas de 10 MHz y 1 PPS lo que facilita su instalación en cualquier entorno.

El DMOD-3100 incorpora precorrector adaptativo para optimización del uso del transmisor y gracias a su modularidad permite agregar funcionalidades como ser: receptor de GPS incorporado, y salida de 75 Ohms para poder ser utilizado en redes internas de Monitoreo.

Este equipo, al igual que el Multiplexor DMUX-3100, 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-3100

ISDB-Tb MODULADOR / EXCITADOR

FUNCIONES

- Modulación COFDM según ARIB STD-B31 y ABNT NBR 15601
- Entradas ASI e IP GbE con función de redundancia automática
- Configuración remota y autónoma vía BTS
- Frecuencia seleccionable desde 50MHz hasta 863MHz
- Sincronización para redes SFN
- Corrección adaptativa lineal y no-lineal
- Soporta EWBS (Emergency Warning Broadcast System)
- Opcional: Multiplexor incorporado
- Opcional: Descompresor de BTS incorporado
- Opcional: Salida 75 Ohms para redes internas de monitoreo
- Opcional: receptor GPS integrado para generación interna de Referencias de 10MHz y 1PPS [G]

ENTRADA DE DATOS

- Estándar: 1 Entrada IP GbE + 4 Entradas ASI
- Opcional: 2 Entradas IP GbE (Main + BackUp) [2ID]
- Soporta hasta 4 SPTS/MPTS por IP Unicast/Multicast + 4 SPTS/MPTS por ASI en modos Modulador y Descompresor y hasta 248 SPTS/MPTS por IP Unicast/Multicast + 4 SPTS/MPTS por ASI en modo Multiplexor

REFERENCIAS

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

SALIDA DE DATOS

- 50 Ohms: 1 x SMA RF +13dBm Max. (Principal)
- 75 Ohms: 1 x "F" RF +3dBm Max. (Principal)
- 1 x SMA RF -20dBc (Monitoreo)
- 1 x ASI BTS (Monitoreo)

CONTROL

- Administración y actualización de Software y Firmware vía Interfaz Web amigable e intuitiva
- Control de usuarios para acceso restringido
- Panel frontal Hotswap (extraíble con el equipo en funcionamiento) para acceso a ventiladores y fuentes, configuración básica y visualización del estado del equipo mediante LEDs
- Indicación del estado global del equipo con registro de alarmas y errores
- Puerto RS-232 para servicio y mantenimiento
- Monitoreo y control vía protocolo SNMP (L)*
- Opcional: Doble Interfaz Ethernet de control y monitoreo [2IC]

GENERALES

- 1 UR 19" x 250mm (profundidad) - Fuente extraíble
- Opcional: Doble Fuente redundante Hot Swap [2 FNT]
- Consumo máximo: 50W (según opcionales)

*(L): Licenciamiento por software