

# EQUIPOS MULTICANAL TV DIGITAL



Configuración flexible e independiente por canal

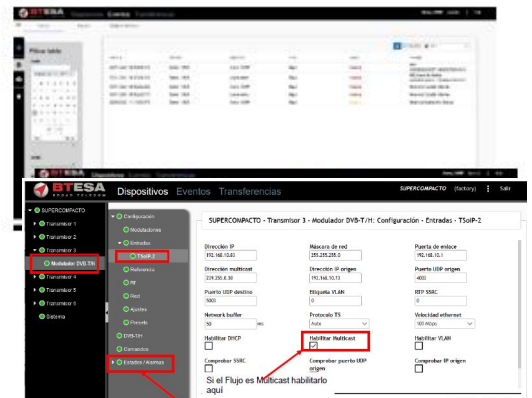
- ✓ Transmisor
- ✓ Repetidor
- ✓ Tx Regenerativo
- ✓ Gap Filler



6 canales RF en un solo chasis

Transmisores multicanal en armario intemperie

- ✓ Estándares TV : DVB-T/ T2, ATSC & ISDB-T/Tb
- ✓ Hasta 6 Canales de 5Wrms o 3 canales 10Wrms por chasis



Telesupervisión webserver, SNMP 2.0

La nueva serie de Transmisores y Reemisores Multicanal son equipos que contienen, en un cofre de tipo rack normalizado de 19" y 6RU, todos los elementos necesarios para transmitir hasta 6 canales de RF con una potencia de 5W por canal en cualquier estándar de TV Digital con máxima eficiencia, flexibilidad y rentabilidad.

Los módulos son configurables de manera individualizada, ya sea de forma local o remota a través de su interface web. Todos los módulos son "Plug & Play" e incluyen su propio microprocesador lo que les permite trabajar incluso sin el módulo de control. Permiten incorporar fuente de alimentación redundante así como configuraciones 1+1, N+R...

## CARACTERÍSTICAS

### Generales

Estándares	DVB-T/T2, ATSC, ISDB-T/Tb	
Rango de frecuencia	470-860 MHz	8 MHz, 7 MHz, 6 MHz, 5 MHz
Temperatura operación / Refrigeración	0° hasta +45°C Refrigeración por aire	5 ventiladores por chasis Control de Temperatura
Alimentación	220 Vac± 20% ó 110 Vac± 20%, 50/60Hz 48 Vdc opcional	Fuentes Plug&Play Opción fuentes redundantes
Dimensiones	6 RU (266mm), 19" (482mm), 400mm	Peso 38Kg @ 6 canales
Supervisión remota	Webserver, SNMP 2.0	
Demodulador de RF integrado	Medidas de CBER, VBER & MER	
Salidas de Test	IF, OL & RF	Conectores SMA en el frontal

### Repetidores

Nivel de entrada	-75 a -5 dBm	Conector N
Figura de ruido	< 4dB	
Rechazo a la frecuencia imagen	> 90 dB (con filtro RF estándar)	Opción Filtro alta selectividad para canales adyacentes
Aislamiento entrada/salida	120 dB (típica)	
Ruido de fase OL	< -90 dBc/Hz @ 1 KHz	
MER (sin ecos)	≥ 35dB (sin eco). Potencia salida 5W	
Hombreras	≥ 40 dB @ ± 4,2 MHz	Antes de filtro de salida
Cancelación de ecos	40 dB típico	Gap-Fillers
Máximo Nivel Eco Cancelable	+22 dB sobre el nivel de señal	Gap-Fillers
Degradación de MER con cancelación de Ecos	Despreciable con ecos <5dB	MER > 32dB con eco:+10dB (si MER > 34dB sin Eco)

### Transmisores

Entradas	2 entradas TSoIP y 2 ASI	"Seamless" switching
Transmisiones jerárquicas	Soportadas completamente en SFN y MFN	
Estabilidad en Frecuencia	±1ppm/año (TCXO); 2x10 <sup>-8</sup> (OCXO opc.)	0.5ppb (SFN)
Ruido de fase OL	< -90 dBc/Hz @ 1 KHz	
MER	≥ 37dB (>45 dB salida del modulador)	
Hombreras	≥ 40 dB (variación <1dB cualquier modo)	Antes del filtro de salida
Tiempo recuperación falta ASI	< 2s	

Las características pueden sufrir variaciones sin previo aviso



C/ Margarita Salas, 22  
Parque Leganes Tecnológico  
28918 – Leganes (Madrid). SPAIN  
Tel.: +34 91 327 43 63  
Fax: +34 91 327 43 62  
e-mail: [info@btesa.com](mailto:info@btesa.com)  
<http://www.btesa.com>

