

## TRANSMISOR DE TV DIGITAL 2KW/2.4KW rms MOT 2000/2400 MULTICAST

El transmisor de TV digital 2/2.4KW rms **MOT 2000/2400 MULTICAST** se puede utilizar como transmisor (analógico y digital) y también como repetidor regenerativo/no regenerativo. Tiene una potencia de salida digital de 2KW/2.4KW rms y puede ser configurado con varias interfaces de entrada. Además es apto para los estándares DVB-T/H, DVB-T2, ISDB-T/TB y ATSC e incluye precorrección adaptativa y receptor GPS de alta precisión para redes SFN (opcional).



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Amplificadores de banda ancha de alta eficiencia.
- Con Re-Multiplexer/BTS adapter y layer combiner para el estándar ISDB-TB.
- Precorrección adaptativa.
- Función de receptor GPS de alta estabilidad con batería.
- Interfaces de entrada flexibles.
- SNMP, interfaz web y pantalla táctil.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>POTENCIA DE SALIDA DIGITAL</b>	2KW rms >38dB typ. (DVB, ISDB) 2.4KW rms >38dB typ. (ATSC)
<b>POTENCIA DE SALIDA ANALÓGICA</b>	5KW ps
<b>RANGO DE FRECUENCIA ÁGIL</b>	Bandas III-IV-V
<b>RESOLUCIÓN DE FRECUENCIA</b>	1Hz
<b>PRECORRECCIÓN</b>	Adaptativa
<b>CONECTOR DE SALIDA RF</b>	EIA 1-5/8, 50 Ohm
<b>ALIMENTACIÓN</b>	Monofásica 100-240V, 50/60Hz Trifásica 380 VAC
<b>CONSUMO MEDIO</b>	Hasta una eficiencia del 40% en digital
<b>DIMENSIONES</b>	Unidad de rack estándar de 19"
<b>CONTROL</b>	Pantalla táctil TFT, interfaz web, SNMP y GPIO
<b>TEMPERATURA OPERATIVA</b>	-5 a 40°C
<b>HUMEDAD RELATIVA MÁXIMA</b>	90% sin condensación

**MODULADOR**

<b>DVB-T/-H/-T2</b>	
<b>NORMA</b>	EN300744, EN302304, EN302755, TS101191, TS102773 (T2-MI), TS102034
<b>ENTRADAS</b>	4xASI BNC(H), 75 Ohm o 2xASI BNC(H), 75 Ohm y 2xRJ45 TS oIP 10/100/1000 Switch seamless entre entradas ASI Jerárquica y no jerárquica (DVB-T)
<b>FFT</b>	1K (DVB-T2), 2K, 4K, 8K, 8K ext. (DVB-T2), 16K & 16K ext. (DVB-T2), 32K & 32K ext. (DVB-T2)
<b>CODE RATE</b>	Todas las modalidades disponibles según el estándar Block Short o Normal (DVB-T2) DVB-T: Reed-Solomon (204, 188) DVB-T2: BCH, LDPC
<b>INTERVALO DE GUARDA</b>	1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 19/256 (DVB-T2), 19/128 (DVB-T2), 1/128 (DVB-T2)
<b>CONSTELACIÓN</b>	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM (DVB-T2). Rotadas y no rotadas (DVB-T2)
<b>MISO PROCESSING</b>	Compatible
<b>ISDB-TB</b>	
<b>NORMA</b>	ABNT NBR 15601, ABNT NBR 15603
<b>ENTRADAS</b>	4xASI TS/BTS BNC (H), 75 Ohm o 2xASI TS/BTS BNC (H), 75 Ohm y 2xRJ45 TS/BTS oIP 10/100/1000
<b>FFT</b>	Modo 1 (2K), Modo 2 (4K), Modo 3 (8K)
<b>CODE RATE</b>	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
<b>INTERVALO DE GUARDA</b>	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
<b>MODULACIÓN JERÁRQUICA</b>	Hasta 3 niveles
<b>CONSTELACIÓN</b>	QPSK, 16QAM, 64QAM
<b>TIME INTERLEAVER</b>	Compatible
<b>RECEPCIÓN PARCIAL</b>	Compatible
<b>ATSC</b>	
<b>NORMA</b>	A/53, A/110
<b>ENTRADAS</b>	4xASI / SMPTE-310M BNC (H) 75 Ohm o 2xASI/ SMPTE-310M BNC (H), 75 Ohm y 2x RJ45 TS oIP 10/100/1000
<b>MODULACION</b>	8-VSB
<b>BIT RATE DE ENTRADA</b>	19.39 Mbit/s
<b>ANCHO DE BANDA</b>	6 MHz
<b>RETARDO DE PROCESAMIENTO</b>	Hasta 1 segundo (programable)
<b>ANALÓGICO</b>	
<b>NORMA</b>	B, G, D, K, M, N, I
<b>ENTRADAS</b>	Vídeo BNC (H), 75 Ohm, audio 2*Mini-QG "Mini XLR", 6 Pin (M), 600 Ohm
<b>ESTÁNDARES DE COLOR</b>	PAL, NTSC

## GPS (OPCIONAL)

<b>CONECTOR ENTRADA</b>	N(H), 50 Ohm
<b>CONECTOR ENTRADA/SALIDA MONITOR 10MHz</b>	BNC(H), 75 Ohm
<b>CONECTOR ENTRADA/SALIDA MONITOR PPS</b>	BNC(H), 75 Ohm
<b>RUIDO DE FASE</b>	-140dBc/Hz @ 10kHz -150dBc/Hz @ 100kHz
<b>ESTABILIDAD</b>	1e-12/24H con OCXO disciplinado
<b>ESTABILIDAD DE HOLD-OVER</b>	5µs después 5 horas (1µs después 24 horas, opcional)

## OPCIONES

<b>OPCION 1</b>	Tarjeta plug-in receptor GPS / GLONASS
<b>OPCION 2</b>	Antena GPS, 26 dB LNA, incluye sistema de fijación y 25 mt. de cable coaxial.
<b>OPCION 3</b>	Tarjeta de entrada adicional, 4xASI
<b>OPCION 4</b>	Tarjeta de entrada adicional, 2xASI + 2xGbE
<b>OPCION 5</b>	Tarjeta de entrada adicional, RF in
<b>OPCION 6</b>	Actualización software para Remux/Layer Combinador ISDB-Tb y convertidor TS-BTS (188 a 204 byte)
<b>OPCION 7</b>	Opción software Dual-cast, añade modulación DVB-T
<b>OPCION 8</b>	Opción software Dual-cast, añade modulación DVB-T2
<b>OPCION 9</b>	Opción software Dual-cast, añade modulación ISDB-T
<b>OPCION 10</b>	Opción software Dual-cast, añade modulación ATSC
<b>OPCION 11</b>	Opción software Dual-cast, añade modulación PAL
<b>OPCION 12</b>	Opción software Dual-cast, añade modulación NTSC o PAL-M

NOTA: Estos transmisores deben utilizarse con los correctos filtros a la salida de RF para cumplir las normas y límites en la supresión de emisiones fuera de banda.

*\* Las imágenes y/o características técnicas pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.*

**broadcast your world**