

## MOT 50 A

El modulador de TV digital **MOT 50 A** se puede utilizar como transmisor analógico y digital. Tiene una potencia de salida analógica de 50W ps, una potencia digital de 12W rms en DVB-T/T2 e ISDBT-TB, y de 15W rms en ATSC. Puede ser configurado con varias interfaces de entrada, y es apto para los estándares DVB-T/H, DVB-T2, ISDB-T/TB y ATSC, además de PAL y NTSC en su versión analógica. Incluye precorrección adaptativa y receptor GPS de alta precisión para redes SFN.



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Con certificación FCC.
- Amplificadores de banda ancha de alta eficiencia.
- Compatible con las modulaciones PAL, NTSC, DVB-T/H, DVB-T2, ISDB-T/TB, ATSC y ATSC 3.0.
- Múltiples modulaciones disponibles y seleccionables por el usuario.
- Con Re-Multiplexer/BTS adapter y layer combiner para el estándar ISDB-TB.
- Precorrección lineal, no lineal y adaptativa.
- Función de receptor GPS de alta estabilidad incorporado.
- Interfaces de entrada flexibles.
- Modos MFN y SFN.
- SNMP, interfaz web e indicador por display de cristal líquido.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>POTENCIA DE SALIDA ANALÓGICA</b>	50W ps
<b>POTENCIA DE SALIDA DIGITAL DVB-T/T2, ISDBT-TB</b>	12W rms
<b>POTENCIA DE SALIDA DIGITAL ATSC</b>	15W rms
<b>MER</b>	>36dB para cualquier potencia de salida
<b>RANGO DE FRECUENCIA ÁGIL</b>	Bandas I-III-IV-V
<b>ESTABILIDAD DE FRECUENCIA</b>	2*10 <sup>-8</sup> @10MHz a largo periodo
<b>CONECTOR DE SALIDA RF</b>	N(H), 50 Ohm
<b>ALIMENTACIÓN</b>	Monofásica 100-240V, 50/60Hz
<b>CONSUMO MÁXIMO</b>	300VA
<b>DIMENSIONES</b>	Una unidad de rack estándar de 19"
<b>CONTROL</b>	Panel frontal, interfaz web, SNMP y GPIO
<b>TEMPERATURA OPERATIVA</b>	-5 a +45°C
<b>HUMEDAD RELATIVA MÁXIMA</b>	95% sin condensación
<b>PESO APROXIMADO</b>	7Kg

**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 y 2xRJ45 TSoIP GBE 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 y 2xRJ45 TS/BTSoIP GBE
<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), 75Ohm y 2xRJ45 TSoIP GBE
<b>MODULACIÓN</b>	8-VSB
<b>ENTRADA DE BIT RATE</b>	19.39Mbits/s
<b>ANCHO DE BANDA</b>	6MHz
<b>RETARDO MÁXIMO DE PROCESAMIENTO</b>	Hasta 1 segundo (programable)

broadcast your \_ world

<b>ANALÓGICO</b>	
<b>NORMA TV</b>	B, G, D, K, M, N, I1
<b>ENTRADAS DE VÍDEO</b>	CVBS, 4xSDI BNC(H), 75 Ohm
<b>ENTRADAS DE AUDIO</b>	Audio balanceado 600 Ohm mini XLR(M), SDI embebido
<b>ESTÁNDARES DE COLOR</b>	PAL, NTSC
<b>ESTÁNDARES DE AUDIO</b>	IRT dual sound, FM (-10dB)
<b>ENTRADA DE VÍDEO</b>	0.5-1.5V
<b>GANANCIA DIFERENCIAL</b>	±3%
<b>FASE DIFERENCIAL</b>	±3°
<b>LINEARIDAD BAJA FRECUENCIA</b>	8%
<b>ICPM</b>	±2"
<b>S/N</b>	>60dB
<b>K FACTOR</b>	2%
<b>20T</b>	3%
<b>ESPÚRIAS Y HARMÓNICOS</b>	>60dB
<b>INTERMODULACIÓN EN CANAL</b>	>58dB
<b>CAPACIDAD DE MODULACIÓN</b>	±120KHz
<b>ENTRADA MONOAURAL</b>	Programable 0-12dBm
<b>PRE-ÉNFASIS</b>	50/70µs
<b>RESPUESTA EN FRECUENCIA</b>	±0.5dB de 30Hz-15KHz
<b>DISTORSIÓN ARMÓNICA</b>	0.5% de 30Hz-15KHz
<b>RUIDO AM</b>	50dB de 30Hz-15KHz
<b>RUIDO FM</b>	60dB con de-énfasis
<b>RUIDO AM SÍNCRONO</b>	>50dB

## GPS

<b>CONECTOR ENTRADA</b>	TNC(H), 50 Ohm
<b>CONECTOR ENTRADA/SALIDA REFERENCIA 10MHz</b>	BNC(H), 75 Ohm
<b>CONECTOR ENTRADA/SALIDA REFERENCIA 1PPS</b>	BNC(H), 75 Ohm
<b>ESTABILIDAD DE HOLD-OVER</b>	5µs después 5 horas (1µs después 24 horas, opcional)

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**