

MOT 20 A

El modulador de TV digital **MOT 20 A** se puede utilizar como transmisor analógico y digital. Tiene una potencia de salida analógica de 20W ps, una potencia digital de 5W rms en DVB-T/T2 e ISDBT-TB, y de 6W 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

- 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

POTENCIA DE SALIDA ANALÓGICA	20W ps
POTENCIA DE SALIDA DIGITAL DVB-T/T2, ISDBT-TB	5W rms
POTENCIA DE SALIDA DIGITAL ATSC	6W rms
MER	>36dB para cualquier potencia de salida
RANGO DE FRECUENCIA ÁGIL	Bandas IV-V
ESTABILIDAD DE FRECUENCIA	2*10-8@10MHz a largo periodo
CONECTOR DE SALIDA RF	N(H), 50 Ohm
ALIMENTACIÓN	Monofásica 100-240V, 50/60Hz
CONSUMO MÁXIMO	200VA
DIMENSIONES	Una unidad de rack estándar de 19"
CONTROL	Panel frontal, interfaz web, SNMP y GPIO
TEMPERATURA OPERATIVA	-5 a +45°C
HUMEDAD RELATIVA MÁXIMA	95% sin condensación
PESO APROXIMADO	7Kg

MODULADOR

DVB-T/-H/-T2	
NORMA	EN300744, EN302304, EN302755, TS101191, TS102773 (T2-MI), TS102034
ENTRADAS	4xASI BNC(H), 75 Ohm y 2xRJ45 TSoIP GBE Switch seamless entre entradas ASI Jerárquica y no jerárquica (DVB-T)
FFT	1K (DVB-T2), 2K, 4K, 8K, 8K ext. (DVB-T2), 16K & 16K ext. (DVB-T2), 32K & 32K ext. (DVB-T2)
CODE RATE	Todas las modalidades disponibles según el estándar Block Short o Normal (DVB-T2) DVB-T: Reed-Solomon (204, 188) DVB-T2: BCH, LDPC
INTERVALO DE GUARDA	1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 19/256 (DVB-T2), 19/128 (DVB-T2), 1/128 (DVB-T2)
CONSTELACIÓN	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM (DVB-T2). Rotadas y no rotadas (DVB-T2)
MISO PROCESSING	Compatible
ISDB-TB	
NORMA	ABNT NBR 15601, ABNT NBR 15603
ENTRADAS	4xASI TS/BTS BNC(H), 75 Ohm y 2xRJ45 TS/BTSoIP GBE
FFT	Modo 1 (2K), Modo 2 (4K), Modo 3 (8K)
CODE RATE	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
INTERVALO DE GUARDA	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MODULACIÓN JERÁRQUICA	Hasta 3 niveles
CONSTELACIÓN	QPSK, 16QAM, 64QAM
TIME INTERLEAVER	Compatible
RECEPCIÓN PARCIAL	Compatible
ATSC	
NORMA	A/53, A/110
ENTRADAS	4xASI/SMPTE-310M BNC(H), 75Ohm y 2xRJ45 TSoIP GBE
MODULACIÓN	8-VSB
ENTRADA DE BIT RATE	19.39Mbits/s
ANCHO DE BANDA	6MHz
RETARDO MÁXIMO DE PROCESAMIENTO	Hasta 1 segundo (programable)

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

GPS

CONECTOR ENTRADA	TNC(H), 50 Ohm
CONECTOR ENTRADA/SALIDA REFERENCIA 10MHz	BNC(H), 75 Ohm
CONECTOR ENTRADA/SALIDA REFERENCIA 1PPS	BNC(H), 75 Ohm
ESTABILIDAD DE HOLD-OVER	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