

TRANSMISOR Y RECEPTOR DE RADIOENLACE MT/MR PLATINUM

El radioenlace de OMB **MT/MR PLATINUM** está compuesto por un transmisor y un receptor de radioenlace. El transmisor de 20W funciona en la banda de 170-960MHz en sub-bandas de 20MHz, está sintetizado externamente y es controlado por un microprocesador con pasos de 25KHz (o 10KHz opcionales).



PRINCIPALES VENTAJAS

- Entradas mono balanceadas, estéreo (MPX) y 3SCA.
- Medición mediante display de cristal líquido de frecuencia (6 dígitos), potencia directa/reflejada, nivel de modulación y componente de la señal piloto (19KHz) estando transmitiendo.
- Dispone de protección de ROE.
- El receptor es de doble conversión y sintetizado externamente con las mismas características de información que el transmisor.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

TRANSMISOR MT PLATINUM	
POTENCIA DE SALIDA RF	20W
ERROR EN FRECUENCIA	<-2.5ppm
DERIVA DE FRECUENCIA	<1ppm/año
MÁX. POTENCIA REFLEJADA ADMITIDA	2W
EMISIÓN DE ARMÓNICOS	<-60dBc
EMISIÓN DE ESPÚREAS	<-70dBc, típico -80dBc
SALIDA RF	Conector N(H), Impedancia 50Ω
NIVEL DE ENTRADA AUDIO/MPX	-3.5 a 14dBm a ±75KHz de desviación
ENTRADA AUDIO/MPX	10kΩ/600Ω, balanceado/desbalanceado
CONECTOR DE ENTRADA DE AUDIO	XLR(H)
RECHAZO EN MODO COMÚN	>50dB, típico>60dB (20-15000Hz)
NIVEL DE ENTRADA DEL CANAL AUXILIAR	-12.5 a 3.5dBm a ±7.5KHz de desviación >-24 a 8dBm a ±2KHz de desviación

ENTRADA CANAL AUXILIAR	Conector BNC, Impedancia 10K Ω
SALIDA MONITOR LF	0 a 10dBm a ± 7.5 KHz de desviación
CONSTANTE DE TIEMPO DE PRE-ÉNFASIS	0/50/75 μ s $\pm 2\%$
DISTORSIÓN DE MODULACIÓN (30-15000Hz)	<0.02% a 75KHz de desviación
DIAFONÍA ESTÉREO	>50dB (100-5000Hz) >45dB (50-1500Hz)
RESPUESTA DE CANALES DE AUDIO	30Hz-15KHz ± 0.1 dB
ATENUACIÓN FUERA DE BANDA (F≥ 19KHz)	>50dB
LIMITADOR DE DESVIACIÓN	Ajustable entre 0 y -7.1dB
RESPUESTA COMPUESTA MPX	10Hz-100KHz ± 0.1 dB
RESPUESTA CANAL AUXILIAR	10-100KHz ± 0.2 dB
DIMENSIONES	2 unidades de rack de 19"

RECEPTOR MR PLATINUM

FIGURA DE RUIDO	≤ 10 dB
RECHAZO DE FRECUENCIA IMAGEN	≥ 50 dB, típico 60dB
SELECTIVIDAD DINÁMICA	>+10dB @ $\delta f=300$ kHz >+35dB @ $\delta f=500$ kHz
SUPRESIÓN AM	>45dB
NIVEL DE ENTRADA UTIL	-90 a -10dBm (7 μ V-70mV)
SENSIBILIDAD TÍPICA DE ENTRADA (SEÑAL/RUIDO=60dB)	-90dBm (7 μ V) mono -70dBm (70 μ mV) estéreo
SALIDA MONITOR DE FI	10.7MHz/0dBm
RESPUESTA DE SALIDA DEMODULADA BANDA ANCHA	15Hz-120kHz +0.1/-3dB
NIVEL DE SALIDA DEMODULADA BANDA ANCHA	+6dBm
NIVEL DE SALIDA MPX	-1.5 a +14dBm, 0.5dB
RESPUESTA DE SALIDA MPX	15Hz-67kHz +0.1/-0.5dB
RESPUESTA DECODIFICADA MONO O ESTÉREO	30Hz-15kHz ± 0.1 dB
RESPUESTA AUDIO MONO O ESTÉREO FUERA DE BANDA (F≥ 19KHz)	>50dB
CONSTANTE DE TIEMPO DE DE-ÉNFASIS	0/50/75 μ s $\pm 2\%$
DISTORSIÓN DE MODULACIÓN A 1KHz (100% DESVIACIÓN)	$\leq 0.1\%$, típico 0.03% (mono) $\leq 0.3\%$, típico 0.2% (1 canal estéreo)
DIAFONÍA ESTÉREO	>50dB (100-5000Hz) >45dB (50-15000Hz)
DIMENSIONES	2 unidades de rack de 19"

RADIOENLACE MT/MR PLATINUM

RANGO DE FRECUENCIAS DE TRABAJO	200-960MHz, sub-bandas de 20MHz
MODULACIÓN	FM, desviación de pico 75KHz 180K F3E mono 256K F3E estéreo
PASO DE SÍNTESIS	25KHz (10KHz opcional)

RESPUESTA DE SALIDA MPX COMPUESTA	15KHz-67KHz +0.1/-0.5dB <-6dB a 100KHz <-20dB a 125KHz
RESPUESTA BANDA ANCHA SALIDA DE MONITOR	15KHz-100KHz +0.1/-1.5dB -3dB típico a 125KHz -6dB típico a 160KHz
RESPUESTA DECODIFICADA MONO/ESTÉREO	30Hz-15KHz \pm 0.2dB
RELACIÓN SEÑAL/RUIDO (30-20KHz rms)	>70dB, típico 76 (mono) >66dB, típico 72 (estéreo)
DISTORSIÓN DE MODULACIÓN (DESVIAC. 100%) A 1KHz	\leq 0.1%, típico 0.03% (mono) \leq 0.3% típico 0.2% (1 canal estéreo)
DISTORSIÓN DE MODULACIÓN (DESVIAC. 100%) A 30-7500Hz	\leq 0.25%, típico 0.12% (mono) \leq 0.3% típico 0.2% (1 canal estéreo)
DIAFONÍA ESTÉREO (TÍPICA)	>50dB (400-10000Hz) >45dB (100-15000Hz)
SEÑALES ENTRADA/SALIDA	Alarma, deshabilitación RF/LF, indicación de campo RF bajo, on the air, RS232 para monitoreo y control
ALIMENTACIÓN	100-240VAC, 47-63Hz
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	0 a 35°C recomendada -10 a 45°C máxima

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

broadcast your _ world