

## TRANSMISOR Y RECEPTOR DE RADIOENLACE MT/MR PLATINUM



El radioenlace de 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 10KΩ
SALIDA MONITOR LF	0 a 10dBm a ±7.5KHz de desviación

<b>CONSTANTE DE TIEMPO DE PRE-ÉNFASIS</b>	0/50/75 $\mu$ s $\pm$ 2%
<b>DISTORSIÓN DE MODULACIÓN (30-15000Hz)</b>	<0.02% a 75KHz de desviación
<b>DIAFONÍA ESTÉREO</b>	>50dB (100-5000Hz) >45dB (50-1500Hz)
<b>RESPUESTA DE CANALES DE AUDIO</b>	30Hz-15KHz $\pm$ 0.1dB
<b>ATENUACIÓN FUERA DE BANDA (F<math>\geq</math>19KHz)</b>	>50dB
<b>LIMITADOR DE DESVIACIÓN</b>	Ajustable entre 0 y -7.1dB
<b>RESPUESTA COMPUESTA MPX</b>	10Hz-100KHz $\pm$ 0.1dB
<b>RESPUESTA CANAL AUXILIAR</b>	10-100KHz $\pm$ 0.2dB
<b>DIMENSIONES</b>	2 unidades de rack de 19"

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

<b>RADIOENLACE MT/MR PLATINUM</b>	
<b>RANGO DE FRECUENCIAS DE TRABAJO</b>	200-960MHz, sub-bandas de 20MHz
<b>MODULACIÓN</b>	FM, desviación de pico 75KHz 180K F3E mono 256K F3E estéreo
<b>PASO DE SÍNTESIS</b>	15KHz-67KHz +0.1/-0.5dB <-6dB a 100KHz <-20dB a 125KHz
<b>RESPUESTA DE SALIDA MPX COMPUESTA</b>	15KHz-100KHz +0.1/-1.5dB -3dB típico a 125KHz -6dB típico a 160KHz
<b>RESPUESTA BANDA ANCHA SALIDA DE MONITOR</b>	30Hz-15KHz $\pm$ 0.2dB
<b>RESPUESTA DECODIFICADA MONO/ESTÉREO</b>	>70dB, típico 76 (mono) >66dB, típico 72 (estéreo)
<b>RELACIÓN SEÑAL/RUIDO (30-20KHz rms)</b>	$\leq$ 0.1%, típico 0.03% (mono) $\leq$ 0.3% típico 0.2% (1 canal estéreo)
<b>DISTORSIÓN DE MODULACIÓN (DESVIAC. 100%) A 1KHz</b>	$\leq$ 0.25%, típico 0.12% (mono) $\leq$ 0.3% típico 0.2% (1 canal estéreo)
<b>DISTORSIÓN DE MODULACIÓN (DESVIAC. 100%) A 30-7500Hz</b>	$\leq$ 0.25%, típico 0.12% (mono) $\leq$ 0.3% típico 0.2% (1 canal estéreo)
<b>DIAFONÍA ESTÉREO (TÍPICA)</b>	>50dB (400-10000Hz) >45dB (100-15000Hz)
<b>SEÑALES ENTRADA/SALIDA</b>	Alarma, deshabilitación RF/LF, indicación de campo RF bajo, on the air, RS232 para monitoreo y control
<b>ALIMENTACIÓN</b>	100-240VAC, 47-63Hz
<b>RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	0-35°C recomendada -10 a 45°C máxima