

**TRANSMISOR
DE MMDS ITX02-250C
(250 Vatios)**



- **Transmisor de banda ancha con capacidad para 31 canales analógicos o 150 programas digitales**
- **Alcance de 24 kilómetros con 31 canales**
- **Diseño compacto y liviano**
- **Costo rentable para áreas urbanas y rurales**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El ITX02-250C es un transmisor de banda ancha de MMDS con capacidad de hasta 31 canales analógicos o 150 programas digitales (con modulación 64QAM, 256 QAM o OFDM). El transmisor proporciona la confiabilidad tradicional de los diseños de Cable AML, incluyendo técnicas avanzadas de linealización.

El ITX02-250C da cobertura en una zona amplia a un costo rentable. Con antena omnidireccional, el transmisor cubre un área de aproximadamente 24 kilómetros de radio con 150 programas digitales o 31 canales analógicos, o 35 kilómetros de radio con 80 programas digitales o 15 canales analógicos.

La entrada es una señal de banda ancha en el rango de 222 a 420 MHz. La salida está en el rango de los 2.5 a 2.7 GHz. Como en todo transmisor de banda ancha, la potencia de salida por canal depende del número de canales.

Por ejemplo, para una carga de 12 canales (80 programas digitales), el transmisor entrega un total de 1 vatio por canal, con un C/CTB de 50 dB (medido con portadoras CW), o aproximadamente 2 vatios por canal de potencia máxima.

El transmisor es muy fácil de instalar y operar. Su diseño compacto requiere sólo 31.2 cm. de alto en un estante estándar o gabinete de 48.3 cm. de ancho. Está diseñado para funcionar en interiores sin requerir aire acondicionado.

El transmisor ofrece un diseño modular para facilidad del servicio y mantenimiento. Los módulos principales son las fuentes de 12 VDC, convertidor, amplificador de potencia y circuitos de diagnóstico.

Con el transmisor se ofrece la opción de monitoreo de salida en frecuencias VHF.

ITX02-250C

Transmisor				
Frecuencia de entrada ² :	222 a 420 MHz			
Nivel de entrada nominal para 12 TV:	+20 dBmV (-29 dBm)			
Frecuencia de salida ² :	2.5 a 2.7 GHz			
Nivel de salida para 50 dB C/CTB: (medido con portadoras CW) ³	Canales	Potencia promedio dBm/Canal	Potencia máxima dBm/Canal	C/N (dB)
	9	31.5	34.0	64.5
	12	30.0	32.5	63.0
	18	28.0	30.5	61.0
	24	26.0	28.5	59.0
	30	25.0	27.5	58.0
Frecuencia de Oscilador Local ²	2278 MHz			
Respuesta de Frecuencia	±1 dB			
Estabilidad de Frecuencia	0.0005%			
Pérdida de retorno a la entrada:	15 dB			
Conector de entrada:	Tipo "F"			
Pérdida de retorno a la salida:	18 dB			
Conector de salida	Tipo "N"			
Rango de temperatura:	16° a 38°C			
Humedad:	95% máximo			
Energía primaria:	120/240 VAC, 50/60Hz			
Consumo de energía:	840 VA RMS			
Montaje:	Estante de equipo de 19 pulgadas			
Peso:	26.3 kg.			
Dimensiones:	48.3cm. de ancho, 31.8cm. de alto, 61cm. de profundidad			

¹ Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

² Disponibles en otras frecuencias.

³ El C/CTB con portadoras moduladas es aproximadamente 6 dB mejor que con portadoras CW.