



OTX02-250 TRANSMISOR EXTERIOR DE BANDA ANCHA (250 Vatios)

- **Transmisor de banda ancha de alta potencia con capacidad para 31 canales analógicos o 150 programas digitales**
- **Montaje en exterior para minimizar pérdidas de guía de ondas**
- **Diagnósticos integrados**
- **Construcción modular durable y compacta**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El OTX02-250 es un transmisor de banda ancha de estado sólido que incorpora técnicas avanzadas de linearización. Está diseñado para transmitir 31 canales analógicos o 150 programas digitales (con modulación de 64 QAM, 256 QAM o OFDM).

El OTX02-250 da cobertura en una zona amplia a un costo rentable. Con antena omnidireccional, el transmisor cubre un área de 24 kilómetros de radio con 150 programas (o 31 canales analógicos), o un radio de 35 kilómetros con 80 programas digitales (o 15 canales analógicos).

La potencia de salida por canal depende del número de canales. Por ejemplo, con 12 canales 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 de potencia pico por canal.

El OTX02-250 está diseñado para ser instalado a la intemperie. Para incrementar el rendimiento térmico, un disipador externo mantiene baja la temperatura de las componentes de microondas y un sensor térmico protege al amplificador de alta potencia de posibles fallos de temperatura.

Para facilitar el monitoreo de señal con un medidor de campo o un monitor de TV, el OTX02-100 incluye puertos de monitoreo en VHF.

Los voltajes de diagnóstico del transmisor se pueden supervisar localmente o remotamente mediante acceso a puerto serial desde una PC estándar con Windows.

El transmisor se caracteriza por su diseño modular. Los módulos principales son el convertidor de frecuencia, amplificador de potencia y fuentes de alimentación.

Especificaciones del Producto¹

CABLE AML

Transmisor				
Frecuencia de Entrada ² :	222 to 420 MHz			
Nivel de Entrada Nominal para 12 TV:	+20 dBmV (-29 dBm)			
Frecuencia de Salida ² :	2.5 to 2.7 GHz			
Nivel de Salida para C/CTB de 50 dB:(medido con portadoras CW) ³	Canales	Potencia promedio dBm/channel	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 "N"			
Pérdida de Retorno a la Salida:	18 dB			
Conector de Salida:	Tipo "N"			
Rango de Temperatura:	-40° a 50°C (-40° a 122°F)			
Energía Primaria:	120/240 VAC, 50/60Hz (por especificación del cliente)			
Consumo de Energía:	840 VA RMS			
Montaje:	Polo a antena			
Peso:	27.3 kg (160 lbs.)			
Dimensiones:	61cms. de ancho, 61cms. de altura, 38.1 cms. de profundidad 24" W x 24" H x 15" D			

¹ Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

² Disponible en otras frecuencias.

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