



ITX02-1000 TRANSMISOR REDUNDANTE DE ALTA POTENCIA (1000 Vatios)

- ◆ **Transmisor de banda ancha con capacidad para 31 canales analógicos o 150 programas digitales**
- ◆ **Tecnología avanzada de linearización**
- ◆ **Amplificador de potencia redundante y fuentes de alimentación redundantes**
- ◆ **Incluye sistema de monitoreo**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El ITX02-1000 es un transmisor de banda ancha de MMDS con capacidad de hasta 31 canales de televisión analógica o 150 canales digitales (con modulación 64 QAM, 256 QAM o OFDM). El transmisor proporciona la confiabilidad tradicional de los diseños de Cable AML, además de incorporar técnicas avanzadas de linearización.

El ITX02-1000 proporciona cobertura en una zona amplia a un costo rentable. Con antena omnidireccional, el transmisor cubre un área con un radio de aproximadamente 50 kilómetros con 31 canales analógicos.

La potencia de salida por canal depende del número de canales. Para una carga de 12 canales, el transmisor entrega un total de 4 Vatios por canal con un C/CTB de 50 dB (medido con portadoras CW), o aproximadamente 7 Vatios por canal de potencia pico.

El ITX02-1000 incorpora en la etapa de

salida cuatro amplificadores de potencia redundantes que permiten seguir transmitiendo aunque haya un fallo en uno o incluso en dos de ellos. También incorpora convertidores de subida y fuentes de alimentación redundantes.

El ITX02-1000 incluye un convertidor de bajada a la salida que permite monitorear el transmisor con un medidor de campo o un monitor de TV. Los voltajes de diagnóstico del transmisor se pueden supervisar localmente o remotamente mediante acceso a puerto serial desde una PC estándar con Windows.

El diseño modular del transmisor simplifica su instalación y mantenimiento. Los módulos principales (convertidor de subida redundante, amplificadores de potencia redundantes, fuentes de alimentación redundantes y módulos de monitoreo) pueden accederse independientemente.

ITX02-1000

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 C/CTB de 50 dB: (medido con portadoras CW) ³	Canales	Potencia promedio dBm/Canal	Potencia máxima dBm/Canal	C/N (dB)
	9	37.5	40.0	66.5
	12	36.0	38.5	65.0
	18	34.0	36.5	63.0
	24	32.0	34.5	61.0
	30	31.0	33.5	60.0
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 32°C			
Humedad	95% máximo			
Energía primaria:	120/240 VAC, 50/60Hz			
Consumo de energía:	2300 VA RMS			
Montaje:	Estante de equipo incluido			
Peso:	205 kg.			
Dimensiones:	55.9 cm. ancho, 213.4 cm. alto, 68.6 cm. 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.