CABLE AML

ITX02-500C
TRANSMISOR DE BANDA ANCHA DE MMDS
(500 Vatios)

- **Transmisor de banda ancha con capacidad para 31 canales**
- **Acepta señales digitales**
- **Tecnología avanzada de linearización**
- **Amplificador de potencia redundante**
- **Incluye sistema de monitoreo**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El ITX02-500C es un transmisor de banda ancha de MMDS con capacidad de hasta 31 canales de televisión analógica o 180 canales digitales (con modulación 64QAM, 256 QAM o OFDM). El transmisor proporciona la confiabilidad tradicional de los diseños de Cable AML, además de incorporar técnicas avanzadas de linearización.

El ITX02-500C proporciona cobertura en una zona amplia a un costo rentable. Con antena de transmisión omnidireccional, el transmisor cubre un área con un radio de aproximadamente 35 kilómetros (con carga de 31 canales analógicos), o un radio de 50 kilómetros con carga de 15 portadoras digitales (un mínimo de 90 programas de TV). Si la cobertura es de menos de 360 grados en acimut, el transmisor puede cubrir un área de mayor radio todavía.

La potencia de salida por canal depende del número de canales. Para una carga de 12 canales, el transmisor entrega un total de 2 Vatios por canal con un C/CTB de 50 dB (medido con portadoras CW), o aproximadamente 4 Vatios por canal de potencia pico.

El ITX02-500C 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 equipada con Windows.

El diseño modular del transmisor simplifica su instalación y mantenimiento. Los módulos principales son el convertidor de subida, amplificadores de potencia redundantes y módulos de monitoreo, que pueden accederse independientemente.

Especificaciones del Producto[1]

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/Canal	Potencia Máxima dBm/Canal	C/N (dB)
9	34.5	37.0	67.5
12	33.0	35.5	66.0
18	31.0	33.5	64.0
24	29.0	31.5	62.0
30	28.0	30.5	61.0

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 (60° a 100°F)
Humedad:	95% máx.
Energía Primaria:	120/240 VAC, 50/60Hz (por especificación del cliente)
Consumo de Energía:	1200 VA RMS
Montaje:	Estante de equipo incluido
Peso:	113.4 kg (250 lb.)
Dimensiones:	56 cm ancho, x 122 cm alto x 69 cm profundidad (22” W x 48” H x 27” D)

[1] Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

[2] Disponibles en otras frecuencias.

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