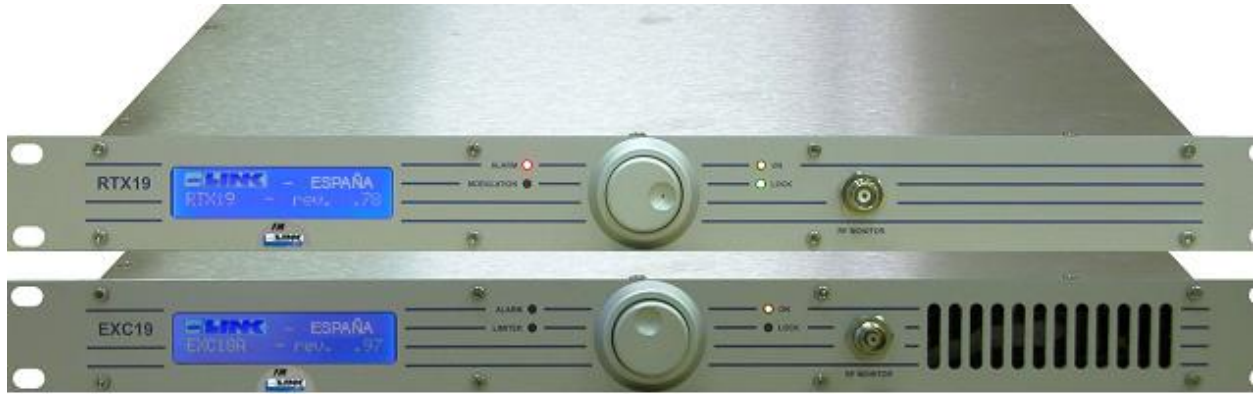


EXC-RTX19 / 13-25

RADIOENLACE DE UHF BROADCAST 1300-2500MHz



El EXC/RTX19 es un moderno Radioenlace STL (Studio Transmitter Link) con alta calidad sonora y sistema sintetizado directo, que permite cambios de frecuencia ágiles, permite ser configurado en un amplio rango de sub-bandas de UHF desde fábrica. El diseño del equipo, deriva de un refinamiento del prestigioso radioenlace serie EXC/RTX18 ampliamente probado en campo durante años, y por otra parte, con la incorporación del un sistema de "Control Digital" introducido en los excitadores de FM modelos EXC25 y EXC30, le proporcionan al radioenlace unas características singulares. Tanto el Transmisor como el Receptor, ofrecen lectura digital completa e intuitiva, disponiendo en el panel frontal un único mando de control que permite una amplia y completa programación y monitoreo. El Transmisor y Receptor se alojan en un elegante y eficiente gabinete de 19" de una unidad de alto, utilizando la mitad de espacio que precisan otras marcas del mercado.

Las mejores y excelentes características de modulación, es decir, poco ruido, mínima distorsión y la extraordinaria banda pasante de audio, junto a la actuación del codificador estéreo y decodificador, ambos en "opción" interna, y la fácil programación de equipo en campo, hace que el EXC/RTX19, sea una opción superior e inmejorable para la radiodifusión, con un enlace de gran calidad y transparencia, y con un funcionamiento fiable y libre de mantenimiento. Permite trabajar perfectamente con codificadores/descodificadores y procesadores digitales de audio externos y con comprensión-expansión digital.

DESCRIPCION TECNICA

- Compacto, sintetizado directo, modulación con bajo nivel de ruido, oscilador con pasos de programación 25 kHz.
- Programación externa de la frecuencia y potencia, sin ningún instrumento especial, con amplia gama ajustes.
- El diseño de una simple construcción modular interna, facilita los ajustes, verificaciones y mantenimientos.
- Gran estabilidad de frecuencia mediante cristal de cuarzo de alta precisión, compensado en temperatura.
- Entradas para Audio balanceado/desbalanceado, MPX, Auxiliar, SCA/RDS, separadas con amplio margen de regulación de nivel en pequeños pasos.
- El equipo dispone de 6 entradas de audio independientes y 2 salidas de RF, antena y monitor
- Opción: Codificador y Descodificador Estéreo digital de altas prestaciones. La incorporación de las placas para esta opción, puede ser realizada en campo.
- Filtro paso-banda estrecho y de bajas pérdidas en la entrada de RF del Receptor, con excelente rendimiento y rechazo de fuertes campos interferentes de ruido de RF.
- Fuente alimentación conmutada de bajo ruido y alta eficiencia, entrada de rango extendido de 90 ÷ 260 Vca. y entrada de batería tampón de emergencia, con sistema de recarga.
- Control digital completo de todos los circuitos del equipo con amplia supervisión del sistema. Control remoto a través de puerto RS-232.
- Password para protección contra intrusos de los datos críticos y ajustes

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Banda de Frecuencias, pre-ajustadas en fábrica:

1350÷1375MHz	1370÷1390MHz
1429÷1433MHz	1510÷1530MHz
1660÷1670MHz	1700÷1725MHz
1725÷1750MHz	2367÷2373MHz
2440÷2450MHz	2468÷2483MHz

Otras sub-bandas, bajo demanda

- Modulación: FM, ± 75 kHz desviación pico.
180kF3E en mono.
256kF3E en estéreo.
- Pasos del sintetizador: 25kHz
- Estabilidad de frecuencia: < 2.5 ppm después de 3' de la puesta en marcha del equipo.
- Potencia de salida de RF: 5W / 2W (1.3÷2.5 GHz)
- Productos armónicos de RF: < -60 dBc, -70 dBc típ.
- Productos espurias de RF: < -70 dBc, -80 dBc típ.
- Nivel entrada Audio/MPX: $-3.5 \div +12.5$ dBm @ ± 75 kHz desviación, conector XLR (h)
- Entrada AUX niveles (impedancia 10 k ohm)
 $-12.5 \div +3.5$ dBm @ ± 7.5 kHz desviación.
 $-24 \div -8$ dBm @ ± 2 kHz desviación.
- Salida de monitor de BF del Transmisor:
 $0 \div +10$ dBm @ ± 75 kHz desviación.
- Limitador de Desviación: ajuste desde 0 a $> +7$ dB
- Preénfasis constante de tiempo : 0 / 50 / 75 μ s $\pm 2\%$
- Nivel de salida MPX/Mono: $-1.5 \div +12$ dBm,
Pasos de 0.5dB., conector XLR (m)
- Relación S/N (30÷20000 Hz. rms):
Mono: ≥ 75 dB., > 80 dB. típico
Estéreo: ≥ 72 dB., > 76 dB. típico

- Distorsión modulación @1kHz /100% desviación:
Mono: $\leq 0.10\%$ - 0.03% típico.
Estéreo 1 canal: $\leq 0.30\%$ - 0.20% típico.
- Diafonía estéreo (típico): < -50 dB (100 \div 5000 Hz)
 < -45 dB (30 \div 15000 Hz)
- Respuesta en frec. canal audio Audio:
30 Hz \div 15 kHz ± 0.1 dB
- Respuesta frecuencia canal audio de banda ancha:
15 Hz \div 120 kHz $+0.1/-3$ dB
- Nivel entrada RF utilizable: $-90 \div -10$ dBm
(7 μ V \div 70mV)
- Sensibilidad (típico) (S/N=60dB):
Señal = -90 dBm (7 μ V) mono
Señal = -70 dBm (70 μ V) estéreo
- Selectividad Dinámica: $> +10$ dB típ. @ $\delta F=300$ KHz
 $> +35$ dB típ. @ $\delta F=500$ KHz
 $> +45$ dB típ. @ $\delta F=1.0$ MHz
- Líneas I/O: Habilitar/deshabilitar RF/BF, alarmas de potencia directa, TX en el aire, RX nivel bajo de RF. RS232 para Monitor y Control
- Alimentación: 90 \div 260 Vca 50/60 Hz.
45 W Tx. (< 15 W. Rx)
- Alimentación Bateria emergencia: 22.0 \div 28.0 Vcc.
 ≤ 1.8 A @ 24V Tx (≤ 0.4 A. Rx)
- Margen de temperatura: 0 \div 35 °C (recomendado)
 $-10 \div 45$ °C (máximo)
- Dimensiones (sin asas): 19" 1 unidad rack estándar
(cada equipo) 483 x 43.5 x 320 mm
- Peso: 4,0kg (Tx), 3,5kg (Rx)

LA INFORMACIONES Y CARACTERISTICAS ESPECIFICADAS EN ESTE CATALOGO, SON UNA MEDIA DE LOS VALORES PONDERADOS DE TODOS LOS MODELOS DE LA SERIE EXC/RTX 19, POR LO QUE SON MERAMENTE INDICATIVOS. SIN EMBARGO, TODAS LAS ESPECIFICACIONES DEL RADIOENLACE PODRAN SER MODIFICADAS, INCLUIDO LOS CIRCUTOS INTERNOS, SIN PREVIO AVISO, CON EL FIN DE MEJORAR LAS PRESTACIONES DEL PRODUCTO.

