

EXC-RTX18B

VHF\UHF\SHF BROADCAST RADIO LINK FAMILY

200-960MHz



El EXC/RTX18B es un moderno radioenlace para broadcast de calidad STL (Studio to Transmitter Link), que puede ser ajustado en fábrica en una amplia gama de frecuencias desde VHF hasta SHF. El diseño de este equipo se deriva de un restyling de la serie anterior EXC/RTX18, con largo tiempo y probada efectividad en campo. Este nuevo aspecto conforma la serie de transmisores FM EXC30GT COMPACT actual. Tanto el transmisor como el receptor disponen de lectura digital completa y un control completo e intuitivo panel frontal a través de un simple pulsador/regulador único junto con una amplia programación y monitorización remota. Excluyendo el nuevo aspecto estético, el controlador interno y otras mejoras internas menores, los nuevos equipos confirman las mismas dimensiones y el enfriamiento por convención (sin ventiladores) de la serie anterior.

La excelente y si aún cabe, mejor característica de modulación, es decir, bajo nivel de ruido, distorsión y una amplia banda de paso, el rendimiento del codificador estéreo interno y decodificador opcional, la programación in situ, hace que el EXC/RTX18B una opción superior para un STL de difusión broadcast, con una operación confiable y libre de mantenimiento.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Compacto, modulación directa, bajo nivel de ruido sintetizado, oscilador con pasos de programación de 10 o 25 kHz
- Programable externamente en el emplazamiento final de los valores de frecuencia y potencia sin ningún aparato especial.
- Construcción interna simple y modular, facilitando la etapa de pruebas y mantenimiento
- Estable, de alta precisión y compensación de temperatura.
- Audio balanceado / no balanceado, MPX y entrada auxiliar independiente SCA/RDS, amplio rango de entrada ajustable en pequeños pasos.
- Hasta 6 entradas LF independientes y conectores de salida RF/IF para monitoreo de señal.
- Opcionalmente, graduación de potencia en el transmisor por pasos. Configurable on-site.
- Filtro estrecho de microondas de baja pérdida para una alta sensibilidad y un excelente rendimiento en el entorno de RF muy ruidoso
- Alto rendimiento, bajo ruido de alimentación conmutada, con prolongación de Rango de entrada $90 \div 260$ Vac y la entrada de batería de reserva con la opción de recarga (no disponible en todos los modelos)
- Control digital de todos los circuitos internos mediante un ancho display. Puerto RS232 para control remoto completo.
- La protección por contraseña de los datos críticos y ajustes preestablecidos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rangos de frecuencia establecidos en fábrica:

215÷245 MHz	240÷270 MHz
300÷340 MHz	340÷380 MHz
400÷440 MHz	430÷470 MHz
840÷890 MHz	890÷930 MHz
930÷960 MHz	

Otros sub-rangos bajo demanda.

- Modulación: FM, 75 kHz pic. dev.
180kF3E en mono
256kF3E en stereo
- Paso Synthesis: 10kHz (VHF/UHF) 25kHz (SHF)
- Error en frecuencia: <2.5 ppm 3' después del encendido
- Potencia de salida RF: 7W / 15W (215÷960 MHz)
30W opción (215÷960 MHz)
2W / 5W (1.3÷2.5 GHz)
- Productos harmónicos RF: <-60 dBc, -70 dBc tip.
- Productos espurios RF: <-70 dBc, -80 dBc tip.
- Nivel de entrada Audio/mpx: -3.5 ÷ +12.5 dBm
@ ±75 kHz desviación con conector XLR hembra.
- Nivel de entrada en canal AUX (con 10 k ohm):
-12.5 ÷ +3.5 dBm @ ±7.5 kHz desv.
-24 ÷ -8 dBm @ ±2 kHz desv.
- Nivel de salida del transmisor LF:
0 ÷ +10 dBm @ ±75 kHz desv.
- Límite desviación: ajustable entre 0 y > +7 dB
- Nivel de salida Mpx/mono: -1.5 ÷ +12 dBm,
0.5dB/paso con XLR macho
- Relación S/N ≥75 dB >80 tip. mono
(30÷20000 Hz. rms) ≥72 dB >76 tip. stereo
- Tiempo constante en preénfasis: 0 / 50 / 75 µs ±2%
- Distorsión de la modulación @ 1kHz / 100% dev.:
mono ≤0.1% 0.03% tip.

stereo, 1ch ≤0.30% 0.20% tip.

- Diafonía estéreo (tip): <-50 dB (100 ÷ 5000 Hz)
<-45 dB (30 ÷ 15000 Hz)
- Respuesta frecuencial por canal de audio:
30 Hz ÷ 15 kHz ±0.1dB
- Banda ancha de salida LF demodulada:
15 Hz ÷ 120 kHz +0.1/-3dB
- Nivel de entrada útil: -90 ÷ -10dBm
(7µV÷70mV)
- Sensibilidad (typ): Sin= -90dBm (7µV) mono
(S/N=60dB) Sin= -70dBm (70µV) stereo
- Selectividad dinámica: >+10dB typ @ δF=300 kHz
>+35dB typ @ δF=500 kHz
>+45dB typ @ δF=1.0 MHz
- I/O líneas: RF/LF desactivado, Potencia directa, señal al aire, Alarma
RS232 para monitoreo y control
- Conexión a la red: 90 ÷ 260 Vac 50/60 Hz
Rx < 15W
Tx < 45/80/130 W@5/15/30W salida
- Baterías de respaldo: 22.0 ÷ 28.0 V
≤2.8A @ 24V (0.4A Rx)
- Rango de temperatura para operación:
0 ÷ 35 °C recom.
-10 ÷ 45 °C max
- Dimensiones sin asas: 19" 2 un. std. rack
(cada equipo) 483 x 88 x 320 mm
- Peso: 5,5kg (Tx), 5,0kg (Rx)

CONSULTAR MODELOS DISPONIBLES

INFORMATION HEREBY SUPPLIED ARE AS ACCURATE AS POSSIBLE. HOWEVER ALL SPECIFICATIONS

