



**MDU2000R** es un módulo receptor sintetizado ensamblado en tecnología SMT y montado en un contenedor de aluminio de extrusión de dimensiones estándar para su inserción en un rack de 19" normativa DIN 41494 sin necesidad de inserción de guías.

**MDU2000T** es un módulo transmisor sintetizado ensamblado en tecnología SMT y montado en un contenedor de aluminio de extrusión con características análogas al modelo MDU2000R.

Sus características principales son:

- ?? **Programación** de las funciones de base por medio de PC y SW dedicado por medio del puerto serial RS232 con conector a 9 polos estándar ubicado en el panel frontal; es posible configurar 16 canales operativos y para cada uno personalizar las funciones principales; los parámetros más importantes son:
  - ?? Frecuencia de trabajo – Frecuencia CTSS – acondicionamiento squelch – power saving on-off y tiempos relacionados, etc.
- ?? Los módulos pueden ser utilizados independientemente o en conjunto para formar sistemas de transmisión-recepción **simplex** o **half duplex**; sistemas de repetición y transponder para audio y para transmisión de datos en **full duplex**.
- ?? Los módulos disponen de la función **POWER SAVING** para reducir el consumo en sistemas con alimentación de batería o desde paneles solares, los tiempos son configurables por SW.

El módulo MDU200T tiene dos conectores coaxiales BNC ubicados en el panel posterior, uno para la conexión de antena, otro para la conexión a la entrada de antena del módulo MDU2000R para su utilización en sistemas simplex o half duplex que operan en la misma banda.

Los dos módulos vienen equipados con un conector a 23 polos ubicado en el panel posterior para la alimentación y servicio.

## OPCIONES

- ?? Alimentador 230 Vac plug-in 13.6 Vdc 6A
- ?? Rack 19" 3U con laterales disipadores para módulos plug-in estándar
- ?? Duplexer 6 resonadores VHF, 136-156 MHz, 152-175 MHz separación 4.6 MHz
- ?? Duplexer 4 resonadores UHF, 406-470 MHz – separación 15 MHz
- ?? Duplexer 6 resonadores UHF, 406-470 MHz – separación 10 MHz
- ?? Aislamiento de salida Tx – en 20 dB

### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Banda operativa	140-175 MHz, 410-440 MHz, 440-470 MHz Los equipos pueden funcionar sobre toda la banda operativa sin necesidad de recalibración.
Canales seleccionables	16 canales memorizables por medio del conector serial estándar RS232 ubicado en el panel frontal para facilitar su acceso.
Modalidad de operación	Con o sin tono-squelch, audio, datos
Canalización	12,5 o 25 KHz (opcional 50 KHz)
Estabilidad de frecuencia	+/- 2 ppm estándar, (otras opcionales)
Temperatura de trabajo	desde -20 a +60° C
Humedad	98%
Alimentación	11-15 Vdc
Dimensiones	100 x 160 x 45 mm.
Respuesta en BF	300-3000 Hz (5000 Hz con jumper interior)
Velocidad de datos	módem externo

### **MDU2000T – TRANSMISOR**

Potencia	13 W nominales; ajustables con continuidad desde 500mW
Espurias y Harmónicas	< de 0,25 ?W
Desviación de frecuencia	ajustable desde el panel frontal hasta +/- 5 KHz
Entrada audio	sensibilidad ajustable desde el panel frontal máx. 10 mW
S/N	> 50 dB psophometrico
Tiempo de arranque	< 30 mseg.
Tiempo de salida	< 1 mseg.
Consumo	4 A máx.

### **MDU2000R – RECEPTOR**

Sensibilidad	mejor de 0,25 ?V con 12 dB de SINAD
Selectividad	> de 70 dB sobre el canal adyacente (60 dB CH 12,5)
Imagen i espurias	> 75 dB
Intermodulación	> 75 dB
Espurias emitidas	< 57 dBm conducidas y radiadas
Salida audio	2 Vrms sobre 600 ? ajustables desde el panel frontal
RSSI output	desde 0 a 4 Vdc con inp. de -120 dBm a -40 dBm
Tiempo de arranque	< 35 mseg.
SQL disponibles	SQUELCH, TONE SQUELCH, RSSI, EXT.
Consumo	90 mA máx.

**ATENCIÓN:** Las características técnicas descritas pueden ser modificadas sin previo aviso por el fabricante.

