



# SERIE 2000: MDU2000R – MDU2000T

## MÓDULOS RADIO VHF o UHF PROGRAMABLES



CE

ETSI 300 086 - ETSI 300 113

CE

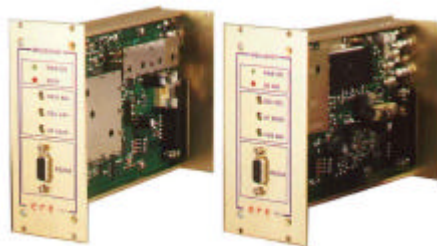
MÓDULOS NBFM TRANSMISORES y RECEPTORES, SINTETIZADOS, PROGRAMABLES DESDE PC CON SW DEDICATO EN TODA LA BANDA OPERATIVA. DISPOSITIVOS ENSAMBLADOS EN TECNOLOGIA SMT CON COMPONENTES A RANGO DE TEMPERATURA INDUSTRIAL SON EXTREMADAMENTE FIABLES y RESPETAN AMPLIAMENTE LAS NORMATIVAS ETSI DE REFERENCIA.

### UTILIZACIÓN:

RTX SIMPLEX, HALF-DUPLEX y FULL-DUPLEX, PUENTES REPETIDORES y TRANSPONDER VOZ/DATOS, REDES TRUNKING, LINK RADIO VOZ/DATOS, TELEFONIA RURAL, ETC..

#### MDU2000R

- ?? SENSIBILIDAD 0,3  $\mu$ V 12 dB SINAD
- ?? SELECTIVIDAD > 70 dB
- ?? SALIDA AUDIO 0 dBm EN 600 OHM
- ?? SALIDA DIR. DISCRIMINADOR
- ?? DESBL. DE RSSI, SQL, CTSS O EXT
- ?? 1<sup>^</sup> IF 45 MHz, 2<sup>^</sup> IF 455 kHz
- ?? IMAGEN 80 Db
- ?? DOUBLE BALANCED MIXER
- ?? POWER SAVING PROGRAMMABLE
- ?? ABSORCION APROX. 80 mA



#### MDU2000T

- /// POTENCIA 10W REGULABLE
- /// AUDIO INP. ESPECIFICO+ MUTE
- /// DATA INP. DIRECTO AL VCO
- /// SALIDA ANT. RX CONMUTADA
- /// PW ADJ. DE SW u EXTERNA
- /// PROTECCION ROS ELEVADO
- /// TX ATTACK TIME < 20 MSEC.
- /// TX TAIL TIME HASTA 25 SEC.
- /// SERVICIO CONTINUO
- /// ABSORCION MAX 4A

### CARACTERISTICAS GENERALES:

16 CH. PROGRAMABLES y SELECCIONABLES – CANALIZACIÓN 12,5 kHz o 25 kHz - PLUG-IN DE 10 TE PARA RACK DE 3U – VERSIONES EXTERNAS – CTSS DE SERIE - PUERTA RS232 DE PROGR. – TCXO 2 PPM DE SERIE – VCO LOW NOISE SALIDAS DE DIAGNOSTICO – INTERCONEXION FACILITADA VIA BUS – PROGR. y CONFIG. COMO REPETIDORA – OPERATIVOS DE -20 A +60 °C – ALIMENTACIÓN 11/13.8 VDC

La sociedad ERE presenta la nueva producción de módulos receptores y transmisores **VHF y UHF**. Los productos certificados **CE** y homologados **ETSI 300 086 y ETSI 300 113** (los procesos están en tramite) presentan características muy interesantes: dimensiones en **formato Europa** (100x160 mm), **tecnología SMT**, **16 canales** totalmente **programables desde PC** por medio de SW dedicado en toda la banda operativa, **CTSS programable**, **VCO a bajo ruido**, **TCXO** a alta estabilidad, salidas de **diagnostico**, etc.; están disponibles las bandas **VHF** de 140 a 174 MHz, **UHF1** de 400 a 435 MHz y **UHF2** de 435 a 470 MHz ( es posible para cantidades suministro en bandas diferentes).

Una característica saliente está representada por la posibilidad de interconectar los módulos por medio de un **BUS** fácilmente realizable con cable a perforación de aislante que permite cableados rápidos y eficientes; además quisiéramos poner en evidencia la capacidad de los módulos de poderse configurar y programar como **punto repetidor** sin tener que utilizar tarjetas adicionales.

Los **transmisores MDU2000T\*** tienen: potencia de **10W** regulable (max 13W), entradas audio con **énfasis, linear y directo al VCO**, entradas **auxiliares** para aplicaciones específicas, **salidas de antena** conmutada para receptores, **tiempo de caída TX programable** hasta 25 seg. , **protección di ROS**, entrada externa para el **control de potencia**, etc.

Los **receptores MDU2000R\*** están caracterizados por: elevada dinámica con el uso de **mixer balanceados**, front-end con mosfet a **baja figura de ruido**, circuitos resonantes RF **sintonizados por uC**, doble conversión de frecuencia a **45MHz y 455 KHz**, desbloqueo programable de **RSSI, CTSS, SQL o EXT.**, función de **POWER SAVING**, salida **audio >0 dBm sobre 600 Ohm** regulable, salida directa del discriminador, etc. .

La **calidad y fiabilidad** de los productos son particularmente significativos, definidos por especificaciones muy atrevidas de proyecto (ninguna limitación al ahorro en la selección de las características de los circuitos, etc.), producción (montaje automático, componentes industriales, etc.) y verificación (los productos pasan todos un "burning" en cámara climática con ciclos térmicos de coste elevado, etc.).

Las utilizaciones más comunes son: **estaciones base voz y/o datos, puentes repetidores, transponder, módulos para aplicaciones trunking, radiomódem full-duplex, GPS diferencial, etc. .**

### OTROS PRODUCTOS:

RADIOMODEM SIMPLEX, HALF-DUPLEX y FULL-DUPLEX, PUENTES REPETIDORES y TRANSPONDER, MODULOS LPD UHF A CUARZO y SINTETIZADOS HIGH QUALITY, ANTENAS y ACCESORIOS. ENGINEERING y DESARROLLO PRODUCTOS PARA RADIOCOMUNICACIONES .



via Ermanno Ge, 9/11 - 27049 STRADELLA (PV) ITALY

<http://www.ere.oltrenet.it>

e-mail [info@ere-online.it](mailto:info@ere-online.it)

Tel. + 39 0385 48139 Fax. +39 0385 40288

Para España:

Leonardo MASINA  
Apartado de Correos 48  
46530 Puzol – VALENCIA

E\_mail: [tei@tei-masina.com](mailto:tei@tei-masina.com)

[www.tei-masina.com](http://www.tei-masina.com)

☎ 902 014 686

**Fax** 96 140 5304

☎ móvil: 629 601 603