# RADIO MÓVIL DIGITAL
# DEM500

MOTOROLA SOLUTIONS

# RADIO MÓVIL DIGITAL DEM500

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Presentamos el radio móvil DEM500, un dispositivo robusto y versátil diseñado para cumplir con las exigencias más altas en comunicaciones.

Ideal para ambientes críticos, este radio híbrido opera tanto en modo análogo como digital, permitiéndote adaptarte a cualquier entorno operativo.

Con 128 canales y espaciado ajustable de 12.5/25 kHz, el DEM500 ofrece una potencia de 45W en VHF y 40W en UHF, asegurando una señal clara y confiable en cualquier situación.

### Características destacadas

**Equípate con una pantalla alfanumérica fácil de leer y 4 botones programables para un acceso rápido a tus funciones favoritas.**

**Con características avanzadas como el control automático de ganancia (AGC), función de privacidad básica, y suite de administración de radio, estarás siempre un paso adelante.**

**El DEM500 no solo es un radio, es una herramienta que te conecta en los momentos más críticos, con funcionalidades como la verificación del radio, llamadas de emergencia, y la señalización MDC1200™.**

**Este dispositivo está diseñado para resistir las condiciones más adversas, cumpliendo con 11 estándares militares (MIL-STD-810 C/D/E/F/G) y la norma IP55 contra polvo y humedad.**

**Además, cuenta con una garantía de dos años para el radio y un año para sus accesorios, asegurando que siempre estarás respaldado.**

**Fabricado bajo las estrictas normas de calidad ISO-9001, el DEM500 es sinónimo de fiabilidad y durabilidad.**

# ACCESORIOS DEL RADIO MÓVIL DEM500™

## Micrófono

| | |
|---|---|
| HMN1056 | Micrófono típico Motorola compacto. |
| HMN1035 | Micrófono típico Motorola robusto uso rudo. |
| PMMN4089 | Micrófono compacto MOTOTRBO con teclado DTMF. |
| PMMN4090 | Micrófono compacto MOTOTRBO. |
| RMN5068 | Micrófono de escritorio. |
| AARMN4025 | Micrófono típico móviles serie PRO™. |

## Montajes y Brackets

| | |
|---|---|
| RLN6466 | Bracket estándar para radios serie DGM™. |
| HLN9154 | Bracket metálico para móviles. |
| RLN4779 | Bracket de seguridad con candado. |
| 0302637Y01 | Tornillo mariposa para brackets. |
| HLN9073 | Clip metálico para micrófono. |

## Antenas

| | |
|---|---|
| MFT-120 | 118-940MHz, 150W, 1/4 de onda, 1dB, látigo 61cm, recortable y calibrable en campo, (Maxrad). |
| QWFT120 | 118-970MHz, 1/4 de onda, 1dB, 150W, recortable, (Laird). |
| B-1443 | 144-174MHz, 3dB, 5/8 de onda, 200W, (Laird). |
| MUF4503 | 450-470MHZ, 5/8 de onda, 3dB, (PCTel). |

## Cables

| | |
|---|---|
| HKN4137 | Cable de alimentación de baja potencia (25W). |
| HKN4191 | Cable de alimentación de alta potencia (60W). |
| HLN9559 | Cable para micrófono, 2m. |
| HLN9560 | Cable para micrófono, 3m. |
| HKN9324 | Cable para bocina. |
| 3080978Z03 | Cable para micrófono de radio móvil. |

## Varios

| | |
|---|---|
| 12-02F-DGN | Conector mini-UHF RG58 con pin soldado. |
| HKN9557 | Adaptador mini-UHF a PL-259. |
| RLN4857 | Botón PTT externo de anillo. |
| HSN8145 | Bocina externa de 7.5W. |
| RSN4001 | Bocina externa de 13W. |
| PMKN4147 | Cable de programación USB. |

RADIO MÓVIL DIGITAL DEM500

## DEM500™ RADIO MOVIL

| GENERALES | VHF | UHF |
|---|---|---|
| *Dimensiones* | *Largo x Ancho x Alto*<br>*169 mm x 134 mm x 54 mm (6.7in. x 5.3 in. x 1.7 in.)* | |
| *Peso* | 1.30 Kgs. | |
| Consumo de corriente<br>En espera<br>Recepción de audio nominal<br>Transmisión | *0.81 A max.*<br>*2 A max.*<br>*1-25W: 11.0 A max.*<br>*25-40W: 14.5 A max.* | |
| *Rango de Frecuencia /*<br>*Aprobación de FCC* | *136-174 MHz (25W) / ABZ99FT3090*<br>*136-174 MHz (45W) / ABZ99FT3091* | *403-470 MHz (25W) / ABZ99FT3090*<br>*403-470 MHz (40W) / ABZ99FT3091* |
| *Espaciamiento de Canal* | *12.5 / 25 kHz* | |
| *Rango de Temperatura* | *-30º a 60ºC* | |
| Estabilidad de Frecuencia | *± 0,5 ppm* | |
| IP | *IP54 sellado contra polvo y humedad* | |
| Motorola Acelerated Life Tested | *Lluvia, polvo, salitre, choque de temperaturas, impacto, vibración, radiación solar.* | |

| *TRANSMISOR* | *VHF* | | *UHF* | | *RECEPTOR* | *VHF* | UHF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Potencia de Salida RF* | | | | | *Sensibilidad (12dB SINAD) (típica)* | *0.22 µV* | |
| *Potencia Baja* | *1 Watts* | *25 Watts* | *1 Watts* | *25 Watts* | *Intermodulación* | *75dB* | 70dB |
| Potencia Alta | *25 Watts* | *45 Watts* | *25 Watts* | *40 Watts* | *Selectividad (TIA 603D)* | *-50dB@12.5kHz / -80dB@25kHz* | |
| *Limitación de Modulación* | *±2.5@12.5kHz / ±5.0@25kHz* | | | | *Rechazo de Espurias (TIA 603D)* | *75dB* | 70dB |
| *Zumbido y Ruido FM* | *@12.5kHz*<br>*VHF -40dB*<br>*UHF -40dB* | | *@25kHz*<br>*VHF -45dB*<br>*UHF -45dB* | | Salida de Audio | *4 W (Internal)*<br>*7.5 W (External - 8 ohms)*<br>*13 W (External - 4 ohms)* | |
| Emisiones<br>(conducidas y radiadas) | *-36dBm <1GHz / -30dBm <1GHz* | | | | *Distorsión de Audio* | *3%* | |
| *Respuesta de Audio (0.3-3kHz)* | *TIA 603D* | | | | *Zumbido y Ruido* | *-40dB@12.5kHz / -45dB@25kHz* | |
| *Distorsión de Audio* | *<3%* | | | | Emisiones de Espurias<br>(conducidas y radiadas) | *-57dBm* | |

| *ESTÁNDARES MILITARES* | *810 C* | | *810 D* | | *810 E* | | *810 F* | | *810 G* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Aplicación MIL-STD* | *Métodos* | *Procedimientos* | *Métodos* | *Procedimientos* | *Métodos* | *Procedimientos* | *Métodos* | *Procedimientos* | *Métodos* | *Procedimientos* |
| *Baja Presión* | *500.1* | *1* | *500.2* | *2* | *500.3* | *2* | *500.4* | *2* | *500.4* | *2* |
| *Alta Temperatura* | *501.1* | *1,2* | *501.2* | *1/A1,2/A2* | *501.3* | *1/A1,2/A2* | *501.4* | *1/Hot,2/Hot* | *501.4* | *1/A1,2* |
| *Baja Temperatura* | *502.1* | *1* | *502.2* | *1/C3,2/C1* | *502.3* | *1/C3,2/C1* | *502.4* | *1/C3,2/C1* | *502.4* | *1,2* |
| *Cambio de Temperatura* | *503.1* | *-* | *503.2* | *1/A1/C3* | *503.3* | *1/A1/C3* | *503.4* | *1* | *503.4* | *1-C* |
| *Radiación Solar* | *505.1* | *2* | *505.2* | *1* | *505.3* | *1* | *505.4* | *1* | *505.4* | *1-A1* |
| *Lluvia* | *506.1* | *1,2* | *506.2* | *1,2* | *506.3* | *1,2* | *506.4* | *1,3* | *506.4* | *1,3* |
| *Humedad* | *507.1* | *2* | *507.2* | *2* | *507.3* | *2* | *507.4* | *-* | *507.4* | *2* |
| *Salitre* | *509.1* | *-* | *509.2* | *-* | *509.3* | *-* | *509.4* | *-* | *509.4* | *-* |
| *Polvo* | *510.1* | *1* | *510.2* | *1* | *510.3* | *1* | *510.4* | *-* | *510.4* | *1* |
| *Vibración* | *514.2* | *8/F,curve W* | *514.3* | *1/10, 2/3* | *514.4* | *1/10, 2/3* | *514.5* | *1/24* | *514.5* | *1/24, 2/5* |
| *Choque* | *516.2* | *1,2* | *516.3* | *1,4* | *516.4* | *1,4* | *516.6* | *1,4* | *516.6* | *1,4,5,6* |

*Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Todas las especificaciones y métodos eléctricos se refieren a las normas EIA/TIA 603.*


**Comunicaciones Tarascas, S.A. de C.V.**

Plan de San Luis No. 898
Col. Emiliano Zapata, C.P. 60180
Uruapan, Michoacán, México
01 (452) 524 95 51
cotasam@hotmail.com
www.comunicacionestarascas.grupopv.mx


MOTOROLA SOLUTIONS

Socio de Negocios


MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.
© 2024 Motorola Solutions, Inc, Todos los derechos reservados.


GRUPO PV MR

WWW.GRUPOPV.MX


Todos los derechos de propiedad intelectual de esta obra son propiedad de: PV Comunicaciones, Calle Colegio No. 6300, Col. Cima Comercial, Chihuahua, Chih., Mex., C.P. 31216, mismo que se reservala reproducción total o parcial por cualquier medio sin previa autorizacion.