



RADIO MÓVIL DIGITAL DEM500



MOTOROLA SOLUTIONS

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

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

0.81 A max.

En espera

2 A max.

Recepción de audio nominal

1-25W: 11.0 A max.

Transmisión

25-40W: 14.5 A max.

Rango de Frecuencia /

136-174 MHz (25W) / ABZ99FT3090

403-470 MHz (25W) / ABZ99FT3090

Aprobación de FCC

136-174 MHz (45W) / ABZ99FT3091

403-470 MHz (40W) / ABZ99FT3091

Espaciamento de Canal

12.5 / 25 kHz

Rango de Temperatura

-30° a 60°C

Estabilidad de Frecuencia

± 0,5 ppm

IP

IP54 sellado contra polvo y humedad

Motorola Accelerated 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

VHF -40dB

UHF -40dB

@25kHz

VHF -45dB

UHF -45dB

Salida de Audio

4 W (Internal)

7.5 W (External - 8 ohms)

13 W (External - 4 ohms)

Emisiones

(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
(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.



Av. 9 No. 219, Lomas de la Isabelica,
Zacatecas, Zac., CP. 98099
Tel.: 492 924 1681
Whatsapp: 492 493 3689
mario.espino@selcom.mx
www.selcom.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.



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 reserva reproducción total o parcial por
cualquier medio sin previa autorización.