



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 / Aprobación de FCC	136-174 MHz (25W) / ABZ99FT3090 136-174 MHz (45W) / ABZ99FT3091	403-470 MHz (25W) / ABZ99FT3090 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	Intermodulación	75dB	70dB
Potencia Alta	25 Watts	45 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.



Prometheus DBS
>[The digital genesis is us]

Av. México No. 363 B401, Col. Manzanastitla
Alcaldía Cuajimalpa, CDMX, México, C.P.05270
Tel: 55 5508 2831
WhatsApp: 55 5508 2831
Correo: hluna@prometheusdb.com.mx
www.prometheusdb.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 la reproducción total o parcial por
cualquier medio sin previa autorización.