



# RADIO MÓVIL DIGITAL DEM300



**MOTOROLA SOLUTIONS**

# RADIO MÓVIL DIGITAL DEM300

## DESCRIPCIÓN GENERAL

El Radio Móvil DEM300 es la solución perfecta para quienes buscan un dispositivo robusto y versátil que combine lo mejor de la tecnología analógica y digital.

Diseñado para operar en entornos exigentes, este equipo ofrece un rendimiento superior en VHF y UHF, con una potencia de 45W y 40W respectivamente, asegurando una comunicación clara y confiable en cualquier circunstancia.

### Características destacadas

El DEM300 cuenta con 16 canales y un espaciamiento de 12.5 / 25 kHz, lo que permite adaptarse a diversas configuraciones de red.

Su pantalla numérica de dos caracteres facilita el uso diario, mientras que los 2 botones programables ofrecen personalización para las funciones más frecuentes.

Gracias al Control Automático de Ganancia (AGC) y la compensación de voz X-Pand™, siempre obtendrás una calidad de audio excepcional, incluso en ambientes ruidosos.

La seguridad es primordial con este equipo, que incluye funciones como privacidad básica, rastreo con prioridad y bloqueo de canal ocupado.

Además, su capacidad para operar en modo directo dual, junto con la señalización avanzada MDC1200™ y Quik-Call II™, garantiza una comunicación eficiente y segura.

El DEM300 no solo está diseñado para durar, sino que también cumple con los rigurosos estándares militares MIL - STD - 810 y la norma IP54, proporcionando resistencia al polvo, la humedad y condiciones extremas.

Con la confianza de una garantía de dos años para el radio y un año para los accesorios, puedes estar seguro de que el DEM300 es una inversión sólida y duradera.

No te conformes con menos, elige el Radio Móvil DEM300, un equipo que ha sido fabricado bajo los más altos estándares de calidad ISO-9001, pensado para acompañarte en las condiciones más desafiantes.



# ACCESORIOS DEL RADIO MÓVIL DEM300™

## 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 DEM.
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 DEM300

# DEM300™ 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
Espaciamiento 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								
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.



Adolfo Lopez Mateos 2203 Local 1  
Col. San Jeronimo Chicahualco  
Metepec, Estado de México, Mex. C.P. 52170  
Tel.: 722 212 1656  
Whatsapp: 722 162 4512  
teleredesnevado@gmail.com  
www.teleredesnevado.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. 31215, mismo que se reserva reproducción total o parcial por  
cualquier medio sin previa autorización.