



# RADIO MÓVIL DIGITAL DEM300



**MOTOROLA** SOLUTIONS

## 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.              |



HMN1056



HMN1035



PMMN4089



PMMN4090



AARMN4025



RMN5068



3080978Z03



HLN9560



HSN8145



RSN4001



HLN9154



RLN4779



RLN6466



HKN4137



HKN4191



0302637Y01



12-02F-DGN



HLN9073



HKN9324



RLN4857



HKN9557



QWFT120  
VHF / UHF



B-1443  
VHF



MFT-120  
VHF / UHF



MUF4503  
UHF

RADIO MÓVIL DIGITAL DEM300

# DEM300™ 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                    | 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<br>136-174 MHz (45W) / ABZ99FT3091                   | 403-470 MHz (25W) / ABZ99FT3090<br>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<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 (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.



Calle Jose Carmelo No. 152, entre Cuernavaca y Gral. Piña,  
Col. Balderrama, Hermosillo, Sonora, CP: 83180  
Tel.: 662 214 7700  
Whatsapp: 662 139 0071  
acientes@gcn.com.mx  
www.gcn.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. 31218, mismo que se reserva la reproducción total o parcial por  
cualquier medio sin previa autorización.