



# RADIO MÓVIL DIGITAL DEM500



**MOTOROLA SOLUTIONS**

## ACCESORIOS

### Micrófono y Accesorios

|           |   |
|-----------|---|
| HMN1056   | Micrófono típico Motorola compacto.         |
| HMN1035   | Micrófono típico Motorola robusto uso rudo. |
| HMN3174   | Micrófono compacto con LED indicador.       |
| HMN3596   | Micrófono compacto.                         |
| PMMN4090  | Micrófono compacto mototrbo.                |
| HMN1037   | Micrófono uso rudo con DTMF.                |
| TDN8305   | Micrófono uso rudo con iluminación y DTMF.  |
| RMN5068   | Micrófono de escritorio.                    |
| AARMN4025 | Micrófono típico móviles serie PRO™.        |
| AARMN4038 | Micrófono uso rudo serie PRO™.              |

### Montajes y Brackets

|            |   |
|------------|---|
| RLN6469    | Bracket estandar para radios serie DEM™.          |
| RLN6077    | Bracket estandar para radios serie DGM™.          |
| RLN6078    | Bracket alto perfil para radios serie DGM™.       |
| GLN7324    | Bracket estandar para radios serie EM™ y PRO™.    |
| GLN7317    | Bracket alto perfil para radios serie EM™ y PRO™. |
| HLN9154    | Bracket metálico para móviles.                    |
| RLN4779    | Bracket de seguridad con candado.                 |
| 0302637Y01 | Tornillo mariposa para brackets.                  |
| HLN9073    | Clip metálico para micrófono.                     |

### Antenas

QWFT120 118-970 MHz, 1/4 de onda, 1dB, 150 Watts.

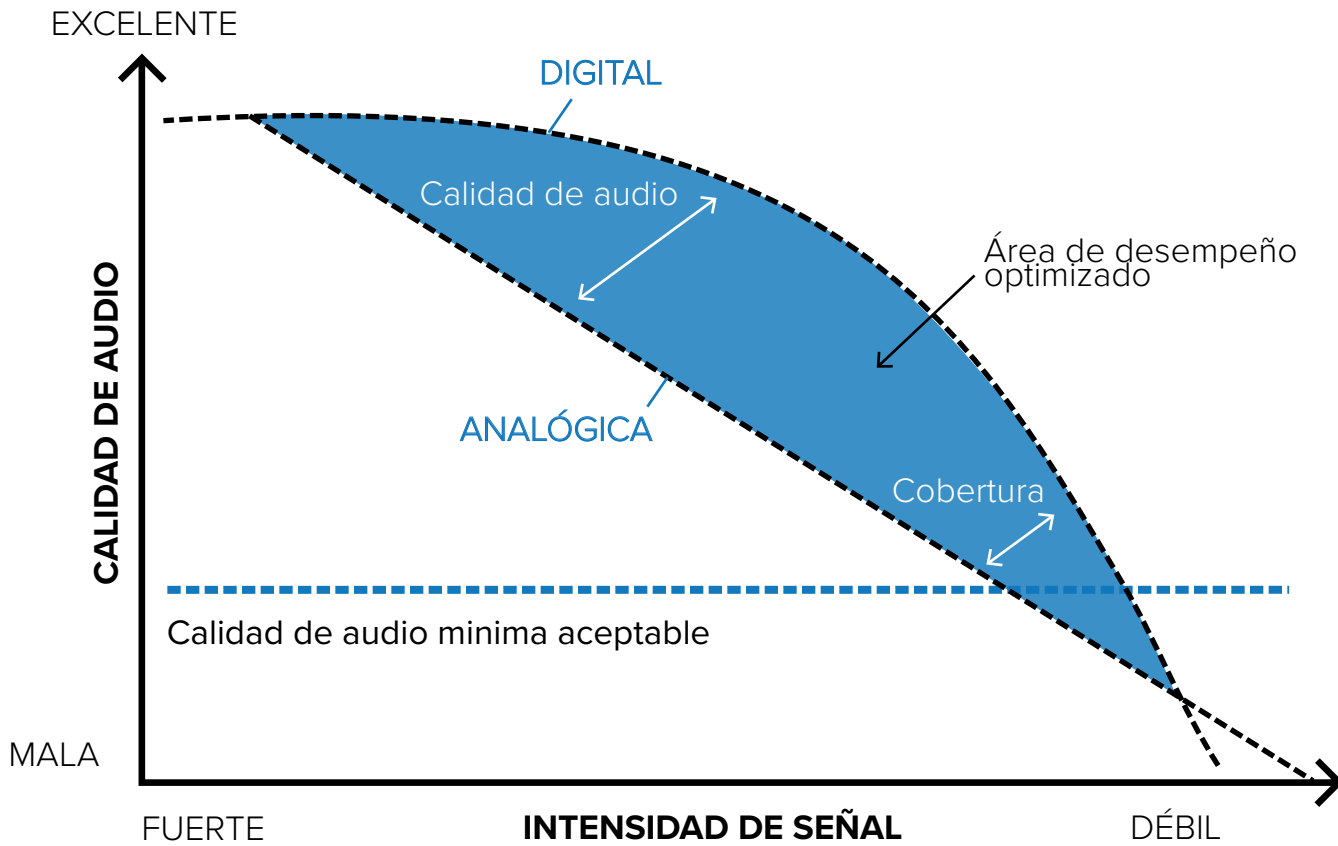
### Cables

|            |   |
|------------|---|
| FKN8096    | Adaptador para prog. p/cable AARKN4081.       |
| FKN8113    | Adaptador para prog. p/cable AARKN4083.       |
| HKN4137    | Cable de alimentación de baja potencia (25W). |
| HKN4191    | Cable de alimentación de alta potencia (60W). |
| HLN9559    | Cable para micrófono, 2 m.                    |
| HLN9560    | Cable para micrófono, 3 m.                    |
| HKN9324    | Cable para bocina.                            |
| 3080978Z03 | Cable para micrófono de radio móvil.          |

### Varios

|            |   |
|------------|---|
| HLN5282    | Conector mini UHF RG58 con pin soldado. |
| 12-02F-DGN | Conector mini UHF RG58 con pin soldado. |
| RLN4836    | Pedal de emergencia.                    |
| HKN9557    | Adaptador Mini-UHF a PL-259.            |
| RLN4857    | Botón PTT externo, de anillo.           |
| HSN9326    | Bocina externa de 5 Watts.              |
| HSN1006    | Bocina externa de 6 Watts.              |
| HSN8145    | Bocina externa de 7.5 Watts.            |
| PMKN4147   | Cable de programación USB.              |





## MAYOR CAPACIDAD

DUPLIQUE LA CANTIDAD DE LLAMADAS DE CADA CANAL.

En lo que respecta a eficiencia espectral, no hay nada como la tecnología digital. La tecnología digital es tan eficiente en términos de ancho de banda que ofrece dos "canales" completamente independientes en un canal de 12,5 kHz.

Como la tecnología digital se divide utilizando tecnología TDMA, el mismo espectro de 12,5 kHz que le proporcionaba un canal analógico ayer le brinda hoy dos canales digitales.

Con tecnología digital, usted logra duplicar la capacidad de su canal de 12,5 kHz actual ahora mismo, y permite que mucha más gente se comunique sin preocuparse por la privacidad o la interferencia.

## MAYOR DURACIÓN DE BATERÍA

COMUNÍQUESE MÁS TIEMPO CON UNA SOLA CARGA.

La duración de la batería representa todo un desafío para todos los dispositivos móviles. La tecnología digital consume mucha menos energía para transmitir (casi la mitad de la tecnología analógica). Es por ello que reduce la descarga de la batería y mejora el tiempo de conversación. Puede quedarse tranquilo sabiendo que, si usa un radio digital, su batería durará hasta un 40% más por carga.

Si bien tanto los radios analógicos como los digitales consumen prácticamente la misma energía en modo standby, una vez que comienza a transmitir, los radios digitales consumen mucho menos. Este es un factor clave para usuarios de uso frecuente e intensivo que dependen del funcionamiento ininterrumpido de sus radios durante todo el turno de trabajo y no pueden detenerse a cambiar baterías o recargar el radio.

Al optar por Motorola, está eligiendo por generaciones de radios de calidad, confiabilidad y desempeño líderes en la industria. Hemos estado desarrollando radios de dos vías desde la década de 1930 y continuamos innovando como la empresa líder en tecnología de radio digital de dos vías. Nuestro flexible portafolio de radios ofrece lo mejor de ambos mundos: inmejorables comunicaciones de voz hoy y una puerta a comunicaciones de voz digital aún mejores cuando esté listo. Para mayor información contacte a su asesor MOTOTRBO.



## 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                    | 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.  |  |
| Número de Modelo                        | 136-174 MHz (25W) LAM02JNH9JA1_AN<br>136-174 MHz (45W) LAM02JQH9JA1_AN               | 403-470 MHz (25W) LAM02JNH9JA1_AN<br>403-470 MHz (40W) LAM02JQH9JA1_AN |
| 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     |
| 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<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.



**MOTOROLA SOLUTIONS**

Socio de Negocios