# RADIO MÓVIL DIGITAL
# DGM5500e

MOTOROLA SOLUTIONS

# RADIO MÓVIL DIGITAL DGM5500e

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Descubre el nuevo radio móvil DGM5500e, una herramienta de comunicación diseñada para ofrecerte un rendimiento excepcional en las condiciones más desafiantes.

Con 100 canales disponibles y una potencia en VHF de 25/45 watts, este dispositivo garantiza una cobertura amplia y fiable en la banda de 136-174 MHz, ideal para mantener una comunicación clara y continua en cualquier entorno.

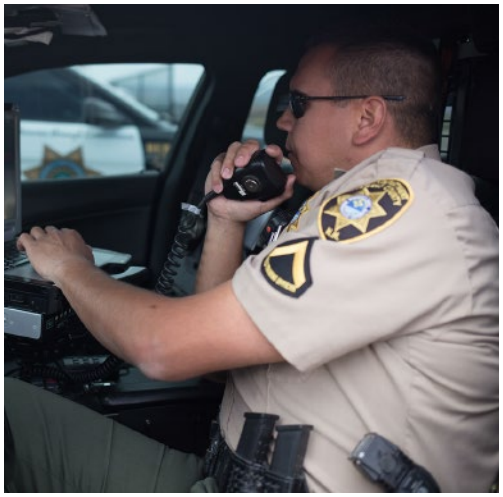
Su pantalla alfanumérica de alta definición con 14 caracteres, 5 líneas de texto, y modo día/noche facilita la navegación, permitiéndote acceder a la información que necesitas de manera rápida y sencilla.

### Características destacadas

El DGM5500e no solo destaca por su capacidad de comunicación, sino también por su seguridad y flexibilidad. Con opciones como la señalización de emergencia, la función de trabajador solitario, y la inhibición selectiva del radio, este dispositivo está preparado para situaciones críticas, proporcionando tranquilidad en cada operación.

Además, incorpora tecnologías avanzadas como Bluetoot™ de voz, EDR, V2.1 y soporte para mensajería de texto, asegurando que estés siempre conectado de manera eficiente y segura.

Este radio móvil también es altamente personalizable para adaptarse a tus necesidades específicas. Con características como la verificación del radio, llamada privada, de grupo o a todo el canal, y la capacidad de programación a través de PC, puedes configurar el DGM5500e según los requisitos de tu equipo de trabajo. Además, su audio inteligente y compresión de voz X-Pand ™ garantizan que las comunicaciones sean claras y audibles incluso en entornos ruidosos.



Fabricado bajo los más altos estándares de calidad, incluyendo las normas militares MIL-STD-810 C/D/E/F/G y la certificación IP54 contra polvo y humedad, el DGM5500e está construido para durar. Respaldado por una garantía de tres años en el radio y un año en los accesorios, y fabricado bajo las normas ISO-9001, este dispositivo es una inversión en fiabilidad y rendimiento. ¡Equipa a tu equipo con el DGM5500e y experimenta una nueva era en comunicaciones profesionales!

# ACCESORIOS DEL RADIO MÓVIL DGM5500e™

RADIO MÓVIL DIGITAL DGM5500e

## Micrófonos

| | |
|---|---|
| RMN5052 | Micrófono típico móvil serie DGM™. |
| RMN5053 | Micrófono IMPRES con 2 botones programables IP54 serie DGM™. |
| RMN5127 | Micrófono IMPRES DTMF con 3 botones programables y botón de navegación USB serie DGM™. |
| RMN5050 | Micrófono de escritorio serie DGM™. |

## Varios

| | |
|---|---|
| RLN5933 | Montaje para tablero del vehículo. |
| HLN9073 | Clip metálico para micrófono. |
| HKN4137 | Cable de alimentación Motorola. |
| GLN7324 | Bracket estándar EM™ PRO™. |
| RLN6078 | Bracket alto perfil para serie DGM™. |
| RLN6077 | Bracket estándar para serie DGM™. |
| 0302637Y01 | Tornillo mariposa para brackets. |
| RLN4779 | Bracket de seguridad con candado. |
| HKN9557 | Adaptador mini-UHF a PL-259. |
| 12-02F-DGN | Conector mini-UHF con pin soldado. |
| HSN8145 | Bocina externa de 7.5W. |
| RSN4001 | Bocina externa de 13W. |

## Antenas

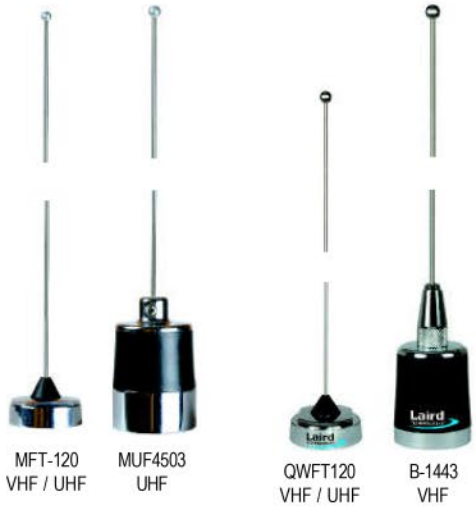
| | |
|---|---|
| MFT-120 | 118-940MHz, 150W, 1/4 de onda, 1dB, látigo 61cm, recortable y calibrable en campo, (Maxrad). |
| QWFT120 | 118-970MHz, 1/4 de onda, 1dB, 150W, recortable, (Laird). |
| B-1443 | 144-174MHz, 3dB, 5/8 de onda, 200W, (Laird). |
| MUF4503 | 450-470MHZ, 5/8 de onda, 3dB, (PCTel). |

## Equipo de programación

| | |
|---|---|
| PMKN4010 | Cable de programación para móviles y repetidor por puerto de accesorios trasero. |
| HKN6184 | Cable de programación para móviles por puerto de micrófono frontal. |

## Kit de montaje remoto

| | |
|---|---|
| PMLN6404 | Kit de montaje para cabezal remoto, requiere cable de extensión. |
| PMKN4143 | Cable de extensión de 3m. |
| PMKN4144 | Cable de extensión de 5m. |




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.

GRUPO PV

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 reservala reproducción total o parcial por cualquier medio sin previa autorizacion.

## DGM5500e™ RADIO MÓVIL

| ESPECIFICACIONES GENERALES | DGM5500e™ | |
|---|---|---|
| Modelo | LAM28JQN9SA1AN | LAM28QPN9SA1AN |
| Banda | VHF | UHF |
| Frecuencia | 136-174MHz | 403-470MHz |
| Capacidad de canales | 1000 | |
| Pantalla | Alfanumérica de alta definición 14 caracteres con 5 líneas de texto y uso de íconos para facilitar la navegación y modo día/noche | |
| Baja potencia de salida | 1-25 W | 1-25 W |
| Alta potencia de salida | 25-45 W | 25-40 W |
| Estabilidad de Frecuencia<br>* 5% recibir, 5% transmitir, 90% en espera | ±0.5 ppm @12.5kHz / ±0.5 ppm @25kHz | |
| Espaciamiento de canal | 12.5 kHz / 20 / 25 kHz | |
| Fuente de alimentación nominal | 12 V | |
| Consumo de corriente en standby | 0.81 A max. | |
| Consumo de corriente en recepción | 2 A | |
| Código FCC (Baja potencia) | AZ492FT7082 | AZ492FT7080 |
| Código FCC (Alta potencia) | AZ492FT7081 | AZ492FT7079 |
| Dimensiones (Al x An x P) | 206 x 175 x 53 mm | |
| Peso | 1.8 kg | |

| ESPECIFICACIONES DE TRANSMISOR | | ESPECIFICACIONES DE RECEPTOR | |
|---|---|---|---|
| Zumbido y ruido | -40 dB (canal de 12.5 kHz),<br>-45 dB (canal de 25 kHz) | Zumbido y ruido | -40 dB (canal de 12.5 kHz),<br>-45 dB (canal de 25 kHz1 |
| Emisión espúrea conducida (TIA603D) | -57 dBm | Emisión espúrea conducida (TIA603D) | -57 dBm |
| Modulación digital 4FSK | 12.5 kHz; Datos: 7K60F1D y 7K60FXD<br>12.5 kHz; Voz: 7K60F1E y 7K60FXE<br>Combinación de 12.5 kHz<br>Voz y datos: 7K60F1W | Sensibilidad analógica (12 dB SINAD) | 0.3 uV (0.22 uV típico) |
| | | Sensibilidad digital (BER 5%) | 0.25 uV (0.19 uV típico) |
| | | Intermodulación (TIA603D) | VHF: 78dB<br>UHF 75dB |
| Protocolo digital | ETSI TS 102 361 -1, -2, -3 | Selectividad de canal adyacente, (TIA603A)-1T | VHF: 65 dB (canal de 12.5 kHz),<br>80 dB (canal de 25 kHz)<br>UHF: 65 dB (canal de 12.5 kHz),<br>75 dB (canal de 25 kHz) |
| Emisiones conducidas/radiadas<br>(TIA603D) | -36 dBm < 1GHz,<br>-30 dBm > 1GHz | Selectividad de canal adyacente,<br>(TIA603D)-2T y (TIA603C)-2T | VHF: 50 dB (canal de 12.5 kHz),<br>80 dB (canal de 25 kHz)<br>UHF: 50 dB (canal de 12.5 kHz),<br>75 dB (canal de 25 kHz) |
| Potencia de canal adyacente | 60 dB (canal de 12.5 kHz),<br>70 dB (canal de 25 kHz | Rechazo espúreo (TIA603D) | VHF: 80 dB<br>UHF: 75 dB |

| ESPECIFICACIONES DE AUDIO | | ESPECIFICACIONES BLUETOOTH | |
|---|---|---|---|
| Tipo de vocodificador digital | AMBE+2™ | Versión | 4.0 |
| Respuesta de audio | TIA603D | Alcance | Clase 2; 10 m (33') |
| Audio nominal | 3 W (altavoz interno),<br>7,5 W (altavoz externo de 8 ohms),<br>13 W (altavoz externo de 4 ohms) | Perfiles admitidos | Perfil de Diademas Bluetooth (HSP),<br>Perfil de Puerto Serie (SPP),<br>PTT rápido Motorola. |
| | | Conexiones simultáneas | 1 accesorio de audio y 1 dispositivo de datos |
| Distorsión del audio en audio nominal | 3% | Modo detectable permanente | Opcional |

| ESPECIFICACIONES GPS | | ESPECIFICACIONES Wi-Fi | |
|---|---|---|---|
| Soporte de constelación | GPS | Estándares admitidos | IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n |
| Tiempo para el primer punto fijo; arranque en frío | < 60 s | Protocolo de seguridad admitido | WPA, WPA-2, WEP |
| Tiempo para el primer punto fijo; arranque en caliente | < 10 s | | |
| Precisión horizonta | < 5 m (< 16,5') | Cantidad máxima de SSID | 128 (64 para los modelos numéricos) |

| ESPECIFICACIONES AMBIENTALES | |
|---|---|
| Temperatura de operación | -30° C a +60° C (-22° F a 140° F) |
| Temperatura de almacenamiento | -40° C a +85° C (-40° F a 185° F) |
| Descarga electrostática | IEC 61000-4-2 Nivel 3 |
| Ingreso de agua y polvo | IEC 60529 - IP54 |
| Prueba de embalaje | MIL-STD 810C, D, E, F y G |

### ESTÁNDARES MILITARES

| | MIL-STD 810C | | MIL-STD 810D | | MIL-STD 810E | | MIL-STD 810F | | MIL-STD 810G | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MÉTODO | PROCEDIM. | MÉTODO | PROCEDIM. | MÉTODO | PROCEDIM. | MÉTODO | PROCEDIM. | MÉTODO | PROCEDIM. |
| Baja presión | 500.1 | I | 500.2 | II | 500.3 | II | 500.4 | II | 500.5 | II |
| Alta temperatura | 501.1 | I, II | 501.2 | I/A1, II/A1 | 501.3 | I/A1, II/A1 | 501.4 | I/Hot, II/Hot | 501.5 | I/A1, II/A1 |
| Baja temperatura | 502.1 | I | 502.2 | I/C3, II/C1 | 502.3 | I/C3, II/C1 | 502.4 | I/C3, II/C1 | 502.5 | I/C3, II/C1 |
| Choque térmico | 503.1 | I | 503.2 | A1, C3 | 503.3 | A1, C3 | 503.4 | I | 503.5 | I-C |
| Radiación solar | 505.1 | II | 505.2 | I/Hot-Dry | 505.3 | I/Hot-Dry | 505.4 | I/Hot-Dry | 505.5 | I/A1 |
| Lluvia | 506.1 | I, II | 506.2 | I, II | 506.3 | I, II | 506.4 | I, III | 506.5 | I, III |
| Humedad | 507.1 | II | 507.2 | II/Hot-Humid | 507.3 | II/Hot-Humid | 507.4 | - | 507.5 | II/Hot-Humid |
| Salitre | 509.1 | I | 509.2 | I | 509.3 | I | 509.4 | - | 509.5 | - |
| Polvo | 510.1 | I, II | 510.2 | I, II | 510.3 | I, II | 510.4 | I, II | 510.5 | I, II |
| Vibración | 514.2 | VIII/CatF/<br>CurveW | 514.3 | I/Cat10,<br>II/Cat3 | 514.4 | I/Cat10,<br>II/Cat3 | 514.5 | I/Cat24,<br>II/Cat5 | 514.6 | I/Cat24,<br>II/Cat5 |
| Golpes | 516.2 | I, II | 516.3 | I, IV | 516.4 | I, IV | 516.5 | I, IV | 516.6 | I, V, VI |