



# MOTOTRBO™ SERIES DGM™ 8000e Y DGM™ 5000e

## CONEXIÓN TOTAL



Esta evolución dinámica de los radios digitales de dos vías MOTOTRBO lo ayuda a mejorar su conectividad, seguridad y productividad. Las Series DGM™ 8000e y DGM™ 5000e han sido diseñadas para el profesional especializado que se niega a ceder. Con voz y datos integrados de alto desempeño y funciones avanzadas para operación eficiente, estos radios de próxima generación ofrecen conectividad total para su organización.

### CONECTIVIDAD

Los radios MOTOTRBO Series DGM™ 8000e y DGM™ 5000e pertenecen a una familia de radios digitales estándar DMR que ofrece voz y datos de misión crítica. La funcionalidad de audio Bluetooth® le permite hablar sin cables, la función Wi-Fi integrada posibilita la administración remota y las capacidades de ubicación y seguimiento tanto para interiores como para exteriores le proporcionan un inmejorable nivel de visibilidad de sus recursos. Su compatibilidad con soluciones de troncalización y tecnología analógica existente le permite mantener a su organización conectada a medida que se expande.

### SEGURIDAD

Proteja a su personal con tecnología PTT receptiva. El botón de emergencia saliente de los radios de las Series MOTOTRBO DGM™ 8000e y DGM™ 5000e permite pedir ayuda con solo un toque; emplea Transmit Interrupt para

interrumpir la comunicación de otros trabajadores si fuese necesario. Además, cuenta con un acelerómetro integrado que puede detectar si usted se cae y pedir ayuda automáticamente. El radio es sometido a pruebas de conformidad con los estándares militares y cuenta con certificación de impermeabilidad IP68... no le fallará nunca.

### PRODUCTIVIDAD

La mensajería de texto y la administración de órdenes de trabajo simplifican las comunicaciones más complejas, y las capacidades de datos admiten aplicaciones avanzadas. Con amplificador de audio rediseñado, estos radios permiten oír la voz más fuerte y con mayor claridad, con cancelación de ruido industrial que mejora la inteligibilidad. Además, lo último en tecnología de administración de energía ofrece hasta 27 horas de autonomía de batería para tres turnos de trabajo completos, y el receptor mejorado extiende el alcance en hasta un 8%.

### ¿QUÉ TIENEN DE NUEVO ESTOS RADIOS DE PRÓXIMA GENERACIÓN?

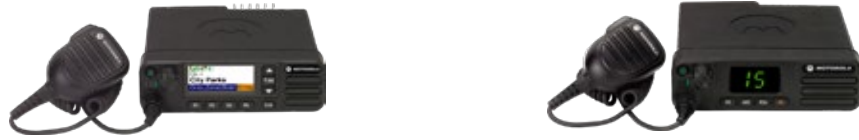
#### MÁS SEGUROS

- Bluetooth® 4.0 con capacidad de ubicación y seguimiento para interiores
- GPS de constelaciones múltiples para mayor precisión en ubicación

#### MÁS EFICIENTES

- Wi-Fi integrado con capacidad de actualización de firmware por aire
- Capacidad de ampliación mejorada para funciones futuras

**HOJA DE DATOS DE PRODUCTO**  
**RADIOS DIGITALES DE DOS VÍAS MOTOTRBO™**  
**SERIES DGM™ 8000e Y DGM™ 5000e**



|  | <b>Modelo alfanumérico</b>                   |             |             |             | <b>Modelo numérico</b>       |             |             |             |
|--|--|-------------|-------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Número de modelo                                 | <b>DGM 8500e*, DGM 5500e</b>                 |             |             |             | <b>DGM 8000e*, DGM 5000e</b> |             |             |             |
| Banda  | VHF  | 350         | UHF Banda 1 | UHF Banda 2 | VHF                          | 350         | UHF Banda 1 | UHF Banda 2 |
| <b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>                |  |             |             |             |                              |             |             |             |
| Frecuencia                                       | 136-174 MHz                                  | 350-400 MHz | 403-470 MHz | 450-527 MHz | 136-174 MHz                  | 350-400 MHz | 403-470 MHz | 450-527 MHz |
| Baja potencia de salida                          | 1-25 W                                       | -           | 1-25 W      | -           | 1-25 W                       | -           | 1-25 W      | -           |
| Alta potencia de salida                          | 25-45 W                                      | 1-40 W      | 25-40 W     | 1-40 W      | 25-45 W                      | 1-40 W      | 25-40 W     | 1-40 W      |
| Espaciamento de canal                            | 12.5, 20, 25 kHz                             |             |             |             |                              |             |             |             |
| Capacidad de canal                               | 1.000  |             |             |             | 32                           |             |             |             |
| Dimensiones (Al x An x P)                        | 53 mm x 175 mm x 206 mm (2,1" x 6,9" x 8,1") |             |             |             |                              |             |             |             |
| Peso   | 1,8 kg (3,9 lb)                              |             |             |             |                              |             |             |             |
| Fuente de alimentación (nominal)                 | 12 V   |             |             |             |                              |             |             |             |
| Consumo de energía máx., en standby              | 0.8 A  |             |             |             |                              |             |             |             |
| Consumo de energía máx., en recepción            | 2 A  |             |             |             |                              |             |             |             |
| Consumo de energía en transmisión, baja potencia | 11 A   | -           |             |             | 11 A                         | -           |             |             |
| Consumo de energía en transmisión, alta potencia | 14.5 A                                       |             |             | 12 A        | 14.5 A                       |             |             | 12 A        |
| Código FCC (Baja potencia)                       | ABZ99FT3086                                  | ABZ99FT4087 | -           | -           | ABZ99FT3086                  | ABZ99FT4087 | -           | -           |
| Código FCC (Alta potencia)                       | ABZ99FT3087                                  | ABZ99FT4088 | ABZ99FT4085 | AZ492FT5862 | ABZ99FT3087                  | ABZ99FT4088 | ABZ99FT4085 | AZ492FT5862 |



## TODOS LOS MODELOS

### ESPECIFICACIONES DE TRANSMISOR

|  |   |
|--|---|
| 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 |
| Protocolo digital                        | ETSI TS 102 361-1, -2, -3   |
| Emissiones conducidas/radiadas (TIA603D) | -36 dBm < 1GHz,<br>-30 dBm > 1GHz   |
| Potencia de canal adyacente              | 60 dB (canal de 12.5 kHz),<br>70 dB (canal de 25 kHz)   |
| Estabilidad de frecuencia                | ± 0,5 ppm   |

### ESPECIFICACIONES DE RECEPTOR

|  |   |
|--|---|
| Sensibilidad analógica (12 dB SINAD)                         | 0.18 uV   |
| Sensibilidad digital (BER 5%)                                | 0.16 uV   |
| Intermodulación (TIA603D)                                    | 70 dB   |
| Selectividad de canal adyacente, (TIA603A)-1T                | 60 dB (canal de 12.5 kHz),<br>70 dB (canal de 25 kHz) |
| Selectividad de canal adyacente, (TIA603D)-2T y (TIA603C)-2T | 45 dB (canal de 12.5 kHz),<br>70 dB (canal de 25 kHz) |
| Rechazo espúreo (TIA603D)                                    | 70 dB   |

### ESPECIFICACIONES DE AUDIO

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Tipo de vocodificador digital         | AMBE+2™  |
| Respuesta de audio                    | TIA603D  |
| Audio nominal                         | 3 W (altavoz interno),<br>7,5 W (altavoz externo de 8 ohms),<br>13 W (altavoz externo de 4 ohms) |
| Distorsión del audio en audio nominal | 3%   |
| Zumbido y ruido                       | -40 dB (canal de 12.5 kHz),<br>-45 dB (canal de 25 kHz)  |
| Emisión espúrea conducida (TIA603D)   | -57 dBm  |

#### NOTAS

1: Consulte la disponibilidad en su país para canales de 25kHz.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas.

### ESPECIFICACIONES BLUETOOTH

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Versión                    | 4.0  |
| Alcance                    | Clase 2; 10 m (33')  |
| 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  |
| Modo detectable permanente | Opcional   |

### ESPECIFICACIONES GPS

|  |                 |
|--|-----------------|
| Soporte de constelación                                | GPS             |
| Tiempo para el primer punto fijo; arranque en frío     | < 60 s          |
| Tiempo para el primer punto fijo; arranque en caliente | < 10 s          |
| Precisión horizontal                                   | < 5 m (< 16,5') |

### ESPECIFICACIONES Wi-Fi

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Estándares admitidos            | IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n      |
| Protocolo de seguridad admitido | WPA, WPA-2, WEP                     |
| 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         |

\*Placa opcional y habilitado para GPS en DGM 8500e y DGM 8000e únicamente

### CONEXIÓN

- Banda VHF, 45 W
- Banda UHF, 40 W
- Banda 800/900, 30 W
- Potencia de transmisión 45, 40, 30 W
- Modelo alfanumérico: Pantalla color, 1.000 canales
- Modelo numérico: Pantalla numérica, 32 canales
- Analógico y digital
- Voz y datos
- Wi-Fi integrado
- Mensajería de texto predeterminada
- Mensajería de texto de formato libre (requiere micrófono con teclado)
- Administración de órdenes de trabajo
- Ubicación/seguimiento en interiores
- Actualización de ubicación por evento
- Audio Bluetooth
- Datos Bluetooth
- Anuncio de voz
- Texto a voz
- Placa opcional
- Recordatorio de canal principal

### AUDIO

- Audio inteligente
- Audio IMPRES
- Supresor de realimentación acústica
- Control de distorsión de micrófono
- Perfiles de audio seleccionables por usuario
- Mejora de trino
- Cancelación de ruido SINC+

### PERSONALIZACIÓN

- Amplia gama de accesorios
- PTT multit botón
- 4 botones programables

### ADMINISTRACIÓN

- Administración de radio
- Actualización de software por aire

### SEGURIDAD

- Operador Solitario
- Privacidad básica
- Privacidad optimizada
- Transmit Interrupt
- Emergencia digital
- Tono de búsqueda de emergencia
- Monitor remoto
- Activación/desactivación de radio
- Certificación de impermeabilidad IP54
- Nivel de resistencia de conformidad con MIL-STD 810

### SISTEMAS

- Modo directo de capacidad dual
- Convencional
- IP Site Connect
- Capacity Plus
- Capacity Max
- Connect Plus

### 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 temp.      | 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 temp.      | 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        | I/Hot-Humid         |
| Niebla salina   | 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>III/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            |

## HOJA DE DATOS DE PRODUCTO

RADIOS DIGITALES DE DOS VÍAS MOTOTRBO™  
SERIES DGM™ 8000e Y DGM™ 5000e

### MICRÓFONO MÓVIL INALÁMBRICO DE LARGO ALCANCE

Diseñado para clientes que dependen de su radio móvil de alta potencia, pero que deben trabajar fuera del vehículo, el micrófono móvil inalámbrico de largo alcance lo mantiene conectado y operativo a una distancia de hasta 100 m (330 ') de su vehículo. El emparejamiento de toque instantáneo y bases de carga montadas en vehículo le permiten mantener sus comunicaciones críticas aun en sitios de trabajo remotos.



### CABEZAL DE CONTROL DE MANO

En áreas con poco espacio, y en las que deba contar con la flexibilidad suficiente para operar con su radio desde cualquier parte del vehículo, elija el cabezal de control de mano. Su pantalla color, teclado completo y cable extensible le proporcionan un máximo nivel de control a una distancia de hasta 8 m (26') del radio.



### AUDIO BLUETOOTH

Mejore el nivel de movilidad de sus equipos de trabajo sin enredo de cables. El chofer de repartos puede revisar los paquetes cargados en el camión, el chofer de un autobús escolar puede controlar los alumnos que transporta, y el chofer de una limusina puede abrir la puerta a sus pasajeros a la vez que se mantiene conectado.



### CONÉCTESE Y COORDINE TAREAS SIN ESFUERZO

Los accesorios de Audio Inteligente IMPRES™ se comunican con el radio para eliminar el ruido ambiente, mejorar la inteligibilidad de la voz y amplificar los niveles de volumen. Elija de entre una gama de micrófonos ultrarresistentes y estándares, con o sin teclados y botones de navegación.



### INTERACTÚE DE MANERA SEGURA SIN DISTRACCIONES

Para ayudar a sus choferes a mantener su vista en el camino, puede personalizar su instalación con PTT remoto y micrófono de visera IMPRES.



Para conectarse con MOTOTRBO, póngase en contacto con su representante local de Motorola o visite [motorolasolutions.com/americalatina/MOTOTRBO](http://motorolasolutions.com/americalatina/MOTOTRBO)

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. ©2016 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados. 03-2016