

MOTOTRBO™ series DGM 8000e y DGM 5000e

Radios móviles de dos vías

Las series DGM™ 8000e y DGM 5000e están diseñadas para profesionales expertos que desean irse a la segura. Gracias a que ofrecen voz y datos integrados de alto rendimiento, y características avanzadas para lograr un funcionamiento eficiente, estos radios móviles ofrecen una conectividad completa a su equipos.



Funciones clave

- VHF, 350 MHz, UHF, 800/900 MHz
- Analógico y digital
- Voz y datos
- Modelos de pantalla alfanuméricos y numéricos
- Mensajes de texto prediseñados
- Mensajes de texto en formato libre¹ (requiere micrófono del teclado)
- Entrega de recibos de órdenes de trabajo
- Wi-Fi integrado
- Rastreo de ubicaciones por GPS²
- Seguimiento de ubicación en áreas interiores
- Actualizaciones de ubicación impulsadas por eventos²
- Audio y datos Bluetooth
- Anuncio de voz
- Conversión de texto a voz
- Tarjeta opcional
- Recordatorio de canal de inicio
- Audio inteligente
- Audio IMPRES™
- Cancelación de ruido de fondo
- Supresor de retroalimentación acústica
- Control de distorsión del micrófono
- Perfiles de audio seleccionable por el usuario
- Mejora de la vibración
- Cuatro botones programables
- Actualización de software inalámbrica
- Trabajador solitario
- Privacidad básica
- Privacidad mejorada
- Encryption AES256
- Interrupción de transmisión
- Emergencia digital
- Tono de búsqueda de emergencia
- Monitor remoto
- Activación/desactivación del radio
- A prueba de salpicaduras IP54
- Resistencia MIL-STD 810
- Amplio conjunto de accesorios

ESPECIFICACIONES GENERALES

Nombre del modelo	MODELO ALFANUMÉRICO					MODELO NUMÉRICO				
	DGM 8500e, DGM 5500e		DGM 8500e			DGM 8500e, DGM 5500e			DGM 8500e	
Banda	VHF	Banda UHF1	Banda UHF2	350 MHz	800/900 MHz	VHF	Banda UHF1	Banda UHF2	350 MHz	800/900 MHz
Frecuencia (MHz)	136-174	403-470	450-527	350-400	806-825 851-870 896-902 935-941	136-174	403-470	450-527	350-400	806-825 851-870 896-902 935-941
Salida de alta potencia	25-50 W	25-45 W	25-45 W	1-40 W	10-35 W (800) 10-30 W (900)	25-50 W	25-45 W	25-45 W	-	10-35 W (800) 10-30 W (900)
Salida de baja potencia	1-25 W	1-25 W	-	1-25 W	-	1-25 W	1-25 W	-	1-25 W	-
Espaciamiento de canal	12,5, 20 ³ , 25 kHz									
Capacidad de canales	1000					99				
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	53 x 175 x 206 mm (2,1 x 6,9 x 8,1 pulgadas)									
Peso	1,8 kg (3,9 lb)									
Fuente de alimentación (nominal)	13,8 V +/-20 %									
Corriente máxima de drenaje, en espera	0,8 A									
Corriente máxima de drenaje, recepción	2 A									
Consumo de corriente de transmisión, baja potencia	11 A	11 A	-	11 A	-	11 A	11 A	-	11 A	-
Consumo de corriente de transmisión, alta potencia	14,5 A	14,5 A	12 A	14,5 A	12 A	14,5 A	14,5 A	12 A	-	12 A



ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR

Modulación digital 4FSK	Datos de 12,5 kHz: 7K60F1D y 7K60FXD Voz de 12,5 kHz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación de voz y datos de 12,5 kHz: 7K60F1W
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 DMR nivel II y DMR nivel III
Emisiones espurias conducidas/ irradiadas (TIA603D)	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Potencia del canal adyacente	60 dB (canal de 12,5 kHz) 70 dB (canales de 20 y 25 kHz)
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm

ESPECIFICACIONES DE AUDIO

Tipo de codificador de voz digital	AMBE+2™
Respuesta de audio	TIA603D
Audio nominal	3 W (altavoz interno) 7,5 W (altavoz externo de 8 ohmios) 13 W (altavoz externo de 4 ohmios)
Distorsión del audio con el valor nominal	3 %
Zumbido y ruido	-40 dB (canales 12,5 kHz) -45 dB (canales de 20 y 25 kHz)
Emisiones espurias conducidas (TIA603D)	-57 dBm

ESPECIFICACIONES DE BLUETOOTH

Versión	4.0
Rango	Clase 2, 10 m (33 pies)
Perfiles compatibles	Perfil de auriculares Bluetooth (HSP), perfil de puerto en serie (SPP) función Push-to-Talk rápida de Motorola Solutions
Conexiones simultáneas	1 accesorio de audio y 1 dispositivo de datos
Modo de detección permanente	Opcional

ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR

Sensibilidad analógica (12 dB SINAD)	0,18 µV
Sensibilidad digital (5 % BER)	0,16 µV
Intermodulación (TIA603D)	70 dB (VHF) 75 dB (UHF1, UHF2, 350, 800/900)
Selectividad de canal adyacente, (TIA603A)-1T	VHF: 65 dB (canal de 12,5 kHz) 80 dB (canales de 20/25 kHz) UHF1, UHF2, 350, 800: 65 dB (canal de 12,5 kHz) 75 dB (canales de 20 ³ /25 kHz)
Selectividad de canal adyacente, (TIA603D)-2T	VHF: 50 dB (canal de 12,5 kHz) 80 dB (canales de 20/25 kHz) UHF1, UHF2, 350, 800/900: 50 dB (canal de 12,5 kHz) 75 dB (canales de 20 ³ /25 kHz)
Rechazo de señales espurias (TIA603D)	80 dB (VHF) 75 dB (UHF1, UHF2, 350, 800/900)

ESPECIFICACIÓN DEL GPS²

Compatibilidad de constelación	GPS
Tiempo para la primera posición, arranque en frío	<60 segundos
Tiempo para la primera posición, arranque en caliente	<10 segundos
Precisión horizontal	<5 m (<16,5 pies)

ESPECIFICACIÓN DE WI-FI

Estándares compatibles	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
Protocolo de seguridad compatible	WPA, WPA2, WEP
Número máximo de SSID	128 (64 para los modelos numéricos)

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +60 °C (de -22 °F a +140 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)
Descarga electrostática	IEC 61000-4-2 nivel 4
Entrada de polvo y agua	IEC 60529 - IP54
Prueba de embalaje	MIL-STD 810C, D, E, F, G y H

ESTÁNDARES MILITARES

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Método	Procedimiento/ categoría	Método	Procedimiento/ categoría	Método	Procedimiento/ categoría	Método	Procedimiento/ categoría	Método	Procedimiento/ categoría	Método	Procedimiento/ categoría
Baja presión	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Caliente, II/Caliente	501.6	I/A1, II/A1	501.7	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	502.6	I/C3, II/C1	502.7	I/C3, II/C1
Choque de temperatura	503.1	I	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	1-C
Radiación solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Lluvia	506.1	I	506.2	I	506.3	I	506.4	I	506.6	I	506.6	I
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/agravada	507.6	II/agravada
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	-	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Ráfagas de polvo	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.6	I	510.7	I
Ráfagas de arena	-	-	510.2	II	510.3	II	510.4	II	510.6	II	510.7	II
Vibración	514.2	VIII/Cat. F, XI	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24, II/5	514.7	I/24, II/5	514.8	I/24, II/5
Choque	516.2	I, II, III, V	516.3	I, IV, V, VI	516.4	I, IV, V, VI	516.5	I, IV, V, VI	516.7	I, IV, V, VI	516.8	I, IV, V, VI



Características

	DGM 8000e	DGM 5000e	DGM 8500e	DGM 5500e
GENERAL				
Pantalla alfanumérica	—	—	●	●
Pantalla numérica	●	●	—	—
Analógico y digital	●	●	●	●
Voz y datos	●	●	●	●
Mensajes de texto prediseñados	●	●	●	●
Mensajes de texto en formato libre ¹	—	—	●	●
Conversión de texto a voz	○	○	○	○
Entrega de recibos de órdenes de trabajo	—	—	●	●
Wi-Fi integrado	—	—	—	—
Seguimiento de ubicación en áreas interiores	—	—	○	○
Seguimiento de ubicación en áreas exteriores (GNSS)	●	—	●	—
Actualizaciones de ubicación impulsadas por eventos	●	—	●	—
Audio por Bluetooth	●	●	●	●
Datos por Bluetooth	●	○	●	○
Anuncio de voz	●	●	●	●
Recordatorio de canal de inicio	●	●	●	●
Entrada tardía	●	●	●	●
Prioridades de rastreo	●	●	●	●
IP54	●	●	●	●
Resistencia MIL-STD 810	●	●	●	●
AUDIO				
Audio inteligente	●	●	●	●
Audio IMPRES	●	●	●	●
Cancelación de ruido de fondo	●	●	●	●
Supresor de retroalimentación acústica	○	○	○	○
Perfil de audio seleccionable por el usuario	●	●	●	●
Mejora de la vibración	●	●	●	●
Control de distorsión del micrófono	●	●	●	●
Nivelación de audio recibido	●	●	●	●
Transmisión operada por voz (VOX)	●	●	●	●

	DGM 8000e	DGM 5000e	DGM 8500e	DGM 5500e
ADMINISTRACIÓN				
CPS 2.0 y Radio Management	●	●	●	●
Programación por el aire (mediante DMR)	●	●	●	●
Actualización de software por el aire (mediante Wi-Fi)	●	●	●	●
Mantenimiento preventivo	○	○	○	○
Temporizador de alquiler	●	●	●	●
SEGURIDAD				
Alertas de emergencia	●	●	●	●
Trabajador solitario	●	●	●	●
Interrupción de transmisión	●	○	●	○
Privacidad básica	●	●	●	●
Privacidad mejorada	●	○	●	●
Encryption AES256	○	○	○	○
Monitor remoto	●	●	●	●
Emergencia digital	●	●	●	●
Tono de búsqueda de emergencia	●	●	●	●
Activación/desactivación del radio	●	●	●	●
PERSONALIZACIÓN				
Botones programables	4	4	4	4
Tarjeta opcional	●	-	●	-
SISTEMAS				
Modo directo de capacidad doble	●	●	●	●
Convencional	●	●	●	●
IP Site Connect	●	○	●	○
Capacity Plus: Sitio único	○	○	○	○
Capacity Plus: Multisitio	○	○	○	○
Capacity Max	○	○	○	○

● Incluido ○ Opcional — Componentes no incluidos

¹ Solo modelos alfanuméricos. Requiere micrófono del teclado.

² Tarjeta opcional y GPS listo solo en DGM 8500e y DGM 8000e.

³ El canal de 20 kHz no está disponible para los modelos de 350 MHz.

Para obtener más información, visite: www.motorolasolutions.com/motrbo



Estos modelos solo están disponibles en la región de Latinoamérica y el Caribe de Motorola Solutions. La disponibilidad varía, y está sujeta a la ley y las regulaciones individuales del país.

Todas las especificaciones que se muestran son típicas, a menos que se indique lo contrario, y están sujetas a cambios sin previo aviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. 05-2025 [BG05]