



# RADIO MÓVIL DIGITAL DGM5000e



**MOTOROLA** SOLUTIONS

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Descubre el radio móvil DGM5000e, una solución avanzada en comunicaciones diseñada para los profesionales más exigentes.

Con 99 canales y un espaciamiento de 12.5/25kHz en modo análogo, y un ancho de banda de 12.5kHz por canal en digital, el DGM5000e te ofrece la flexibilidad que necesitas para mantenerte conectado en cualquier situación.

Su potente capacidad en UHF (403-527MHz) con 25/40W y en VHF (136-174 MHz) con 25/45W garantiza una cobertura amplia y clara.

## Características destacadas

Equipado con Bluetooth™ de voz, EDR, V2.1, el DGM5000e permite la conexión inalámbrica para una mayor comodidad.

Además, cuenta con funciones avanzadas como la identificación de llamada PTT-ID, señalización MDC120™ y Quik-Call II™, así como la capacidad de manejar emergencias de manera efectiva con envío y recepción de alertas.

Este dispositivo no solo integra voz y datos, sino que también ofrece características únicas como audio inteligente, mensajería de texto, y compatibilidad con tecnología TDMA para una mayor eficiencia en el uso del espectro.

Además, su robusto diseño cumple con los estándares militares MIL-STD-810 C/D/E/F/G y la norma IP54 contra polvo y humedad, asegurando durabilidad en los entornos más duros.

El DGM5000e también es fácil de usar, con 4 botones programables y múltiples opciones de conectividad, incluyendo IP, USB, y Bluetooth 4.0.

Sus opciones de actualización vía Wi-Fi y soporte para iBEACONS 2D/3D lo hacen un dispositivo preparado para el futuro.

Este radio móvil, fabricado bajo las normas de calidad ISO-9001, viene con una garantía de tres años en el radio y un año en todos los accesorios, lo que te brinda la tranquilidad de estar invirtiendo en un equipo de alta calidad.



# ACCESORIOS DEL RADIO MÓVIL DGM5000e™

## 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 reserva la reproducción total o parcial por cualquier medio sin previa autorización.

RADIO MÓVIL DIGITAL DGM5000e



**DGM5000e™ RADIO MÓVIL**

ESPECIFICACIONES GENERALES		DGM5000e™	
Modelo		LAM28JQC9SA1AN	LAM28QPC9SA1AN
Banda		VHF	UHF
Frecuencia		136-174MHz	403-470MHz
Capacidad de canales		99	
Baja potencia de salida		1-25 W	1-25 W
Alta potencia de salida		25-45 W	25-40 W
Estabilidad de Frecuencia * 5% recibir, 5% transmitir, 90% en espera		±0.5 ppm @12.5kHz / ±0.5 ppm @25kHz	
Espaciamento 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), -45 dB (canal de 25 kHz)	Zumbido y ruido	-40 dB (canal de 12.5 kHz), -45 dB (canal de 25 kHz)
Emisión espúrea conducida (TIA603D)	-57 dBm	Emisión espúrea conducida (TIA603D)	-57 dBm
Modulación digital 4FSK	12.5 kHz; Datos: 7K60F1D y 7K60FXD 12.5 kHz; Voz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación de 12.5 kHz Voz y datos: 7K60FW	Sensibilidad analógica (12 dB SINAD)	0.3 uV (0.22 uV típico)
		Sensibilidad digital (BER 5%)	0.25 uV (0.19 uV típico)
Protocolo digital	ETSI TS 102 361 -1, -2, -3	Intermodulación (TIA603D)	VHF: 78dB UHF: 75dB
		Selectividad de canal adyacente, (TIA603A)-1T	VHF: 65 dB (canal de 12.5 kHz), 80 dB (canal de 25 kHz) UHF: 65 dB (canal de 12.5 kHz), 75 dB (canal de 25 kHz)
Emissiones conducidas/radiadas (TIA603D)	-36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz	Selectividad de canal adyacente, (TIA603D)-2T y (TIA603C)-2T	VHF: 50 dB (canal de 12.5 kHz), 80 dB (canal de 25 kHz) UHF: 50 dB (canal de 12.5 kHz), 75 dB (canal de 25 kHz)
Potencia de canal adyacente	60 dB (canal de 12.5 kHz), 70 dB (canal de 25 kHz)	Rechazo espúreo (TIA603D)	VHF: 80 dB 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), 7.5 W (altavoz externo de 8 ohms), 13 W (altavoz externo de 4 ohms)	Perfiles admitidos	Perfil de Diademas Bluetooth (HSP), Perfil de Puerto Serie (SPP), 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 horizontal	< 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

	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/ CurveW	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, II/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.6	I/Cat24, II/Cat5
Golpes	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, V, VI



Av. 9 No. 219, Lomas de la Isabelica,  
Zacatecas, Zac., CP. 98099  
Tel.: 492 924 1681  
Whatsapp: 492 493 3689  
mario.espinosa@selcom.mx  
www.selcom.grupopv.mx