



RADIO MÓVIL DIGITAL DGM8500e



MOTOROLA SOLUTIONS

DESCRIPCIÓN GENERAL

Descubre el radio móvil DGM8500e, una solución de comunicación avanzada diseñada para satisfacer las necesidades de los entornos de trabajo más exigentes.

Con la capacidad de manejar hasta 1000 canales, este dispositivo te ofrece una versatilidad inigualable, permitiéndote mantener una comunicación clara y efectiva en cualquier situación.

Características destacadas

Equipado con una pantalla alfanumérica de alta definición, el DGM8500e facilita la navegación a través de sus 5 líneas de texto y el uso de íconos, ofreciendo modos día/noche para adaptarse a cualquier entorno de iluminación. Su potencia en VHF de 25 / 45 watts, en la banda de 136-174 MHz, asegura un rendimiento confiable y de alta calidad.

Con Bluetooth™ de voz, EDR, V2.1 integrado, y opciones de privacidad mejorada, tu comunicación estará siempre protegida y al alcance. Además, cuenta con la identificación de llamada PTT-ID, llamadas de alerta, emergencias, y señalización MDC1200™ y Quik-Call II™ para garantizar que los mensajes importantes nunca se pierdan.

El DGM8500e está equipado con funcionalidades avanzadas como IP Site Connect™ y Transmit Interrupt™ incluidas de serie, junto con opciones como Capacity Plus™ y Linked Capacity Plus™ (requieren licencia), lo que te permite expandir tus redes de comunicación según las necesidades de tu operación. Además, su capacidad para manejar voz y datos integrados, junto con el soporte para mensajería de texto, convierte a este radio en una herramienta integral.

Con un diseño resistente probado bajo los estándares militares MIL-STD-810 C/D/E/F/G, el DGM8500e está preparado para soportar las condiciones más extremas. Cumple con la norma IP54, que garantiza protección contra polvo y humedad, y ha sido fabricado bajo las normas de calidad ISO-9001, ofreciendo tres años de garantía en el radio y un año en todos sus accesorios.

El DGM8500e incluye GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo para un posicionamiento preciso, y cuenta con actualizaciones vía Wi-Fi, almacenamiento Flash de 256 MB, RAM de 128 MB, y soporte para iBEACONS en 2D/3D. Este dispositivo es más que un radio; es una central de comunicaciones móvil que elevará la eficiencia y seguridad de tu equipo.



ACCESORIOS DEL RADIO MÓVIL DGM8000e™

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 series 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.

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.

Antenas

- PMAE4030 Antena Motorola GPS/UHF, 403-430MHz, 1/4 de onda, 5m de cable RG-58U, 5m de cable RG-174, base c/montaje y conectores.
 PMAE4031 Antena Motorola GPS/UHF, 450-470MHz, 1/4 de onda, 5m de cable RG-58U, 5m de cable RG-174, base c/montaje y conectores.
 PMAE4032 Antena Motorola GPS/UHF, 406-420MHz, 3,5dB, 5m de cable RG-58U, 5m de cable RG-174, base c/montaje y conectores.
 PMAE4033 Antena Motorola GPS/UHF, 450-470MHz, 3,5dB, 5m de cable RG-58U, 5m de cable RG-174, base c/montaje y conectores.
 PMAE4034 Antena Motorola GPS/UHF, 450-470MHz, 5dB, 5m de cable RG-58U, 5m de cable RG-174, base c/montaje y conectores.
 RAD4214 Antena Motorola GPS/VHF, 136-144MHz, 1/4 de onda, 5m de cable RG-58U, 5m de cable RG-174, base c/montaje y conectores.
 RAD4215 Antena Motorola GPS/VHF, 146-150.8MHz, 1/4 De onda, 5m cable RG-58U, 5m cable RG-174, base c/montaje y conectores.
 RAD4216 Antena Motorola GPS/VHF, 150.8-162MHz, 1/4 de onda, 5m cable RG-58U, 5m cable RG-174, base c/montaje y conectores.
 RAD4217 Antena Motorola GPS/VHF, 162-174 Mhz, 1/4 de onda, 5m cable RG-58U, 5m cable RG-174, base c/montaje y conectores.
 RAD4218 Antena Motorola GPS/VHF, 146-172 Mhz, 3dB, 5m cable RG-58U, 5m cable RG-174, base c/montaje y conectores.
 GPS0010 Antena marca Larsen™ para GPS, 1575.4MHz, 5dB ganancia y hasta 26dB amplificada, 5m cable RG-174, conector tipo SMA, montaje magnético, Dim.: 44.5 X 38 X 13mm.
 QWFT120 Antena marca Laird™ móvil doble banda VHF-UHF recortable, 118-970MHz, 1dB de ganancia, 1/4 de onda, 150W, requiere montaje MBO, cable y conector.



RADIO MÓVIL DIGITAL DGM8500e

DGM8500e™ RADIO MÓVIL

ESPECIFICACIONES GENERALES		DGM8500e™	
Modelo		LAM28JQN9RA1AN	LAM28QPN9RA1AN
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 * 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), -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: 7K60FIW	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)
Emisiones 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



Blvd. de las Americas 36,
Col. Lomas de Queretaro
C.P. 76190, Queretaro , Queretaro
Tel.: 442 223 39 30
radiqsa@hotmail.com
www.radiqsa.mx

