



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.



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: 7K60FID y 7K60FXD 12.5 kHz; Voz: 7K60FIE y 7K60FXE Combinación de 12.5 kHz Voz y datos: 7K60FIW	Sensibilidad analógica (12 dB SINAD)	0.3 µV (0.22 µV típico)
		Sensibilidad digital (BER 5%)	0.25 µV (0.19 µV 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

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/ 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