



# MOTOTRBO™

## Radios móviles DGM™ 4100 / DGM™ 4100+

### Cambie a digital.

Ya está disponible la siguiente generación de soluciones de comunicación de radios profesionales de dos vías que ofrece mejor rendimiento, mayor productividad y valor superior, gracias a la tecnología digital que ofrece mayor capacidad, mejor eficiencia del espectro, comunicaciones integradas de datos y mejores comunicaciones de voz.

El portafolio MOTOTRBO le ofrece una solución privada, rentable y basada en estándares que puede ser adaptada para satisfacer sus necesidades específicas de funcionalidad y cobertura.

Este versátil portafolio proporciona un sistema completo de radios portátiles, radios móviles, repetidores, accesorios y aplicaciones de datos. Es decir, es una solución completa.

### Funciones principales

Radios móviles disponibles en modelos con pantalla numérica, con GPS y sin GPS.

Utiliza tecnología digital de Acceso múltiple por división de tiempo (TDMA) que duplica el número de usuarios que pueden recibir servicio con un solo canal de 12.5 kHz con licencia.

Integra voz y datos para aumentar la eficiencia operativa.

Permite aplicaciones como Servicios de mensajes de texto MOTOTRBO y Servicios de localización MOTOTRBO.

Dos botones programables para fácil acceso a sus funciones favoritas.

Incluye cubiertas personalizables para botón que facilitan la comprensión del usuario.

Botón de emergencia para alertar al supervisor o despachador en una situación de emergencia.

Indicadores LEDs multicolor para ofrecer información clara y visible sobre las funciones de llamadas, rastreo y monitoreo.

Privacidad mejorada

Capacidad para itinerar (roaming) dentro del sistema de conexión del sitio IP

Los modelos con GPS pueden transmitir las coordenadas de su ubicación utilizando la aplicación de Servicios de Localización.

Permite una fácil migración de analógico a digital gracias a su capacidad para funcionar en ambos modos.

Cumple con las Normas militares 810 C, D, E y F, y las pruebas de Motorola para durabilidad y confiabilidad.

Utiliza el Sistema IMPRES de audio para mejorar la función de audio.

Incluye micrófono compacto y ergonómico.

Funciones mejoradas de administración de llamadas incluyendo recepción de alerta de llamada, envío de llamada de emergencia, recepción de monitoreo remoto, envío de identificación de llamada (PTT-ID), recepción de verificación de radio, recepción de llamada privada, llamada a todo el canal y recepción de inhabilitación de radio.

Capacidad de enviar mensajes de texto preprogramados rápidos mediante botones programables.



**GENERAL**

	VHF	UHF	
		BAND I	BAND II
Número de canales	32		
Salida RF típica			
Potencia baja	1-25 W	1-25 W	1-40 W
Potencia alta	25-45 W	25-40 W	(1-25 W above 512 MHz)
Frecuencia	136 - 174 MHz	403-470 MHz	450-527 MHz
Dimensiones (AlxAnxProf)	2.01 x 6.89 x 8.11 in (51 x 175 x 206 mm)		
Peso	4.0 lbs. (1.8 kg)		
Consumo de corriente:	0.81 A max		
En espera	2 A max		
Recepción a audio nominal	1-25 W: 11.0 A max		
Transmisión	25-40 W: 14.5 A max		
Aprobación FCC	ABZ99FT3083	ABZ99FT4081	ABZ99FT4083
	ABZ99FT3082		ABZ99FT4080

**RECEPTOR**

	VHF	UHF	
		BAND I	BAND II
Frecuencias	136 - 174 MHz	403-470 MHz	450-527 MHz
Espaciamento de canal	12.5 kHz / 25 kHz		
Estabilidad de frecuencia	+/- 1.5 ppm (sin GPS)		
(-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 0.5 ppm (con GPS)		
Sensitividad analógica (12dB SINAD)	0.3 uV		
	0.22 uV (típica)		
Sensitividad digital	5% BER: 0.3 uV		
Intermodulación (TIA603C)	78 dB		75 dB
Selectividad de canal adyacente			
TIA603	65 dB a 12.5 kHz, 80 dB a 25 kHz		
TIA603C	50 dB a 12.5 kHz, 80 dB a 25 kHz		
Rechazo de espurias (TIA603C)	75 dB		
Audio nominal	3 W (Interno)		
	7.5 W (Externo - 8 ohms)		
	13 W (Externo - 4 ohms)		
Distorsión de audio a audio nominal	3% (típica)		
Zumbido y ruido	-40 dB a 12.5 kHz		
	-45 dB a 25 kHz		
Respuesta de audio	TIA603C		
Emisión de espurias conducidas (TIA603C)	-57 dBm		

**TRANSMISOR**

	VHF	UHF	
		BAND I	BAND II
Frecuencias	136 - 174 MHz	403-470 MHz	450-527 MHz
Espaciamento de canal	12.5 kHz / 25 kHz		
Estabilidad de frecuencia	+/- 1.5 ppm (sin GPS)		
(-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 0.5 ppm (con GPS)		
Potencia de salida			
Potencia baja	1-25 W	1-25 W	1-40 W
Potencia alta	25-45 W	25-40 W	(1-25 W above 512 MHz)
Limitación de modulación	+/- 2.5 kHz a 12.5 kHz		
	+/- 5.0 kHz a 25 kHz		
Zumbido y ruido FM	40 dB a 12.5 kHz		
	-45 dB a 25 kHz		
Emisiones conducidas / irradiadas	-36 dBm < 1 GHz		
	-30 dBm > 1 GHz		
Potencia de canal adyacente (TIA603C)	60 dB a 12.5 kHz		
	70 dB a 25 kHz		
Respuesta de audio	TIA603C		
Distorsión de audio	3%		
Modulación FM	12.5 kHz: 11K0F3E		
	25 kHz: 16K0FE		
Modulación digital 4FSK	12.5 kHz Solo datos: 7K60FXD		
	12.5 kHz Voz y datos: 7K60FXE		
Tipo de vocoder digital	AMBE+		
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1		

**NORMAS MILITARES**

Norma MILSTD Aplicable	810C		810D		810E		810F	
	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos
Baja presión	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II
Temperatura alta	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A, II/A1	501.4	I/Caliente, II/Caliente
Temperatura baja	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1
Cambio de temperatura	503.1	-	503.2	I/A1C3	503.3	I/A1C3	503.4	I
Radiación solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, III	506.3	I, II	506.4	I, III
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-
Salitre	509.1	-	509.2	-	509.3	I	509.4	I
Polvo Soplando	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I
Arena Soplando	-	-	510.2	II	510.3	II	510.4	II
Inmersión	512.1	I	512.2	I	512.3	I	512.4	I
Vibración	514.2	VIII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24
Choque	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV

**GPS**

Las especificaciones de precisión son para seguimiento de largo plazo (valores en el 95° percentil > 5 satélites visibles en una fuerza de señal nominal de -130 dBm).

TTF (Tiempo para el primer punto fijo)	
Partida en frío	< 1 minuto
TTF (Tiempo para el primer punto fijo)	
Partida en caliente	< 10 segundos
Precisión horizontal	< 10 metros

**Calidad y confiabilidad**



Prueba de vida acelerada de Motorola



Normas militares MIL-SPECS 810 C, D, E y F



Respaldo por una garantía estándar de dos años