

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.

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.



Radios móviles DGM™ 4100 MOTOTRBO™

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.

Especificaciones del radio móvil MOTOTRBO DGM 4100

General	VHF
Número de canales	32
Salida RF típica Potencia baja Potencia alta	1-25 W 25-45 W
Frecuencia	136 - 174 MHz
Dimensiones (AlxAnxProf)	51 x 175 x 206 mm (2.01 x 6.89 x 8.11 in)
Peso	1.8 kg (4.0 lbs.)
Consumo de corriente: En reposo Recepción a audio nominal Transmisión	0.81 A max 2 A max 1-25 W: 11.0 A max 25-40 W: 14.5 A max
Aprobación FCC	25-45W: ABZ99FT3082

Receptor	
Frecuencias	136 - 174 MHz
Espaciamiento de canal	12.5 kHz / 25 kHz
Estabilidad de frecuencia (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1.5 ppm (sin GPS) +/- 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
Selectividad de Canal adyacente TIA603 TIA603C	65 dB a 12.5 kHz, 80 dB a 25 kHz 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	
Frecuencias	136 - 174 MHz
Espaciamiento de canal	12.5 kHz / 25 kHz
Estabilidad de frecuencia (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1.5 ppm (sin GPS) +/- 0.5 ppm (con GPS)
Potencia de salida Potencia baja Potencia alta	1-25 W 25-45 W
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 MIL-STD Aplicable	810E		810F	
	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos
Baja presión	500.3	II	500.4	II
Temperatura alta	501.3	I/A, II/A1	501.4	I/Caliente, II/Caliente
Temperatura baja	502.3	I/C3,II/C1	502.4	I/C3,II/C1
Cambio de temperatura	503.3	I/A1C3	503.4	I
Radiación solar	505.3	I	505.4	I
Lluvia	506.3	I,II	506.4	I, III
Humedad	507.3	II	507.4	-
Salitre	509.3	I	509.4	I
Polvo	510.3	I	510.4	I
Vibración	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24
Choque	516.4	I, IV	516.5	I, IV

UHF
32
1-25 W 25-40 W
403-470 MHz
51 x 175 x 206 mm (2.01 x 6.89 x 8.11 in)
1.8 kg (4.0 lbs.)
0.81 A max 2 A max 1-25 W: 11.0 A max 25-40 W: 14.5 A max
1-25 W: ABZ99FT4081 25-40 W: ABZ99FT4080

Receptor	
Frecuencias	403-470 MHz
Espaciamiento de canal	12.5 kHz / 25 kHz
Estabilidad de frecuencia (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1.5 ppm (sin GPS) +/- 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)	75 dB
Selectividad de Canal adyacente TIA603 TIA603C	65 dB a 12.5 kHz, 75 dB a 25 kHz 50 dB a 12.5 kHz, 75 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	
Frecuencias	403-470 MHz
Espaciamiento de canal	12.5 kHz / 25 kHz
Estabilidad de frecuencia (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1.5 ppm (sin GPS) +/- 0.5 ppm (con GPS)
Potencia de salida Potencia baja Potencia alta	1-25 W 25-40 W
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: 16K0F3E
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

GPS	
Las especificaciones de precisión son para seguimiento de largo plazo (valores en el 95º 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 E y F
	Respaldo por una garantía estándar de dos años