



MOTOTRBO™

Radios móviles DGM™ 6100 / DGM™ 6100+

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 alfanumérica, 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.

Cuatro 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

Compatible hasta con 1,000 canales

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 alerta de llamada, llamada de emergencia, monitoreo remoto, identificación de llamada (PTT-ID), verificación de radio, llamada privada e inhabilitación de radio.

Capacidad de enviar mensajes de texto pequeños (requiere micrófono con teclado) y mensajes preprogramados rápidos mediante botones programables o menú.

| GENERAL | VHF | UHF | |
|---------------------------|--|-------------|------------------------|
| | | BAND I | BAND II |
| Número de canales | 1,000 | | |
| 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) | 251 x 175 x 206 mm (2.01 x 6.89 x 8.11 in) | | |
| Peso | 1.8 kg (4.0 lbs.) | | |
| 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 | - | 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

