



SU VOZ MÓVIL AHORA ES MÁS FUERTE

RADIOS MÓVILES DIGITALES DE DOS VÍAS SERIE DGM™ 8000 / DGM™ 5000 MOTOTRBO™

Desde el chofer de un camión de reparto recorriendo la ciudad hasta la cuadrilla de servicios sanitarios limpiando calles, MOTOTRBO™ puede transformar su empresa y hacer que la interacción con el empleado sea más segura e inteligente. Nuestra funcionalidad de audio, la mejor en su clase, combinada con nuestras excepcionales funciones de datos, potencia a su personal como nunca antes.

Versátil y potente, MOTOTRBO combina lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías con los últimos avances en tecnología digital. Los radios de Serie DGM™8000 / DGM™5000 integran voz y datos sin limitación; ofrecen funciones optimizadas fáciles de usar, y aportan beneficios de operaciones empresariales críticas, como Bluetooth® integrado y Audio Inteligente.

La Serie DGM™8000 / DGM™5000 viene a reinventar su lugar de trabajo y la manera en la que la gente colabora para ayudarlo a incrementar la eficiencia de su organización.

CARACTERÍSTICAS

AUDIO DE LA MEJOR CALIDAD

El potente altavoz frontal y la función de audio inteligente ajusta automáticamente el volumen de la radio según el nivel de ruido del ambiente

PANTALLA DE GRAN TAMAÑO A TODO COLOR

Pantalla ampliada de 5 líneas que incluye una interfaz flexible orientada a menús

FUNCIÓN PERSONALIZABLE DE ANUNCIOS DE VOZ

Esta función anuncia verbalmente cualquier cambio de zona o canal, así como también las funciones del botón programable

LA DIFERENCIA DIGITAL

En lo que a comunicaciones instantáneas respecta, no hay tecnología que haya revolucionado tanto las comunicaciones de voz como la de radio de dos vías. En las industrias de transporte, energía, sector público, gobierno, comercio minorista, hotelería y muchas otras, los sistemas de radios profesionales de dos vías licenciados ofrecen comunicaciones instantáneas, privadas y rentables en todo tipo de entornos.

En gran parte de la historia de la tecnología de radios de dos vías, la tecnología analógica ha definido la mayoría de las implementaciones. El surgimiento de la tecnología de radio digital, junto a las nuevas funciones de audio, está cambiando esa dinámica, trayendo beneficios como optimización de calidad de voz, nivel de volumen y alcance a una plataforma ya de por sí robusta.

Las ventajas de la tecnología de radio digital hablan por sí solas. Mayor capacidad de llamada y calidad de voz optimizada en toda su área de cobertura que permiten al usuario escuchar y comprender más fácilmente todas sus conversaciones, incluso en los entornos más desafiantes, como puertos o grandes centros de convenciones.

CALIDAD DE AUDIO SUPERIOR A LA ESPERADA

En lo que respecta a excepcional claridad de audio, la calidad de la tecnología digital es indiscutible. Con los radios móviles Serie DGM™8000 / DGM™5000, usted obtiene calidad digital y exclusivas funcionalidades que ayudarán a sus empleados a escuchar y ser escuchados más claramente, independientemente del nivel de ruido del entorno donde trabajen.

La función de Audio Inteligente automáticamente ajusta el volumen del radio según el ruido de fondo, de modo tal que el trabajador no tenga que estar constantemente ajustando el volumen de su radio para evitar perder llamadas en entornos altamente ruidosos, o molestar a los demás al ingresar en áreas silenciosas. La función optimizada de supresión de ruido de fondo filtra el ruido externo no deseado, incluso el ruido de vehículos en movimiento y sus motores.

La funcionalidad de audio Bluetooth® incorporada al radio entrega comunicaciones de voz con una claridad excepcional, brindando a su gente la libertad de poder trasladarse de un lado a otro sin cables. Además, los accesorios de audio IMPRES™ optimizan la función de supresión de ruido y mejoran la inteligibilidad de la voz para obtener un rendimiento de audio más inteligente que el que se pueda haber obtenido hasta el momento con cualquier otro dispositivo de su clase. Todos los accesorios legados son totalmente compatibles con nuestros nuevos radios MOTOTRBO.

FUNCIONALIDAD DE DATOS LÍDER EN LA INDUSTRIA

Los radios Serie DGM™8000 / DGM™5000 ofrecen GPS integrado, lo que permite el rastreo de ubicación de equipos de trabajo móviles, y mensajería de texto, que posibilita la comunicación en situaciones en las que la comunicación por voz es inviable. Además, su completa pantalla a color de grandes dimensiones ofrece modo día/noche, facilitando la visualización de listas de contacto, mensajes de texto y tickets de órdenes de trabajo, incluso a plena luz del día.

El programa de Desarrolladores de Aplicaciones de MOTOTRBO ofrece aplicaciones de datos personalizadas que le permiten adaptar sus radios según las necesidades de su empresa. Con el programa de desarrolladores más importante de la industria, las aplicaciones de datos responden a sus objetivos, desde administración de tickets de órdenes de trabajo hasta integración de telefonía y mucho más.

RENDIMIENTO DE ALTA POTENCIA

MOTOTRBO emplea tecnología digital TDMA. Es por ello que usted obtiene voz y datos integrados, el doble de capacidad de llamada y comunicaciones de voz más claras. Además, la tecnología IMPRES inteligente con la que cuentan nuestros potentes accesorios facilita la comunicación, adondequiera que su personal viaje.

COMPLETAS FUNCIONALIDADES

Los radios Serie DGM™8000 / DGM™5000 ofrecen muchas de las funciones que su empresa necesita, incluidas señalización de llamada optimizada, encriptación básica y optimizada para mayor privacidad, expandibilidad de placa opcional, suite de interrupción de transmisión para priorización de comunicaciones críticas cuando más lo necesita y compatibilidad con soluciones SCADA para alarmas y monitoreo de servicios públicos. También ofrecen visualización en pantalla de las funciones del botón programable, lo que permite acceder a estas más fácil y rápidamente. Y para los casos en los que no se puede distraer al trabajador, la función personalizable de anuncio por voz ofrece una confirmación audible para cambios de zona o canal y funciones de botón programable, eliminando la necesidad de tener que mirar la pantalla.

COBERTURA Y CAPACIDAD EXTENDIDAS

Sus cuadrillas están en movimiento, cargando/descargando mercadería, reparando caminos o restableciendo el servicio de energía eléctrica después de una tormenta. Es por ello que necesita el inmejorable nivel de alcance que proporciona MOTOTRBO.

IP Site Connect mejora considerablemente el servicio de atención al cliente y su productividad utilizando Internet para ampliar la cobertura y crear así una red de área extendida, mejorar la cobertura en un solo sitio o unir áreas geográficamente dispersas. La función de troncalización de sitio único Capacity Plus amplía la capacidad a más de 1.000 usuarios sin necesidad de incorporar nuevas frecuencias. Por otra parte, la troncalización digital* de sitios múltiples Connect Plus le permite administrar, de manera eficiente, las diversas comunicaciones de área extendida que requiere su organización. De modo que, independientemente de si lo que usted quiere es un mayor nivel de cobertura en un solo sitio o en múltiples sitios, MOTOTRBO puede ser escalado según sus necesidades.

MIGRE SU SISTEMA A SU PROPIO RITMO

Mantener sus operaciones en perfecto funcionamiento ante un cambio en los sistemas de comunicaciones es vital para su empresa. Migrar a digital es muy sencillo con los radios Serie DGM™8000 / DGM™5000, ya que operan tanto en modo digital como analógico, en tanto que la funcionalidad de repetidor de modo dinámico combinado optimiza la conmutación automática entre llamadas analógicas y digitales. De modo que usted puede comenzar a utilizar radios y repetidores MOTOTRBO en su sistema analógico actual e ir migrando el sistema a su propio ritmo cuando el tiempo y el presupuesto se lo permitan.

DURABILIDAD ASEGURADA

Los radios móviles Serie DGM™8000 / DGM™5000 cuentan con el respaldo de tres años de Garantía Estándar.



“Gracias a la tecnología aportada por Motorola, que permitió un correcto rastreo de GPS, localización de flotas y red de comunicación de voz entre los vehículos, la Cooperativa de Transporte Público de la Ciudad de Milagro ahora cuenta con una red de vehículos organizada y optimizada para cumplir con las demandas de los socios que la componen”, indicó el Sr. Carlos Hurtado, Presidente de la Cooperativa de Transporte Urbano Ciudad de Milagro.

* Futuras versiones de los radios móviles Serie DGM™8000 / DGM™5000 serán compatibles con Connect Plus.

ESPECIFICACIONES DE LAS SERIES DGM™8500 Y DGM™8000 TOTALMENTE COMPATIBLES CON LOS RADIOS LEGADOS MOTOTRBO.

| ESPECIFICACIONES GENERALES | | | | | |
|----------------------------|---------------------|---|---|---|---|
| DGM™8500 | | | DGM™8000 | | |
| | | VHF | UHF Banda 1 | VHF | UHF Banda 1 |
| Capacidad de canal | | Hasta 1.000 | | 32 | |
| Salida RF típica | Baja potencia | 1-25 W | 1-25 W | 1-25 W | 1-25 W |
| | Alta potencia | 25-45 W | 25-40 W | 25-45 W | 25-40 W |
| Dimensiones (A X A X L) | | 53,3 x 175,3 x 205,7 mm (2,1 x 6,9 x 8,1") | | 53,3 x 175,3 x 205,7 mm (2,1 x 6,9 x 8,1") | |
| Peso | | 3.9 lbs (1.8 kg) | | 3.9 lbs (1.8 kg) | |
| Consumo de energía | Standby | 0.81 A máx. | 0.81 A máx. | 0.81 A máx. | 0.81 A máx. |
| | Rx en audio nominal | 2 A máx. | 2 A máx. | 2 A máx. | 2 A máx. |
| | Transmisión | 1-25 W: 11.0 A máx. 25-45 W: 14.5 A máx. | 1-25 W: 11.0 A máx. 25-40 W: 14.5 A máx. | 1-25 W: 11.0 A máx. 25-45 W: 14.5 A máx. | 1-25 W: 11.0 A máx. 25-40 W: 14.5 A máx. |

| RECEPTOR: DGM™8500 Y DGM™8000 | | |
|---|--|-------------------------------------|
| | VHF | UHF Banda 1 |
| Frecuencias | 136-174 MHz | 403-470 MHz |
| Espaciamiento de canal | 12.5 kHz / 25 kHz* | |
| Estabilidad de frecuencia (-30°C, +60°C, +25°C Ref) | ± 0.5 ppm | |
| Sensibilidad analógica (12dB SINAD) | 0.3uV 0.22uV (típica) | |
| Sensibilidad digital | BER 5%: 0.3uV | |
| Intermodulación (TIA603D) | 78 dB | 75 dB |
| Selectividad de canal adyacente (TIA603D) | 50 dB @ 12.5 kHz 80 dB @ 25 kHz* | 50 dB @ 12.5 kHz 75 dB @ 25 kHz* |
| Rechazo espúreo (TIA603D) | 80 dB | 75 dB |
| Audio nominal | 3 W (Interno) 7.5 W (Externo - 8 ohms) 13 W (Externo - 4 ohms) | |
| Distorsión de audio en audio nominal | 3% (típica) | |
| Interferencia y ruido | -40 dB @ 12.5 kHz/-45 dB @ 25 kHz* | |
| Respuesta acústica | TIA603D | |
| Emisión espúrea conducida (TIA603D) | -57dBm | |

| TRANSMISOR: DGM™8500 Y DGM™8000 | | |
|--|---|-------------|
| | VHF | UHF Banda 1 |
| Frecuencias | 136-174 MHz | 403-470 MHz |
| Espaciamiento de canal | 12.5 kHz / 25 kHz* | |
| Estabilidad de frecuencia (Ref. -30°C, +60°C, +25°C) | ± 0.5 ppm | |
| Baja potencia de salida | 1-25 W | 1-25 W |
| Alta potencia de salida | 25-45 W | 25-40 W |
| Restricción de modulación | ± 2.5 kHz @ 12.5 kHz/± 5.0 kHz @ 25 kHz* | |
| Interferencia y ruido en FM | -40 dB @ 12.5 kHz/-45 dB @ 25 kHz* | |
| Emisión conducida/radiada | -36 dBm < 1 GHz/-30 dBm > 1 GHz | |
| Potencia de canal adyacente | 60 dB @ 12.5 kHz/70 dB @ 25 kHz* | |
| Respuesta acústica | TIA603D | |
| Distorsión de audio | 3% | |
| Modulación FM | 12.5 kHz: 11K0F3E / 25 kHz*: 16K0F3E 12.5 kHz Data: 7K60F1D & 7K60FXD 12.5 kHz Voice: 7K60F1E & 7K60FXE Combinación de voz y datos (12.5 kHz): 7K60F1W | |
| Tipo de vocodificador digital | AMBE+2™ | |
| Protocolo digital | ETSI TS 102 361-1, -2, -3 | |

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
RADIOS MÓVILES SERIE DGM™8000 / DGM™5000 MOTOTRBO

ESTÁNDARES MILITARES: DGM™8500 Y DGM™8000

| MIL-STD APLICABLE | 810C | | 810D | | 810E | | 810F | | 810G | |
|-------------------|--------|-----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|-------------------------|--------|----------------|
| | MÉTODO | PROCEDIMIENTOS | MÉTODO | PROCEDIMIENTOS | MÉTODO | PROCEDIMIENTOS | MÉTODO | PROCEDIMIENTOS | MÉTODO | PROCEDIMIENTOS |
| 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/Caliente, II/Caliente | 501.5 | I/A1, II |
| 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 |
| Choque térmico | 503.1 | - | 503.2 | I/A1/C3 | 503.3 | I/A1/C3 | 503.4 | I | 503.5 | I/C |
| Radiación solar | 505.1 | II | 505.2 | I | 505.3 | I | 505.4 | I | 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 | 507.3 | II | 507.4 | - | 507.5 | II - Agravado |
| Niebla salina | 509.1 | - | 509.2 | - | 509.3 | - | 509.4 | - | 509.5 | - |
| Polvo | 510.1 | I | 510.2 | I | 510.3 | I | 510.4 | I | 510.5 | I |
| Vibración | 514.2 | VIII/F, Curva-W | 514.3 | I/10, II/3 | 514.4 | I/10, II/3 | 514.5 | I/24 | 514.6 | I/24 |
| Golpes | 516.2 | I, II | 516.3 | I, IV | 516.4 | I, IV | 516.5 | I, IV | 516.6 | I, IV, V, VI |

GPS: DGM™8500 Y DGM™8000

Especificaciones sobre precisión para seguimiento a largo plazo (95° valor percentil >5 satélites visibles con una intensidad de señal nominal de -130 dBm).

| | |
|---|---------------|
| TTF (Tiempo para el primer punto fijo) - Arranque en frío | < 1 minuto |
| TTF (Tiempo para el primer punto fijo) - Arranque en caliente | < 10 segundos |
| Precisión horizontal | < 5 metros |

BLUETOOTH: DGM™8500 Y DGM™8000

| | |
|------------------------|---|
| Versión | Admite Bluetooth® 2.1 + Especificación EDR |
| Perfiles admitidos | Perfil de Auriculares Bluetooth (HSP), Perfil de Puerto Serie (SPP), PTT rápido Motorola. |
| Dispositivos admitidos | El radio admite 1 accesorio de audio Bluetooth y 1 dispositivo de datos Bluetooth simultáneamente |
| Alcance | Clase 2; 10 metros |

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES: DGM™8500 Y DGM™8000

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Temperatura de funcionamiento | -30°C - +60°C |
| Temperatura de almacenamiento | -40°C - +85°C |
| Choque térmico | Según MIL-STD |
| Humedad | Según MIL-STD |
| ESD | IEC 61000-4-2 Nivel 3 |
| Ingreso de agua y polvo | IP54, MIL-STD |
| Prueba de embalaje | MIL-STD 810C, D, E, F y G |

Especificaciones sujetas a cambios sin notificación previa. Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas. El radio cumple con todos los requisitos reglamentarios vigentes. Versión 1 07/11



Para más información acerca de cómo fortalecer sus operaciones de voz móvil, visite www.motorolasolutions.com/americalatina/mototrbo

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. R3-1-2050

MOTOTRBO
 REINVENTANDO DIGITAL

