



SU VOZ MÓVIL AHORA ES MÁS FUERTE

RADIOS MÓVILES DIGITALES DE DOS VÍAS SERIE 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™5000 integran voz y datos; ofrecen funciones optimizadas fáciles de usar, y aportan beneficios de operaciones empresariales críticas, como funcionalidad de audio Bluetooth® y Audio Inteligente.

La Serie 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

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™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

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™5000 ofrecen muchas de las funciones que su empresa necesita, incluidas señalización de llamada optimizada, encriptación básica y optimizada para mayor privacidad, tarjeta de expansión opcional, suite Transmit Interrupt como funcionalidad premium, 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.

Como funcionalidad premium 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™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™5000 cuentan con el respaldo de dos años de Garantía Estándar.



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

ESPECIFICACIONES DE LAS SERIES DGM™5000 / DGM™5500

TOTALMENTE COMPATIBLES CON LOS RADIO LEGADOS MOTOTRBO.

ESPECIFICACIONES GENERALES					
		DGM™5500		DGM™5000	
		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		
	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		
	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	
Modulación digital 4FSK	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	

ESTÁNDARES MILITARES										
	810C		810D		810E		810F		810G	
MIL -STD APLICABLE	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

BLUETOOTH	
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	
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. © 2014-05 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

MOTOTRBO
REINVENTANDO
DIGITAL