



INCOMPARABLES CAPACIDADES DE DATOS TRANSFORMAN  
EL RADIO DE DOS VÍAS MÁS ALLÁ DE LA VOZ.

# RADIOS PORTÁTILES DIGITALES DE DOS VÍAS SERIE DGP™8000 / DGP™5000 MOTOTRBO™



Desde el operario de una fábrica hasta el equipo a cargo de la reparación de rutas y caminos, MOTOTRBO transforma su empresa, haciendo más inteligente y segura la interacción de sus empleados. Nuestras incomparables funcionalidades de datos y la mejor calidad de audio de la industria lo ayudan a potenciar 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 Serie DGP™8000 / DGP™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 DGP™8000 / DGP™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.

## CALIDAD DE AUDIO SUPERIOR A LA ESPERADA

En lo que a claridad de audio respecta, la calidad de la tecnología digital es indiscutible. Los radios portátiles Serie DGP™8000 / DGP™5000 le ofrecen rendimiento de audio digital en toda su área de cobertura, además de exclusivas funcionalidades que ayudarán a sus empleados a escuchar y ser escuchados más claramente, independientemente del entorno en el que se encuentren.

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 ayuda a filtrar el ruido externo no deseado, incluso el ruido de maquinaria pesada y motores en marcha.

La función de audio Bluetooth® viene integrada al radio, de modo que no se requiere adaptador alguno para el uso de accesorios inalámbricos. Además, los accesorios de audio IMPRES™ optimizan la función de supresión de ruido y mejoran la inteligibilidad de la voz, experimentando así los accesorios más inteligentes de su clase.

## FUNCIONALIDAD DE DATOS LÍDER EN LA INDUSTRIA

Integrada a la serie DGP™8000 y ofrecida como función premium para DGP™5000, la funcionalidad de datos Bluetooth integrados permite que los equipos de trabajo abocados a su tarea envíen información a la oficina en tiempo real, en vez de tener que esperar hasta el final del turno, ayudando así a ahorrar valiosísimas horas y a optimizar el proceso de toma de decisiones. Además, la función GPS integrada a los dispositivos de Serie DGP™8000 le permiten localizar a su fuerza de trabajo móvil y enviarle mensajes de texto en los casos en los que no se pueden establecer comunicaciones de voz. Y su completa pantalla color de 5 líneas y grandes dimensiones opera en modo día/noche, facilitando la visualización de listas de contactos, mensajes de texto y tickets de órdenes de trabajo, incluso con luz solar directa.

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 lo ayudan a alcanzar 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. Y en lo que respecta a rendimiento de batería, los radios MOTOTRBO ofrecen hasta un 40% más de autonomía entre carga y carga, en comparación con los radios de tecnología analógica.

## COMPLETAS FUNCIONALIDADES

Los radios Serie DGP™8000 / DGP™5000 ofrecen muchas de las funciones que su empresa necesita, incluidas señalización de llamada optimizada, encriptación básica y mejorada para mayor privacidad, expandibilidad de placa opcional

y suite de interrupción de transmisión para priorización de comunicaciones críticas cuando más lo necesita. También ofrecen visualización en pantalla de las funciones del botón programable, pudiendo acceder a ellas 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

Su fuerza de trabajo está permanentemente abocada a su tarea todos los días, levantando cargas, reparando rutas y caminos, proporcionando seguridad, atendiendo solicitudes de huéspedes o restableciendo el suministro de energía eléctrica después de una tormenta.

Como función integrada a la Serie DGP™8000 y opción premium para DGP™5000, IP Site Connect ayuda a mejorar considerablemente el servicio de atención al cliente y su productividad utilizando Internet para ampliar la cobertura y crear así una red de área extendida, extender la cobertura en un solo sitio o unir áreas geográficamente dispersas. Al actualizar cualquiera de las series DGP™8000 o DGP™5000, obtiene Capacity Plus, la función de troncalización (trunking) de sitio único que le permite ampliar la capacidad a más de 1.000 usuarios sin necesidad de incorporar nuevas frecuencias. También se verá beneficiado con la función Linked Capacity Plus, que combina la capacidad mejorada de Capacity Plus con la cobertura de área extendida de IP Site Connect, ofreciendo una solución de troncalización multisitio de alta capacidad, área extendida y muy rentable. De modo que, independientemente de si lo que usted quiere es obtener cobertura en un solo sitio o en múltiples sitios, MOTOTRBO puede ser escalado según las necesidades y el presupuesto específicos de su empresa.

## 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. Con nuestros radios Serie DGP™8000 / DGP™5000, es muy fácil migrar a digital, ya que funcionan tanto en modo analógico como digital. Y para facilitar aún más este proceso de transición, la funcionalidad de repetidor de modo combinado dinámico 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 SIN LÍMITES

Los radios Serie DGP™8000 / DGP™5000 cumplen con las especificaciones más exigentes, incluidas IP57 sobre inmersión en agua y los Estándares Militares de los EE.UU. 810 C, D, E, F y G, obteniendo un nivel de durabilidad excepcional. Además, el radio es "intrínsecamente seguro" si se lo utiliza con una batería intrínsecamente segura (FM) para uso en entornos donde pudiera haber polvo combustible, vapor o gas inflamable. Y cuentan con la cobertura de una Garantía Estándar de tres años.



## MANTENGA LA CONTINUIDAD OPERATIVA DE SU NEGOCIO CON APLICACIONES DE NIVEL EMPRESARIAL:

-  **Localización:** Localice a sus trabajadores móviles de modo que puedan responder inmediatamente; ante una emergencia, usted puede localizar a su personal de seguridad con total precisión y enviar al lugar del incidente a los oficiales que más cerca se encuentren del área en cuestión
-  **Bluetooth® integrado** para compartir datos de manera inalámbrica e instantánea entre distintos dispositivos
-  **Consolas de despacho** para comunicación centralizada
-  **Gateways de correo electrónico** para acceder a sus casillas de correo desde su radio
-  **Monitoreo de red** para maximizar la capacidad de utilización del sistema
-  **Aplicaciones de hombre herido** para que el radio mismo pida ayuda cuando el usuario no pueda hacerlo
-  **Telefonía** para comunicación entre radios y teléfonos de línea fija o celulares
-  **Mensajería de texto** para comunicaciones rápidas y discretas
-  **Tickets de órdenes de trabajo** para agilizar la respuesta al cliente

## ESPECIFICACIONES DE LA SERIE DGP™8000 / DGP™5000

ESPECIFICACIONES GENERALES					
		DGP™8550 CON PANTALLA		DGP™8050 SIN PANTALLA	
		VHF	UHF	VHF	UHF
Capacidad de canal		1000		32	
Frecuencia		136-174 MHz	403-512 MHz	136-174 MHz	403-512 MHz
Batería de ion de litio IMPRES de alta capacidad de 2150 mAh (PMNN4409)	(A X A X L)	130,3 mm / 55,2 mm / 41,1 mm 5,13" / 2,17" / 1,62"		130,3 mm / 55,2 mm / 39,6 mm 5,13" / 2,17" / 1,56"	
	Peso	355,5 g (12,54 oz)		323 g (11,39 oz)	
Batería de ion de litio IMPRES delgada de 1500 mAh (PMNN4407)	(A X A X L)	130,3 mm / 55,2 mm / 35,8 mm 5,13" / 2,17" / 1,41"		130,3 mm / 55,2 mm / 34,3 mm 5,13" / 2,17" / 1,35"	
	Peso	335,5 g (11,83 oz)		303 g (10,69 oz)	
Batería de ion de litio IMPRES FM de alta capacidad de 2300 mAh (NNTN8129)	(A X A X L)	130,3 mm / 55,2 mm / 41,1 mm 5,13" / 2,17" / 1,62"		130,3 mm / 55,2 mm / 39,6 mm 5,13" / 2,17" / 1,56"	
	Peso	365,5 g (12,89 oz)		333 g (11,75 oz)	
Fuente de alimentación		7,5 V (Nominal)			
Temperatura de funcionamiento		-30 ~ +60°C <sup>1</sup>			
Código FCC		ABZ99FT3085	ABZ99FT4086	ABZ99FT3085	ABZ99FT4086
Código IC		109AB-99FT3085	109AB-99FT4086	109AB-99FT3085	109AB-99FT4086

BATERÍA		
Vida útil promedio de batería	Ciclo de operación 5/5/90 con supresión de ruido del portador y transmisor en alta potencia <sup>2</sup>	
Batería de ion de litio IMPRES delgada de 1500 mAh	Análogo: 7,7 hs/ Digital: 11,3 hs.	Análogo: 8 hs/ Digital: 11,8 hs.
Batería de ion de litio IMPRES de alta capacidad de 2150 mAh	Análogo: 11,1 hs/ Digital: 16,2 hs.	Análogo: 11,5 hs/ Digital: 17 hs.
Batería de ion de litio IMPRES de alta capacidad de 2300 mAh	Análogo: 11,9 hs/ Digital: 17,3 hs.	Análogo: 12,3 hs/ Digital: 18,1 hs.

RECEPTOR		
	VHF	UHF
Frecuencias	136-174 MHz	403-512 MHz
Espaciamiento de canal	12,5/25kHz <sup>3</sup>	
Estabilidad de frecuencia (Ref. -30°C, +60°C, +25°C)	± ,5 ppm	
Sensibilidad analógica (12dB SINAD)	0,3uV 0,22uV (típica)	
Sensibilidad digital	0,25 uV (0,19 uV típica)	
Intermodulación (TIA603D)	70 dB	
Selectividad de canal adyacente (TIA603A) - 1T	60dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 25 kHz <sup>3</sup>	
Selectividad de canal adyacente (TIA603D) - 2T	45dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 25 kHz <sup>3</sup>	
Rechazo espúreo (TIA603D)	70 dB	
Audio nominal	0,5W	
Distorsión de audio en audio nominal	5% (típica)	
Interferencia y ruido	-40dB @ 12,5 kHz / -45dB @ 25 kHz <sup>3</sup>	
Respuesta acústica	TIA603D	
Emisión espúrea conducida (TIA603D)	-57dBm	

TRANSMISOR		
	VHF	UHF
Frecuencias	136-174 MHz	403-512 MHz
Espaciamiento de canal	12,5/25 kHz	
Estabilidad de frecuencia	± 1,5 ppm	
Baja potencia de salida	1W	1W
Alta potencia de salida	5W	4W
Restricción de modulación	± 2.5kHz @ 12.5 kHz / ± 5.0kHz @ 25 kHz <sup>3</sup>	
Interferencia y ruido en FM	-40dB@ 12.5 kHz / -45dB@ 25 kHz <sup>3</sup>	
Emisión conducida/radiada	-36 dBm < 1GHz / -30 dBm > 1GHz	
Potencia de canal adyacente	60dB @ 12.5 kHz / 70dB @ 25 kHz <sup>3</sup>	
Respuesta acústica	TIA603D	
Distorsión de audio	3%	
Modulación digital 4FSK	12.5 kHz – Datos: 7K60F1D & 7K60FXD	
	12.5 kHz – Voz: 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 PORTÁTILES SERIE DGP™8000 / DGP™5000 MOTOTRBO™**

**GPS**

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

TTFF (Tiempo para el primer punto fijo) - Arranque en frío < 60 segundos

TTFF (Tiempo para el primer punto fijo) - Arranque en caliente < 10 segundos

Precisión horizontal < 5 metros

**BLUETOOTH**

Versión Admite Bluetooth® 2.1 + Especificación EDR

Alcance Clase 2; 10 metros

**APROBACIONES FACTORY MUTUAL**

Los radios portátiles Serie DGP™8000 / DGP™5000 MOTOTRBO han sido certificados por FM según los Códigos de los Estados Unidos como intrínsecamente seguros para uso en Clase I, II, III, División 1, Grupos C, D, E, F, G, siempre que se los utilice con baterías Motorola con la debida certificación FM. También han sido certificados para uso en Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D.

**ESPECIFICACIONES AMBIENTALES:  
 DGP™8550 CON PANTALLA Y DGP™8050 SIN PANTALLA**

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 IEC 60529 - IP57

Prueba de embalaje MIL-STD 810D y E

Las pruebas se ejecutaron sobre radio portátil con batería y antena.

<sup>1</sup> Solo radio - batería de ion de litio -10C.

<sup>2</sup> El tiempo de duración real de la batería depende del uso de ciertas funcionalidades tales como GPS, Bluetooth y aplicaciones basadas en tarjeta de expansión.

Para más detalles sobre el tiempo de duración de batería esperado según los parámetros de configuración de su radio, contáctese con un representante de ventas de Motorola local.

<sup>3</sup> Espaciamiento de canal de 25kHz disponible solo en Canadá

**ESTÁNDARES MILITARES: DGP™8550 Y DGP™8050**

	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/Hot, II/Hot	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, 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
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, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	II/5
Golpes	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, VI

Para más información acerca de cómo fortalecer sus operaciones de voz móvil, visite [www.motorolasolutions.com/americalatina/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/americalatina/mototrbo)

Especificaciones sujetas a cambios sin notificación previa. Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas.

El radio cumple con todos los requerimientos reglamentarios vigentes. Versión 1 01/12

