



**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. Usted puede actualizar el DGP 8000 o el DGP 5000 con Capacity Plus que agrega funcionalidad trunking de un solo sitio para extender la capacidad del sistema sin la necesidad de incluir nuevas frecuencias. Puede agregar también Linked Capacity Plus que combina la capacidad de extensión de Capacity Plus con la cobertura de área amplia IP Site Connect, proporcionando una solución de trunking de área amplia de sitios múltiples de alta capacidad y costo eficaz. Ya sea que desee cobertura en un solo sitio o en sitios múltiples, MOTOTRBO puede ser escalado para satisfacer las necesidades de su negocio y de su presupuesto.

## 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 comutación 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.



## 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 Y DGP 5550 CON PANTALLA Y TECLADO			DGP 8050 Y DGP 5050 SIN PANTALLA O TECLADO		
	VHF	UHF	800/900	VHF	UHF	800/900
Capacidad de canal			1000			32
Frecuencia	136-174 MHz	350-400 MHz 403-527 MHz	806-825 MHz	136-174 MHz	350-400 MHz 403-527 MHz	806-825 MHz
			851-870 MHz			851-870 MHz
			896-902 MHz			896-902 MHz
			935-941 MHz			935-941 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)	350 g (12,35 oz)		323 g (11,39 oz)	318 g (11,20 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)	330 g (11,64 oz)		303 g (10,69 oz)	298 g (10,49 oz)
Batería de ion de litio IMPRES FM de alta capacidad de 2300 mAH (NNTTN8129)	(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)	360 g (12,70 oz)		333 g (11,75 oz)	328 g (11,55 oz)
Fuente de alimentación		7,5 V (Nominal)				
Temperatura de funcionamiento		-30 ~ +60°C <sup>1</sup>				
Código FCC		ABZ99FT3085	ABZ99FT4086	ABZ99FT5014	ABZ99FT3085	ABZ99FT4086
Código IC		109AB-99FT3085	109AB-99FT4086	109AB-99FT5014	109AB-99FT3085	109AB-99FT4086
109AB-99FT5014						

### 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	Analógico: 7,7 hs / Digital: 11,3 hs.	9,5 hrs / 12,0 hrs	Analógico: 8 hs / Digital: 11,8 hs.	9,7 hrs / 12,5 hrs
Batería de ion de litio IMPRES de alta capacidad de 2150 mAH	Analógico: 11,1 hs / Digital: 16,2 hs.	13,5 hrs / 17,0 hrs	Analógico: 11,5 hs / Digital: 17 hs.	14,0 hrs / 17,8 hrs
Batería de ion de litio IMPRES de alta capacidad de 2300 mAH	Analógico: 11,9 hs / Digital: 17,3 hs.	14,5 hrs / 18,2 hrs	Analógico: 12,3 hs / Digital: 18,1 hs.	15,0 hrs / 19,0 hrs

### RECEPTOR

	VHF	UHF	800/900
Frecuencias	136-174 MHz	350-400 MHz 403-527 MHz	806-941 MHz
Espaciamiento de canal		12,5/25kHz	
Estabilidad de frecuencia (Ref. -30°C, +60°C, +25°C)		± 0,5 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	
Selectividad de canal adyacente (TIA603D) - 2T		45dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 25 kHz	
Rechazo espúreo (TIA603D)		70 dB	
Audio nominal		0,5W	
Distorsión de audio en audio nominal		5% (3% típica)	
Interferencia y ruido		-40dB @ 12,5 kHz / -45dB @ 25 kHz	
Respuesta acústica		TIA603D	
Emisión espúrea conducida (TIA603D)		-57dBm	

### TRANSMISOR

	VHF	UHF	800/900
Frecuencias	136-174 MHz	350-400 MHz 403-527 MHz	806-941 MHz
Espaciamiento de canal		12,5/25 kHz	
Estabilidad de frecuencia		± 0,5 ppm	
Baja potencia de salida	1W	1W	1W
Alta potencia de salida	5W	4W	2,5W
Restricción de modulación		± 2,5kHz @ 12,5 kHz / ± 5,0kHz @ 25 kHz	
Interferencia y ruido en FM		-40dB@ 12,5 kHz / -45dB@ 25 kHz	
Emisión conducida/radiada		-36 dBm < 1GHz / -30 dBm > 1GHz	
Potencia de canal adyacente		60dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 25 kHz	
Respuesta acústica		TIA603D	
Distorsión de audio		3%	
Modulación FM		12,5 kHz: 11KOF3E 25 kHz: 16KOF3E	
		12,5 kHz – Datos: 7K60F1D & 7K60FXD	
Modulación digital 4FSK		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 (SOLAMENTE PARA LA SERIE DGP™8000)**

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.

<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.

**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	IEC 60529 - IP57
Prueba de embalaje	MIL-STD 810D y E

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

**ESTÁNDARES MILITARES**

MIL-STD APLICABLE	810C	810D	810E	810F	810G
MÉTODO	PROCEDIMIENTOS	MÉTODO	PROCEDIMIENTOS	MÉTODO	PROCEDIMIENTOS
Baja presión	500.1	I	500.2	II	500.3
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3
Baja temperatura	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3
Choque térmico	503.1	-	503.2	I/A1/C3	503.3
Radiación solar	505.1	II	505.2	I	505.3
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3
Niebla salina	509.1	-	509.2	-	509.3
Polvo	510.1	I	510.2	I	510.3
Vibración	514.2	VIII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4
Golpes	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4

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

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el Logo M son marcas registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y solo pueden ser utilizadas bajo licencia. El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. ©2008-2014 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.



**SISCOM**

Carlos Luis Bruno  
España 1115 - 2000 Rosario - Argentina  
[www.siscom.com.ar](http://www.siscom.com.ar)  
+54-341 4229696 Int 150