



# RADIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DGP™8050 ELITE

AHORA ESTÁ LISTO PARA CUALQUIER SITUACIÓN



Usted debe mantenerse ágil mientras permanece conectado. Debe contar con un radio discreto lo suficientemente resistente como para soportar el mal uso en el lugar de trabajo, sin entorpecer su tarea. Ahora cuenta con un dispositivo portátil ultracompacto que le ofrece todo eso, más todas las funciones avanzadas de la tecnología digital para optimizar las comunicaciones en su empresa.

Versátil y potente, MOTOTRBO™ combina lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías con lo último en tecnología analógica y digital. El portafolio MOTOTRBO le ofrece el dispositivo adecuado para el usuario correcto, desde terminales portátiles de voz únicamente hasta radios de voz y datos completos en funcionalidades.

Increíblemente compactos y excepcionalmente resistentes, los radios MOTOTRBO DGP™8050 Elite constituyen la solución ideal para el profesional en movimiento. Integra voz y datos sin limitación; ofrece funciones mejoradas fáciles de usar y brinda ventajas de misión crítica para la empresa, como Audio Inteligente y Bluetooth® integrado.

El radio DGP™8050 Elite cabe perfectamente en la palma de su mano, de modo que puede transportarlo fácilmente. Coloque el dispositivo en su funda para cinto y muévase libremente con total agilidad. Trae todos los beneficios de la más moderna tecnología digital – inmejorables niveles de calidad de audio, claridad, cobertura y duración de batería, etc.

La Serie DGP™8050 Elite lo mantiene ágil y conectado en entornos de trabajo hostiles, ayudándolo a mejorar aún más la eficiencia y la seguridad.

## CARACTERÍSTICAS

- Analógico/digital
- Voz/datos
- Audio Inteligente
- Privacidad optimizada
- Audio IMPRES™
- Audio Bluetooth
- Datos Bluetooth
- Receptor GPS integrado
- Botón de emergencia
- Modo directo de capacidad dual
- Cumple con los estándares de Radio Móvil Digital (DMR)
- Clasificación IP67

## OPCIONES

- Suite de Administración de Radio
- Programación por Aire (OTAP)
- Transmit Interrupt

## COMPATIBILIDAD DE SISTEMAS

- IP Site Connect
- Capacity Plus
- Linked Capacity Plus

COMPACTO, RESISTENTE Y POTENTE, PARA EL PROFESIONAL EXIGENTE  
QUE BUSCA PODER MOVERSE LIBREMENTE EN TODO MOMENTO

## OIGA Y SEA OÍDO CLARAMENTE POR SOBRE TODA CLASE DE RUIDOS

Si hablamos de calidad de audio, sin dudas la tecnología digital es insuperable. Los radios portátiles DGP™8050 Elite le ofrecen un inmejorable rendimiento de audio digital en toda su área de cobertura, además de exclusivas funcionalidades que ayudarán a sus empleados a escuchar y ser escuchados con claridad, independientemente del entorno en el que se encuentren.

La función de Audio Inteligente automáticamente ajusta el volumen del radio según el ruido de fondo. Ahora, el trabajador no tiene 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 el bullicio característico de entornos multitudinarios.

## LIBERE LA POTENCIA DE SU RADIO

Elija los únicos accesorios diseñados y certificados para radios portátiles Motorola. Nuestros accesorios de audio IMPRES optimizan la función de supresión de ruido y mejoran la inteligibilidad de la voz para proporcionar un rendimiento de audio con niveles sin precedentes de claridad y calidad. (Para obtener información sobre el portafolio completo, refiérase a la hoja de datos.) El hecho de que la Serie DGP™8050 Elite utilice los mismos cargadores y accesorios que emplean otros radios Motorola hace que usted aproveche aún más su solución MOTOTRBO.

## SIMPLIFIQUE SU DÍA DE TRABAJO CON DATOS INTEGRADOS

Los radios portátiles DGP™8050 Elite ofrecen Bluetooth® integrado, lo que permite compartir información de manera inalámbrica y al instante entre múltiples dispositivos. Ahora, en vez de tener que esperar hasta el final del turno, los trabajadores pueden enviar datos directamente a la oficina en tiempo real, ahorrando tiempo y mejorando su proceso de toma de decisiones.

La función GPS integrado permite ubicar y monitorear equipos de trabajo móviles, ayudando a mejorar la seguridad y la eficiencia operativa del personal. Y, si ocurre una emergencia, puede ubicar al personal de seguridad rápidamente y enviar al lugar del hecho a los oficiales que más cerca se encuentren.

## RESISTENTE Y A PRUEBA DE AGUA Y POLVO

Caídas, mojaduras, inmersión, polvo y suciedad. La Serie DGP™8050 Elite funciona perfectamente en entornos hostiles y condiciones inhóspitas, de modo que su personal - independientemente de si se trata de personal de mantenimiento en un campo de golf o de un equipo de seguridad privada en un campus - dispone de comunicaciones confiables para hacer su trabajo de manera segura y eficiente.

La Serie DGP™8050 Elite cuenta con certificación IP67 y cumple con los estándares militares de los EE.UU. 810 C, D, E, F y G - incluso superándolos en algunos casos - en lo que respecta al nivel de durabilidad. Es sometida al estricto proceso de Pruebas Aceleradas de Vida Útil de Motorola, lo que le garantiza que su radio sea lo suficientemente resistente. Estas pruebas simulan hasta cinco años de uso intensivo en los entornos más hostiles.

## MIGRE SU SISTEMA A SU PROPIO RITMO

El hecho de que la Serie DGP™8050 Elite funcione tanto en modo analógico como digital facilita la migración a digital. Cuenta con una funcionalidad de repetidor de modo combinado que optimiza la conmutación automática entre llamadas analógicas y digitales. Esto le permite utilizar su sistema analógico actual y migrar a digital cuando el tiempo y el presupuesto se lo permitan.

## INTEGRE SUS DISPOSITIVOS SIN INCONVENIENTES

Asegúrese de que su nuevo sistema MOTOTRBO esté listo cuando usted lo esté. Le ofrecemos la combinación ideal de especialistas y procesos para ayudarlo a integrar los radios DGP™8050 Elite a su sistema actual rápidamente y de manera rentable. Incluye Mapeo de Cobertura, Integración de Sitio, Programación de Dispositivos y Servicios de Conexión de Redes IP.

## OBTENGA UN NIVEL DE DURABILIDAD QUE PERDURE

Los radios MOTOTRBO son diseñados para durar, con el respaldo de dos años de Garantía Estándar más un año de garantía para baterías y accesorios de marca Motorola. Además, Service from the Start le ofrece años de tranquilidad, con inmejorables tiempos de reposición para equipos reparados, soporte técnico telefónico especializado y acceso a las últimas versiones de software\*; todo con el respaldo de la infraestructura de servicios globalmente integrada de Motorola, técnicos de soporte altamente capacitados e instalaciones de reparación certificadas.

### PROGRAMA DE PRUEBAS DE VIDA ÚTIL ACELERADA DE MOTOROLA



#### LLUVIA

Precipitaciones sostenidas y viento durante 30 minutos sobre todas las superficies



#### RÁFAGAS DE POLVO

Seis horas de ráfagas de polvo sobre todas las superficies



#### VIBRACIÓN

Hasta nueve horas de exposición a vibración equivalente al rigor al que se vería expuesto el radio si se lo transporta de un lado a otro en una situación real



#### CAÍDA A SUPERFICIE DURA

18 caídas con una fuerza G mínima de 40 G cada una; simulan los golpes y malos tratos a los que el dispositivo estará expuesto todos los días



#### NIEBLA SALINA

48 horas de exposición a fin de probar su resistencia a atmósferas corrosivas



#### TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

Múltiples horas de exposición a temperaturas de almacenamiento tan bajas como -55°C y tan altas como 70°C

# HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

## RADIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DGP™8050 ELITE

ESPECIFICACIONES GENERALES		
	SIN PANTALLA	
	VHF	UHF
Capacidad de canal	32	
Frecuencia	136-174 MHz	350-400 MHz, 403-527 MHz
Dimensiones del radio con batería de ion de litio delgada (1600 mAh) (PMNN4440)		
Altura	100 mm	
Ancho	63 mm	
Espesor	34 mm	
Peso	254 g	
Fuente de alimentación	7.5V (Nominal)	
Temperatura de funcionamiento	-30°C <sup>2</sup> / +60°C	
Código IC	109U-89FT3833	109U-89FT4914

BATERÍA	
Duración media de batería por ciclo de operación 5/5/90 con supresión de ruido de portador y transmisor de alta potencia. <sup>1</sup>	
Batería de ión de litio delgada (1600 mAh) (PMNN4440)	Analogico: 8,5 hs. Digital: 12,3 hs.

RECEPTOR	
Espaciamiento de canal	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Estabilidad de frecuencia (Ref. -30°C, +60°C, +25°C)	± 0.5 ppm
Sensibilidad analógica (SINAD 12 dB) típica	0.3 uV (0.22 uV typical)
Sensibilidad digital (BER 5%)	0.25 uV (0.19 uV typical)
Intermodulación (TIA603D)	70 dB
Selectividad de canal adyacente (TIA603A)-1T	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz
Selectividad de canal adyacente (TIA603D)-2T	45 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz
Rechazo espúreo (TIA603D)	70 dB
Audio nominal	0.5 W
Distorsión de audio en audio nominal	5% (3% typical)
Interferencia y ruido	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz
Respuesta acústica	TIA603D
Emisión espúrea conducida (TIA603D)	-57 dBm

TRANSMISOR		
Espaciamiento de canal	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Estabilidad de frecuencia (Ref. -30°C, +60°C, +25°C)	± 0.5 ppm	
Baja potencia de salida	1 W	
Alta potencia de salida	5 W	4 W
Restricción de modulación	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz ± 4.0 kHz @ 20 kHz ± 5.0 kHz @ 25 kHz	
Interferencia y ruido en FM	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz	
Emisión conducida/radiada	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Potencia de canal adyacente	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz	
Respuesta acústica	TIA603D	
Distorsión de audio	3%	
Modulación digital 4FSK	12.5 kHz Data: 7K60F1D and 7K60FXD 12.5 kHz Voice: 7K60F1E and 7K60FXE Combination of 12.5 kHz Voice and Data: 7K60F1W	
Tipo de vocodificador digital	AMBE +2™	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	



<sup>1</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.

<sup>2</sup> Solo radio - batería de ion de litio -10°C

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

# HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

## RADIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DGP™8050 ELITE

### GPS

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	< 60 segundos
TTF (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
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

### ESTÁNDARES MILITARES

Estándares MIL-STD aplicables	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/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	I/24, II/5
Golpes	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, VI

### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-30°C <sup>2</sup> / +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 - IP67
Prueba de embalaje	MIL-STD 810F y G

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

<sup>1</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.

<sup>2</sup> Solo radio - batería de ión de litio -10°C

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 02/13

Para más información sobre el radio portátil MOTOTRBO™ DGP™8050, visite [motorolasolutions.com/mototrbo](http://motorolasolutions.com/mototrbo)

**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL