



INMEJORABLE RENDIMIENTO PARA HACERLE FRENTE A LOS PELIGROS DE TODOS LOS DÍAS

# MOTOTRBO™ DGP™8550EX

No importa si trabaja en un gasoducto o en una línea de producción... siempre debe contar con comunicaciones claras e información permanentemente actualizada. Con DGP™8550EX MOTOTRBO, usted obtiene lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías y lo último en tecnología digital, lo que le proporciona más capacidad, una mejor calidad de audio y aplicaciones de datos integradas. Y la certeza de que sus radios y accesorios son intrínsecamente seguros, lo que le garantiza que soportarán los entornos más hostiles – gas inflamable, vapor y polvo combustible.

## EXPERIMENTE LA TECNOLOGÍA DIGITAL, SIN LIMITACIÓN

Al integrar voz y datos, el DGP™8550EX incrementa su eficiencia y productividad con aplicaciones como mensajería de texto y seguimiento basado en GPS, así como también aplicaciones de datos personalizadas como administración de red, consolas de despacho, administración de órdenes de trabajo, entre otras, con el Programa de Desarrolladores de Aplicaciones Líder en la industria.

La tecnología digital TDMA duplica la capacidad de llamada por el precio de una licencia de frecuencia, proporcionando comunicaciones de voz de inmejorable calidad. Los radios DGP™8550EX funcionan en sistemas digitales convencionales, IP Site Connect, Capacity Plus y Lync Capacity Plus. Baterías, cargadores y accesorios de audio de avanzada IMPRES™ que prolongan el tiempo de conversación y mejoran la calidad de audio. Y como el radio DGP™8550EX es compatible con su sistema analógico o digital convencional actual, usted puede comenzar a migrar su sistema fácilmente cuando el tiempo y el presupuesto se lo permitan.

## EXTREMA DURABILIDAD

La seguridad y la confiabilidad en las comunicaciones son factores críticos en los entornos peligrosos. El radio DGP™8550EX es intrínsecamente seguro si se lo utiliza con una batería ATEX/Inmetro para uso en entornos donde pudiera haber polvo combustible, vapor o gas inflamable. Asegúrese de usar baterías certificadas por Motorola – las únicas certificadas por ATEX/Inmetro como “intrínsecamente seguras” para este radio. El radio DGP™8550EX cuenta con el respaldo de dos años de Garantía Estándar y un mínimo de un año de garantía para accesorios.



**HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO**  
RADIO PORTÁTIL DE DOS VÍAS DGP™8550EX

**ESPECIFICACIONES GENERALES**

Banda de frecuencia	UHF Banda 1, VHF
Capacidad de zona	250
Cant. máx. de canales conv. o capacidad de personalidad	1000
Dimensiones (A x A x L) con batería de ion de litio no FM	138,5 x 56,7 x 39,8 mm 5,5 x 2,2 x 1,6"
Peso con batería de ion de litio no FM	482 g 17 oz
Fuente de alimentación	7,5 V
Código FCC	UHF Banda 1 ABZ99FT4095 VHF: ABZ99FT3093
Código IC	UHF Banda 1: 109AB-99FT4095 VHF: 109AB-99FT3093
Duración de batería <sup>1</sup> con batería de ion de litio IMPRES NNTN8287	Análogo: 12 horas (típ.) 10 horas (mín.) Digital: 16 horas (típ.) 13,5 horas (mín.)

**RECEPTOR**

Frecuencias	UHF Banda 1 (403-470MHz) VHF (136-174MHz)
Espaciamiento de canal	12,5/20/25kHz
Estabilidad de frecuencia (-30°C, +60°C, +25°C)	±0,5 ppm
Sensibilidad analógica (SINAD 12 dB) típica	0,25 uV
Intermodulación (TIA603C)	70 dB
Selectividad de canal adyacente (TIA603C) - 1T	60dB @ 12,5kHz 70dB @ 20/25kHz
Selectividad de canal adyacente (TIA603C) - 2T	60dB @ 12,5kHz 70dB @ 20/25kHz
Rechazo espúreo (TIA603C)	-40dB @ 12,5kHz
Audio nominal	-45dB @ 20/25kHz
Distorsión de audio en audio nominal	3% (típica)
Interferencia y ruido	-40dB @ 12,5kHz -45dB @ 20/25kHz
Respuesta acústica	TIA603C
Emisión espúrea conducida (ETSI)	-57 dBm

**TRANSMISOR**

Frecuencias	UHF Banda 1 (403-470MHz) VHF (136-174MHz)
Talkaround	UHF Banda 1 (403-470MHz) VHF (136-174MHz)
Espaciamiento de canal	12,5/20/25kHz
Estabilidad de frecuencia (-30°C, +60°C)	± 0,5 ppm
Baja potencia de salida	1 W
Alta potencia de salida	UHF Band 1: 4W VHF: 5W
Restricción de modulación	±2,5kHz @ 12,5kHz ±4,0kHz @ 20kHz ±5,0kHz @ 25kHz
Interferencia y ruido en FM	-40dB @ 12,5kHz -45dB @ 20/25kHz
Emisión nominal/conducida (ETSI)	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
Potencia de canal adyacente	-60 dB @ 12,5 kHz. -70 dB @ 25 kHz.
Respuesta acústica	TIA603C
Distorsión de audio (según EIA)	3%
Modulación FM	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E

**ESPECIFICACIONES AMBIENTALES**

Rango de temperatura de funcionamiento admitido en entornos peligrosos	-30°C a +60°C
Rango de temperatura de funcionamiento admitido fuera de entornos peligrosos	-30°C a +60°C
Temperatura de funcionamiento (solo radio)	-40°C a +85°C
Choque térmico	MIL STD 810D, E, F, G
Humedad	MIL STD 810D, E, F, G
ESD	IEC-801-2KV
Ingreso de agua (fuera de entornos peligrosos)	IEC 60529 - IP67
Ingreso de polvo (en entornos peligrosos)	IEC 60529 - IP6x
Prueba de embalaje	MIL STD 810D, E, F, G



Los modelos de radio DGP™8550EX debidamente equipados con baterías NNTN7789A cuentan con certificación para uso en Ex ib IIC T4, Clase II, Grupos E, F, G, y Clase III, y DIP A21 TA 110°C.

<sup>1</sup> Duración media de batería en modo trunking analógico.

<sup>2</sup> Duración media de batería en modo convencional con dispositivo de ahorro de batería activo.

Admite sistema trunking: sistemas troncalizados analógicos Type II 800/900 MHz Privacy Plus™ Enhanced, SMARTNET®, StartSite™, SmartWorks™ y SmartZone™.

Para obtener información sobre especificaciones de receptor GPS y modo digital, refiérase a las especificaciones sobre modelos digitales DGP MOTOTRBO.

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 01/11

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. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL