



RADIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DEP™450

SIMPLEMENTE MÁS EFICIENCIA



Usted quiere conectar su fuerza de trabajo de la manera más eficiente posible. Espera que sus radios sean asequibles, y lo suficientemente flexibles para evolucionar con usted. Ahora existe un terminal portátil que le ofrece comunicaciones de voz de excelente calidad hoy, y un medio para migrar a comunicaciones de voz digital nítidas y claras cuando esté listo.

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

El resistente radio MOTOTRBO DEP™450 está disponible como radio de modo dual digital, con todos los beneficios de la tecnología más moderna, desde una calidad de audio extra fuerte hasta mayor cobertura y duración de batería. Este terminal portátil accesible es compatible con las funciones avanzadas de MOTOTRBO esenciales para su empresa; por ejemplo, la posibilidad de interrumpir una transmisión para priorizar comunicaciones críticas.

Ahora puede mejorar la eficiencia de sus operaciones con la comunicación de voz simplificada que más le conviene.

CARACTERÍSTICAS

- Modo dual digital
- Comunicaciones de voz
- Modo directo de capacidad dual
- Cumple con los estándares de Radio Móvil Digital (DMR)
- Cumple con las reglas de Narrowbanding
- Clasificación IP54
- 16 canales
- 2 botones programables
- CSQ/PL/DPL/inv-DPL
- Bloqueo de canal ocupado
- Canal de recepción dedicado
- AMBE +2™
- Transmisión activada por voz (VOX) integrada
- Eliminación de canal ruidoso
- Limitador de tiempo de transmisión
- Repetidor / comunicación directa
- Rastreo de doble prioridad
- Señalización MDC-1200
 - PTT-ID (envío)
 - Verificación del Radio (recepción)
 - Inhibición Selectiva del Radio (recepción)
- Señalización Quik-Call II
 - Llamada de Alerta (recepción)
 - Llamada Selectiva (recepción)

OPCIONES

- Suite de Administración de Radio
- Transmit Interrupt (decodificación únicamente)

COMUNICACIONES DE VOZ SIMPLES
PARA EL USUARIO DIARIO QUE DESEA PERMANECER CONECTADO

CONECTE Y COORDINE EQUIPOS DE TRABAJO

Cuando necesite una solución de comunicación simple, confiable y rentable para que lo ayude a conectar y coordinar múltiples equipos de trabajo capaces de colaborar entre sí, piense en los radios portátiles de dos vías DEP 450, diseñados para hacer el trabajo de manera correcta. Con su diseño ergonómico fácil de usar y un audio fuerte y claro, ahora sus equipos pueden trabajar de manera más eficiente.

Dé rienda suelta al potencial de sus radios DEP 450 con accesorios Motorola Original®. Son los únicos accesorios diseñados, contruidos y probados con su radio para optimizar su desempeño. (Para obtener información sobre el portafolio completo, consulte la hoja de datos.)

MEJORE LA MANERA EN QUE TRABAJAN

Un trabajador de la construcción lleva consigo su DEP 450 como elemento básico de su juego de herramientas. La tecnología digital le proporciona una excelente cobertura en todo el sitio. Y también cuenta con una batería mucho más duradera, de modo que sabe que dispone de comunicaciones de voz confiables durante todo el día.

El personal del área de manufactura de una fábrica de repuestos confía en los terminales portátiles DEP 450 para la coordinación de sus operaciones. El software de cancelación de ruido digital filtra lo peor del ruido de fondo, lo que les permite oír con total claridad por sobre el ruido de maquinaria. La capacidad de la fábrica está expandiéndose, de modo que se ha decidido implementar la funcionalidad de Modo Directo de Capacidad Dual de MOTOTRBO, que duplica la cantidad de llamadas admitidas en un mismo espectro.

Un guardia de seguridad utiliza su DEP 450 para alertar a la sala de control de cierta actividad sospechosa. El diseño intuitivo del radio es fácil de usar en la oscuridad, e incluso puede susurrar sabiendo que el AGC (Control Automático de

Ganancia) digital automáticamente incrementará el volumen para que su mensaje sea oído con total claridad en la oficina. Y si llegara a verse en aprietos, puede usar uno de los botones laterales programables para pedir ayuda con solo un toque.

ADMINISTRE SU FLOTA CON MÁS EFICIENCIA

Hemos diseñado el DEP 450 para que sea tan eficiente como rentable. Es por ello que hemos decidido integrar en cada uno de los radios las potentes funcionalidades de administración de flota de la solución de Administración de Radio de Motorola.

Logre incrementar aún más su eficiencia migrando a digital. Su radio rendirá hasta un 40% más que cualquiera de sus contrapartes analógicas con la misma batería, y usted logrará duplicar la capacidad del mismo canal de 12,5 kHz gracias a nuestra función de Modo Directo de Capacidad Dual.

PRIVACIDAD BÁSICA

Los guardias de seguridad del hotel cuentan con radios DEP 450. Que sus llamadas sean interceptadas no es una preocupación para ellos ya que cuentan con la función "Privacidad Básica" digital.

OBTENGA DURABILIDAD QUE PERDURE

El DEP 450 está pensado para durar. Cuenta con el respaldo de dos años de garantía estándar y un mínimo de un año de garantía para accesorios marca Motorola. Su clasificación IP54 (a prueba de salpicaduras y prácticamente a prueba de polvo) lo convierte en un dispositivo apto para hasta el más hostil de los entornos. Además, la resistencia del diseño ha sido sometida a pruebas en el marco del estricto programa de Prueba de Vida Acelerada de Motorola, en el que el radio debe sobrevivir a una simulación de 5 años de uso intensivo para ser aceptado. Puede confiar en la durabilidad de su DEP 450.



HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
RADIOS PORTÁTILES MOTOTRBO™ DEP™450 - DIGITALES

ESPECIFICACIONES GENERALES				
	DEP 450			
	VHF	UHF BAND 1	UHF BANDA 2	350
Capacidad de canal	16			
Salida RF típica				
Baja potencia	1 W			
Alta potencia	5 W	4 W		
Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz	450-527 MHz	350-400 MHz
Dimensiones del radio (A x A x P) con batería:				
NiMH de 1400mAh	5,0 x 2,4 x 1,7 in (127,7 x 61,5 x 42,0 mm)			
Ion de litio delgada de 1600mAh	5,0 x 2,4 x 1,5 in (127,7 x 61,5 x 39,0 mm)			
Ion de litio de 2200mAh	5,0 x 2,4 x 1,8 in (127,7 x 61,5 x 44,0 mm)			
Peso con batería:				
NiMH de 1400mAh	14,3 oz (406 g)			
Ion de litio delgada de 1600mAh	12,1 oz (341 g)			
Ion de litio de 2200mAh	12,2 oz (346 g)			
BATERÍA				
Duración media de batería por ciclo de operación 5/5/90 con supresión de ruido de portador y transmisor de alta potencia.				
Fuente de alimentación	7,5V (Nominal)			
Batería NiMH (1400 mAh)	11,5 hrs			
Batería de Ion de Litio (1600 mAh)	13,5 hrs			
Batería de Ion de Litio de alta capacidad (2200 mAh)	18,5 hrs			
Código FCC	ABZ99FT3092	ABZ99FT4094	N/A	
Código IC	109AB-99FT3092	109AB-99FT4094	N/A	
RECEPTOR				
Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz	450-527 MHz	350-400 MHz
Espaciamento de canal	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz*			12,5 kHz / 25 kHz*
Estabilidad de frecuencia (Ref. -30°C, +60°C, +25°C)	± 0,5 ppm			
Sensibilidad (SINAD 12dB)	0,3 uV / 0,22 uV (típica)			
Sensibilidad (BER 5%)	0,25 uV / 0,19 uV (típica)			
Intermodulación (TIA603D)	70 dB			
Selectividad de canal adyacente (TIA603D)	45 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz*			45 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 25 kHz*
Rechazo espúreo (TIA603D)	70 dB			
Audio nominal	0,5 W (Interno)			
Distorsión de audio en audio nominal	5% (3% típica)			
Interferencia y ruido	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz*			-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 25 kHz*
Respuesta acústica	TIA603D			
Emisión espúrea conducida (TIA603D)	-57 dBm			
TRANSMISOR				
Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz	450-527 MHz	350-400 MHz
Espaciamento de canal	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz*			12,5 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*			± 2,5 kHz @ 12,5 kHz ± 5,0 kHz @ 25 kHz*
Interferencia y ruido en FM	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz*			-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 @ 20/25 kHz*			60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 25 kHz*
Respuesta acústica	TIA603D			
Distorsión de audio	3% (típica)			
Modulación digital 4FSK	12,5 kHz; Datos: 7K60F1D y 7K60FXD 12,5 kHz; Voz: 7K60F1E y 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 MOTOTRBO™ DEP™450 - DIGITALES

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-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, Curve-W	514,3	I/10, II/3	514,4	I/10, II/3	514,5	I/24	514,6	I-cat,24
Golpes	516,2	I, II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,6	I, IV, V, VI

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Temperatura de funcionamiento ¹	-30°C / +60°C
Temperatura de almacenamiento ¹	-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	IEC60529 - IP54
Prueba de embalaje	MIL-STD 810D y E

DEP 450 APC752

Modelo	LAH01JDC9JA2AN	LAH01QDC9JA2AN	LAH01XDC9JA2AN
Banda/Frecuencia	VHF (136-174)	UHF - B1 (403-470)	UHF - B2 (450-527)
Pantalla	No	No	No
Alimentación	5W	4W	4W

*25kHz no está disponible en los Estados Unidos.
 Especificaciones sujetas a cambios sin notificación previa.
 Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas.

Para más información sobre los radios MOTOTRBO™ DEP™450, visite www.motorolasolutions.com/DEP450digital.

MOTOTRBO
 REINVENTANDO
 DIGITAL

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. © 2015 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

2015-07





AUDIO DIGITAL EXCEPCIONAL A SU ALCANCE

RADIOS PORTÁTILES DIGITALES DE DOS VÍAS SERIE DEP™500 MOTOTRBO™



¿Cómo logra mantener a sus empleados conectados y garantizar la seguridad de los alumnos al monitorear las necesidades de aprovisionamiento en una línea de producción o al reportar una emergencia en el predio de la escuela? Las soluciones de radio digital MOTOTRBO pueden ayudarlo, poniendo el poder de las comunicaciones digitales a su disposición.

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 la serie DEP™500 ofrecen la mejor calidad de audio de su clase en una solución escalable para satisfacer sus necesidades comunicacionales. El hecho de que también sean compatibles con soluciones analógicas hace que usted pueda migrar a digital a su propio ritmo y según se lo permita su presupuesto.

Los radios de la serie DEP™500 vienen a reinventar su lugar de trabajo y la manera en la que la gente colabora para ayudarlo a incrementar sus niveles de productividad, seguridad y rentabilidad.

LA MEJOR CALIDAD DE AUDIO DE LA INDUSTRIA

En lo que a claridad de audio respecta, la calidad de la tecnología digital es indiscutible. Con los terminales portátiles Serie DEP™500, usted obtiene calidad digital en toda su área de cobertura y exclusivas funcionalidades que ayudarán a sus empleados a oír 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. 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 filtra el ruido externo no deseado, desde el ruido causado por carretillas elevadoras hasta el murmullo en pasillos de escuelas. 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.

RENDIMIENTO DE ALTA POTENCIA

Al emplear tecnología digital TDMA, la Serie DEP™500 duplica la capacidad de llamada y ofrece comunicaciones de voz más claras. Y en lo que respecta a rendimiento de batería, estos radios ofrecen hasta un 40% más de autonomía entre carga y carga, en comparación con los radios de tecnología analógica. De hecho, la revolucionaria tecnología IMPRES™ en la que se basan nuestras baterías, cargadores y accesorios de audio ayuda a prolongar el tiempo de conversación y mejora la calidad de audio.

La Serie DEP™ 500 ofrece innumerables funciones que permiten incrementar la eficiencia de los trabajadores. La función de anuncio de voz proporciona confirmación audible, de modo que el usuario pueda ser notificado de eventuales cambios de zona, canal, o función de botón programable, sin tener que mirar la pantalla del radio. Su pantalla y su

menú de navegación muy fácil de usar hacen del radio un dispositivo verdaderamente intuitivo, que permite que el usuario permanezca concentrado en la tarea que tiene a su cargo, desde el recepcionista del hotel confirmando la reserva de una habitación hasta el personal de seguridad de la escuela prestando servicio en un evento determinado.

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 DEP™500, 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.

EL NIVEL DE ESCALABILIDAD REQUERIDO PARA ADAPTARSE A SUS NECESIDADES

Su fuerza de trabajo está permanentemente abocada a su tarea todos los días, llevando a los alumnos a sus hogares de manera segura, descargando mercadería, controlando inventario y atendiendo al huésped. Es por ello que, sin dudas, encontrará muy beneficioso el excelente nivel de flexibilidad y escalabilidad de la Serie DEP™500, que le permite adaptarse a sus cambiantes necesidades y a su área de cobertura. Todo lo que se necesita es una simple actualización de licencia para incorporar ciertas funciones clave, como encriptación mejorada para mayor privacidad o la suite de interrupción de transmisión para la priorización de comunicaciones críticas en el momento en que más se necesita.

DURABILIDAD SIN LÍMITES

La Serie DEP™500 cumple con las especificaciones más estrictas, incluidas IP55 sobre protección contra agua y los Estándares Militares de los EE.UU. 810 C, D, E, F y G. Además, está respaldado por 2 años de Garantía Estándar.



ESPECIFICACIONES SOBRE LA SERIE DEP™500

ESPECIFICACIONES GENERALES					
		DEP™570 CON PANTALLA		DEP™550 SIN PANTALLA	
		VHF	UHF	VHF	UHF
Capacidad de canal		128	128	16	16
Frecuencia		136-174MHz	403-512 MHz	136-174 MHz	403-512 MHz
Batería de ion de litio Core delgada (1500 mAh)	Altura	122 mm / 4,80"		122 mm / 4,80"	
	Ancho	56 mm / 2,20"		56 mm / 2,20"	
	Espesor	36,4 mm / 1,43"		36,4 mm / 1,43"	
	Peso	285 g (10 oz)		265 g (9,3 oz)	
Batería de ion de litio IMPRES delgada (1500 mAh)	Altura	122 mm / 4,80"		122 mm / 4,80"	
	Ancho	56 mm / 2,20"		56 mm / 2,20"	
	Espesor	36,4 mm / 1,43"		36,4 mm / 1,43"	
	Peso	285 g (10 oz)		265 g (9,3 oz)	
Batería de ion de litio IMPRES de alta capacidad, no FM (2150 mAh)	Altura	122 mm / 4,80"		122 mm / 4,80"	
	Ancho	56 mm / 2,20"		56 mm / 2,20"	
	Espesor	41,7 mm / 1,64"		41,7 mm / 1,64"	
	Peso	305 g (10,8 oz)		285 g (10 oz)	
Fuente de alimentación			7,5 V (Nominal)		
Temperatura de funcionamiento			-30°~ +60° C		
Código FCC		ABZ99FT3088	ABZ99FT4089	ABZ99FT3088	ABZ99FT4089
Código IC		109AB-99FT3088	109AB-99FT4089	109AB-99FT3088	109AB-99FT4089
Batería de ion de litio IMPRES delgada (1500 mAh)	Batería de ion de litio Core delgada (1500 mAh)	Análogo: 8 hs.		Análogo: 8 hs.	
		Digital: 11,5 hs.		Digital: 11,5 hs.	
Batería de ion de litio IMPRES de alta capacidad, no FM (2150 mAh)		Análogo: 11,5 hs.		Análogo: 11,5 hs.	
		Digital: 16,5 hs.		Digital: 16,5 hs.	

Duración media de batería por ciclo de operación 5/5/90 con supresión de ruido del portador y transmisor en alta potencia.

ESTÁNDARES MILITARES: CON PANTALLA Y SIN PANTALLA										
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	I-cat 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

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
RADIO PORTÁTILES SERIE DEP™500 MOTOTRBO™

RECEPTOR		
	VHF	UHF
Frecuencias	136-174 MHz	403-512 MHz
Espaciamento de canal	12,5/25 kHz	
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm	
Sensibilidad analógica (12dB SINAD)	0,3uV	
Típica	0,22uV (típica)	
Sensibilidad digital	0,25 uV (0,19 uV típica)	
Intermodulación (TIA603D)	70 dB	
Selectividad de canal adyacente (TIA603A)-1T	60dB @ 12,5kHz / 70dB @ 25 kHz	
Selectividad de canal adyacente (TIA603D)-2T	45dB @ 12,5kHz / 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 @ 12,5kHz / -45dB @ 25 kHz	
Respuesta acústica	TIA603D	
Emisión espúrea conducida (TIA603D)	-57 dBm	

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES: DEP™570 CON PANTALLA Y DEP™550 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	IEC60529 - IP55
Prueba de embalaje	MIL-STD 810D y E

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

TRANSMISOR		
	VHF	UHF
Frecuencias	136-174 MHz	403-512 MHz
Espaciamento de canal	12,5/20/25kHz	
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm	
Baja potencia de salida	1W	1W
Alta potencia de salida	5W	4W
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 @ 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 @ 25 kHz	
Respuesta acústica	TIA603D	
Distorsión de audio	3%	
Modulación digital 4FSK	Datos 12,5kHz: 7K60F1D & 7K60FXD	
	Voz 12,5kHz: 7K60F1E & 7K60FXE	
	Combinación de voz e datos (12,5 kHz): 7K60F1W	
Tipo de vocodificador digital	AMBE+2™	
Protocolo digital	'-ETSI TS 102 361 -1,-2,-3'	

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 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 08/11

Para más información acerca de cómo lograr todo esto implementando tecnología digital, visite www.motorolasolutions.com/americalatina/mototrbo

MOTOTRBO
REINVENTANDO
DIGITAL

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.





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

*La versión de software cubre parches y versiones de mantenimiento de la versión actual del sistema operativo; es decir, la que se envía con el terminal.

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 ² / +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.¹

Batería de ión de litio delgada (1600 mAh) (PMNN4440)	Análogo: 8,5 hs. Digital: 12,3 hs.
---	---------------------------------------

RECEPTOR

Espaciamento 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

Espaciamento 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	

¹ 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.

² 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).

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
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 ² / +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.

¹ 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.

² 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



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 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. La opción para que el radio sea FM certificado, debe ser solicitada a la fábrica, junto con todos los accesorios relevantes en el momento de hacer la compra.



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 (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)		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 ¹			
Código FCC		ABZ99FT3085	ABZ99FT4086	ABZ99FT5014	ABZ99FT3085	ABZ99FT4086	ABZ99FT5014
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 ²			
Batería de ion de litio Core delgada de 1500mAh		Analógico: 7,7 hs/ Digital: 11,3 hs.		9,5 hrs / 12,0 hrs	
Batería de ion de litio IMPRES delgada de 1500 mAh		Analógico: 7,7 hs/ Digital: 11,3 hs.		9,5 hrs / 12,0 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	
Batería de ion de litio IMPRES FM de alta capacidad de 2300 mAh		Analógico: 11,9 hs/ Digital: 17,3 hs.		14,5 hrs / 18,2 hrs	

RECEPTOR				TRANSMISOR			
		VHF	UHF	800/900	VHF	UHF	800/900
Frecuencias		136-174 MHz	350-400 MHz 403-527 MHz	806-941 MHz	136-174 MHz	350-400 MHz 403-527 MHz	806-941 MHz
Espaciamento 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					
Frecuencias		12,5 kHz – Datos: 7K60F1D & 7K60FXD 12,5 kHz – Voz: 7K60F1E & 7K60FXE Combinación de voz y datos (12,5 kHz): 7K60F1W					
Espaciamento 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: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E					
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 (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 pueden ser ordenados con la certificación 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. Para recibir esta certificación el nuevo radio debe ser usados con las 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

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.

¹ Solo radio - batería de ion de litio -10C.

² 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.

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/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

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.

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 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

MOTOTRBO
REINVENTANDO
DIGITAL



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 ¹ 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.

¹ Duración media de batería en modo trunking analógico.

² 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

SERIE EP350™ MX DE MOTOROLA



RADIOS PORTÁTILES INDUSTRIALES DE DOS VÍAS



SERIE EP350 MX DE MOTOROLA

COMUNICACIÓN CONFIABLE Y FUNCIONALIDAD MEJORADA UN NIVEL MÁS ALTO DE PRODUCTIVIDAD



En el exigente entorno de negocios de hoy, usted necesita comunicación fácil, discreta y rápida con su grupo de trabajo para mejorar los tiempos de respuesta, capacitar a sus empleados para lograr más en menos tiempo y aumentar la satisfacción de sus clientes. Nuestros radios de dos vías ofrecen una solución que ayuda a su negocio a aumentar la productividad y servir a sus clientes de la mejor manera posible.

Los versátiles modelos de la Serie EP350 MX de Radios Portátiles Industriales de Dos Vías de Motorola son confiables y proporcionan comunicación de voz móvil para todo su negocio. Estos radios portátiles le brindan las funciones de calidad que usted necesita a un precio competitivo. Con un amplio conjunto de características y forma ergonómica para uso confortable en un diseño duradero, liviano y compacto, usted puede mejorar la comunicación a la vez que aumenta la eficiencia y productividad. Elija entre el modelo con teclado limitado o el más asequible, sin pantalla/sin teclado.

Asegure comunicación clara y confiable todo el tiempo, mediante operación sencilla e intuitiva, con el gran desempeño y amplias características de los Radios Portátiles Industriales de la Serie EP350 MX.



RADIO PORTÁTIL INDUSTRIAL EP350 MX DE MOTOROLA

MODELO SIN PANTALLA / SIN TECLADO

Mantenga sus operaciones en la fecha prevista para aumentar la satisfacción del cliente. Este económico modelo le brinda una ventaja competitiva en comunicaciones para mejorar la eficiencia de los empleados y la productividad en general. Sus beneficios de funcionalidad incluyen:

- **2 botones programables** que permiten acceso fácil de un solo toque para hasta 4 funciones seleccionadas por el usuario (Para Modelo Sin Pantalla/Sin Teclado)
- Codificación integrada por inversión de voz simple (scrambling) **para mayor privacidad.**
- Sus especificaciones más rígidas ofrecen un **mayor rechazo de interferencias** de manera que usted pueda recibir su mensaje con claridad.
- La señalización DTMF integrada **identifica a la persona que llama** cuando envía la llamada y recibe **comunicación selectiva**
- Perilla de **selección de canal**
- **Capacidad multi-canal** con 16 canales para soportar comunicación entre todos sus empleados (Para Modelo Sin Pantalla/Sin Teclado)
- **Comunicación de manos libres.** VOX ready de tal manera que los usuarios se pueden enfocar en la tarea solicitada
- **Tecnología X-Pand™** que proporciona una calidad de audio nítida, clara y fuerte en virtualmente cualquier entorno ruidoso
- **Capacidades de Comunicación Directa** que permiten comunicación aún cuando no se utiliza un repetidor
- **La señalización incluida en el MDC1200** identifica a quien llama e informa a los demás si su radio está activado o dentro del rango. Soporta la función de deshabilitar/habilitar el radio remotamente
- **Señalización Quick Call II**, Soporta llamada selectiva, llamada de alerta y llamada de alerta con voz

MODELO CON TECLADO LIMITADO

Las funcionalidades adicionales incluyen:

- **Hasta 10 funciones de un toque seleccionadas por el usuario** con 5 botones programables
- **Capacidad multi-canal** con 99 canales para soportar comunicación entre todos sus empleados
- **Mayor rechazo de interferencias** de señales fuertes en canales adyacentes de manera que usted pueda recibir su mensaje con claridad



ACCESORIOS PARA RADIOS PORTÁTILES INDUSTRIALES EP350 MX DE MOTOROLA

La Serie EP350 MX de Radios Portátiles Industriales de Dos Vías ofrece una gama completa de accesorios de audio, energía y transporte Motorola Original® para personalizar una solución de radio específica para sus necesidades.

Los auriculares ofrecen una opción de comunicación fácil y confortable cuando usted necesita tener sus manos libres para enfocarse en sus operaciones. Una batería de alta capacidad está disponible para soportar turnos largos y estuches de cuero suave están disponibles como una solución de transporte liviana y comfortable.

También soportan accesorios de audio Mag One™, que proporcionan una opción económica para los usuarios de radio de uso ligero.



SERIE EP350 MX



HMN9013



PMMN4013



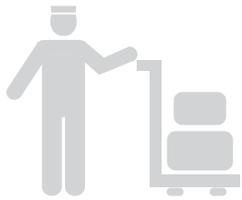
PMLN5001



PMLN5334

PIEZA N°	DESCRIPCIÓN
AUDIO	
MICRÓFONOS REMOTOS CON PARLANTE	
PMMN4029	Micrófono Remoto con Parlante, Sumergible (IP57)
PMMN4013	Micrófono Remoto con Parlante con Conector de Audio de 3.5 mm (IP54)
ACCESORIOS PARA MICRÓFONOS REMOTOS CON PARLANTE	
AARLN4885	Audífono para Recepción Únicamente con Cubierta y Cable en Espiral
PMLN4620	Audífono D-Shell para Recepción Únicamente
RLN4941	Audífono para Recepción Únicamente con Tubo Translúcido y Extremos para Oídos de Goma
WADN4190	Audífono Flexible para Recepción
AURICULARES	
HMN9013	Auricular Liviano, Sobre la Cabeza, Ajustable, con Una Sola Orejera, Micrófono Boom Giratorio y PTT In-line
PMLN5003	Transductor de Sien Liviano con botón de PTT In-line y Micrófono
PMLN4445	Auricular Ultra Liviano con Micrófono Boom e Interruptor PTT/VOX In-line (Mag One)
AUDÍFONOS	
PMLN5001	Audífono Estilo D con Micrófono In-line y PTT
PMLN4443	Receptor de Oído con Micrófono In-line e Interruptor PTT/VOX (Mag One)
PMLN4442	Audífono Tipo Earbud con Micrófono In-line e Interruptor PTT/VOX (Mag One)
PMLN4444	Audífono con Micrófono Boom e Interruptor PTT/VOX In-line (Mag One)
KITS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS ASOCIADOS	
RLN6232	Kit para Bajo Ruido (Incluye Extremos de Goma con Tubo Acústico), negro
RLN6241	Kit para Bajo Ruido (Incluye Extremos de Goma con Tubo Acústico), beige
RLN6230	Kit para Ruido Extremo (Incluye Auriculares de Espuma con Tubo Acústico), negro
RLN6231	Kit para Ruido Extremo (Incluye Auriculares de Espuma con Tubo Acústico), beige

PIEZA N°	DESCRIPCIÓN
BATERÍAS Y CARGADORES	
PMNN4082	Batería, NiMH 1300 mAh min.
PMNN4081	Batería, Lilon 1500 mAh min.
PMNN4080	Batería, Alta Capacidad Lilon 2150 mAh min.
PMLN5398	Kit de Cargador Rápido de Una Sola Unidad, 110V (Incluye PMLN5228 y EPNN9288)
PMLN5228	Base de Cargador de Una Sola Unidad
EPNN9288	Fuente de Alimentación Conmutadas, 110V con enchufe para EEUU
PMLN5397	Kit de Cargador individual con enchufe EURO 100-240V (Incluye PMLN5228 y EPNN9286)
EPNN9286	Fuente de Alimentación 100-240V con enchufe EURO
PMLN7007	Kit de Cargador individual con enchufe Argentino de una sola unidad 100-240V(Incluye PMLN5228 y EPNN9292)
EPNN9292	Fuente de Alimentación 100-240V con enchufe Argentino
DISPOSITIVOS DE TRANSPORTE	
HLN9844	Clip para Cinturón de 2 pulgadas con Acción de Resorte
PMLN5334	Estuche de Cuero Blando con Anillo D
ANTENAS	
PMAD4012	12 VHF Corta, 136-155 MHz, 9 cm
PMAD4049	13 VHF Corta, 155-174 MHz, 9 cm
NAD6579	VHF Fusta, 148-161 MHz, 19 cm
NAE6483	UHF Fusta 403-520 MHz, 16.5 cm
PMAE4003	UHF Corta, 430-470 MHz, 9 cm
PMAE4006	UHF Corta, 465-495 MHz, 9 cm
HAD9338	VHF Heliflex, 136-162 MHz, 15.5 cm
NAD6502	VHF Heliflex, 146-174 MHz, 15 cm



RADIO PORTÁTIL INDUSTRIAL DE DOS VÍAS **EP350 MX** **FUNCIONALIDAD MEJORADA PARA SERVICIOS DE HOTELERÍA**

Proporcione a sus huéspedes una experiencia relajante y agradable. Use su versátil radio EP350 MX con uno de los muchos accesorios de audio disponibles, y usted disfrutará de comunicación de voz discreta sin molestar a sus huéspedes. La solidez y gran calidad del EP350 MX asegura que los empleados puedan mantener comunicación activa, que se traduce en eficiente servicio al cliente y mayor productividad.



DESAÍOS DEL SERVICIO DE HOTELERÍA	SOLUCIONES EP350 MX
El establecimiento debe estar limpio y bien organizado.	Permiten llamar por ayuda inmediata cuando se requieren servicios de aseo.
Asuntos de Seguridad y Protección.	Los encargados de la Seguridad pueden responder rápidamente a accidentes y disturbios.
Reducción de costos de operación.	Los empleados son más productivos.
Grupos de Trabajo Móviles.	Mantienen al personal conectado. Permiten comunicación simultánea con la recepción, valet, servicio a la habitación, camareras y meseros.
Los clientes quieren una experiencia más agradable.	Eliminan el ruido y distracción de los sistemas de localización.
La necesidad de un servicio mas rápido y eficiente.	La comunicación instantánea permite rotación de habitaciones más rápida, una mejor respuesta a las solicitudes de los huéspedes y precisión en la coordinación de valet.



RADIO PORTÁTIL INDUSTRIAL DE DOS VÍAS **EP350 MX** **MEJOR COORDINACIÓN PARA PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Para mantener cualquier proyecto de construcción andando, usted necesita coordinación oportuna desde la gerencia hasta los capataces, subcontratistas y personas con ocupaciones individuales. El confiable y económico EP350 MX ayuda a mantener los proyectos a tiempo, evitar errores, cumplir los plazos y mantener los costos dentro del presupuesto.



DESAFÍOS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

SOLUCIONES EP350 MX

Proporcionar a los trabajadores de la construcción dispositivos resistentes y confiables.

Aprobados con estándar ALT, MIL.

Excelente audio en entornos ruidosos.

Poderosa salida de audio de 500mW con buenas especificaciones de RF.

Botones grandes para acceso fácil.

Teclado con botones programables y PTT grande.

Accesorios de eliminación de ruido.

Una amplia gama de accesorios de audio.



RADIO PORTÁTIL INDUSTRIAL DE DOS VÍAS **EP350 MX** **MEJOR COORDINACIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN DE EVENTOS**

El proceso de planificación y administración de eventos incluye varias fases y mucha gente. La administración exitosa de un evento requiere de un liderazgo fuerte, compromiso con la preparación y comunicación sin interrupciones entre todas las partes interesadas. El EP350 MX asegura llamadas confiables y discretas tanto individuales como en grupos.



DESAÍOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE EVENTOS	SOLUCIONES EP350 MX
Disponibilidad de múltiples canales.	99 canales para soportar diferente grupos de conversación.
Asegurar funcionalidad simplificada	Activar/desactivar al tocar un botón.
Capacidad de llamada privada individual..	La señalización DTMF permite llamadas selectivas.
Audio claro	Buenas especificaciones de RF (rechazo de espurias de 70dB Rx).

MOTOTRBO™ RADIO PORTÁTIL SL500

DISEÑO INNOVADOR Y RESISTENTE



El MOTOTRBO™ SL500 proporciona comunicación pulsar para hablar confiable para el usuario móvil diario en un perfil resistente y ultra delgado. Ya sea que esté coordinando un evento o trabajando en campo, el SL500 está diseñado para mantenerlo eficientemente conectado.

La más avanzada tecnología hace con que el manejo del SL500 sea simple y directo. El diseño ergonómico permite la operación del radio con una sola mano, y un versátil portafolio de accesorios le proporciona libertad para enfocarse en su tarea.

El SL500 es compatible con las funcionalidades MOTOTRBO esenciales para los negocios; por ejemplo, una transmisión puede ser interrumpida para priorizar las comunicaciones críticas. Además, el SL500 utiliza tecnología de radio digital y analógica al mismo tiempo para adaptarse sin inconvenientes a su sistema de comunicaciones existente.

DISEÑO ESTILIZADO

Con menos de una pulgada de grosor, el SL500 es ultra portátil. Una antena stubby, bordes curvos y estructura resistente convierten al SL500 en el compañero de trabajo ideal. Puede llevarse fácilmente en los bolsillos o bolsos sin que abulte o se enganche.

TECNOLOGÍA AVANZADA

El SL500 está equipado con la tecnología más reciente para mejor desempeño y facilidad de uso. La pantalla Active View inastillable usa una matriz de LED detrás de la carcasa del radio para comunicar información de radio y se desconecta cuando no está en uso para economizar batería. El SL500 dispone de tecnología Range Max: un diseño de radio avanzado y antena patentada que provee rango mejorado mientras mantiene un perfil delgado y larga duración de la batería.

OPERACIÓN SIMPLE

El SL500 fue diseñado para uso fácil e intuitivo. El control de volumen lateral, el botón de encendido dedicado, el prominente botón pulsar para hablar y el interruptor de canal de conmutación en la parte superior, todos han sido diseñados para acceso rápido con una sola mano. La "rápida conmutación" de canal permite a los usuarios desplazarse a través de 10 canales por vez.

RESISTENTE Y CONFIABLE

El SL500 fue construido para durar. Con clasificación IP54 para resistencia al polvo y al agua, puede ser usado aun en los entornos más exigentes. Este radio puede sobrevivir a muchas caídas y golpes. Ha comprobado ampliamente su resistencia al ser sometido a la extenuante Prueba de Vida Acelerada de Motorola, que simula 5 años de uso forzado antes de ser aceptado.

HOJA DE DATOS
RADIO PORTÁTIL SL500

ESPECIFICACIONES GENERALES

	VHF	UHF BANDA 1
	PANTALLA	PANTALLA
Capacidad de canal	99	99
Salida de RF típica		
Baja salida de energía Alta salida de energía	1W 2W 3W	} con tecnología Range Max
Analógica Digital		
Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz
Dimensiones (Al x An x L)	125,7 x 55,0 x 22,0 mm (4,95 x 2,17 x 0,87 in)	
Peso con batería	168,9 g (5,96 oz)	165,6 g (5,84 oz)
Fuente de alimentación	3.7V (Nominal)	
Duración de la batería ¹ [Batería de Ion de litio (2300mAh)]		
Analógica (horas)	11,8	11,8
Digital (horas)	14	14
Descripción FCC	AZ489FT3835	AZ489FT4922
Descripción IC	109U-89FT3835	109U-89FT4922

RECEPTOR

	VHF	UHF BANDA 1
Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz
Espaciamiento de canal	12.5 kHz / 25 kHz ²	
Estabilidad de frecuencia (-30°C, +60°C, +25°C Ref)	± 1.5 ppm	
Sensibilidad analógica (12 dB SINAD)	0.3 uV 0.22 uV (típica)	
Sensibilidad digital (5% BER)	0.25 uV 0.19 uV (típica)	
Intermodulación (TIA603D)	70dB	
Selectividad de canal adyacente (TIA603A)-1T	60dB @ 12,5 kHz 70dB @ 25 kHz	
Selectividad de canal adyacente (TIA603D)-2T	45 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 25 kHz ²	
Rechazo de espurias (TIA603D)	70 dB	
Clasificación de audio	0.5 W (interna)	
Distorsión de audio @ clasificación de audio	5% (3% típica)	
Zumbido y ruido	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz ²	
Respuesta de audio	TIA603D	
Emisiones espurias conducidas (TIA603D)	-57 dBm	

¹ Duración promedio de la batería en un ciclo de operación 5/5/90, el transmisor es de alta energía. El tiempo de duración de batería real observado puede variar.

² 25 kHz no está disponible en EE.UU.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo. Todas las especificaciones mostradas son típicas.



HOJA DE DATOS
RADIO PORTÁTIL SL500

TRANSMISOR

	VHF	UHF BANDA 1
Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz
Espaciamento de canal	12.5 kHz / 25 kHz1	
Estabilidad de frecuencia (-30°C, +60°C, +25°C Ref)	± 1.5 ppm	
Baja salida de energía	1W	
Alta salida de energía	Analogica	2W
	Digital	3W
Límite de modulación	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz ± 5.0 kHz @ 25 kHz1	
Zumbido y ruido FM	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz1	
Emisión conducida/radiada	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Energía de canal adyacente	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 25 kHz1	
Respuesta de audio	TIA603D	
Distorsión de audio	3% (típica)	
Modulación digital 4FSK	12.5kHz Datos: 7K60F1D y 7K60FXD 12.5kHz Voz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación de voz y datos de 12.5 kHz: 7K60F1W	
Tipo de vocodificador digital	AMBE +2™	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	



	810C		810D		810E		810F		810G	
MIL-STD Aplicable	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	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/C3, II
Choque de temperatura	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 - Agravada
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, II/5
Choque	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, V, VI

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura operativa ²	-30°C / +60°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C / +85°C
Choque térmico	Por MIL-STD
Humedad	Por MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2 Nivel 3
Intrusión de polvo y agua	IEC60529 - IP54
Prueba de empaque	MIL-STD 810D y E

¹25 kHz no está disponible en EE.UU

²Solo radio. La especificación de la temperatura operativa para una batería de ion de litio es de -10°C a +60°C.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo. Todas las especificaciones mostradas son típicas.

ACCESORIOS PARA MOTOTRBO SERIE SL500



ACCESORIOS PARA TRANSPORTE

Nuestro versátil portafolio incluye una flexible correa de mano, clip de cinturón rotativo resistente y funda de transporte giratoria. Una correa de nylon para muñeca también se puede ajustar a la parte superior del radio.

N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
PMLN6074	Correa de nylon para muñeca
PMLN7076	Flexible correa de mano de desenganche rápido
PMLN7128	Clip de cinturón rotativo resistente
PMLN7190	Funda de transporte con clip de cinturón rotativo



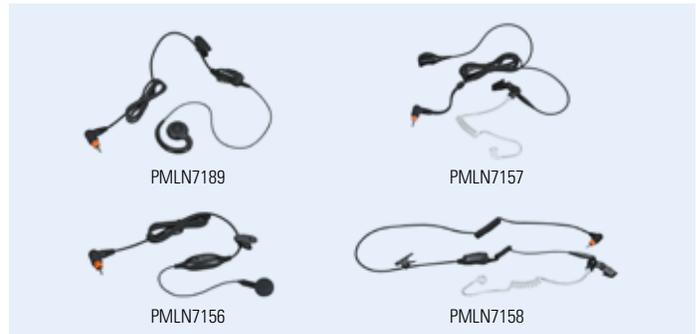
ANTENAS

Equipe a su SL500 con antenas *stubby* de alta eficiencia. Bandas de identificación coloridas para antenas están disponibles para fácil identificación.

N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
PMAE4093	Antena Stubby UHF para el rango de 403-425MHz (4,5 cm)
PMAE4094	Antena Stubby UHF para el rango de 420-445MHz (4,5 cm)
PMAE4095	Antena Stubby UHF para el rango de 435-470MHz (4,5 cm)
PMAD4144	Antena Stubby VHF para el rango de 136-144MHz (5 cm)
PMAD4145	Antena Stubby VHF para el rango de 144-156MHz (5 cm)
PMAD4146	Antena Stubby VHF para el rango de 156-174MHz (5 cm)
32012144001	Banda de identificación para antena (Gris, paquete de 10)
32012144002	Banda de identificación para antena (Amarilla, paquete de 10)
32012144003	Banda de identificación para antena (Verde, paquete de 10)
32012144004	Banda de identificación para antena (Azul, paquete de 10)
32012144005	Banda de identificación para antena (Violeta, paquete de 10)

Para más información, visite
www.motorolasolutions.com/SL500

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. © 2015 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 2015-07



ACCESORIOS DE AUDIO

Los accesorios de audio MOTOTRBO para el SL500 están diseñados para comodidad duradera y mejor desempeño del dispositivo. Micrófonos en línea y prominentes funcionalidades pulsar para hablar proporcionan fácil comunicación manos libres.

N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
PMLN7189	Auricular giratorio con micrófono en línea y funcionalidad pulsar para hablar
PMLN7156	Audífono Mag ONe con micrófono en línea y funcionalidad pulsar para hablar
PMLN7157	Kit de vigilancia de 2 hilos con tubo translúcido, negro
PMLN7158	Kit de vigilancia de 1 hilo con micrófono en línea y funcionalidad pulsar para hablar, negro
PMLN7159	Auricular de estilo D ajustable con micrófono en línea y funcionalidad pulsar para hablar, negro
RLN6242	Kit de bajo nivel de ruido con tubo translúcido y punta de goma transparente
5080384F72	Tapones auditivos de espuma de repuesto para el RLN6242. Reducción de ruido = 24dB. Paquete de 50 pares
RLN6282	Tapón auditivo de goma estándar transparente para el RLN6242. Paquete de 50



BATERÍAS, CARGADORES Y CABLES

Mantenga sus radios funcionando sin interrupciones con estos accesorios esenciales. Cargue sus baterías de ion de litio en cunas de carga individuales o de unidades múltiples MOTOTRBO.

N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
PMNN4468	Batería de ion de litio de 2300 mAh
PMLN7074	Cubierta de batería de reemplazo
25009298001	Fuente de alimentación con enchufe micro USB de tasa rápida para una unidad, 5V/1 ^o , 5W, 100V-240V (enchufe para EE.UU.)
PMLN7101	Cargador de tasa rápida de seis bolsillos para unidades múltiples, 90V-264V (enchufe para EE.UU.)
PMLN7109	Cargador de tasa rápida de una unidad 5V/1 ^o , 5W, 100V-240V (enchufe para EE.UU.)
CB000262A01	Cable de programación micro USB

MOTOTRBO
REINVENTANDO
DIGITAL



MOTOTRBO™ SL8050

ESPECIFICACIONES GENERALES

Capacidad de canal	1000
Frecuencia	403 - 470 MHz
Batería BT70 Li-ion (1400mAh)	121 A x 55 A x 17,4 E mms (4,76 x 2,17 x 0,68")
Peso:	153 g/5,39 oz
Batería BT90 Li-ion (1800mAh)	121 A x 55 A x 19,8 E mm (4,76 x 2,17 x 0,78")
Peso	165 g/5,82 oz
Fuente de alimentación	3.7 V (Nominal)
Temperatura de funcionamiento	-20 ~ +60°C
Código FCC	ABZ99FT4090
IC Description	109AB-99FT4090

Duración media de batería por ciclo de operación 5/5/90 con ahorro de energía activo?

Batería BT70 Li-ion (1400mAh) (Incluida con el modelo SL8050)	8,5 hrs
Batería BT90 Li-ion (1800mAh)	11,5 hrs

RECEPTOR

Frecuencias	403 - 470 MHz
Espaciamiento de canal	12.5 kHz
Estabilidad de frecuencia	±1.5ppm
Sensibilidad digital	BER 5%: 0.3uV
Audio nominal	0.5W
Emisión espuria conducida (TIA603D)	-57dBm

TRANSMISOR

Frecuencias	403 - 470 MHz
-------------	---------------

Espaciamiento de canal	112.5 kHz
Estabilidad de frecuencia	±1.5ppm
Baja potencia de salida	2W
Modulación digital 4FSK	Datos 12.5kHz: 7K60F1D & 7K60FXD Voz 12.5kHz: 7K60F1E & 7K60FXE Combinación de voz y datos 12.5kHz: 7K60F1W
Emisión conducida/ radiada (TIA603D)	-36 dBm < 1GHz / -30 dBm > 1GHz
Tipo de vocodificador digital:	AMBE+2™
Protocolo digital	ETSI TS 102 361 -1,-2,-3

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C a +70°C
Choque térmico	Según MIL-STD
Humedad	8 hrs. mojado @ +50°C y HR de 95%
ESD	IEC 61000-4-2
Ingreso de agua y polvo	IP54
Niebla salina	8 hrs. de exposición a 5% de solución salina (cloruro sódico) a 35°C, 16 hrs. en reposo
Prueba de embalaje	MIL-STD 810D y E

BLUETOOTH®

Versión	SAdmite Bluetooth® 2.1 + Especificación EDR
Alcance	Clase 1, 10 metros

ESTÁNDARES MILITARES

	MIL-STD- 810C		MIL-STD- 810D		MIL-STD- 810E		MIL-STD- 810F		MIL-STD- 810G	
	MÉTODO	PROCEDIMIENTOS	MÉTODO	PROCEDIMIENTOS	MÉTODO	PROCEDIMIENTOS	MÉTODO	PROCEDIMIENTOS	MÉTODO	PROCEDIMIENTOS
MIL -STD APLICABLE										
Baja presión	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.4	II
Alta temperatura	501.1	I	501.2	I/A1,II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.5	I/A1, II/A1
Baja temperatura	-	-	502.2	I/C1, II/C1	502.3	I/C1, II/C1	502.4	I/C1, II/C1	502.5	I/C1, II/C1
Choque térmico	-	-	503.2	I/A1/C1	503.3	I/A1/C1	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	506.2	I	506.3	I	506.4	I	506.5	I
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, III/3	514.5	I/24	514.6	I/24
Golpes	516.2	II	516.3	IV	516.4	IV	516.5	IV	516.6	IV, VI

¹ Solo radio - batería de ión de litio -10C

² El tiempo de duración de la batería real depende del uso de ciertas funcionalidades tales como aplicaciones basadas en tarjeta opcional y Bluetooth®.

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 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 1/12

Para más información sobre cómo hacer que un dispositivo tan elegante y con tanto estilo trabaje para usted, visite motorolasolutions.com/slseries



MOTOTRBO™ SL8550

ESPECIFICACIONES GENERALES

Capacidad de canal	1000
Frecuencia	403 - 470 MHz
Batería BT70 Li-ion (1400mAh)	121 A x 55 A x 17,4 E mm (4,76 x 2,17 x 0,68")
Peso:	153 g/5,39 oz
Batería BT90 Li-ion (1800mAh)	121 A x 55 A x 19,8 E mm (4,76 x 2,17 x 0,78")
Peso	165 g/5,82 oz
Fuente de alimentación	3.7 V (Nominal)
Temperatura de funcionamiento	-20 ~ +60°C
Código FCC	ABZ99FT4090
IC Description	109AB-99FT4090

Duración media de batería por ciclo de operación 5/5/90 con ahorro de energía activo?

Batería BT70 Li-ion (1400mAh)	8,5 hrs
Batería BT90 Li-ion (1800mAh) (Incluida con el modelo SL8550)	11,5 hrs

Nota: El modelo SL8550 incluye una Tarjeta de Expansión integrada, lo que permite al radio expandir sus funcionalidades a través de aplicaciones de terceros.

RECEPTOR

Frecuencias	403 - 470 MHz
Espaciamiento de canal	12.5 kHz
Estabilidad de frecuencia	±1.5ppm
Sensibilidad digital	BER 5%: 0.3uV
Audio nominal	0.5W
Emisión espuria conducida (TIA603D)	-57dBm

TRANSMISOR

Frecuencias	403 - 470 MHz
Espaciamiento de canal	112.5 kHz
Estabilidad de frecuencia	±1.5ppm
Baja potencia de salida	2W
Modulación digital 4FSK	Datos 12.5kHz: 7K60F1D & 7K60FXD Voz 12.5kHz: 7K60F1E & 7K60FXE Combinación de voz y datos 12.5kHz: 7K60F1W
Emisión conducida/ radiada (TIA603D)	-36 dBm < 1GHz / -30 dBm > 1GHz
Tipo de vocodificador digital:	AMBE+2™
Protocolo digital	ETSI TS 102 361 -1,-2,-3

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C a +70°C
Choque térmico	Según MIL-STD
Humedad	8 hrs. mojado @ +50°C y HR de 95%
ESD	IEC 61000-4-2
Ingreso de agua y polvo	IP54
Niebla salina	8 hrs. de exposición a 5% de solución salina (cloruro sódico) a 35°C, 16 hrs. en reposo
Prueba de embalaje	MIL-STD 810D y E

BLUETOOTH®

Versión	SAdmite Bluetooth® 2.1 + Especificación EDR
Alcance	Clase 1, 10 metros