



LO DIGITAL, AHORA A SU ALCANCE

# RADIOS PORTÁTILES TRANSMISORAS RECEPTORAS DE LA SERIE DP2000 DE MOTOTRBO™



Al supervisar las necesidades de abastecimiento en una cadena de producción o al informar sobre un incidente en una obra, ¿cómo mantiene a los empleados conectados y seguros? Las soluciones de radio digital de MOTOTRBO le ayudarán poniendo a su alcance el poder de las comunicaciones digitales.

Versátil y potente, MOTOTRBO combina lo mejor de la funcionalidad de la radio transmisora-receptora con lo último en tecnología digital. Las radios de la serie DP2000 ofrecen audio de máxima calidad en una solución escalable para satisfacer sus necesidades de comunicación. Como también son interoperables con los sistemas analógicos, podrá hacer la transición a digital a su propio ritmo y según su presupuesto.

Las radios de la Serie DP2000 rediseñan su lugar de trabajo y el modo en que el personal colabora, ayudándole a conseguir una mayor productividad, seguridad y rentabilidad.

## AUDIO LÍDER

Si hablamos de claridad de sonido excepcional, la calidad del digital es innegable. Con los portátiles de la Serie DP2000 usted obtiene calidad digital en toda su zona de cobertura, además de funciones únicas que ayudarán a sus empleados a oír y hablar con claridad, dondequiera que trabajen.

Con el Audio Inteligente, el volumen de radio se ajusta automáticamente para compensar el ruido de fondo. Ahora los trabajadores no tienen que ajustar su volumen de radio para evitar perder llamadas en situaciones de ruido o para no molestar a otras personas cuando pasan por lugares tranquilos. El aumento de la supresión del ruido de fondo filtra el ruido externo no deseado, desde el estruendo de las carretillas hasta el zumbido del tráfico en la carretera. Y los accesorios de audio IMPRES™ aumentan la supresión de ruido y mejoran la inteligibilidad de la voz para un sonido más inteligente, como nunca antes había visto.

## RENDIMIENTO DE GRAN CALIDAD

Como la serie DP2000 utiliza tecnología digital TDMA, ofrece el doble de la capacidad de llamada, además de comunicaciones de voz más claras. En cuanto al rendimiento de la batería, estas radios tienen una duración de hasta un 40 por ciento más entre recargas, comparado con el sistema analógico. De hecho, la tecnología líder IMPRES™ en nuestras baterías, cargadores y accesorios de audio también asegura un tiempo de conversación más largo y un sonido más claro.

La serie DP2000 ofrece numerosas funciones para que los trabajadores puedan ser más eficientes. El anuncio de voz proporciona confirmación audible para poder notificarles los cambios de canal o zona, así como funciones de botones programables, sin tener que ver la pantalla de la radio. La pantalla y el menú de fácil manejo hacen que el uso de la radio sea intuitivo para que puedan centrarse en su trabajo, desde el recepcionista de un hotel que confirma las habitaciones hasta la seguridad que cubre un evento deportivo.

## MIGRE A SU PROPIO RITMO

Mantener las operaciones de manera fluida durante un cambio en el sistema de comunicaciones es algo vital para su empresa. Es fácil migrar a digital porque las radios de la serie DP2000 operan en modo analógico y digital, mientras que la funcionalidad de repetidor de modo dinámico mixto agiliza el cambio automático entre las llamadas analógicas y digitales. Así que puede comenzar a utilizar las radios y repetidores MOTOTRBO en su actual sistema analógico y, cuando el tiempo y el presupuesto se lo permitan, pasar a digital a su propio ritmo.

## ESCALABLE PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

Sus empleados trabajan duro día a día, dirigiendo a los conductores de vuelta a casa sin peligro, descargando entregas, comprobando el inventario y verificando que los huéspedes están bien. Por eso sabrá valorar la sencilla flexibilidad y escalabilidad de la serie DP2000, que se adapta a sus circunstancias cambiantes y a su área de cobertura. Solo hace falta una simple actualización de software para añadir funciones clave tales como la codificación de privacidad mejorada o el paquete de interrupción de transmisiones para dar prioridad a las comunicaciones vitales justo cuando sea necesario.

Y cuando quiera aumentar la cobertura o capacidad, una actualización de la serie DP2000 activará IP Site Connect, que mejora notablemente la atención al cliente y la productividad, al utilizar Internet para aumentar la cobertura y crear una red de amplio alcance, mejorar la cobertura en un lugar o vincular ubicaciones geográficamente separadas. O actualice al enlace en un solo sitio de Capacity Plus para aumentar la capacidad a más de 1.000 usuarios. Linked Capacity Plus combina la capacidad aumentada de Capacity Plus con la cobertura de amplio alcance de IP Site Connect, ofreciendo una solución de enlace en múltiples sitios, con elevada capacidad, amplio alcance y gran rentabilidad. Así que, si desea aumentar la cobertura en un solo sitio o si quiere hacerlo en múltiples ubicaciones, la serie DP2000 se adapta a su negocio y su presupuesto.

## DURABILIDAD COTIDIANA

La serie DP2000 satisface las especificaciones más exigentes, incluida la norma IP55 de resistencia al agua y las especificaciones militares estadounidenses 810 C, D, E, F y G. Las radios DP2000 vienen con una garantía estándar de 2 años y una garantía de 1 año para las baterías y los accesorios. Además, nuestro Service from the Start proporciona tranquilidad durante varios años con tiempos de reparación rápidos, soporte técnico por teléfono y acceso a las últimas actualizaciones de software<sup>1</sup>; todo ello respaldado por la infraestructura global de servicios integrados de Motorola, sus técnicos de asistencia altamente cualificados y sus instalaciones de reparación certificadas.



## ESPECIFICACIONES DE LA SERIE DP2000

		DP2600 CON PANTALLA		DP2400 SIN PANTALLA	
		VHF	UHF	VHF	UHF
Capacidad de canales		128	128	16	16
Frecuencia		136-174MHz	403-527 MHz	136-174 MHz	403-527 MHz
Batería IMPRES de litio-ión y de gran capacidad, 2250 mAh	Alto	122 mm (4,80 pulgadas)		122 mm (4,80 pulgadas)	
	Ancho	56 mm (2,20 pulgadas)		56 mm (2,20 pulgadas)	
	Espesor	41,7 mm (1,64 pulgadas)		41,7 mm (1,64 pulgadas)	
	Peso	305 g (10,8 onzas)		285 g (10,0 onzas)	
Batería delgada IMPRES de litio-ión, 1600 mAh	Alto	122 mm (4,80 pulgadas)		122 mm (4,80 pulgadas)	
	Ancho	56 mm (2,20 pulgadas)		56 mm (2,20 pulgadas)	
	Espesor	36,4 mm (1,43 pulgadas)		36,4 mm (1,43 pulgadas)	
	Peso	285 g (10,0 onzas)		265 g (9,3 onzas)	
Batería delgada de litio-ión, 1600 mAh	Alto	122 mm (4,80 pulgadas)		122 mm (4,80 pulgadas)	
	Ancho	56 mm (2,20 pulgadas)		56 mm (2,20 pulgadas)	
	Espesor	36,4 mm (1,43 pulgadas)		36,4 mm (1,43 pulgadas)	
	Peso	285 g (10,0 onzas)		265 g (9,3 onzas)	
Batería NiMH, 1400 mAh	Alto	122 mm (4,80 pulgadas)		122 mm (4,80 pulgadas)	
	Ancho	56 mm (2,20 pulgadas)		56 mm (2,20 pulgadas)	
	Espesor	39,4 mm (1,55 pulgadas)		39,4 mm (1,55 pulgadas)	
	Peso	375 g (13,2 onzas)		355 g (12,5 onzas)	
Fuente de alimentación		7,5 V (nominal)			
Temperatura de funcionamiento		-30°~ +60 °C <sup>2</sup>			
Promedio de la batería		Ciclo de trabajo 5/5/90 con silenciador de ruido y transmisor de alta potencia <sup>3</sup>			
Batería IMPRES de litio-ión y de gran capacidad, 2250 mAh		Analógica: 11,5 horas / Digital: 16,5 horas		Analógica: 11,5 horas / Digital: 16,5 horas	
Batería delgada IMPRES de litio-ión, 1600 mAh		Analógica: 8 horas / Digital: 11,5 horas		Analógica: 8 horas / Digital: 11,5 horas	
Batería delgada de litio-ión, 1600 mAh		Analógica: 8 horas / Digital: 11,5 horas		Analógica: 8 horas / Digital: 11,5 horas	
Batería NiMH, 1400 mAh		Analógica: 7 horas / Digital: 10 horas		Analógica: 7 horas / Digital: 10 horas	

### ESTÁNDARES MILITARES

MIL-STD APLICABLE	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
Temperatura elevada	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/En caliente, II/En caliente	501.5	I-A1, II
Temperatura baja	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, Curva-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	I-cat 24, II/5
Impacto	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, VI

**HOJA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO**  
RADIO PORTÁTILES DE LA SERIE DP2000 DE MOTOTRBO™

RECEPTOR		
	VHF	UHF
Frecuencia	136-174 MHz	403-527 MHz
Separación entre canales	12,5/20/25 kHz	
Estabilidad de la frecuencia	± 0,5 ppm	
Sensibilidad analógica (SINAD 12dB Típica)	0.3uV 0.22uV (típica)	
Sensibilidad digital	0.25 uV (0.19 uV típica)	
Intermodulación (TIA603D)	70 dB	
Selectividad de canales adyacentes (TIA603A)-1T	60dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20/25 kHz	
Selectividad de canales adyacentes (TIA603D)-2T	45 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20/25 kHz	
Rechazo espurio (TIA603D)	70 dB	
Audio nominal	0,5 W	
Distorsión de audio a la corriente de audio	5% 3% (típica)	
Ruido residual	45 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20/25 kHz	
Respuesta de audio	TIA603D	
Emisiones falsas por conducción TIA603D	-57 dBm	

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Temperatura de funcionamiento	-30° C / +60 °C <sup>2</sup>
Temperatura de almacenamiento	-40° C / +85 °C
Choque térmico	Según MIL-STD
Humedad	Según MIL-STD
Descarga electrostática	IEC 61000-4-2 Nivel 3
Resistencia al polvo y al agua	IEC60529 - IP55

Las pruebas se realizaron utilizando una radio portátil con batería y antena conectadas.

TRANSMISOR		
	VHF	UHF
Frecuencia	136-174 MHz	403-527 MHz
Separación entre canales	12,5/20/25 kHz	
Estabilidad de la frecuencia	± 0,5 ppm	
Baja potencia de salida	1W	1W
Alta potencia de salida	5W	4W
Límite de modulación	± 2,5 kHz a 12,5 kHz	
	± 4,0 kHz a 20 kHz	
	± 5,0 kHz a 25 kHz	
Ruido residual en FM	-40 dB a 12,5 kHz	
	-45 dB a 20/25 kHz	
Emisión por conducción/radiación	-36 dBm < 1 GHz	
	-30 dBm < 1 GHz	
Potencia de canal adyacente	60 dB a 12,5 kHz	
	70 dB a 20/25 kHz	
Respuesta de audio	TIA603D	
Distorsión de audio	3%	
Modulación digital 4FSK	12,5kHz Datos: 7K60F1D & 7K60FXD	
	12,5kHz Voz: 7K60F1E & 7K60FXE	
	Combinación de 12,5 kHz Voz y datos: 7K60F1W	
Tipo de vocoder digital	AMBE+2™	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361 -1,-2,-3	

<sup>1</sup> La versión de software incluye parches y actualizaciones de mantenimiento de la versión actual del sistema operativo, es decir, la que se entregó con el terminal.

<sup>2</sup> Solamente la radio - batería de litio-ión -10C

<sup>3</sup> El tiempo de funcionamiento real observado de la batería podría variar dependiendo de la configuración específica de la radio.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las especificaciones que se muestran son típicas.

La radio cumple con los requisitos legales aplicables.

Si desea más información sobre cómo llegar a todas partes con digital, visite [motorolasolutions.com/mototrbo](http://motorolasolutions.com/mototrbo) o encuentre a su representante más cercano de Motorola o Socio autorizado en [motorola.com/Business/XU-EN/Contact\\_Us](http://motorola.com/Business/XU-EN/Contact_Us)

**MOTOTRBO**  
DIGITAL  
REMASTERED.

Distribuido por:

**walkieOn**

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo estilizado de la M son marcas comerciales o marcas registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan con licencia. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viabes Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, Reino Unido

Versión EMEA 1 (06/2012)

