



MOTOTRBO™ SERIE DP4000e

ESTÁ COMPLETAMENTE CONECTADO

Con esta evolución dinámica de las radios transmisoras receptoras digitales de MOTOTRBO, usted está mejor conectado y es más productivo. La Serie DP4000e está diseñada para el experto que no quiere transigir. Con voz y datos integrados de gran rendimiento, así como funciones avanzadas para un funcionamiento eficiente, estas radios de próxima generación brindan conectividad total a su organización.

CONECTADO

La Serie DP4000e MOTOTRBO es una familia de las radios digitales que cumplen con los Estándares ETSI DMR y que ofrecen comunicaciones de voz y datos para operaciones esenciales. El audio Bluetooth® le permite hablar sin cables, el Wi-Fi® integrado permite actualizaciones de software remotas y las capacidades de ubicación y seguimiento en interiores y exteriores le proporcionan una visibilidad total de sus recursos. Soporta tanto redes trunking básicas como sistemas analógicos antiguos, pudiendo mantener conectada a su organización a medida que crece.

SEGURO

Proteja a su personal con tecnología con capacidad de respuesta de pulsar para hablar. La prominente tecla de emergencia naranja en la Serie DP4000e pide ayuda con un solo toque, utilizando Interrupción de las transmisiones para dejar libre un canal, cuando sea necesario. Un acelerómetro integrado detecta si usted se ha caído y puede iniciar una llamada de asistencia. La radio se ha puesto a prueba con los estándares militares y es impermeable de conformidad con IP68. No le decepcionará.

PRODUCTIVO

Los mensajes de texto y Hojas de pedidos de trabajo simplifican las comunicaciones complejas, y las capacidades de datos son compatibles con aplicaciones avanzadas. Con un potente amplificador de audio, estas radios ofrecen un discurso claro y alto, con cancelación de ruido industrial para una mayor comprensión. Lo último en tecnología energética ofrece hasta 28 horas de duración de la batería para trabajar durante 3 turnos y una recepción mejorada impulsa el alcance hasta un 8%, comparado con los modelos previos.



NOVEDADES EN ESTAS RADIOS DE PRÓXIMA GENERACIÓN

- Acelerómetro integrado para "Man Down" opcional
- Bluetooth® 4.0
- Seguimiento de ubicaciones en interiores
- GNSS de múltiples constelaciones para un aumento de la precisión en la ubicación
- Wi-Fi integrado
- Actualizaciones inalámbricas de software
- Calidad de audio mejorada
- Mejora de la posibilidad de expansión
- Mayor duración de la batería (hasta 28 horas)
- Mayor rango (hasta un 8%)
- Mejor impermeabilidad (IP68)

HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO
RADIOS TRANSMISORAS RECEPTORAS DIGITALES
DE LA SERIE DP4000e DE MOTOTRBO™



	Modelo de teclado completo (FKP)			Modelo con teclado limitado (LKP)			Modelo sin teclado (NKP)		
Número de modelo	DP4801e, DP4800e ¹			DP4601e, DP4600e ¹			DP4401e, DP4400e ¹		
Banda	VHF	300MHz	UHF	VHF	300MHz	UHF	VHF	300MHz	UHF
ESPECIFICACIONES GENERALES									
Frecuencia	136-174 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz	403-527 MHz	136-174 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz	403-527 MHz	136-174 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz	403-527 MHz
Alta potencia de salida	5 W	4 W	4 W	5 W	4 W	4 W	5 W	4 W	4 W
Baja potencia de salida	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
Separación entre canales	12,5, 20 ² , 25 kHz								
Capacidad de canales	1000			1000			32		
Batería IP67 NiMH, 1400 mAh									
Dimensiones con la radio (altura x anchura x fondo)	130 x 55 x 39 mm			130 x 55 x 39 mm			130 x 55 x 37 mm		
Peso con la radio	405 g			405 g			380 g		
Duración de la batería digital / analógica ³	13,0 / 10,0 horas	12,0 / 9,5 horas		13,0 / 10,0 horas	12,0 / 9,5 horas		13,0 / 10,0 horas	12,0 / 9,5 horas	
Batería IP57 de baja temperatura litio-ión 1400mAh									
Dimensiones con la radio (altura x anchura x fondo)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Peso con la radio	345 g			345 g			320 g		
Duración de la batería digital / analógica ³	13,0 / 10,0 horas	12,0 / 9,5 horas		13,0 / 10,0 horas	12,0 / 9,5 horas		13,0 / 10,0 horas	12,0 / 9,5 horas	
Batería IP67 estilizada de litio-ión IMPRES de 1650mAh									
Dimensiones con la radio (altura x anchura x fondo)	130 x 55 x 36 mm			130 x 55 x 36 mm			130 x 55 x 34 mm		
Peso con la radio	330 g			330 g			295 g		
Duración de la batería digital / analógica ³	16,0 / 12,0 horas	15,5 / 11,5 horas		16,0 / 12,0 horas	15,5 / 11,5 horas		16,0 / 12,0 horas	15,5 / 11,5 horas	
Batería IP 68 de litio-ión IMPRES, 2050 mAH									
Dimensiones con la radio (altura x anchura x fondo)	130 x 55 x 36 mm			130 x 55 x 36 mm			130 x 55 x 34 mm		
Peso con la radio	330 g			330 g			295 g		
Duración de la batería digital / analógica ³	20,0 / 15,0 horas	19,0 / 14,5 horas		20,0 / 15,0 horas	19,0 / 14,5 horas		20,0 / 15,0 horas	19,0 / 14,5 horas	
Batería IP67 de litio-ión IMPRES, 2050 mAH									
Dimensiones con la radio (altura x anchura x fondo)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Peso con la radio	345 g			345 g			320 g		
Duración de la batería digital / analógica ³	21,5 / 16,5 horas	21,0 / 16,0 horas		21,5 / 16,5 horas	21,0 / 16,0 horas		21,5 / 16,5 horas	21,0 / 16,0 horas	
Batería IP68 de litio-ión IMPRES TIA4950, 2900 mAH									
Dimensiones con la radio (altura x anchura x fondo)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Peso con la radio	405 g			405 g			380 g		
Duración de la batería digital / analógica ³	28,0 / 21,0 horas	27,0 / 20,5 horas		28,0 / 21,0 horas	27,0 / 20,5 horas		28,0 / 21,0 horas	27,0 / 20,5 horas	
Batería IP68 LV de litio-ión IMPRES, 3000 mAH									
Dimensiones con la radio (altura x anchura x fondo)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Peso con la radio	350 g			350 g			325 g		
Duración de la batería digital / analógica ³	29,0 / 21,5 horas	28,0 / 21,5 horas		29,0 / 21,5 horas	28,0 / 21,5 horas		29,0 / 21,5 horas	28,0 / 21,5 horas	
Batería IP68 LV de litio-ión IMPRES, 3000 mAH, con vibrador									
Dimensiones con la radio (altura x anchura x fondo)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Peso con la radio	350 g			350 g			325 g		
Duración de la batería digital / analógica ³	29,0 / 21,5 horas	28,0 / 21,5 horas		29,0 / 21,5 horas	28,0 / 21,5 horas		29,0 / 21,5 horas	28,0 / 21,5 horas	

HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

RADIOS TRANSMISORAS RECEPTORAS DIGITALES DE LA SERIE DP4000e DE MOTOTRBO™

TODOS LOS MODELOS

ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR

Separación entre canales	12,5, 20 ¹ , 25 kHz
Modulación digital 4FSK	12,5 kHz Datos: 7K60F1D y 7K60FXD, 12,5 kHz Voz: 7K60F1E y 7K60FXE, Combinación de 12,5 kHz Voz y datos: 7K60F1W
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
Emissiones por conducción/radiación (TIA603D)	-36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz
Potencia de canal adyacente	60dB (12,5 kHz) 70dB (20 ² / 25 kHz)
Estabilidad de la frecuencia	± 0,5 ppm

ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR

Sensibilidad analógica (SINAD 12dB)	0,16 µV
Sensibilidad digital (5% BER)	0,14 µV
Intermodulación (TIA603D)	70 dB
Selectividad del canal adyacente (TIA603A)-1T	60 dB (12,5 kHz) 70 dB (20 ² / canal 25 kHz)
Selectividad del canal adyacente (TIA603D)-2T y (TIA603C)-2T	45 dB (12,5 kHz) 70 dB (20 ² / 25 kHz)
Rechazo espurio (TIA603D)	70 dB

ESPECIFICACIONES DE AUDIO

Tipo de vocoder digital	AMBE+2™
Respuesta de audio	TIA603D
Audio nominal	0,5 W
Distorsión de audio al audio nominal	3%
Ruido residual	-40 dB (12,5 kHz) -45 dB (20 ² / 25 kHz)
Emissiones falsas por conducción (TIA603D)	-57 dBm

NOTAS

- Los modelos DP4401e, DP4601e y DP4801e incluyen GNSS y Bluetooth como estándar.
- Canal 20 kHz no disponible para modelos 300MHz.
- Duración típica de la batería, perfil 5/5/90 a máxima potencia del transmisor con aplicaciones de GNSS, Bluetooth, Wi-Fi y Option Board desactivadas. El tiempo de funcionamiento real observado podría variar.
- Solamente radio. Batería especializada para bajas temperaturas necesaria para funcionamiento por debajo de -10 °C.

ESTÁNDARES MILITARES

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO
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/Caliente, II/Caliente	501.5	I/A1, II/A1
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/C3, II/C1
Choque térmico	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.5	I-C
Radiación solar	505.1	II	505.2	I/Caliente-Seco	505.3	I/Caliente-Seco	505.4	I/Caliente-Seco	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/Caliente-Húmedo	507.3	II/Caliente-Húmedo	507.4	-	507.5	II/Caliente-Húmedo
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.5	-
Polvo	510.1	I, II	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.5	I, II
Vibración	514.2	VIII/F, W, XI	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24, II/5	514.6	I/24, II/5
Impacto	516.2	II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV

ESPECIFICACIONES DE BLUETOOTH

Versión	4.0
Rango	Clase 2, 10 m
Perfiles compatibles	Perfil para auricular (HSP) Bluetooth, Perfil de puerto serie (SPP), pulsar para hablar rápido de Motorola.
Conexiones simultáneas	1 x accesorio de audio y 1 x dispositivo de datos
Modo de detección permanente	Opcional

ESPECIFICACIONES GNSS

Soporte de constelaciones	GPS, GLONASS
Time To First Fix (Tiempo de posicionamiento), Arranque en frío	< 60 s
Time To First Fix (Tiempo de posicionamiento), Arranque en caliente	< 10 s
Precisión horizontal	< 5 m

ESPECIFICACIONES WI-FI

Compatible con las normas	IEEE 802,11b, 802,11g, 802,11n
Compatible con los protocolos de seguridad	WPA, WPA-2, WEP
Número máximo de SSID	128 (64 para los modelos LKP y NKP)

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento ⁴	-30 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C
Descarga electrostática	IEC 61000-4-2 Nivel 4
Resistencia al polvo y al agua	IEC 60529 - IP68, 2 m durante 2 horas
Prueba de embalaje	MIL-STD 810D y E

CERTIFICACIÓN HAZLOC

Cuando está equipado de forma adecuada con la batería aprobada de Motorola UL, con aprobación UL a TIA-4950 para su uso en ubicaciones peligrosas, División 1, Clase I, II, III, Grupos C, D, E, F, G; División 2, Clase 1, Grupos A, B, C, D, T3C. Tamb = -25°C a +60°C.

CONEXIÓN

- Banda VHF, 5 W
- Banda UHF, 4 W
- Banda 300 MHz, 4 W
- Modelos FKP: Pantalla a color, teclado completo, 1000 canales
- Modelos LKP: Pantalla a color, teclado limitado, 1000 canales
- Modelos NKP: Sin pantalla ni teclado numérico, 32 canales
- Analógica y digital
- Voz y datos
- Wi-Fi integrado
- Mensajes de texto pregrabados
- Mensajes de texto en forma libre (Modelos FKP)
- Hojas de pedidos de trabajo
- GNSS de múltiples constelaciones
- GNSS de gran eficacia
- Actualizaciones de ubicación según evento
- Audio con Bluetooth
- Datos con Bluetooth
- Modo de detección permanente con Bluetooth
- Seguimiento de ubicaciones en interiores con Bluetooth
- Anuncio de voz
- Conversor texto a voz
- Option Board
- Alerta por vibración
- Recordatorio de canal principal

AUDIO

- Audio inteligente
- Audio IMPRES
- SIN+ Cancelación de ruido
- Supresor de retroalimentación acústica
- Control de distorsión del micrófono
- Perfiles de audio que puede seleccionar el usuario
- Altavoz con interruptor
- Mejora de la vibración

PERSONALIZACIÓN

- Amplia gama de accesorios
- PTT multiteclas
- 5 teclas programables (3 para DP4400/DP4401)
- Tecla de emergencia

GESTIÓN

- Gestión de la radio
- Programación inalámbrica
- Actualizaciones inalámbricas de software
- Energy IMPRES
- Gestión de la batería IMPRES
- Gestión de la batería inalámbrica

SEGURIDAD

- Acelerómetro integrado
- Man Down
- Trabajador solitario
- Privacidad básica
- Mejora de la privacidad
- Cifrado AES256
- Interrupción de las transmisiones (descodificación)
- Interrupción de las transmisiones (codificación)
- Emergencia
- Tono de búsqueda de emergencia
- Monitor remoto
- Activación/desactivación de la radio
- Con certificación HazLoc TIA4950
- Impermeable de conformidad con IP68
- Resistente de conformidad con MIL-STD 810

SISTEMAS

- Modo directo (incluyendo Modo directo de capacidad dual)
- IP Site Connect (Ubicación única y múltiples)
- Capacity Plus (Ubicación única y múltiples)
- Capacidad máxima
- Connect Plus

- Función estándar
- Función opcional

BLUETOOTH

Conéctese a su radio sin cables, para una mayor comodidad y seguridad. Tiene a su disposición toda una gama de auriculares y audífonos con Bluetooth.



MICRÓFONO REMOTO CON ALTAVOZ

Mejore el uso con un Micrófono remoto con altavoz (RSM). Elija entre modelos estándar, de gran resistencia y de cancelación de ruido, con o sin conector de audífonos secundario.



ENERGÍA INTELIGENTE

La tecnología energética IMPRES™ patentada de Motorola le brinda baterías inteligentes para que su radio funcione durante más tiempo. Elija entre una gama de baterías, cargadores y herramientas de gestión.



AUDÍFONOS

Para comodidad durante todo el día, elija entre nuestra gama de auriculares. Ligeros o de gran resistencia, discretos o sólidos, con o sin protección auditiva integrada.



SOLUCIONES DE TRANSPORTE

Sea cual sea su opción para llevar o transportar su radio, tenemos una solución para usted. Desde estuches de cuero a cinturones y clips para cinturón hasta bolsas, correas y fundas.



AURICULARES

En un lugar de trabajo con mucho ruido, necesita proteger la audición de sus trabajadores. Ya sea con tecnología de reducción del ruido o la innovadora de transductor de sien, nuestros auriculares le ayudarán.



CLIP PARA CINTURÓN CON VIBRACIÓN

Cuando no se puede permitir perder una llamada en un entorno ruidoso, equipe sus radios con un clip para cinturón con vibración potente para una alerta física extra.



Para conectarse con MOTOTRBO, visite www.motorolasolutions.com/mototrbo o encuentre a su representante de Motorola o Socio autorizado más cercano en www.motorolasolutions.com/contactus

Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viables Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, UK.

La disponibilidad está sujeta a las leyes y normativas de los países individuales. Todas las especificaciones mostradas son típicas a menos que se indique lo contrario y están sujetas a cambio sin previo aviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan con licencia. Wi-Fi es una marca registrada de Wi-Fi Alliance®. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. © 2016 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

EAv1 (05/16)

MOTOTRBO™
DIGITAL REMASTERED.

Distribuido por: