

# HOJA DE DATOS DE LA RADIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DP1400

## EFICIENCIA ANTE TODO.

Comunicaciones de voz sencillas para el usuario habitual que desea permanecer conectado.



Desea conectar a su personal con la mayor eficiencia posible. Espera que sus radios sean asequibles pero flexibles, para que puedan evolucionar con usted. Ahora dispone de un dispositivo portátil que le ofrece unas comunicaciones de voz excelentes hoy en día y una ruta hacia comunicaciones de voz digitales claras y nítidas cuando esté listo.

Versátil y potente, MOTOTRBO combina lo mejor de la funcionalidad de radio transceptor con lo último en tecnología analógica y digital. El catálogo de MOTOTRBO ofrece el dispositivo adecuado para el usuario adecuado, desde radios portátiles de solo voz hasta radios de voz y datos con multitud de funciones.

La resistente MOTOTRBO DP1400 está disponible como radio analógica/digital que ofrece todas las ventajas de la tecnología más reciente, desde audio de calidad superior hasta mayor cobertura y mayor duración de la batería. Esta asequible radio portátil es compatible con las funciones avanzadas de MOTOTRBO fundamentales para la empresa; por ejemplo, se puede interrumpir una transmisión para priorizar las comunicaciones esenciales.

También puede elegir la radio DP1400 solo analógica y, llegado el momento, desbloquear las capacidades de la tecnología digital: solo necesitará una sencilla actualización de software. Independientemente del modelo que elija, la DP1400 funcionará perfectamente con las radios que tenga actualmente.

Ahora puede mejorar la eficacia de sus operaciones con la comunicación de voz fácil de usar que mejor se adapte a sus necesidades.

## FUNCIONES

- Comunicaciones analógicas y digitales
- Compatible con los estándares de radio móvil digital (DMR)<sup>1</sup>
- Operario aislado
- Alerta de emergencia
- Interrupción de transmisión<sup>2</sup>
- Monitorización remota<sup>2</sup>
- Inhibición de radio
- Privacidad básica (cifrado de clave de 16 bits)
- Registro de radio
- Mensajes de texto rápidos preprogramados
- Anuncios de voz personalizables
- Control automático de ganancia
- Nivelación de audio de recepción
- Perfiles de audio en varios idiomas
- Mejora de la vibración del habla para ruidos fuertes
- Compatible con el conjunto de Radio Management
- Temporizador de alquiler
- Mando RFID (accesorio opcional)
- Modo directo de doble capacidad<sup>1</sup>
- Modo directo de rango ampliado<sup>1</sup>
- Soporte de IP Site Connect
- Clasificación IP54: protección contra polvo y salpicaduras de agua
- Resistente y probada conforme a MIL-STD-810 (11 pruebas)

## CONECTE Y COORDINE LOS EQUIPOS

Si necesita una solución de comunicación sencilla, fiable y rentable para ayudar a varios equipos de trabajo a conectarse, coordinarse y colaborar, los radios DP1400 bidireccionales portátiles se han diseñado para hacer bien el trabajo. Gracias a su ergonomía, que los hace fáciles de usar, y a su sonido nítido y claro, sus equipos pueden trabajar de forma más eficaz.

## MEJORE LA FORMA EN QUE TRABAJAN

Un trabajador de la construcción lleva su DP1400 como parte esencial de su kit de herramientas. La tecnología digital le ofrece una cobertura excelente en toda la obra. Además, tiene una duración de la batería considerablemente superior, por lo que sabe que contará con comunicaciones de voz fiables durante todo el día.

El equipo de producción de una fábrica de piezas confía en los radios portátiles DP1400 para coordinar las operaciones. El software de cancelación de ruido digital de la radio filtra la mayoría del ruido de fondo, lo que permite que se les oiga con claridad a pesar del ruido de la maquinaria que los rodea. La compensación garantiza que los supervisores oigan un sonido claro y uniforme, a pesar de la combinación de entornos, radios y accesorios en toda la fábrica, mientras que la supresión de respuesta acústica evita el zumbido causado por el acople de cualquier radio cercana.

Un guarda de seguridad utiliza su DP1400 para alertar a la sala de control de una actividad sospechosa. El diseño intuitivo de la radio permite usarla fácilmente en la oscuridad e, incluso cuando habla en un susurro, sabe que el AGC (control automático de ganancia) digital aumentará automáticamente el volumen para que se escuche con claridad en la oficina. Y si las cosas se complican, puede utilizar uno de los botones laterales programables para solicitar ayuda con un solo toque.

La capacidad de fábrica se está ampliando, por lo que ejecutan el modo directo de doble capacidad MOTOTRBO, que admite el doble de llamadas sin necesidad de infraestructura adicional. Además, a medida que la empresa crece y añade plantas de fabricación en otros países, los radios de cada ubicación se pueden configurar con el perfil de audio más adecuado para el idioma local.

## GESTIONE SU FLOTA DE FORMA MÁS EFICIENTE

Hemos diseñado la DP1400 para que sea tan eficiente de manejar como rentable de adquirir. Por eso hemos integrado las potentes funciones de gestión de flotas de nuestra solución Radio Management en todas las radios.

Aumente aún más la eficiencia al migrar a la tecnología digital. La radio funcionará hasta un 28 % más de tiempo que en el modo analógico con la misma batería y obtendrá el doble de capacidad de llamada del mismo canal de 12,5 kHz, gracias a nuestra función de modo directo de doble capacidad.

## INTEGRE SUS DISPOSITIVOS A LA PERFECCIÓN

Asegúrese de que sus nuevas radios DP1400 están listas cuando usted lo esté. Podemos proporcionarle los expertos y los procesos adecuados para ayudarle a integrar las radios DP1400 en su empresa, de forma rápida y rentable. Esto incluye la asignación de cobertura, la integración de sitios y la programación de dispositivos.

## CONSIGA UNA DURABILIDAD A TODA PRUEBA

La DP1400 está hecha para durar. Cuenta con una garantía estándar de dos años y una garantía de un año para los accesorios de la marca Motorola. Además, el diseño ha demostrado sobradamente su resistencia en nuestro exclusivo e implacable programa de prueba de vida acelerada, en el que la radio debe sobrevivir a un periodo simulado de 5 años de duro servicio como requisito para aceptarla. Además, los paquetes de servicio opcionales aportan muchos años de tranquilidad gracias a unos tiempos de reparación rápidos, soporte técnico telefónico por parte de expertos y acceso a las últimas versiones de software, todo ello respaldado por nuestra infraestructura de servicios integrados a nivel mundial, técnicos de soporte altamente cualificados e instalaciones de reparación certificadas.



## ESPECIFICACIONES GENERALES

DP1400		
	VHF	BANDA UHF 1
Capacidad del canal	32	
Salida RF		
Potencia baja	1 W	1 W
Potencia alta	5 W	4 W
Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz
Dimensiones de la radio (Al. X An. X Pr.) con batería:		
NiMH de 1400 mAh	128 x 62 x 42 mm	
Ion litio plana de 1600 mAh	128 x 62 x 39 mm	
Ion litio de alta capacidad de 2250 mAh	128 x 62 x 44 mm	
Ion litio de ultra alta capacidad de 2900 mAh	128 x 62 x 44 mm	
Peso con batería:		
NiMH 1400 mAh	406 g	
Ion litio plana de 1600 mAh	341 g	
Ion litio de alta capacidad de 2250 mAh	346 g	
Ion litio de ultra alta capacidad de 2900 mAh	348 g	
Fuente de alimentación	7,5 V (nominal)	

## BATERÍA

Vida media de la batería en un ciclo de trabajo de 5/5/90 con el silenciador de la portadora y el transmisor en alta potencia<sup>3</sup>

Batería NiMH (1400 mAh) Analógico: 9,5 horas / Digital: 12 horas	Analogue: 9.5 hrs / Digital: 12 hrs
Batería de ion litio plana (1600 mAh) Analógica: 11,5 horas / Digital: 14,5 horas	Analogue: 11.5 hrs / Digital: 14.5 hrs
Batería de ion litio de gran capacidad (2250 mAh) Analógica: 15,5 horas / Digital: 19,5 horas	Analogue: 15.5 hrs / Digital: 19.5 hrs
Batería de ion litio de capacidad ultra alta (2900 mAh) Analógica: 19,5 horas / Digital: 25 horas	Analogue: 19.5 hrs / Digital: 25 hrs

## RECEPTOR

Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz
Espaciamento de canales	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz	
Estabilidad de frecuencia (-30°, +60°, +25° de ref.)	±0,5 ppm	
Sensibilidad analógica (12 dB SINAD)	0,3 µV (0,22 µV típica)	
Sensibilidad digital (5 % BER)	0,25 µV (0,19 µV típica)	
Intermodulación (TIA603D)	70 dB	
Selectividad del canal adyacente (TIA603D)	45 dB a 12,5 kHz, 70 dB a 20/25 kHz	
Rechazo de espurias (TIA603D)	70 dB	
Potencia de salida de audio	Valor nominal: 0,5 W (con distorsión del 1 %) Máximo: 2,1 W	
Volumen máximo de la voz (ISO532b)	98 phon a 30 cm	
Zumbido y ruido	-40 dB a 12,5 kHz, -45 dB a 20/25 kHz	
Respuesta de audio (TIA603D)	+1, -3 dB	
Emisiones espurias realizadas (TIA603D)	-57 dBm	

## TRANSMISOR

Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz
Espaciamento de canales	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Estabilidad de frecuencia (-30°, +60°, +25° de ref.)	± 0,5 ppm	
Potencia baja	1 W	1 W
Potencia alta	5 W	4 W
Limitación de modulación	± 2,5 kHz a 12,5 kHz / ± 4,0 kHz a 20 kHz / ± 5,0 kHz a 25 kHz	
Zumbido y ruido de FM	-40 dB a 12,5 kHz, -45 dB a 20/25 kHz	
Emisión conducida/radiada	-36 dBm < 1 Ghz / -30 dBm > 1 Ghz	
Potencia del canal adyacente	60 dB a 12,5 kHz, 70 dB a 20/25 kHz	
Respuesta de audio (TIA603D)	+1, -3 dB	
Distorsión de audio	3 % (típica)	
Modulación digital 4FSK	Datos de 12,5 kHz: 7K60F1D y 7K60FXD Voz de 12,5 kHz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación de datos y voz de 12,5 kHz: 7K60F1W	
Tipo de codificador de voz digital	AMBE +2™	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361 -1, -2, -3	





## ESTÁNDARES MILITARES

MIL-STD aplicable	810C		810D		810E		810F		810G		810H	
	Método	Procedimientos	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	500.6	II
Temperatura alta	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	501.7	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	502.7	I/C3, II/C1
Impacto de temperatura	503.1	-	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.5	I-C	503.7	I-C
Radiación solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I-A1	505.7	I/A1
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III	506.6	I, II
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.5	II - Empeorado	507.6	II/Agg
Niebla salina	509.1	-	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-	509.7	-
Polvo	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I	510.7	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	514.8	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, V, VI	516.8	I, IV, VI

## ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-30 °C / +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40°C / +85°C
Impacto térmico	Según MIL-STD
Humedad	Según MIL-STD
Descarga electrostática	CEI 61000-4-2 Nivel 3
Penetración de agua y polvo	IEC60529 - IP54
Prueba de embalaje	Según MIL-STD

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.  
Todas las especificaciones que se muestran son típicas a menos que se indique lo contrario.

<sup>1</sup> Funciones disponibles solo en modo digital

<sup>2</sup> Solo al descodificar

<sup>3</sup> La duración real observada de la batería puede variar

<sup>4</sup> Solo radio. La temperatura de funcionamiento mínima de la batería de ion litio es de -10 °C.

Para obtener más información acerca de MOTOTRBO DP1400, visite [motorolasolutions.com/mototrbo](http://motorolasolutions.com/mototrbo) o busque su representante o socio autorizado de Motorola Solutions más cercano en [motorolasolutions.com/contactus](http://motorolasolutions.com/contactus)

La disponibilidad está sujeta a las leyes y las normativas de cada país. A menos que se indique lo contrario, todas las especificaciones que se muestran son estándar y están sujetas a cambios 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 bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. (02-2020)