



# RADIOS MÓBILES DM1400 Y DM1600 DE MOTOTRBO™

SERÁ SIMPLEMENTE MÁS EFICIENTE



Su equipo está en movimiento, entregando paquetes, recogiendo envíos, llevando a pasajeros a sus destinos. Necesita que se mantengan en contacto y que realicen su trabajo con eficacia. Y quiere asegurarse de que las radios que utilizan sean tan económicas y adaptables como sea posible.

Ahora hay móviles portátiles que le brindan comunicación de voz excelente y la vía hacia comunicaciones de voz digitales nítidas y claras cuando esté preparado. Versátil y potente, MOTOTRBO combina lo mejor de la funcionalidad de la radio transmisora receptora con lo último en tecnología analógica y digital. La gama de productos MOTOTRBO ofrece el dispositivo adecuado para el usuario adecuado, desde portátiles solo de voz hasta radios de voz y datos con numerosas funciones.

Los resistentes modelos DM1400 y DM1600 de MOTOTRBO están disponibles como radios móviles analógicas/digitales que ofrecen todos los beneficios de la última tecnología, desde un sonido superior hasta una mayor cobertura. Este económico equipo es compatible con las funciones avanzadas de MOTOTRBO esenciales para su empresa; por ejemplo, una transmisión que se puede interrumpir para dar prioridad a comunicaciones críticas.

También puede elegir los modelos solo analógicos de la DM1400 y DM1600 y descubrir las capacidades de lo digital cuando llegue el momento adecuado: solo necesitará una simple actualización de software. Y sea cual sea el modelo que elija, la DM1400 y DM1600 funcionarán de forma continua con las radios que tiene en la actualidad.

Con su pantalla alfanumérica brillante y de alto contraste, la DM1600 permite a los conductores comprobar de un vistazo información importante como la identidad de la persona que llama. La DM1400 ofrece menos capacidad de canales y una pantalla numérica más simple.

Las DM1400 y DM1600 son tan fáciles de utilizar y ofrecen una comunicación de voz tan clara, que le asombrará lo eficientes que pueden ser sus operaciones.

## FUNCIONES

- Analógica / Digital
- Comunicaciones de voz
- Modo directo de capacidad dual<sup>1</sup>
- Pantalla numérica (DM1400)
- Pantalla alfanumérica (DM1600)
- Radio móvil digital (DMR) Estándares Conforme<sup>1</sup>
- Interrupción de las transmisiones (Solo descodificación)<sup>1</sup>
- Privacidad básica<sup>1</sup>
- Anuncio de voz
- Certificación IP54
- Compatible con Radio Management Suite

COMUNICACIONES DE VOZ SENCILLAS PARA EL USUARIO HABITUAL QUE DESEA ESTAR CONECTADO

## **CONECTE A SUS EQUIPOS DE FORMA FÁCIL Y EFICIENTE**

Las radios móviles DM1400 y DM1600 son ideales para mantener a su personal conectado de modo fiable y rentable para que puedan comunicarse, coordinarse y colaborar, ya sea entregando paquetes o transportando pasajeros. Con su ergonomía de fácil uso y un sonido nítido y claro, ahora sus equipos pueden trabajar de forma más eficiente.

Aumente la potencia de sus radios móviles DM1400 y DM1600 con los accesorios Motorola Original®. Son los únicos accesorios diseñados, construidos y probados con su radio para optimizar su rendimiento (vea la hoja informativa separada de accesorios para ver toda la cartera de productos).

## **MANTÉNGALOS EN CONTACTO Y EN RUTA**

Un repartidor perdido utiliza su equipo de radio móvil DM1400 para llamar a la oficina. El micrófono de visera y el botón de pulsar para hablar montados en el volante le permiten comunicarse con seguridad mientras conduce, y el software de cancelación de ruido digital de la radio filtra el ruido de la carretera para que se le pueda oír claramente. Pronto volverá a estar sobre la marcha de forma segura.

El conductor de autobús depende de su DM1600 para que sus pasajeros estén seguros. La tecnología digital brinda una cobertura excelente por toda la ruta, y ahora que funciona con el Modo directo de capacidad dual de MOTOTRBO, el conductor no tendrá problemas para conseguir un canal. La pantalla alfanumérica clara y brillante le ofrece toda la información que necesita, y si se produce un incidente, puede utilizar una de las teclas programables para pedir ayuda, con un solo toque.

## **COMUNÍQUESE SIN DISTRAERLOS**

Las DM1400 y DM1600 están diseñadas para el conductor habitual y le permiten conectarse con su equipo de trabajo móvil sin distraerlos. Así que mientras mejoran con eficiencia, también aumentan la seguridad.

## **INTEGRE SUS DISPOSITIVOS SIN INTERRUPCIONES**

Asegúrese de que sus nuevas radios MOTOTRBO estén listas cuando usted lo esté. Podemos reunir a los expertos y procesos adecuados para ayudarle a integrar sus radios móviles MOTOTRBO en su empresa, de forma rápida y rentable. Esto incluye Mapas de cobertura, Integración de sitios, Programación de dispositivos.

## **CONSIGA UNA DURABILIDAD QUE RESISTA**

Las DM1400 y DM1600 están diseñadas para durar. Tienen el respaldo de dos años de garantía estándar y una garantía mínima de un año para los accesorios Motorola. Es más, se ha puesto a prueba el diseño con el programa exclusivo y duro de Pruebas aceleradas de vida útil, en el que la radio tiene que sobrevivir a una simulación de 5 años de uso intensivo antes de su aprobación. Asimismo, el Servicio desde el Inicio opcional proporciona tranquilidad durante varios años con tiempos de reparación rápidos, apoyo técnico por teléfono experto y acceso a las últimas actualizaciones de software<sup>2</sup>; todo ello respaldado por la infraestructura global de servicios integrados de Motorola, técnicos de asistencia altamente cualificados y centros de reparación certificados.



## HOJA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

RADIOS MÓBILES DM1400 Y DM1600 DE MOTOTRBO™

### ESPECIFICACIONES GENERALES

	PANTALLA ALFANUMÉRICA DM1600		PANTALLA NUMÉRICA DM1400	
	VHF	UHF 1	VHF	UHF 1
Capacidad de canales	160		16	
Salida RF típica				
Baja potencia	1-25 W	1-25 W	1-25 W	1-25 W
Alta potencia	25-45 W	25-40 W	25-45 W	25-40 W
Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz	136-174 MHz	403-470 MHz
Dimensiones (altura x anchura x fondo)	44 x 169 x 134 mm			
Peso	1,3 kg			
Voltaje de funcionamiento	10,8-15,6 VCC, 13,2 VCC nominal			
Consumo de alimentación				
En reposo	0,81 A máx 2 A máx	0,81 A máx 2 A máx	0,81 A máx 2 A máx	0,81 A máx 2 A máx
Recepción a la corriente de audio nominal	1-25 W: 11,0 A máx 25-45 W: 14,5 A máx	1-25 W: 11,0 A máx 25-40 W: 14,5 A máx	1-25 W: 11,0 A máx 25-45 W: 14,5 A máx	1-25 W: 11,0 A máx 25-40 W: 14,5 A máx
Transmisión				



DM1600



DM1400

### RECEPTOR

Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz	136-174 MHz	403-470 MHz
Separación entre canales	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz			
Estabilidad de la frecuencia (-30°C, +60°C, +25°C Ref)	± 0,5 ppm			
Sensibilidad analógica	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (típica) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)			
Sensibilidad digital	0,25 µV (5% BER) 0,19 µV (típica) (5% BER)			
Intermodulación	65 dB			
Selectividad del canal adyacente	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz
Rechazo espúreo	70 dB			
Audio nominal	4 W (Interno) 7,5 W (externo- 8 ohms) 13 W (externo- 4 ohms)			
Distorsión de audio al audio nominal	3% (típica)			
Ruido residual	-40 dB a 12,5 kHz, -45 dB a 20/25 kHz			
Respuesta de audio	+1, -3 dB			
Emisiones falsas por conducción (TIA603D)	-57 dBm			

### TRANSMISOR

Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz	136-174 MHz	403-470 MHz
Separación entre canales	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz			
Estabilidad de la frecuencia (-30°C, +60°C, +25°C Ref)	± 0,5 ppm			
Baja potencia de salida	1-25 W			
Alta potencia de salida	25-45 W	25-40 W	25-45 W	25-40 W
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	+1, -3 dB			
Distorsión de audio	3%			
Tipo de vocoder digital	AMBE +2™			
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3			

**HOJA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO**  
**RADIOS MÓBILES DM1400 Y DM1600 DE MOTOTRBO™**

**ESTÁNDARES MILITARES**

	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/Caliente, II/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/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 - 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
Impacto	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	-30°C / +60°C
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	IP54, MIL-STD <sup>3</sup>
Prueba de embalaje	Según MIL-STD

<sup>1</sup> Las funciones solo están disponibles en modo digital.

<sup>2</sup> La versión de software incluye parches y actualizaciones de mantenimiento de la versión actual para el sistema operativo que se envió con la terminal.

<sup>3</sup> Las radios cumplen con las calificaciones IP54 y MIL-STD con el inicio de sellado de micrófono y la cubierta del conector de accesorio trasero instalada de forma apropiada.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todas las especificaciones mostradas son típicas, salvo que se indique lo contrario.

La radio cumple con los requisitos legales aplicables.

Para más información sobre el DM1400 o DM1600 de MOTOTRBO, visite [motorolasolutions.com/mototrbo](http://motorolasolutions.com/mototrbo) o encuentre a su representante de Motorola o socio autorizado más cercano en [motorolasolutions.com/contactus](http://motorolasolutions.com/contactus)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el Logo M son marcas registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y solo pueden ser utilizadas bajo licencia. El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. © 2014 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

