

Hoja de datos

EMEA

MOTOTRBO™ R2

Radio bidireccional portátil

La MOTOTRBO R2, eficaz donde las haya en el día a día, combina durabilidad y ergonomía para garantizar un manejo sencillo y fiable. Y con audio configurable de largo alcance y una integración perfecta, la R2 es la adición ideal (y fiable) para una jornada laboral ininterrumpida.



Características clave

- UHF, VHF
- 64 canales
- Solo modelos analógicos o analógicos/digitales
- Interrupción de transmisión
- Exploración de prioridad doble
- PL/DPL/QCII/MDC1200
- Sistema operativo Secure-Enhanced Linux
- Privacidad mejorada (opcional)
- Codificación analógica
- Activación/desactivación de la radio
- Operario aislado
- Monitorización remota
- Anuncio de voz
- Mensajes de texto preprogramados
- Volumen de hasta 101 fonios
- Supresión de ruido SINC+ (opcional)
- Supresión de respuesta acústica
- Perfil de audio seleccionable por el usuario
- Control automático de ganancia
- Nivelación de audio recibido (opcional)
- Formato elegante y ergonómico
- Resistente conforme a MIL-STD 810
- IP55 (protección contra entrada de polvo y agua)
- 2 botones programables
- Recordatorio de canal base
- Temporizador de alquiler

Especificaciones

ESPECIFICACIONES GENERALES

Banda	VHF	UHF
Frecuencia	136-174 MHz	400-480 MHz
Salida de RF típica		
Potencia alta	5 W	4 W
Potencia baja	1 W	1 W
Espaciamento de canales	12,5/20,0/25,0 kHz	
Capacidad de canales	64	
Fuente de alimentación	7,5 V (nominal)	

MOTOTRBO R2 CON BATERÍA FINA DE 2100 MAH CON PROTECCIÓN IP55 (PMNN4600)

Dimensiones ¹ (Al. x An. x Pr.)	125 x 55 x 32 mm (4,9 x 2,2 x 1,3 in)
Peso ²	261 g (9,2 oz)
Duración de la batería ³ (analógica/digital)	17 horas/22,5 horas

MOTOTRBO R2 CON BATERÍA DE ALTA CAPACIDAD DE 2300 MAH CON PROTECCIÓN IP55 (PMNN4598)

Dimensiones ¹ (Al. x An. x Pr.)	125 x 55 x 37 mm (4,9 x 2,2 x 1,5 in)
Peso ²	286 g (10,1 oz)
Duración de la batería ³ (analógica/digital)	19,5 horas/26,5 horas



Especificaciones

ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR

Modulación FM	12,5 kHz: 11K0F3E 20/25 kHz: 16K0F3E
Modulación digital 4FSK	Datos de 12,5 kHz: 7K60F1D y 7K60FXD Voz de 12,5 kHz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación: 7K60F1W
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR de nivel II
Emisiones espurias realizadas/irradiadas (ETSI/TIA603E/ANSI C63.26, C63.4)	< -36 dBm para < 1 GHz < -30 dBm para > 1 GHz
Potencia del canal adyacente (ETSI/TIA603E)	> 60 dB a 12,5 kHz/ > 70 dB a 20/25 kHz
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm
Límites de modulación (ETSI/TIA603E)	±2,5 kHz a 12,5 kHz ±4,0 kHz a 20 kHz ±5,0 kHz a 25 kHz

ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR

Sensibilidad analógica (12 dB SINAD)	0,18 µV (típica)
Sensibilidad digital (5 % BER)	0,16 µV (típica)
Emisiones espurias realizadas/irradiadas (ETSI/TIA603E)	< -57 dBm para < 1 GHz < -47 dBm para > 1 GHz
Intermodulación (ETSI)	> 65 dB
Intermodulación (TIA603E)	> 70 dB
Capacidad de selección de canal adyacente (ETSI/TIA603A)-1T	> 60 dB a 12,5 kHz > 70 dB a 20/25 kHz
Capacidad de selección de canal adyacente (TIA603E)-2T	> 55 dB a 12,5 kHz > 70 dB a 20/25 kHz

Rechazo espurio (ESTI/TIA603E) > 70 dB

Estabilidad de frecuencia ± 0,5 ppm

ESPECIFICACIONES DE AUDIO

Tipo de codificador de voz digital	AMBE+2
Respuesta de audio (TIA603E/ANSI C63.26)	+1, -3 dB
Potencia de salida de audio (nominal/máx.)	1 W/3 W
Distorsión de audio en audio nominal	3 % (típica)
Volumen máximo de voz (ISO 532B)	101 fonios
Zumbido y ruido	-40 dB a 12,5 kHz/-45 dB a 20/25 kHz

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento ⁴	De -30 °C a 60 °C
Temperatura de almacenamiento ⁴	De -40 °C a 85 °C
Impacto térmico	Según MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Humedad	Según MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Descarga electrostática	IEC 61000-4-2 nivel 4
Entrada de polvo y agua	IEC60529 IP55
Niebla salina	Según MIL-STD 810C/D/E/F/G/H
Prueba de embalaje	Según MIL-STD 810C/D/E/F/G/H

ESTÁNDARES MILITARES

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO
Baja presión	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Calor, II/Calor	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Baja temperatura	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Choque térmico	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Radiación solar	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Empeorado	507.6	II/Empeorado
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Polvo y arena	510.1	I/-	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibración	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Golpes	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV



Funciones

	R2
GENERAL	
Solo modelos analógicos ⁵ o modelos duales analógicos y digitales	●
Según los estándares DMR ⁶	●
64 canales	●
2 botones programables	●
Mensajes de texto preprogramados ⁶	●
Anuncios de voz	●
Recordatorio de canal base	●
Entrada diferida ⁶	●
Exploración de prioridad doble	●
Eliminación de canal con ruido	●
Sistema operativo Security-Enhanced Linux	●
TLS-PSK CPS/RM: autenticación de radio/repetidor	●
Temporizador de alquiler	●
Transmisión interna activada por voz (VOX)	●
Amplia gama de accesorios	●
Protección IP55 contra la entrada de polvo y agua	●
Resistente conforme a MIL-STD 810	●
AUDIO	
Supresor de realimentación acústica ⁶	●
Perfil de audio seleccionable por el usuario	●
Mejora de la vibración para "erres fuertes"	●
Supresión de ruido SINC+	○
Control automático de ganancia	●
Nivelación de audio de recepción	●

● Incluido ○ Opcional — No incluido

	R2
SEGURIDAD	
Operario aislado ⁶	●
Emergencia digital ⁶	●
Tono de búsqueda de emergencia ⁶	●
Privacidad básica ⁶	●
Privacidad mejorada ⁶	○
Interrupción de transmisión ⁶ (descodificación)	●
Monitorización remota (descodificación)	●
Activación/desactivación de la radio (descodificación)	●
SISTEMAS	
Modo directo de doble capacidad ⁶	●
Convencional de única ubicación	●
Modo directo de rango ampliado ⁶	●
IP Site Connect ⁶	○
Capacity Plus Single Site, dos repetidores ⁶	○
CARACTERÍSTICAS ANALÓGICAS	
Operario aislado	●
Alerta de emergencia	●
Codificación analógica	●
Compatible con PL/DPL/QCII/MDC1200	●

¹ Dimensiones en la zona de agarre.
² No incluye la antena.
³ Duración típica de la batería, perfil 5/5/90 a la potencia máxima del transmisor. Las duraciones reales observadas pueden variar.
⁴ Las temperaturas indicadas son solo para la radio. La temperatura mínima de funcionamiento con batería es de -20 °C (-4 °F).
⁵ Actualización opcional para funcionamiento analógico y digital disponible.
⁶ Función digital.

Para obtener más información, visite:
motorolasolutions.com/R2

Estos modelos solo están disponibles en la región EMEA de Motorola Solutions.
La disponibilidad varía y 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 and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (11-25)(SF01)

