



# 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 perfecta (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
- Monitor remoto
- Anuncio de voz
- Mensajes de texto preprogramados
- Volumen de hasta 101 tonos
- Supresión de ruido SINC+ (opcional)
- Supresión de respuesta acústica
- Perfiles de audio seleccionables 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 la entrada de polvo y agua)
- 2 botones programables
- Recordatorio de canal base
- Temporizador de alquiler



# ESPECIFICACIONES

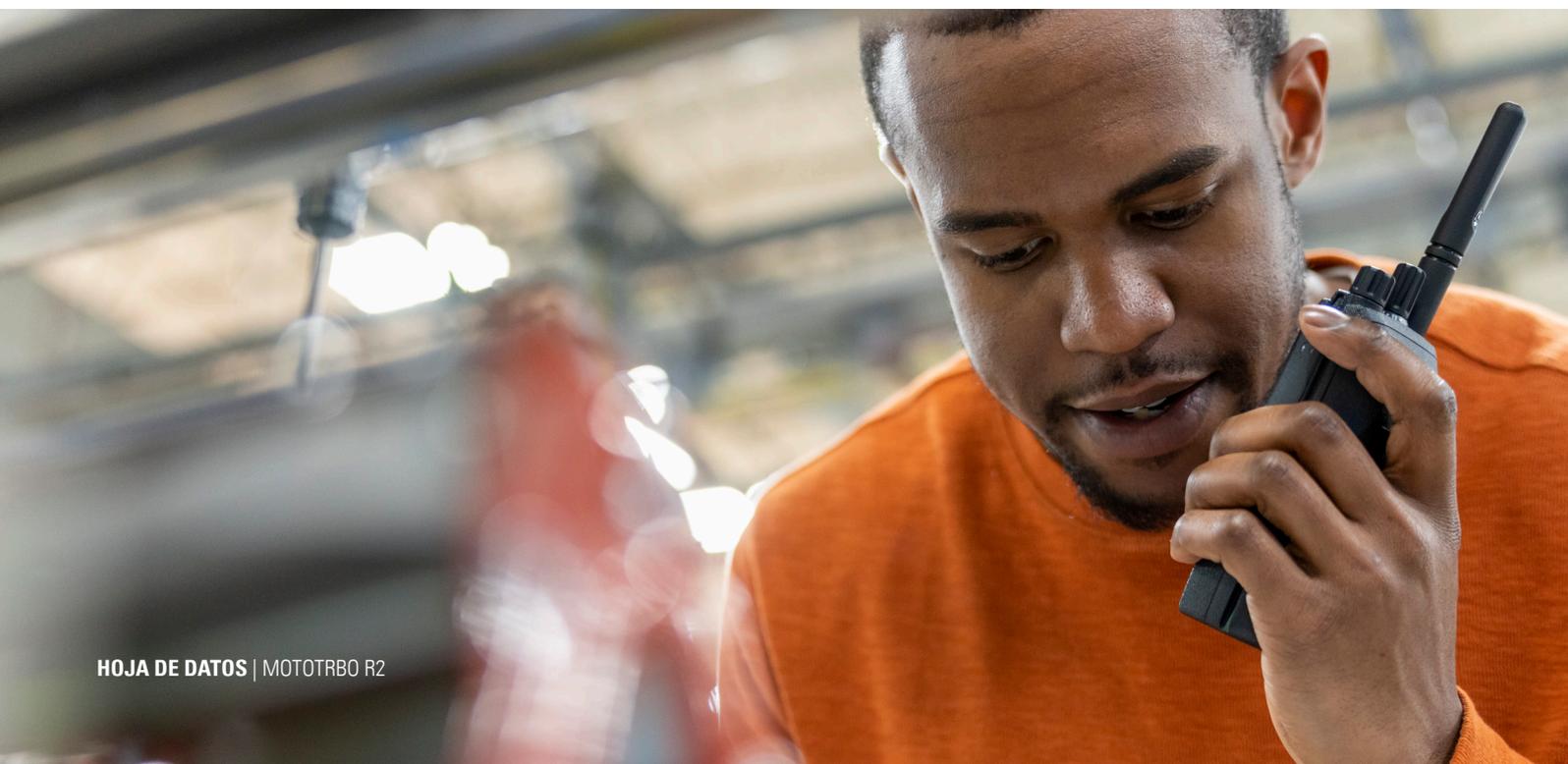
## ESPECIFICACIONES GENERALES

Frecuencia	400-480 MHz	136-174 MHz
Salida de RF típica		
Potencia alta	4 W	5 W
Potencia baja	1 W	1 W
Espacio entre canales	12,5/20,0/25,0 kHz	
Capacidad de canales	64	
Dimensiones <sup>1</sup> (Al. x An. x Pr.) con batería		
Batería de alta capacidad PMNN4598	125 mm x 55 mm x 37 mm	
Batería plana PMNN4600	125 mm x 55 mm x 32 mm	
Peso <sup>2</sup> con batería		
Batería de alta capacidad PMNN4598	286 g	
Batería plana PMNN4600	261 g	
Duración de la batería <sup>3</sup> (analógica/digital)		
Batería de alta capacidad PMNN4598	19,5 horas/26,5 horas	
Batería plana PMNN4600	17 horas/22,5 horas	
Fuente de alimentación	7,5 V (nominal)	

<sup>1</sup>Dimensiones en la zona de agarre

<sup>2</sup>No incluye la antena

<sup>3</sup>Duración típica de la batería, perfil 5/5/90 a la potencia máxima del transmisor. Las duraciones reales observadas pueden variar.



## ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR

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 (TIA603E)	< -36 dBm para < 1 GHz; -30 dBm para > 1 GHz
Potencia del canal adyacente	> 60 dB a 12,5 kHz / >70 dB a 20/25 kHz
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm
Límites de modulación	± 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 (TIA603E)	< -57 dBm
Intermodulación (TIA603E)	> 70 dB
Capacidad de selección de canal adyacente (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 (TIA603D)	> 70 dB
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm

## ESPECIFICACIONES DE AUDIO

Tipo de codificador de voz digital	AMBE+2
Respuesta de audio	TIA603E
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 <sup>1</sup>	De -30 °C a 60 °C
Temperatura de almacenamiento <sup>1</sup>	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
Penetración 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 810)

	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
Temperatura alta	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
Temperatura baja	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Impacto de temperatura	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

<sup>1</sup>Las temperaturas indicadas son solo para la radio. La temperatura mínima de funcionamiento con batería es de -20 °C.

# CARACTERÍSTICAS

## GENERAL

Sólo modelos analógicos <sup>3</sup> o modelos duales analógicos y digitales	•
Según los estándares DMR <sup>1</sup>	•
64 canales	•
2 botones programables	•
Mensajes de texto preprogramados	•
Anuncios de voz	•
Recordatorio de canal base	•
Entrada diferida <sup>1</sup>	•
Exploración de prioridad doble	•
Eliminación de canal con ruido	•
Sistema operativo Secure 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 <sup>1</sup>	•
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	○

## SEGURIDAD

Operario aislado <sup>1</sup>	•
Emergencia digital <sup>1</sup>	•
Tono de búsqueda de emergencia <sup>1</sup>	•
Privacidad básica <sup>1</sup>	•
Privacidad mejorada <sup>1</sup>	○
Interrupción de transmisión <sup>1,2</sup>	•
Monitor remoto <sup>2</sup>	•
Activación/desactivación de la radio <sup>2</sup>	•

## SISTEMAS

Convencional de única ubicación	•
Modo directo de capacidad dual <sup>1</sup>	•
Modo directo de rango ampliado <sup>1</sup>	•
IP Site Connect <sup>1</sup>	○
Capacity Plus de un solo sitio, dos repetidores <sup>1</sup>	○

## CARACTERÍSTICAS ANALÓGICAS

Operario aislado	•
Alerta de emergencia	•
Codificación analógica	•
Compatible con PL/DPL/QCII/MDC1200	•

- La función es estándar
- La función es opcional

<sup>1</sup> Función digital

<sup>2</sup> Solo al descodificar

<sup>3</sup> Actualización opcional para funcionamiento analógico y digital disponible

Para obtener más información, visite [motorolasolutions.com/R2](https://motorolasolutions.com/R2)

# MOTOTRBO R2

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 pueden cambiar sin previo aviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. © 2023 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. (06-23)