

# Radios bidireccionales portátiles MOTOTRBO™ R5

MOTOTRBO R5 conecta a los equipos, lo que aumenta la eficiencia y la seguridad con un audio alto y claro sin ruido de fondo, además de indicaciones de estado y controles intuitivos para que los trabajadores puedan centrarse en sus tareas. Todo ello en un dispositivo resistente y compacto diseñado para durar.



## Características clave

- VHF y UHF
- Seguimiento de ubicación por GNSS integrado<sup>1</sup>
- Señal digital y analógica
- Pantalla de 132 x 48 px y 1,5"<sup>1</sup>
- Experiencia de usuario moderna e intuitiva
- Conjunto amplio de accesorios
- Formato elegante y ergonómico
- Supresión automática de respuesta acústica
- Supresión de ruido SINC+
- Supresión de ruido entrenada mediante IA
- Audio inteligente
- Tecnología de audio y energía IMPRES™
- Volumen programable a hasta 106 fonios
- Altavoz de banda ancha
- Configuración sencilla de audio
- Hasta 32 horas de duración de la batería<sup>2</sup>
- Resistencia al polvo y el agua IP67
- Opción intrínsecamente segura (UL TIA4950)
- Robusto conector lateral para accesorios
- Resistente conforme a MIL-STD 810
- Garantía mejorada de 5 años de serie con complementos opcionales para una mayor cobertura

# Especificaciones

ESPECIFICACIONES GENERALES				
	MODELO R5 CON TECLADO LIMITADO (LKP)		MODELO R5 SIN TECLADO (NKP)	
Banda	VHF	UHF	VHF	UHF
Frecuencia	136-174 MHz	400-527 MHz	136-174 MHz	400-527 MHz
Salida de alta potencia	5 W	4 W	5 W	4 W
Salida de baja potencia	1 W			
Espaciamiento de canales	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz			
Capacidad de canales	256		64	
Capacidad de zonas	50		4	
Pantalla	Pantalla en blanco y negro de 132 x 48 px y 1,5"		n/a	
Fuente de alimentación (nominal)	7,5 V			
MOTOTRBO R5 CON BATERÍA IMPRES FINA DE IONES DE LITIO DE 2200 MAH CON PROTECCIÓN IP67 (PMNN4888)				
Dimensiones (Al. x An. x L.)	122 x 56 x 35 mm			
Peso	285 g		269 g	
Duración de la batería² (digital/analógica)	21,5/16 horas	20/15,5 horas	21,5/16 horas	20/15,5 horas
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)			
MOTOTRBO R5 CON BATERÍA DE IONES DE LITIO DE 2400 MAH CON PROTECCIÓN IP67 (PMNN4878)				
Dimensiones (Al. x An. x L.)	122 x 56 x 41 mm			
Peso	314 g		297 g	
Duración de la batería² (digital/analógica)	24/18 horas	22,5/17,5 horas	24/18 horas	22,5/17,5 horas
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)			
MOTOTRBO R5 CON BATERÍA IMPRES DE IONES LITIO DE 3200 MAH CON PROTECCIÓN IP67 (PMNN4889)				
Dimensiones (Al. x An. x L.)	122 x 56 x 41 mm			
Peso	318 g		301 g	
Duración de la batería² (digital/analógica)	32/24 horas	30/23 horas	32/24 horas	30/23 horas
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)			
MOTOTRBO R5 CON BATERÍA IMPRES DE IONES DE LITIO DE 3200 MAH CON PROTECCIÓN IP67 Y CERTIFICACIÓN TIA4950 (PMNN4890)				
Dimensiones (Al. x An. x L.)	122 x 56 x 41 mm			
Peso	332 g		315 g	
Duración de la batería² (digital/analógica)	32/24 horas	30/23 horas	32/24 horas	30/23 horas
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)			



### ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR

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
Protocolo digital	ETSI TS 102 361 -1, -2, -3 DMR de nivel II
Emisiones conducidas/ radiadas (TIA603E)	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Potencia del canal adyacente	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20 kHz/25 kHz
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm
Limitación 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 SINBAD)	0,16 µV
Sensibilidad digital (5 % BER)	0,14 µV
Intermodulación (TIA603E)	70 dB
Selectividad del canal adyacente (TIA603A)-1T	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20 kHz/25 kHz
Selectividad del canal adyacente (TIA603D)-2T	45 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20 kHz/25 kHz
Rechazo espurio (TIA603E)	70 dB
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm

### ESPECIFICACIÓN GNSS (SOLO MODELO LKP)

Constelaciones compatibles	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
Inicio en frío, tiempo para el primer ajuste	≤ 60 segundos
Inicio en caliente, tiempo para el primer ajuste	≤ 10 segundos
Precisión horizontal	< 5 m

### COBERTURA DE SERVICIO

Incluye: reparación de hardware (2 años), más soporte técnico y actualizaciones de software (5 años)

Opcional: reparación de hardware (5 años) y reparación de daños accidentales (5 años)

### ESPECIFICACIONES DE AUDIO

Tipo de codificador de voz digital	AMBE+2™
Zumbido y ruido	-40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 20 kHz/25 kHz
Respuesta de audio (TIA603E)	+1, -3 dB
Potencia de salida de audio (nominal/máx.)	1 W/3 W
Distorsión de audio en audio nominal	≤ 3 %
Volumen máximo de voz predeterminado (ISO532B)	101 fonios a 30 cm

Volumen de voz programable máximo (digital) (perfil de audio de nivel 3 seleccionable por el usuario)

106 fonios a 30 cm

### ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento <sup>3</sup>	De -30 °C a 60 °C (de -22 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)
Choque térmico	Según MIL-STD
Humedad	Según MIL-STD
Descarga electrostática	IEC 61000-4-2 nivel 4
Penetración de polvo y agua	IP67
Niebla salina	NaCl al 5 % durante 8 horas a 35 °C, periodo de asentamiento de 16 horas
Prueba de embalaje	MIL-STD 810D y E

### CERTIFICACIÓN HAZLOC

ANSI/TIA 4950 y CAN/CSA C22.2 n.º 157-92 como intrínsecamente seguras para su uso en la clase I, II, III, la división 1, los grupos C, D, E, F, G, la división 2, los grupos A, B, C, D cuando está equipada correctamente con una batería Motorola con aprobación UL

### 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
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	1-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, II/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

El modelo R5 está disponible con versiones con teclado limitado (LKP) y sin teclado (NKP).

	R5 LKP	R5 NKP
GENERAL		
VHF 5 W, UHF 4 W	●	●
Teclado limitado	●	—
Pantalla en blanco y negro	●	—
Analógico y digital	●	●
Señalización de 5 tonos	●	●
Voz y datos	●	●
Mensajería de texto predefinida	●	● <sup>4</sup>
Seguimiento de ubicación en exteriores (GNSS)	●	—
Transmisión activada por voz (VOX)	●	●
Anuncio de voz	●	●
Recordatorio de canal base	●	●
Entrada diferida	●	●
Rastreo prioritario	●	●
AUDIO		
Audio inteligente en modo digital	●	●
Audio IMPRES	●	●
Nivelación de audio de recepción	●	●
Supresor automático de respuesta acústica	●	●
Control de distorsión del micrófono	●	●
Perfil de audio seleccionable por el usuario	●	●
Mejora de la vibración del habla	●	●
Supresión de ruido entrenada mediante IA	●	●
Cancelación del ruido de micrófono único (SINC+)	●	●
SISTEMAS		
Modo directo de doble capacidad	●	●
Convencional	●	●
IP Site Connect	●	●
Capacity Plus Single Site	○	○
Capacity Plus Multi-Site	○	○

● Incluido   ○ Opcional   — No incluido

	R5 LKP	R5 NKP
GESTIÓN		
CPS 2.0 y Radio Management	●	●
Programación por vía aérea (mediante DMR)	●	●
Energía IMPRES	○	○
Gestión de baterías IMPRES	○	○
Gestión de batería por vía aérea	○	○
SEGURIDAD		
Botón de emergencia	●	●
Operario aislado	●	●
IP67	●	●
Resistente conforme a MIL-STD 810	●	●
Privacidad básica	●	●
Privacidad mejorada	●	●
Interrupción de transmisión	●	●
Emergencia digital	●	●
Tono de búsqueda de emergencia	●	●
Monitor remoto	●	●
Activación/desactivación de la radio	●	●
Procesador seguro	●	● <sup>5</sup>
Certificación HazLoc	●	● <sup>5</sup>
PERSONALIZACIÓN		
Puerto para accesorios GCAI fino	●	●
Botones programables <sup>6</sup>	5	3
Etiquetas NFC/RFID (requiere instalación posventa)	○	○

<sup>1</sup>Solo modelos con teclado limitado.  
<sup>2</sup>Vida útil típica de la batería, perfil 5/5/90 a máxima potencia del transmisor con GNSS desactivado. Los tiempos de ejecución reales observados pueden variar.  
<sup>3</sup>Solo la radio. Temperatura de funcionamiento mínima de la batería: -20 °C.  
<sup>4</sup>Los modelos R5 NKP admiten solo el envío de mensajes de texto predefinidos.  
<sup>5</sup>Solo descodificación.  
<sup>6</sup>Incluye botón de emergencia que también se puede programar para otras funciones.

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

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. (05-25)

