

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 integrado¹
- Señal digital y analógica
- Pantalla de 132 x 48 px y 1,5"¹
- 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 batería²
- 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 batería ² (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 batería ² (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 batería ² (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 batería ² (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 ³	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	-
Polvos 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

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	●	● ⁴
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	●	● ⁵
Certificación HazLoc	●	● ⁵
PERSONALIZACIÓN		
Puerto para accesorios GCAI fino	●	●
Botones programables ⁶	5	3
Etiquetas NFC/RFID (requiere instalación posventa)	○	○

¹Solo modelos con teclado limitado.

²Vida 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.

³Solo la radio. Temperatura de funcionamiento mínima de la batería: -20 °C.

⁴Los modelos R5 NKP admiten solo el envío de mensajes de texto predefinidos.

⁵Solo descodificación.

⁶Incluye botón de emergencia que también se puede programar para otras funciones.

Para obtener más información sobre MOTOTRBO, visite:

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)