

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
- Wi-Fi 2,4/5,0 GHz¹
- Protocolo de seguridad WPA3 de Wi-Fi¹
- Bluetooth® Core versión 5.2¹
- 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)			

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)

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

CERTIFICACIÓN PARA USO MARÍTIMO

Los modelos R5 UHF están certificados para uso marítimo conforme a las normas EN 300 720 V2.1.1 y IEC / EN 60945:2002 para utilización a bordo de buques.



ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR						ESPECIFICACIONES BLUETOOTH (SOLO MODELO LKP BT/WI-FI)							
Modulación FM		12,5 kHz: 11K0F3E 20/25 kHz: 16K0F3E				Tecnología Bluetooth		Bluetooth, Bluetooth Classic, Bluetooth LE, Bluetooth Dual Mode					
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				Versión Core		Con calificación para Bluetooth Core 5.2					
						Rango		Clase 2, 10 m					
Protocolo digital		ETSI TS 102 361 -1, -2, -3 DMR de nivel II				Perfiles compatibles		Perfil de auriculares Bluetooth (HSP), perfil de puerto serie (SPP), red de área personal (PAN), atributos genéricos (GATT), ubicación en interiores (escaneo pasivo)					
Emisiones conducidas/ radiadas (ETSI/TIA603E/ANSI C63.26, C63.4)		-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz				Conexiones simultáneas		1 accesorio de audio y hasta 4 dispositivos de datos					
ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR						ESPECIFICACIONES DE AUDIO							
Sensibilidad analógica (12 dB SINBAD)		0,16 µV				Tipo de codificador de voz digital		AMBE+2™					
Sensibilidad digital (5 % BER)		0,14 uV				Zumbido y ruido		-40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 20 kHz/25 kHz					
Intermodulación (ETSI)		65 dB				Respuesta de audio (TIA603E/ANSI C63.26)		+1, -3 dB					
Intermodulación (TIA603E)		70 dB				Potencia de salida de audio (nominal/máx.)		1 W/3 W					
Selectividad del canal adyacente (ETSI/TIA603A)-1T		60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20 kHz/25 kHz				Distorsión de audio en audio nominal		≤ 3 %					
Selectividad del canal adyacente (TIA603D)-2T		45 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20 kHz/25 kHz				Volumen máximo de voz predeterminado (ISO532B)		101 fonios a 30 cm					
Rechazo espurio (ETSI/TIA603E)		70 dB				Volumen de voz programable máximo (digital) (perfil de audio de nivel 3 seleccionable por el usuario)		106 fonios a 30 cm					
ESPECIFICACIÓN GNSS (SOLO MODELO LKP GNSS)						ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES							
Constelaciones compatibles		GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo				Temperatura de funcionamiento ³		De -30 °C a 60 °C (de -22 °F a 140 °F)					
Inicio en frío, tiempo para el primer ajuste		≤ 60 segundos				Temperatura de almacenamiento		De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)					
Inicio en caliente, tiempo para el primer ajuste		≤ 10 segundos				Choque térmico		Según MIL-STD					
Precisión horizontal		< 5 m				Humedad		Según MIL-STD					
ESPECIFICACIÓN WI-FI (SOLO MODELO LKP BT/WI-FI)						Descarga electrostática		IEC 61000-4-2 nivel 4					
Rango de frecuencia		2,4 GHz, 5 GHz				Penetración de polvo y agua		IP67					
Estándares compatibles		Wi-Fi 5/IEEE 802.11 a/b/g/n/ac				Niebla salina		NaCl al 5 % durante 8 horas a 35 °C, periodo de asentamiento de 16 horas					
Protocolo de seguridad compatible		WPA3, WPA2				Prueba de embalaje		MIL-STD 810D y E					
Actualización de software por vía aérea (mediante Wi-Fi)		IEEE 802.11k/v/r											
Número máximo de SSID		128											
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, 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).

	MODELO BT/WI-FI LKP	MODELO GNSS KLP	MODELO NKP		MODELO BT/WI-FI LKP	MODELO GNSS KLP	MODELO NKP
GENERAL				GESTIÓN			
VHF 5 W, UHF 4 W	●	●	●	CPS 2.0 y Radio Management	●	●	●
Teclado limitado	●	●	—	Programación por vía aérea (mediante DMR)	●	●	●
Pantalla en blanco y negro	●	●	—	Actualización de software por vía aérea (mediante Wi-Fi)	●	—	—
Analógico y digital	●	●	●	Energía IMPRES	○	○	○
Señalización de 5 tonos	●	●	●	Gestión de baterías IMPRES	○	○	○
Voz y datos	●	●	●	Gestión de batería por vía aérea	○	○	○
Wi-Fi integrada	●	—	—	SEGURIDAD			
Mensajería de texto predefinida	●	●	●	Botón de emergencia	●	●	●
Seguimiento de ubicación en interiores	○	—	—	Operario aislado	●	●	●
Seguimiento de ubicación en exteriores (GNSS)	—	●	—	IP67	●	●	●
Audio Bluetooth	●	—	—	Resistente conforme a MIL-STD 810	●	●	●
Datos Bluetooth	●	—	—	Privacidad básica	●	●	●
Transmisión activada por voz (VOX)	●	●	●	Privacidad mejorada	●	●	●
Anuncio de voz	●	●	●	Interrupción de transmisión	●	●	●
Recordatorio de canal base	●	●	●	Emergencia digital	●	●	● ₅
Entrada diferida	●	●	●	Tono de búsqueda de emergencia	●	●	● ₅
Rastreo prioritario	●	●	●	Monitor remoto	●	●	●
AUDIO				Activación/desactivación de la radio	●	●	●
Audio inteligente en modo digital	●	●	●	Procesador seguro	●	●	●
Audio IMPRES	●	●	●	Certificación HazLoc	●	●	●
Nivelación de audio de recepción	●	●	●	PERSONALIZACIÓN			
Supresor automático de respuesta acústica	●	●	●	Puerto para accesorios GCAI fino	●	●	●
Control de distorsión del micrófono	●	●	●	Botones programables ⁶	5	5	3
Perfil de audio seleccionable por el usuario	●	●	●	Etiquetas NFC/RFID (requiere instalación posventa)	○	○	○
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

¹ El modelo R5 está disponible en 3 configuraciones: NKP, LKP con GNSS y LKP con Bluetooth y Wi-Fi.
² 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.
³ Solo la radio. Temperatura de funcionamiento mínima de la batería: -20 °C.
⁴ Los modelos R5 NKP admiten solo el envío de mensajes de texto predefinidos.
⁵ Solo descodificación.
⁶ Incluye botón de emergencia que también se puede programar para otras funciones.

Para obtener más información sobre MOTOTRBO, visite: motorolasolutions.com/mototrbo

