

Data Sheet

LACR

# MOTOTRBO™ R2

## Radio portátil de dos vías

La radio MOTOTRBO™ R2, es un dispositivo de trabajo de alto nivel que une durabilidad y ergonomía para asegurar un manejo seguro y sencillo. Con un alcance superior, audio configurable y una integración óptima, el R2 es un complemento de confianza para una jornada laboral ininterrumpida.



# Características principales

- VHF, 350MHz, UHF
- 64 Canales
- Convencional de un sólo sitio
- Modo directo de alcance extendido
- Modo directo de capacidad dual
- Transmit interrupt
- Escaneo de doble prioridad
- Compatible con Quik Call II / MDC1200
- Sistema operativo Secure Enhanced Linux
- Privacidad mejorada
- Activar/desactivar Radio
- Monitor Remoto
- Anuncio de voz
- Sonoridad hasta 101 phons
- Supresión de ruido SINC
- Selección de perfiles de audio
- Nivelación de audio recibido
- Diseño ergonómico y elegante
- Reforzado conforme MIL-STD 810
- IP55 (protección contra el polvo y agua)
- 2 Botones programables
- Recordatorio del canal de inicio
- Temporizador de renta

## Especificaciones

### ESPECIFICACIONES GENERALES

Banda	VHF	350 MHz	UHF Band 1	UHF Band 2
Frecuencia	136-174 MHz	350-400 MHz	400-480 MHz	450-527 MHz
Salida RF Típica				
Alta potencia	5W	4W		
Baja potencia	1W	1W		
Espacio entre canales	12,5/20,0/25,0 kHz	12,5/25,0 kHz	12,5/20,0/25,0 kHz	
Capacidad del canal	64			
Fuente de alimentación	7,5V (nominal)			
Descripción FCC	AZ489FT3852	N/D	AZ489FT4971	N/D
Descripción IC	109U-89FT3852	N/D	109U-89FT4971	N/D

### MOTOTRBO R2 con batería delgada PMNN4600

Dimensión <sup>1</sup> (Al x An x P)	125 x 55 x 32 mm
Peso <sup>2</sup>	261 g
Duración de la batería <sup>3</sup> (analógica / digital)	17 horas / 22,5 horas

### MOTOTRBO R2 con batería de alta capacidad PMNN4598

Dimensión <sup>1</sup> (Al x An x P)	125 x 55 x 37 mm
Peso <sup>2</sup>	286 g
Duración de la batería <sup>3</sup> (analógica / digital)	19,5 horas / 26,5 horas

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

<sup>2</sup> Excluye la antena

<sup>3</sup> Duración típica de la batería, perfil 5/5/90 a máxima potencia del transmisor. La duración real observada puede variar.



# Especificaciones

## ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR

Modulación digital 4FSK	Datos 12,5 kHz: 7K60F1D y 7K60FXD Voz 12,5 kHz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación: 7K60F1W
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Nivel II
Emisiones espurias conducidas/radiadas (TIA603E)	< -36 dBm para < 1 GHz; < -30 dBm para > 1 GHz
Potencia del canal adyacente	> 60 dB @ 12,5 kHz / > 70 dB @ 20/25 kHz
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm
Limitación de modulación	± 2,5 kHz @ 12,5 kHz / ± 4,0 kHz @ 20 kHz / ± 5,0 kHz @ 25 kHz

## ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR

Sensibilidad analógica (12dB SINAD)	0.18 µV (típica)
Sensibilidad Digital (5% BER)	0.16 µV (típica)
Emisiones espurias conducidas/radiadas (TIA603E)	< -57 dBm
Intermodulación (TIA603D)	> 70 dB
Selectividad del canal adyacente (TIA603D)-1T	> 70 dB @ 20/25 kHz
Selectividad del canal adyacente (TIA603E)-2T	> 70 dB @ 20/25 kHz
Rechazo de espurias TIA603E	> 70 dB
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm

## ESPECIFICACIONES DE AUDIO

Tipo de vocoder digital	AMBE+2
Respuesta de audio	TIA603E
Potencia de salida de audio (Nominal/máxima)	1 W / 3 W
Distorsión de audio en potencia nominal	3% (típico)
Volumen máximo de voz (ISO 532B)	101 phon
Zumbido y ruido	-40 dB @ 12.5kHz / -45 dB @ 20/25 kHz

## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura Operativa <sup>1</sup>	-30 °C to 60 °C
Temperatura de Almacenamiento <sup>1</sup>	-40 °C to 85 °C
Shock térmico	Conforme a MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Humedad	Conforme a MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Descarga electrostática	IEC 61000-4-2 Nivel 4
Intrusión de polvo y agua	IEC60529 IP55
Niebla salina	Conforme a MIL-STD 810C/D/E/F/G/H
Prueba de embalaje	Conforme a 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	PROC.	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.
Presión baja	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Temp. 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
Temp. baja	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Shock de temp.	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/Agravado	507.6	II/Agravado
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Viento con 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
Shock	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 sólo para la radio. La temperatura mínima de funcionamiento con la batería es de -20 °C



# Características

	R2
GENERALES	
Analógico y digital	●
Conforme a estándares DMR <sup>1</sup>	●
64 Canales	●
2 Botones programables	●
Mensajes de texto predeterminados <sup>1</sup>	●
Anuncios de voz	●
Recordatorio del canal de inicio	●
Entrada tardía <sup>5</sup>	●
Escaneo de doble prioridad	●
Eliminación de canales no deseados	●
Sistema operativo Secure Enhanced Linux	●
TLS-PSK CPS/RM - Autenticación de radio/repetidor	●
Temporizador de renta	●
Transmisión interna operada por voz (VOX)	●
Amplia gama de accesorios	●
Protección contra el ingreso de agua y polvo IP55	●
Reforzada conforme a MIL-STD 810	●
AUDIO	
Supresor de retroalimentación acústica <sup>1</sup>	●
Perfil de audio seleccionable por el usuario	●
Mejora del trino para las 'R'	●
Supresión de ruido SINC	○
Control de ganancia automático	●
Nivelación de audio recibido	●

	R2
SEGURIDAD	
Trabajador solitario <sup>1</sup>	●
Emergencia digital <sup>1</sup>	●
Tono de búsqueda de emergencia <sup>1</sup>	●
Privacidad básica <sup>1</sup>	●
Privacidad reforzada <sup>1</sup>	○
Transmit interrupt <sup>1</sup>	●
Monitor remoto <sup>2</sup>	●
Activar/desactivar radio <sup>2</sup>	●
SISTEMAS	
Modo directo de capacidad dual <sup>1</sup>	●
Convencional de un solo sitio	●
Modo directo de alcance extendido <sup>1</sup>	●
IP Site Connect	●
Capacity Plus para un sitio, dos repetidores	○
CARACTERÍSTICAS ANALÓGICAS	
Trabajador solitario	●
Alerta de emergencia	●
Codificación analógica	●
Compatible con Quik Call II / MDC1200	●

<sup>1</sup> La función sólo disponible en modo digital  
<sup>2</sup> Decodificar

● La función es estándar   ○ La función es opcional   — No incluida

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

Estos modelos solo están disponibles en la región de LACR de Motorola Solutions. La disponibilidad varía, y está sujeta a la ley y las regulaciones individuales del país. Todas las especificaciones que se muestran son típicas, a menos que se indique lo contrario, 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. (07-25) [DB]

