



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
- Sonoridad hasta 101 phons
- 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

MOTOROLA SOLUTIONS

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES GENERALES				
Frecuencia	136-174 MHz	350-400 MHz	400-480 MHz	450-527 MHz
Salida RF Típica de Alta Potencia	5W	4W	4W	4W
Baja Potencia	1W	1W	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			
Dimensión[1] (Al x An x P) con Batería				
PMNN4598 Batería de Alta Capacidad	125 x 55 x 37 mm			
PMNN4600 Batería Delgada	125 x 55 x 32 mm			
Peso[2] con batería				
PMNN4598 Batería de Alta Capacidad	286 g			
PMNN4600 Batería Delgada	261 g			
Duración de la Batería[3] (analógica / digital)				
PMNN4598 Batería de Alta Capacidad	19,5 horas / 26,5 horas			
PMNN4600 Batería Delgada	17 horas / 22,5 horas			
Fuente de Alimentación	7,5V (nominal)			
Descripción FCC	AZ489FT3852	N/D	AZ489FT4971	N/D
Descripción IC	109U-89FT3852	N/D	109U-89FT4971	N/D

[1] Dimensiones en la zona de agarre
[2] Excluye la antena
[3] Duración típica de la batería, perfil 5/5/90 a máxima potencia del transmisor. La duración real observada puede variar.



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[1]	-30°C a 60°C
Temperatura de Almacenamiento[1]	-40°C a 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 Electroestática	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[1]

[1]Las temperaturas mencionadas son para especificaciones de radios.

CARACTERÍSTICAS

GENERALES	
Analógico y Digital	•
Conforme a Estándares DMR[1]	•
64 Canales	•
2 Botones Programables	•
Mensajes de Texto Predeterminados[1]	•
Anuncios de Voz	•
Recordatorio del Canal de Inicio	•
Entrada Tardía[1]	•
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[1]	•
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	•

SEGURIDAD	
Trabajador Solitario[1]	•
Emergencia Digital[1]	•
Tono de Búsqueda de Emergencia[1]	•
Privacidad Básica[1]	•
Privacidad Reforzada[1]	○
Transmit Interrupt[1]	•
Monitor Remoto[2]	•
Activar/Desactivar Radio[2]	•

SISTEMAS	
Modo Directo de Capacidad Dual[1]	•
Convencional de un Solo Sitio	•
Modo Directo de Alcance Extendido[1]	•
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	•

• La función es estándar
○ La función es opcional
[1] La función sólo disponible en modo digital
[2] Decodificar

Para más información, visite
motorolasolutions.com/R2

MOTOROLA SOLUTIONS

MOTOTRBO R2

Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. **motorolasolutions.com**

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. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. © 2023 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 03-2023 [EV02]

TRX Telecom

www.trxtelecom.cl

+56 41 313 9505

info@trxtelecom.cl