



# 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

- UHF, VHF
- 64 canales
- Convencional de un Sólo Sitio
- Modo Directo de Alcance Extendido
- Modo Directo de Capacidad Dual
- IP Site Connect
- Capacity Plus, sitio único, 2 repetidores
- Transmit Interrupt
- Escaneo de Doble Prioridad
- Compatible con Quik Call II / MDC1200
- Sistema Operativo Secure Enhanced Linux
- Privacidad mejorada
- Codificación analógica
- Activar/Desactivar Radio
- Monitor Remoto
- Anuncio de voz
- Preprogramación de mensajes de texto.
- Sonoridad hasta 101 phons
- Supresión de Ruido SINC
- Supresión de Retroalimentación Acústica
- Perfiles de audio seleccionables por el usuario
- Control de ganancia automática
- 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

	UHF	VHF
Frecuencia	400 - 480 MHz	136-174 MHz
Salida RF típica		
Alta Potencia	4W	5W
Baja Potencia	1W	1W
Espacio entre Canales	12.5 / 20.0 / 25.0 kHz	
Capacidad del Canal	64	
Dimensión <sup>1</sup> (Al x An x P) con Batería		
PMNN4598 Batería de Alta Capacidad	125mm x 55mm x 36,8 mm	
PMNN4600 Batería Delgada	125mm x 55mm x 31,7mm	
Peso <sup>2</sup> con batería		
PMNN4598 Batería de Alta Capacidad	286g	
PMNN4600 Batería Delgada	261g	
Duración de la Batería <sup>3</sup> (analógica / digital)		
PMNN4598 Batería de Alta Capacidad	19,5Hrs / 26,5Hrs	
PMNN4600 Batería Delgada	17Hrs / 22,5Hrs	
Fuente de Alimentación	7.5V (nominal)	
Descripción FCC	AZ489FT4971	AZ489FT3852
Descripción IC	109U-89FT4971	109U-89FT3852

<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 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
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 a 60°C
Temperatura de Almacenamiento <sup>1</sup>	-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 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>

<sup>1</sup>Las temperaturas mencionadas son para especificaciones de radios.

# CARACTERÍSTICAS

## 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>1</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	•

## 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	•

• La función es estándar

◦ La función es opcional

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

<sup>2</sup> Decodificar

**Tecnitrán**  
TELECOMUNICACIONES

Madrid: 916 106 678 | Valencia: 960 699 593 | Mallorca: 871 620 033

www.tecnitrán.es | info@tecnitrán.es

Síguenos en:    

MOTOTRBO  
R2



MOTOROLA SOLUTIONS