



# 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<br>Voz 12,5 kHz: 7K60F1E y 7K60FXE<br>Combinación: 7K60F1W |
| Protocolo Digital                                    | ETSI TS 102 361-1, -2, -3  |
| Emisiones Espurias Conducidas/<br>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 /<br>± 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/<br>Radiadas (TIA603E) | < -57 dBm           |
| Intermodulación (TIA603D)                            | > 70 dB             |
| Selectividad del Canal Adyacente<br>(TIA603D)-1T     | > 70 dB @ 20/25 kHz |
| Selectividad del Canal Adyacente<br>(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<br>(Nominal/Máxima) | 1 W / 3 W                             |
| Distorsión de Audio en<br>Potencia Nominal      | 3% (típico)                           |
| Volumen Máximo de Voz<br>(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 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 <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

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



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. [motorolasolutions.com](https://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]

MOTOTRBO  
R2