



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

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 |

¹Dimensiones en la zona de agarre

²Excluye la antena

³Duración 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 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 ¹ |

¹Las 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, 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]

MOTOTRBO
R2