



MOTOTRBO R2

HANDSPRECHFUNKGERÄT

Das robuste MOTOTRBO R2 ist äußerst langlebig und liegt dank seiner ergonomischen Form bequem in der Hand. Mit großer Reichweite, konfigurierbarem Audioprofil und nahtloser Integration ist das R2 Ihr zuverlässiger Begleiter für die unterbrechungsfreie Kommunikation.



HAUPTMERKMALE

- UHF, VHF
- 64 Kanäle
- Als Analog- oder Analog / Digitalmodell erhältlich
- Transmit Interrupt
- Doppelte Prioritätssuche
- PL / DPL / QCII / MDC1200
- SELinux-Betriebssystem
- Erweiterter Datenschutz (optional)
- Analoges Scrambling
- Sperrung/Freischaltung des Geräts
- Alleinarbeiterschutz
- Fernüberwachung
- Sprachansage
- Vorprogrammierte Textnachrichten
- Lautstärke bis zu 101 phon
- SINC+ Geräuschunterdrückung (optional)
- Akustische Rückkopplungssperre
- Individuell auswählbare Audioprofile
- Automatische Verstärkungsregelung
- Automatische Angleichung der eingehenden Audiosignale (optional)
- Schlankes, ergonomisches Design
- Robustes Design, erfüllt MIL-STD 810
- IP55 (gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt)
- 2 programmierbare Tasten
- Home Channel Reminder
- Timer für Leihgeräte

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

| | | |
|---|-----------------------------|-------------|
| Frequenz | 400-480 MHz | 136-174 MHz |
| Typische Übertragungsleistung | | |
| Hohe Sendeleistung | 4 W | 5 W |
| Niedrige Sendeleistung | 1 W | 1 W |
| Kanalabstand | 12,5 / 20,0 / 25,0 kHz | |
| Kanäle | 64 | |
| Abmessungen ¹ (H x B x T) mit Akku | | |
| PMNN4598 Akku mit hoher Kapazität | 125 mm x 55 mm x 37 mm | |
| PMNN4600 Schlanker Akku | 125 mm x 55 mm x 32 mm | |
| Gewicht ² mit Akku | | |
| PMNN4598 Akku mit hoher Kapazität | 286 g | |
| PMNN4600 Schlanker Akku | 261 g | |
| Akkulaufzeit ³ (analog/digital) | | |
| PMNN4598 Akku mit hoher Kapazität | 19,5 Stunden / 26,5 Stunden | |
| PMNN4600 Schlanker Akku | 17 Stunden / 22,5 Stunden | |
| Netzteil | 7,5 V (Nennspannung) | |

¹Abmessungen im Griffbereich

²Ohne Antenne

³Typische Akkulaufzeit, Profil 5/5/90 bei maximaler Sendeleistung. Die tatsächlichen Akkulaufzeiten können abweichen.



TECHNISCHE DATEN SENDER

| | |
|--|--|
| 4FSK Digitale Modulation | 12,5 kHz Daten: 7K60F1D und 7K60FXD 12,5 kHz Sprache: 7K60F1E und 7K60FXE Kombination: 7K60F1W |
| Digitales Protokoll | ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Tier II |
| Leitungsgeführte/Abgestrahlte Nebenwellen-Aussendungen (TIA603E) | < -36 dBm für < 1 GHz ; < -30 dBm für > 1 GHz |
| Nachbarkanalleistung | > 60 dB bei 12,5 kHz / >70 dB bei 20/25 kHz |
| Frequenzstabilität | ± 0,5 ppm |
| Modulationsbegrenzung | ± 2,5 kHz bei 12,5 kHz / ± 4,0 kHz bei 20 kHz / ± 5,0 kHz bei 25 kHz |

TECHNISCHE DATEN EMPFÄNGER

| | |
|--|--|
| Analogempfindlichkeit (12dB SINAD) | 0,18 µV (typischer Wert) |
| Digitalempfindlichkeit (5% BER) | 0,16 µV (typischer Wert) |
| Leitungsgeführte/Abgestrahlte Nebenwellen-Aussendungen (TIA603E) | < -57 dBm |
| Interkanalmodulation (TIA603E) | > 70 dB |
| Nachbarkanalselektivität (TIA603A)-1T | > 60 dB bei 12,5 kHz / > 70 dB bei 20/25 kHz |
| Nachbarkanalselektivität (TIA603E)-2T | > 55 dB bei 12,5 kHz / > 70 dB bei 20/25 kHz |
| Nebenempfangsdämpfung (TIA603D) | > 70 dB |
| Frequenzstabilität | ± 0,5 ppm |

TECHNISCHE DATEN AUDIO

| | |
|---|--|
| Vocoder-Typ | AMBE+2 |
| Sprachausgabe | TIA603E |
| Audio-Ausgangsleistung (Nennleistung/Max) | 1 W / 3 W |
| Audioverzerrung bei Nennleistung | 3 % (typisch) |
| Maximale Sprachlautstärke (ISO 532B) | 101 phon |
| Brummen und Rauschen | -40 dB bei 12,5 kHz / -45 dB bei 20/25 kHz |

UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Betriebstemperatur ¹ | -30 °C bis 60 °C |
| Lagertemperatur ¹ | -40 °C bis 85 °C |
| Temperaturwechselbeständigkeit | gemäß MIL-STD 810C, D, E, F, G, H |
| Luftfeuchtigkeit | gemäß MIL-STD 810C, D, E, F, G, H |
| Elektrostatische Entladung | IEC 61000-4-2 Level 4 |
| Eindringen von Staub und Wasser | IEC60529 IP55 |
| Salznebel | gemäß MIL-STD 810C/D/E/F/G/H |
| Verpackungsprüfung | gemäß MIL-STD 810C/D/E/F/G/H |

MILITÄRNORMEN (MIL-STD 810)

| | MIL-STD 810C | | MIL-STD 810D | | MIL-STD 810E | | MIL-STD 810F | | MIL-STD 810G | | MIL-STD 810H | |
|-------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| | METHODE | VERFAHREN | METHODE | VERFAHREN | METHODE | VERFAHREN | METHODE | VERFAHREN | METHODE | VERFAHREN | METHODE | VERFAHREN |
| Niedriger Luftdruck | 500.1 | I | 500.2 | II | 500.3 | II | 500.4 | II | 500.6 | II | 500.6 | II |
| Hochtemperatur | 501.1 | I, II | 501.2 | I/A1, II/A1 | 501.3 | I/A1, II/A1 | 501.4 | I/heiß, II/heiß | 501.6 | I/A1, II/A1 | 501.7 | I/A1, II/A1 |
| Tieftemperatur | 502.1 | I | 502.2 | I, II | 502.3 | I, II | 502.4 | I, II | 502.6 | I, II | 502.7 | I, II |
| Temperaturschock | 503.1 | I | 503.2 | A1/C3 | 503.3 | A1/C3 | 503.4 | I | 503.6 | I-C | 503.7 | I-C |
| Solare Einstrahlung | 505.1 | II | 505.2 | I/A1 | 505.3 | I/A1 | 505.4 | I/A1 | 505.6 | I/A1 | 505.7 | I/A1 |
| Regen | 506.1 | I, II | 506.2 | I, II | 506.3 | I, II | 506.4 | I, III | 506.6 | I, III | 506.6 | I, III |
| Luftfeuchtigkeit | 507.1 | II | 507.2 | II | 507.3 | II | 507.4 | - | 507.6 | II/verstärkt | 507.6 | II/verstärkt |
| Salznebel | 509.1 | I | 509.2 | I | 509.3 | I | 509.4 | - | 509.6 | - | 509.7 | - |
| Eindringen von Staub und Sand | 510.1 | I / - | 510.2 | I, II | 510.3 | I, II | 510.4 | I, II | 510.6 | I, II | 510.7 | I, II |
| Vibrationen | 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 |
| Mechanischer Schock | 516.2 | I, II | 516.3 | I, IV | 516.4 | I, IV | 516.5 | I, IV | 516.7 | I, IV | 516.8 | I, IV |

¹Die angegebenen Temperaturen gelten nur für das Funkgerät. Die minimale Betriebstemperatur mit Akku beträgt -20 °C.

LEISTUNGSMERKMALE

ALLGEMEIN

| | |
|--|---|
| Als Analog- ³ oder duales Analog/Digitalmodell erhältlich | • |
| Entspricht DMR-Standard ¹ | • |
| 64 Kanäle | • |
| 2 programmierbare Tasten | • |
| Vorprogrammierte Textnachrichten | • |
| Sprachansagen | • |
| Home Channel Reminder | • |
| Nachmeldung ¹ | • |
| Doppelte Prioritätssuche | • |
| Eliminierung von Störkanälen | • |
| SELinux-Betriebssystem | • |
| TLS-PSK CPS/RM – Funkgeräte-/Repeater-Authentifizierung | • |
| Timer für Leihgeräte | • |
| Interne sprachgesteuerte Übertragung (VOX) | • |
| Große Auswahl an Zubehörteilen | • |
| IP55 Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser | • |
| Robustes Design, erfüllt MIL-STD 810 | • |

AUDIOFUNKTIONEN

| | |
|---|---|
| Akustische Rückkopplungssperre ¹ | • |
| Individuell auswählbare Audioprofile | • |
| Verbesserter Triller für rollendes „R“ | • |
| SINC+ Geräuschunterdrückung | ◦ |
| Automatische Verstärkungsregelung | • |
| Automatische Angleichung der eingehenden Audiosignale | ◦ |

SICHERHEIT

| | |
|--|---|
| Alleinarbeiterschutz ¹ | • |
| Digitaler Notruf ¹ | • |
| Notfall-Suchton ¹ | • |
| Basis-Datenschutz ¹ | • |
| Erweiterter Datenschutz ¹ | ◦ |
| Transmit Interrupt ^{1,2} | • |
| Fernüberwachung ² | • |
| Sperrung/Freischaltung des Geräts ² | • |

SYSTEME

| | |
|---|---|
| Konventionelles Single-Site-System | • |
| Dual Capacity Direct Mode ¹ | • |
| Extended Range Direct Mode ¹ | • |
| IP Site Connect ¹ | ◦ |
| Capacity Plus für Einzelstandorte, zwei Repeater ¹ | ◦ |

ANALOG FUNKTIONEN

| | |
|---------------------------------|---|
| Alleinarbeiterschutz | • |
| Notruffunktion | • |
| Analoges Scrambling | • |
| PL / DPL / QCII / MDC1200-fähig | • |

- Standardfunktion
- Optionale Funktion

¹ Digitalfunktion

² Nur Dekodierung

³ Optionales Upgrade auf Analog- und Digitalbetrieb verfügbar

Weitere Informationen finden Sie unter
motorolasolutions.com/R2

NÄGELE-CAPPAUL
COMMUNICATIONS

Nägele-Capaul AG
Rorschacherstrasse 60
9402 Mörschwil
T. 071 282 90 00, E-Mail: moerschwil@naegele-capaul.com
www.naegele-capaul.com

Die Verfügbarkeit ist abhängig von den Gesetzen und Bestimmungen des jeweiligen Landes. Sofern nicht anderweitig angegeben, sind alle Angaben typische Werte. Änderungen vorbehalten.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under licence. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2023 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (11-23)

MOTOTRBO
R2