# RF4050 - Vehicular radio

## Type designation: **RF4050**

Combining VA40 vehicle amplifier with RF40 handheld transceiver results in RF4050 vehicular radio. It is designed so that the handheld transceiver is easily removable (Jerk and Run) and can be used as a portable radio, if necessary. MM40WR Mission Module can be connected.

## Provozní možnosti

- provoz v kmitočtovém pásmu 30 MHz až 512 MHz,
- vícekanálový rádiový systém,
- plnohodnotná MANET síť v pásmu VKV/UKV,
- současný přenos hlasu a IP dat,
- virtuální hlasové kanály,
- podpora několika waveformů,
- příjem a přenos informací ze systémů GPS, Galileo a Glonass,
- COMSEC/TRANSEC založený na AES,
- zvýšení výstupního vf výkonu až na úroveň 50 W,
- kompaktní rozměry a robustní konstrukce vhodná pro kolová i pásová vozidla,
- podpora Jerk and Run,
- rozhraní pro připojení k interkomu vozidla,
- podpora Mission modulů
- napájení z palubní sítě 12 VDC nebo 24 VDC,
- volitelně až dva co-site filtry (pro pásmo 30 MHz až 90 MHz a pásmo UKV),

## Technické parametry

| | |
|---|---|
| **Kmitočtové pásmo** | 30 MHz až 512 MHz |
| **Druh modulace** | FM, AM, CPM |
| **Vysílací výkon** | max. 50 W |
| **Jmenovité napájecí napětí z palubní sítě** | 10 V až 33 V (MIL-STD-1275E) |
| **Odběr proudu (napájení 24 V)** | |
| **• při vysílání výkonem 50 W** | max. 12 A |
| **• při příjmu** | max. 0,8 A |
| **Šířka kanálu** | 25 kHz, 250 kHz |
| **Waveformy** | LOS FM/AM (STANAG 4204/4205) |

**MESIT asd, s.r.o.**
Sokolovská 573, Mařatice
686 01 Uherské Hradiště
Česká republika

asd@mesit.cz
T +420 572 522 200
F
www.mesitasd.cz

| | |
|---|---|
| | WF40 (V/UHF MANET waveform) |
| | HW20 (VHF EPM waveform, volitelný) |
| **Utajení komunikace** | AES, délka klíče až 384 bitů |
| **Přijímač GNSS** | vestavěný (GPS/Glonass/ Galileo) |
| **Datová rozhraní** | Ethernet, USB, sériové |
| **Mechanické, klimatické odolnosti, EMC** | |
| **Rozměry** | 202 mm x 220 mm x 226 mm |
| **Hmotnost** | max. 10 kg |
| **Rozsah provozních teplot** | -30 °C až +70 °C |
| **Mechanické a klimatické odolnosti** | podle MIL-STD-810G |
| **EMC** | podle MIL-STD-461G |

**MESIT asd, s.r.o.**
Sokolovská 573, Mařatice
686 01 Uherské Hradiště
Česká republika

asd@mesit.cz
T +420 572 522 200
F
www.mesitasd.cz