

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)

	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