

# RF4050 - Vozidlová radiostanice

typové označení: **RF4050**

Spojením zesilovače vozidlového VA40 s ruční radiostanicí RF40 vznikne vozidlová radiostanice RF4050. Konstrukční řešení je zvoleno tak, aby byla stanice RF40 snadno odnímatelná (Jerk and Run) a využitelná v případě potřeby i jako výnosná přenosná radiostanice. K sestavě lze připojit Mission Module MM40WR.

## 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

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

<b>Waveformy</b>	LOS FM/AM (STANAG 4204/4205) WF40 (V/UHF MANET waveform) HW20 (VHF EPM waveform, volitelný)
<b>Utajení komunikace</b>	AES, délka klíče až 384 bitů
<b>Přijímač GNSS</b>	vestavěný (GPS/Glonass/Galileo)
<b>Datová rozhraní</b>	Ethernet, USB, sériové
<b>Mechanické, klimatické odolnosti, EMC</b>	
<b>Rozměry</b>	202 mm x 220 mm x 226 mm
<b>Hmotnost</b>	max. 10 kg
<b>Rozsah provozních teplot</b>	-30 °C až +70 °C
<b>Mechanické a klimatické odolnosti</b>	podle MIL-STD-810G
<b>EMC</b>	podle MIL-STD-461G