

# RF40 - Handheld transceiver

Type designation: **RF40**

PN (RN): **2400.100.01**

The RF40 Thoroughbred Radio System is a versatile system for secure tactical radio data and voice communication in VHF and UHF bands.

## Its main features are:

- excellent RF parameters
- efficient utilization of the available frequency spectrum
- high data rate throughput even in low VHF band
- voice and data true MANET capabilities
- dual voice stream with data in one channel
- second physical radio channel with tactical Ethernet broadband data/voice Mission Module
- vehicular amplifier with jerk-and-run capability of the handheld radio

## Provozní možnosti

- vícekanálový rádiový systém;
- současný přenos hlasu a IP dat včetně podpory videa;
- decentralizovaná, plnohodnotná síť MANET s vícenásobnou autoretranslací hlasu i dat;
- více hlasových spojení v jednom kanálu (virtuální kanály);
- úsporný kanál o šířce 250 kHz s přenosovou rychlostí až 270 kbit/s;
- zabezpečení technologií COMSEC s použitím blokované šifry AES;
- nativní systém automatického hlášení polohy (GPS, Galileo, Glonass);
- vysokofrekvenční výstupní výkon až 10 W (samostatná ruční stanice);
- 50 W vozidlový zesilovač s připojením typu jerk-and-run.

## Technické parametry

<b>Kmitočtové pásmo</b>	30 MHz až 512 MHz
<b>Druh modulace</b>	FM, AM, CPM
<b>Vysílací výkon</b>	5 W/10 W burst
<b>Kanálová rozteč</b>	8,33 kHz, 25 kHz, 250 kHz
<b>Waveformy</b>	LOS FM/AM (STANAG 4204/4205)

	WF40 (V/UHF MANET WF, IP data)
<b>Utajení komunikace</b>	AES
<b>Přijímač GNSS</b>	vestavěný (GPS/Glonass/Galileo)
<b>Datová rozhraní</b>	Ethernet, USB, sériové
<b>Mechanické, klimatické odolnosti, EMC</b>	
<b>Rozměry včetně zdrojové skříně</b>	74 mm x 202 mm x 41 mm [š x v x h]
<b>Hmotnost včetně zdrojové skříně</b>	0,9 kg
<b>Rozsah provozních teplot</b>	-30 °C až +70 °C
<b>MIL-STD-810F</b>	nízká/vysoká teplota, vlhkost, nízký tlak, vodotěsnost do 1 m, ledový/mrznoucí déšť, slaná mlha, písek a prach, vibrace, rázy, pády
<b>MIL-STD-461F</b>	CE102, CS101, CS114, RE102, RS103

## Accessories

Type designation	PN (RN)	Name
LP40	7400.100.01, 7400.100.02, 7400.100.03, 7400.100.04	Battery
SC40	7410.100.01	Stationary charger
PC40	7411.100.01	Simple charger
VC40	7412.100.01	Vehicle charger
FG40	2420.100.01	Fillgun
MM40WR	2401.100.01	Mission module
VA40	2410.100.01	Vehicle amplifier

BA40

7413.100.01

Power  
Adaptor