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 blokové 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

Kmitočtové pásmo	30 MHz až 512 MHz
Druh modulace	FM, AM, CPM
Vysílací výkon	5 W/10 W burst
Kanálová rozteč	8,33 kHz, 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 WF, IP data)
Utajení komunikace	AES
Přijímač GNSS	vestavěný (GPS/Glonass/Galileo)
Datová rozhraní	Ethernet, USB, sériové
Mechanické, klimatické odolnosti, EMC	
Rozměry včetně zdrojové skříně	74 mm x 202 mm x 41 mm [š x v x h]
Hmotnost včetně zdrojové skříně	0,9 kg
Rozsah provozních teplot	-30 °C až +70 °C
MIL-STD-810F	nízká/vysoká teplota, vlhkost, nízký tlak, vodotěsnost do 1 m, ledový/mrznoucí déšť, slaná mlha, písek a prach, vibrace, rázy, pády
MIL-STD-461F	CE102, CS101, CS114, RE102, RS103

Accesories

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

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

BA40	7413.100.01	Power Adaptor

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