RF13 - Portable transceiver set

Type designation: **RF13**
NSN: **5820160020900**
PN (RN): **2000.000.02**
KČN: **006160020214**

Set consists of RF13 transceiver (with built-in digital scrambler) and accessories. The portable transceiver set is used for phonic communication or data transmission in 30 MHz to 88 MHz frequency range. It also features voice encryption mode, selective communication, broadcasting of short encoded messages, up to 9 preset channels, automatic preset channels scanning, and controlling of most functions from the handset. The supplied types of antennas and adjustable output power make it suitable for use in many situations. Both rechargeable battery packs secure a standard round-the-clock operation. All components of the set are placed in a bag. The set is carried and operated by one person. For more details on RF13 transceiver and other set components see relevant pages of this website.

Technické parametry

Kmitočtový rozsah	30,00 MHz až 87,975 MHz
Kanálová rozteč	25 kHz
Počet pracovních kanálů	2320
Volba kanálů	z klávesnice
Druh provozu	simplexní nebo poloduplexní telefonie; přenos dat rychlostí až 16 kbit/s
Utajení hovoru	vnitřní číslicový maskovač
Modulace	kmitočtová, max. zdvih 5,6 kHz
Výkon vysílače	
jmenovitý	5 W (+1,5 dB/-1 dB)
snížený	0,2 W (± 2 dB)
Citlivost přijímače	lepší než 0,5 µV při 12 dB SINAD

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

Pásmo efektivně přenášených kmitočtů rádiovým spojem	pro provoz F3 300 Hz až 3400 Hz pro přenos dat 150 Hz až 9000 Hz
Nízkofrekvenční výkon	
regulovatelný	min. 200 mW
na zátěži	4 W
Jmenovité napájecí napětí	12 V
Mezní napájecí napětí	10 V až 15 V
Doba provozu ze zdrojové skříně RF13.1	min. 14 hodin při poměru dob vysílání : příjem : pohotovost /1 : 1 : 10/ a jmenovitém výkonu vysílače
Odběr proudu	
v režimu vysílání při jmenovitém výkonu	max. 2 A
v režimu vysílání při sníženém výkonu	max. 0,6 A
v režimu příjem	max. 0,2 A
v režimu pohotovost	max. 0,12 A
Průměrné dosahy ve středně zvlněném a zalesněném terénu při jmenovitém výkonu:	
- s páskovou anténou 0,5 m	1 km
- s páskovou anténou 1,5 m	8 km
- se závěsnou anténou	15 km
- se směrovou dlouhodrátovou anténou délky 30 m	5 km
Rozsah pracovních teplot	-30 °C až +60 °C
Rozměr vlastní radiostanice se zdrojovou skříní	82,5 mm x 204,5 mm x 254 mm
Rozměry úplné přenosné soupravy v brašně	250 mm x 380 mm x 450 mm
Hmotnost vlastní radiostanice	max. 2,7 kg (bez zdroje a příslušenství)
Hmotnost zdrojové skříně	max. 2,5 kg

Hmotnost úplné přenosné soupravy v brašně včetně rezervního zdroje	< 11,5 kg

Průvodní dokumentace

Návod k obsluze RF13	2000.010.01
Krátký návod k obsluze RF13	2000.011.01
Záznamník	6000002011
Technický list	6000002021

Components

Type designation	**PN (RN)**	**Name**
RF13	2000.100.02	Transceiver
RF13.1	7000.100.01	Rechargeable battery pack
AS1301	2038.100.01	Short tape antenna 0.5 m
AL13	2039.100.01	Long tape antenna 1.5 m
RF13.2	2022.100.01	Handset with control
	2000.116.01	Manpack bag
	2000.118.01	Light fabric cover
	2000.117.01	Carrying straps
	6000001104	Extension cable
	2000.110.03	Spare parts set
RF13.8	2036.100.11	Hang-up antenna