

# RF13 - Portable transceiver set

Type designation: **RF13**

NSN: **5820160020900**

PN (RN): **2000.000.04**

KČN: **0061600202014**

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

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

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

**Hmotnost úplné přenosné  
soupravy v brašně včetně  
rezervního zdroje**

< 11,5 kg

## Průvodní dokumentace

<b>Návod k obsluze RF13</b>	2000.010.01
<b>Krátký návod k obsluze RF13</b>	2000.011.01
<b>Záznamník</b>	6000002011
<b>Technický list</b>	6000002021

## Components

<b>Type designation</b>	<b>PN (RN)</b>	<b>Name</b>
RF13	2000.100.04	Transceiver
RF13.1	7000.100.02	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	2022.100.02	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