RF13 - Transceiver

Type designation: **RF13**
NSN: **5820160015663**
PN (RN): **2000.100.04**

The RF13 transceiver **with built-in digital scrambler** is a portable VHF transceiver, which is used for tactical communication. It is carried and operated by one person. The set includes the transceiver and accessories for common use. These accessories can be carried in a bag together with the transceiver.

Popis

Soupravu radiostanice v brašně lze bez poškození přepravovat železnicí, automobily, pásovými vozidly i letadly. Fonický provoz této radiostanice je v uvedeném kmitočtovém pásmu slučitelný s provozem všech dosud používaných VKV radiostanic v AČR i s provozem VKV radiostanic všech ostatních armád.

Radiostanice 2000.100.02 má vestavěný maskovač řeči 2000.900.02.

Poznámka
Další provozní vlastnosti: provoz šeptem - zvýšená citlivost mikrofonu, omezovač šumu vypínatelný, normální nebo podtónový (150 Hz), možnost předvolby 9 kanálů a jejich uložení v paměti, programování pomocí plnicího zařízení nebo vzájemné programování stanic (klonování), možnost prohledávání po 9 přednastavených kanálech (scanning), možnost selektivní volby účastníků, bleskové přenášení 3 místného kódu, tzv. provoz FLASH, v případě nebezpečí okamžitý výmaz paměti, provoz clear override, prosvětlení displeje, provoz maskovanou řečí (u radiostanice 2000.100.02) s individuální volbou čísla kódu maskovače pro každý kanál, vestavěné testování (BITE). Ve vodotěsné skříni radiostanice, zhotovené z odlitku hliníkové slitiny, jsou umístěny desky elektroniky - zdroj, přijímač, syntezátor přijímače, syntezátor vysílače, vysílač, obvody periferie, řízení, nízkofrekvenční a propojovací deska. Radiostanice má lakovaný povrch v odstínu khaki (jiný odstín je třeba dohodnout). Radiostanice je základním stavebnicovým prvkem spojovacích prostředků v kmitočtovém pásmu 30 MHz až 88 MHz, jako jsou mobilní soupravy RF1305, RF1325, RF1350, soupravy pro přenos dat apod.

Technické parametry

Kmitočtový rozsah	30,000 MHz až 87,975 MHz
Kanálová rozteč	25 kHz

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

Počet pracovních kanálů	2 320
Volba kanálů	z klávesnice
Druh provozu	simplexní nebo semiduplexní telefonie, kanál pro přenos dat rychlostí do 16 kbit/s
Modulace	kmitočtová, max. zdvih 5,6 kHz
Výkon vysílače	jmenovitý 5 W, snížený 0,2 W
Citlivost přijímače	lepší než 0,5 µV, při 12 dB SINAD
Nízkofrekvenční výkon	regulovatelný, min. 200 mW/4 Ω
Napájecí napětí	12 V
Mezní napájecí napětí	min. 10 V, max. 15 V
Doba provozu ze zdrojové skříně RF13.1	min. 14 hod. při poměru dob vysílání : příjem : pohotovost = 1 : 1 : 10, jmenovitém výkonu vysílače a zdrojové skříni RF13.1 (7000.100.01)
Provozní teploty	-30 °C až +60 °C
Rozměry [š x v x h]	204,5 mm x 82,5 mm x 174,5 mm
Hmotnost	max. 2,7 kg

Průvodní dokumentace

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

Set

Type designation	**PN (RN)**	**Name**
RF13	2000.000.04	Portable transceiver set

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

Accesories

Type designation	PN (RN)	Name
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
RF13.8	2036.100.11	Hang-up antenna
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
RF13.13	7000.100.22	Rechargeable battery pack
SZ13.2	7026.000.02	Power supply set
RN13.1	7001.000.12	Quick battery charger set
NS13	7003.000.02	Standard battery charger set
NK13	7002.000.02	Trickle charger set
NU13	7024.000.02	Universal charger set
AL13.1	2039.100.02	Whip antenna 2 m
PD13	2036.100.10	Long-wire antenna
RF13.3	2022.100.52	Handset
	2026.700.01	Handset holder
PK20	2320.000.02	Fill gun set
	1050.618.01	Cloning cable
		RF headsets

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