

# RF13 - Souprava radiostanice

typové označení: **RF13**  
NSN: **5820160020900**  
PN (RN): **2000.000.04**  
KČN: **0061600202014**

Souprava přenosné radiostanice je určena pro vedení rádiového fonického nebo datového provozu v kmitočtovém pásmu 30 MHz až 88 MHz. Dále umožňuje vedení hovoru přes vestavěný maskovač, posílání krátkých kódových zpráv, selektivní komunikaci, předvolbu až 9 kanálů, automatické prohledávání po předvolených kanálech.

## 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</b>                                       |  |
| <b>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<br><br>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   |
| <b>Hmotnost úplné přenosné soupravy v brašně včetně rezervního zdroje</b>             | < 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  |

## Složení soupravy

| <b>Typové označení</b> | <b>PN (RN)</b> | <b>Název</b>                  |
|------------------------|----------------|-------------------------------|
| RF13                   | 2000.100.04    | Radiostanice                  |
| RF13.1                 | 7000.100.02    | Zdrojová skříň                |
| AS1301                 | 2038.100.01    | Anténa pásková 0,5 m          |
| AL13                   | 2039.100.01    | Anténa pásková 1,5 m          |
| RF13.2                 | 2022.100.02    | Mikrotelefon s ovládáním      |
|                        | 2000.116.01    | Brašna pro přenosnou soupravu |
|                        | 2000.118.01    | Lehký plátěný obal            |
|                        | 2000.117.01    | Nosný popruh                  |
|                        | 6000001104     | Prodlužovací kabel            |
|                        | 2000.110.03    | Sada záložních dílů           |
| RF13.8                 | 2036.100.11    | Anténa závěsná                |