

# RF2305 - Manpack radio

Type designation: **RF2305**

PN (RN): **2302.100.01**

The RF2305 is a manpack radio for communication at tactical command level. Manpack set is based on the RF23 handheld radio.

Compared to the handheld radio, the range of the manpack is increased by improving the antenna and antenna counterweight. The counterpoise consists of a conductive chassis with an antenna connector sewn into the bag, which also serves as a mechanical fixture designated for the whip antenna. The bag features main compartment and two side pockets for individual components of the set.

## Provozní možnosti

- všechny provozní vlastnosti radiostanice RF23, typicky:
  - kmitočtový rozsah 25 MHz až 146 MHz,
  - provoz na pevném kmitočtu (FF) nebo v hoppingových sítích (FH),
  - zabezpečení provozu blokovou šifrou AES (TRANSEC/COMSEC),
  - IP datové přenosy (FF, FH),
  - příjem a přenos pozicně lokačních informací
  - možnost retranslace
- dosah až 15 km ve středně zvlněném terénu;
- příslušenství je shodné s příslušenstvím RF23;
- snadné doplnění soupravy o další komponenty – náhradní baterie, mikrotelefon, kratší pásková anténa nebo závěsná anténa apod.
- snadná manipulace se soupravou a její ovládání.

### Složení soupravy:

- brašna s vodivým šasi a anténním konektorem
- radiostanice RF23
- anténa 2,45 m
- ruční mikrofón s ovládáním
- baterie

- sada propojovacích kabelů

## Technické parametry

<b>Kmitočtový rozsah</b>	25,000 MHz až 146,000 MHz
<b>Druh modulace</b>	FM, AM
<b>Výkon vysílače</b>	max. 5 W (1 W AM)
<b>Doba provozu (1:1:10)</b>	až 26 hodin
<b>Mechanické a klimatické odolnosti, rozměry</b>	
<b>Rozsah provozní teploty</b>	-30 °C až +60 °C
<b>Odolnost pro ponoření</b>	1 m
<b>Mechanické a klimatické odolnosti</b>	podle MIL-STD-810E
<b>EMC</b>	podle MIL-STD-461E
<b>Rozměry [š x v x h]</b>	400 mm x 300 mm x 155 mm
<b>Hmotnost</b>	4 kg

## Průvodní dokumentace

<b>Návod k obsluze RF23</b>	2300.010.42
<b>Krátký návod k obsluze RF23</b>	2300.011.42
<b>Záznamník</b>	6000002011
<b>Technický list</b>	6000002021