

# R150M2 - Souprava mobilní radiostanice s KV zesilovačem

Type designation: **R150M2**

PN (RN): **2165.000.2xx**

Souprava mobilní radiostanice s KV zesilovačem R150M2 je mobilní KV/VKV/UKV stanice pro taktický stupeň velení u všech druhů vojsk. Součástí radiostanice je příslušenství, se kterým lze zabezpečit spolehlivý dlouhodobý provoz. Lze ji využít pro provoz v mobilních prostředcích a nebo na pevných stanovištích. Při využití doplňkového příslušenství jsou provozní vlastnosti dále rozšířeny. Je to zejména: přenos dat v analogových nebo digitálních sítích, LAN a WAN sítích, stejně jako přenos dat z osobních počítačů nebo externích datových terminálů.

## Provozní parametry

- Systém automatického navazování spojení ALE dle MIL-STD-188-141B, App. A;
- Přenos dat v pásmu KV dle STANAG 4285;
- Přenos dat formou standardního e-mailového klienta na pevném kmitočtu v pásmu KV s připojeným rádiovým směrovačem RR150 dle STANAG 5066;
- Všechny provozní vlastnosti shodné se soupravou R150M1.

## Technické parametry

|                                                      |                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Kmitočtový rozsah</b>                             | 1,5 MHz až 512 MHz                                     |
| <b>Špičkový výkon PEP na 50 Ω</b>                    |                                                        |
| • v pásmech KV I a KV II                             | volitelný; 10 W; 20 W; 30 W; 50 W; 75 W; 100 W a 150 W |
| <b>Výkon vysílače v pásmech VKV, UKV</b>             | volitelný; 1 W; 2 W; 5 W; 10 W a 50 W                  |
| <b>Potlačení nežádoucích harmonických vyzařování</b> |                                                        |
| • v pásmech KV I a KV II                             | min. 45 dB                                             |

|                                                                                                                                             |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| • v pásmu 30 MHz až 48 MHz                                                                                                                  | min. 60 dB při 50 W      |
| • v pásmu 48 MHz až 512 MHz                                                                                                                 | min. 67 dB při 50 W      |
| <b>Redukce výkonu z důvodu nepřizpůsobení</b>                                                                                               |                          |
| • v pásmech KV I a KV II při $PSV \leq 2,4$                                                                                                 | 100 W                    |
| • v pásmech KV I a KV II při $PSV = \infty$                                                                                                 | >10 W                    |
| <b>Redukce výkonu z důvodu nepřizpůsobení v pásmech VKV a UKV (50 W)</b>                                                                    |                          |
| • při $PSV < 2$                                                                                                                             | bez redukce              |
| • při $PSV = \infty$                                                                                                                        | min. 5 W                 |
| <b>Redukce výkonu v pásmech VKV a UKV způsobená změnou napájecího napětí</b>                                                                |                          |
| • při napětí 18 V až 33 V                                                                                                                   | výkon bez redukce        |
| • při napětí 10 V až 18 V                                                                                                                   | 25 W $\pm$ 0,8 dB        |
| <b>Potlačení spektra širokopásmového šumu při rozladění <math>\pm 10</math> %, modulace F3E</b>                                             |                          |
| • pro pásmo KV I, KV II                                                                                                                     | min. 150 dBc/Hz          |
| • pro pásmo VKV a UKV                                                                                                                       | min. 160 dBc/Hz          |
| pro pásmo VKV a UKV s co-site filtrem v rozsahu kmitočtů 30 MHz až 88 MHz (PA3150: 2165.100.110, 2165.100.113, 2165.100.114 a 2165.100.117) | min. 170 dBc/Hz          |
| <b>Jmenovité napájecí napětí</b>                                                                                                            | 24 V                     |
| <b>Mezní napájecí napětí</b>                                                                                                                | 18 V až 33 V             |
| <b>Odolnost proti přepětí, vypínací napětí</b>                                                                                              | min. 34 V                |
| <b>Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí</b>                                                                                         |                          |
| • zesilovače PA3150 v režimu vysílání výkonem 150 W v pásmech KV I, KV II                                                                   | max. 40 A                |
| • soupravy R150M1 v režimu vysílání výkonem 50 W v pásmu VKV, UKV                                                                           | max. 18 A                |
| • v režimu příjem                                                                                                                           | max. 1,3 A               |
| <b>Rozměry [š x v x h]</b>                                                                                                                  |                          |
| • radiostanice R150M1 (s rámem)                                                                                                             | 351 mm x 220 mm x 324 mm |

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| • zesilovač PA3150 (s rámem)               | 205 mm x 205 mm x 328 mm |
| • anténní ladící jednotka AT3150 (s rámem) | 333 mm x 180 mm x 445 mm |
| <b>Hmotnost</b>                            |                          |
| • radiostanice R150M1 (s rámem)            | 23 kg                    |
| • zesilovače PA3150 (s rámem)              | 11,2 kg                  |
| • anténní ladící jednotka AT3150 (s rámem) | 14 kg                    |

## Průvodní dokumentace

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Návod k obsluze R150M1, R150M2 | 2165.010.11 |
| Návod k obsluze R150MP         | 2160.010.11 |
| Krátký návod k obsluze R150MP  | 2160.011.11 |
| Záznamník                      | 6000002011  |
| Technický list                 | 6000002021  |

## Components

| Type designation | PN (RN)      | Name                          |
|------------------|--------------|-------------------------------|
| R150M1           | 2165.000.1xx | Souprava mobilní radiostanice |
| PA3150           | 2170.100.11  | Zesilovač KV 150 W            |
| AT3150           | 2156.100.05  | Anténní ladící jednotka       |
|                  | 1022.100.01  | Rám                           |
|                  | 1021.100.04  | Rám                           |
|                  | 1050.405.01  | Kabel vf                      |
|                  | 1050.993.14  | Zemnicí spoj                  |
|                  | 2036.100.37  | Anténa mobilní KV 5 m         |
|                  | 1050.119.01  | Kabel napájecí                |
|                  | 1050.418.01  | RF cable                      |
|                  | 1050.314.01  | Kabel kombinovaný             |
|                  | 1050.993.03  | Grounding                     |

## Accessories

| Type designation | PN (RN)     | Name                                 |
|------------------|-------------|--------------------------------------|
|                  | 2036.100.34 | Vehicle antenna VHF/ UHF 1.3 m       |
|                  | 2036.100.35 | Vehicle antenna VHF 1.6 m            |
|                  | 2036.100.36 | Vehicle antenna VHF/ UHF 2.7 m       |
|                  | 2036.100.40 | 1.88 m VHF vehicle antenna           |
| HV3003           | 2036.100.27 | Anténa GPS                           |
|                  | 2036.100.38 | Groundplane antenna                  |
|                  | 2036.100.18 | Discon antenna                       |
|                  | 2036.100.20 | Telescopic winch driven mast 10 m    |
|                  | 2036.100.39 | Antenna mast                         |
| GP3000           | 2167.000.01 | Souprava plnicího zařízení           |
| RNMS3000         | 2168.000.01 | Souprava konfiguračního nástroje     |
| GB3031           | 2163.000.01 | Souprava panelu dálkového ovládání   |
| GA3005           | 2162.100.01 | Reproduktorová skříňka               |
|                  | 1022.100.02 | Rám                                  |
|                  | 2160.008.11 | Příručka pro školení obsluhy MR3000H |
| RR150            | 5090.000.01 | Souprava rádiového směrovače         |
| IB3001           | 7043.100.01 | Zdrojová skříň                       |
| MC3001           | 7031.000.01 | Souprava nabíječe mobilního          |
| HV3007           | 2036.100.21 | Prutová KV anténa                    |
| HV3004           | 2036.100.25 | Pásková VKV anténa                   |
| AK3001           | 2036.100.22 | Drátová KV anténa                    |
|                  | 2160.116.11 | Brašna pro soupravu                  |