

R150M2 - Souprava mobilní radiostanice s KV zesilovačem

typové označení: **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

Kmitočtový rozsah

1,5 MHz až 512 MHz

Špičkový výkon PEP na 50 Ω

• v pásmech KV I a KV II

volitelný; 10 W;
20 W; 30 W; 50 W;
75 W; 100 W
a 150 W

Výkon vysílače v pásmech VKV, UKV

volitelný; 1 W; 2 W;
5 W; 10 W a
50 W

Potlačení nežádoucích harmonických vyzařování

• 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
Redukce výkonu z důvodu nepřizpůsobení	
• 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
Redukce výkonu z důvodu nepřizpůsobení v pásmech VKV a UKV (50 W)	
• při $PSV < 2$	bez redukce
• při $PSV = \infty$	min. 5 W
Redukce výkonu v pásmech VKV a UKV způsobená změnou napájecího napětí	
• při napětí 18 V až 33 V	výkon bez redukce
• při napětí 10 V až 18 V	25 W $\pm$ 0,8 dB
Potlačení spektra širokopásmového šumu při rozladění ± 10 %, modulace F3E	
• 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
Jmenovité napájecí napětí	24 V
Mezní napájecí napětí	18 V až 33 V
Odolnost proti přepětí, vypínací napětí	min. 34 V
Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí	
• 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
Rozměry [š x v x h]	
• 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
Hmotnost	
• 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

Složení soupravy

Typové označení	PN (RN)	Název
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	Kabel vf
	1050.314.01	Kabel kombinovaný
	1050.993.03	Zemnicí spoj

Příslušenství

Typové označení	PN (RN)	Název
HV3003	2036.100.34	Anténa vozidlová VKV/ UKV 1,3 m
	2036.100.35	Anténa vozidlová VKV 1,6 m
	2036.100.36	Anténa vozidlová VKV/ UKV 2,7 m
	2036.100.40	Anténa vozidlová VKV 1,88 m
	2036.100.27	Anténa GPS
	2036.100.38	Anténa GROUNDPLANE
	2036.100.18	Anténa DISCON
	2036.100.20	Teleskopický stožár 10 m s navijákem
GP3000	2036.100.39	Anténní stožár
	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