

R150M1 - Souprava mobilní radiostanice

Type designation: **R150M1**

PN (RN): **2165.000.100**

Radiostanice R150M1 je určena pro spojení na taktickém stupni u všech druhů vojsk a lze ji využít pro provoz v mobilních prostředcích a na pevných stanovištích v pásmu VKV a UKV. Při využití doplňkového příslušenství jsou provozní vlastnosti dále rozšířeny o přenos dat v analogových nebo digitálních sítích, LAN a WAN sítích, stejně jako přenos dat z osobních počítačů nebo externích datových terminálů. Provoz radiostanice v pásmu UKV tj. od 108 MHz do 512 MHz je umožněn pouze při použití vhodného typu antény. Robustní konstrukce radiostanice zabezpečuje vysokou mechanickou a klimatickou odolnost, která je vyžadována standardem MIL-STD-810E.

Provozní parametry

Provozní parametry

- Hlasitý odposlech přijímaného signálu z reproduktorové skříňky GA3005;
- Dálkové ovládání radiostanice z panelu dálkového ovládání GB3031;
- Možnost ovládání radiostanice a služební linky s připojeným polním telefonem (PA3050C: 2165.100.103, 2165.100.107, 2165.100.113, 2165.100.117);
- Připojení na digitální komunikační systém VICM100 mobilního prostředku;
- Paketový přenos dat v pásmu VKV a UKV (PA3050C: 2165.100.104, 2165.100.107, 2165.100.114, 2165.100.117) podle standardu MIL-STD-188-220C;
- Dálkové ovládání přes ETHERNET nebo sériovou linku standardním PC.

Varianty PA3050C

2165.100.100	50 W VKV/UKV kompaktní zesilovač (bez co-site filtru)
2165.100.103	50 W VKV/UKV kompaktní zesilovač (s připojením AUDIO/DATA a pro polní telefon)
2165.100.104	50 W VKV/UKV kompaktní zesilovač (s modemem MIL-STD-188-220C)
2165.100.107	50 W VKV/UKV kompaktní zesilovač (s modemem MIL-STD-188-220C, s připojením AUDIO/DATA a pro polní telefon)
2165.100.110	50 W VKV/UKV kompaktní zesilovač (s co-site filtrem)

2165.100.113	50 W VKV/UKV kompaktní zesilovač (s co-site filtrem s připojením AUDIO/DATA a pro polní telefon)
2165.100.114	50 W VKV/UKV kompaktní zesilovač (s modemem MIL-STD-188-220C a co-site filtrem)
2165.100.117	50 W VKV/UKV kompaktní zesilovač (s modemem MIL-STD-188-220C s co-site filtrem a připojením AUDIO/DATA a pro polní telefon)

Technické parametry

Kmitočtový rozsah	30 MHz až 512 MHz
Výkon vysílače v pásmech VKV, UKV volitelný	1 W; 2 W; 5 W; 10 W a 50 W
Potlačení nežádoucích harmonických vyzařování	
• 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 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 17,9 V	25 W
Potlačení spektra širokopásmového šumu při rozladění ± 10 %, modulace F3E	
• pro pásmo VKV a UKV	min. 160 dBc/Hz
• pro pásmo VKV a UKV s co-site filtrem v rozsahu kmitočtů 30 MHz až 90 MHz (PA3050C: 2165.100.110, 2165.100.113, 2165.100.114 a 2165.100.117)	min. 170 dBc/Hz
Jmenovité napájecí napětí	12 V nebo 24 V

Mezní napájecí napětí	10 V až 33 V
Odolnost proti přepětí, vypínací napětí	min. 34 V
Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí 24 V a výkonu 50 W	max. 18 A
Rozměry (s rámem) [š x v x h]	351 mm x 220 mm x 324 mm
Hmotnost (s rámem)	23 kg
Rozsah pracovních teplot	-40 °C až +70 °C

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

Set

Type designation	PN (RN)	Name
	1050.993.03	Grounding

Components

Type designation	PN (RN)	Name
MR3000H	2160.100.11	Přenosná radiostanice
PA3050C	2165.100.1xx	50 W VKV/UKV kompaktní zesilovač
	1050.119.01	Kabel napájecí
	1050.432.01	Kabel anténní
	1050.304.01	Kabel NF/DATA 22

GA3001	1050.309.01	Kabel datový
	1023.100.03	Rám
	2161.100.01	Mikrotelefon
	2036.100.23, 2036.100.24	2.6 m VHF vehicle antenna
	1050.993.03	Grounding

Accesories

Type designation	PN (RN)	Name
HV3003	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
	2036.100.27	Anténa GPS
GP3000	2036.100.38	Groundplane antenna
	2036.100.18	Discon antenna
	2036.100.20	Telescopic winch driven mast 10 m
RNMS3000	2036.100.39	Antenna mast
	2167.000.01	Souprava plnicího zařízení
GB3031	2168.000.01	Souprava konfiguračního nástroje
GA3005	2163.000.01	Souprava panelu dálkového ovládání
IB3001	2162.100.01	Reproduktorová skříňka
	2160.008.11	Příručka pro školení obsluhy MR3000H
MC3001	7043.100.01	Zdrojová skříň
HV3004	7031.000.01	Souprava nabíječe mobilního
HV3007	2036.100.25	Pásková VKV anténa
	2036.100.21	Prutová KV anténa

AK3001

2036.100.22

Drátová KV anténa

2160.116.11

Brašna pro soupravu