

RX2050 - N/A

Type designation: **RX2050**

PN (RN): **2310.100.81**

N/A

Provozní možnosti

a) ve všech druzích provozu

- automatická kontrola provozuschopnosti stanice po zapnutí s indikací poruchy na displeji radiostanice (BITE);
- programování provozními daty prostřednictvím externího zařízení;
- nouzové vymazání provozních dat na kanálech s pevným kmitočtem včetně kódů maskovače a informací pro FH sítě včetně TRANSEC a COMSEC;
- vypnutí popř. zapnutí akustických hlášení obsluhou radiostanice;
- prosvětlení displeje a klávesnice;
- nastavení kontrastu displeje;
- signalizace příjmu signálu na pracovním kanále LED na panelu radiostanice;
- provoz šepem se sníženým výstupním nízkofrekvenčním výkonem;
- hlasitý odposlech přijímaného signálu s regulací hlasitosti a signalizací odposlechu pomocí LED;
- zobrazení servisních informací – firmware;
- dálkové ovládání přijímače přes konektor REMOTE přes komunikační linku RS232 nebo RS485 pomocí protokolu PRC20;
- jednoduchý způsob ovládání.

b) při provozu na pevném kmitočtu

- předvolba max. 10 kanálů z celého kmitočtového rozsahu 25 MHz až 145,9875 MHz, počet předvolených kanálů snížen při obsazení sítěmi FH;
- simplexní příjem;
- podtónový omezovač šumu 150 Hz nebo signálový omezovač šumu (ve VKVII pouze signálový);
- příjem přes vnitřní maskovač slučitelný s RF13, RF1302E, RF13250E;
- příjem krátkých kódových zpráv – FLASH s identifikací protistanice;
- programování parametrů kanálu z klávesnice;
- prohledávání kanálů (SCANNING) po naprogramovaných pevných kmitočtech;
- nastavení pracovního kmitočtu po krocích 6,25 kHz, 8,33 kHz, 25 kHz nebo 1 MHz.

c) při provozu FH

- předvolba max. 6 sítí;
- provoz je veden v kmitočtovém pásmu 30,000 MHz až 87,975 MHz;
- zabezpečený provoz TRANSEC a utajený provoz COMSEC;
- kompatibilita provozu s radiostanicemi RF1302E, RF13250E, RF23, RF2350;
- monitorování kmitočtů HLC, HLG a 121,500 MHz (HLA);
- volitelný provozní mód kmitočtového skákání – FH, DFF, FCS a MIX přechodem na příjem HLC, HLG nebo HLA;
- příjem varovného hlášení ke všem účastníkům sítě;

- selektivní příjem komunikace od radiostanice MASTER;
- příjem krátkých textových zpráv s maximální délkou 156 znaků;
- vypnutí INTERLEAVING pro komunikaci na hranici spojení.

Technické parametry

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

| | |
|--|----------------------------|
| Rozsah pracovních kmitočtů | 25 MHz až 145,9875 MHz |
| Jmenovitá vstupní impedance | 50 Ω |
| Kmitočtová podpásma | |
| KV | 25 MHz až 29,975 MHz |
| VKV I | 30 MHz až 108 MHz |
| VKV II | 117,975 až 140 MHz |
| VKV III | 140,025 až 145,9875 MHz |
| Druh přijímané modulace | |
| KV | F3E (FM) |
| VKV I | F3E (FM) |
| VKV II | A3E (AM) |
| VKV III | F3E (FM) |
| Kanálová rozteč | |
| KV | 25 kHz |
| VKV I | 25 kHz; 12,5 kHz; 6,25 kHz |
| VKV II | 25 kHz; 8,33 kHz |
| VKV III | 25 kHz; 12,5 kHz |
| Počet pracovních kanálů pro kanálovou rozteč 25 kHz | |
| KV | 200 |
| VKV I | 3121 |
| VKV II | 882 |
| VKV III | 239 |
| Počet přednastavitelných kanálů | max. 10 |
| Počet kanálů se skokovou změnou kmitočtu | max. 6 |
| PARAMETRY PŘIJÍMAČE | |
| Citlivost přijímače | |

| | |
|--|--|
| 25 MHz až 29,975 MHz | 0,6 μ V |
| 30 MHz až 90 MHz | 0,7 μ V |
| 90,00625 MHz až 108 MHz | 0,5 μ V |
| 117,975 MHz až 140 MHz | 0,5 μ V |
| 140,025 MHz až 145,9875 MHz | 0,5 μ V |
| Dynamická dvousignálová selektivita pro sousední kanál | min. 57 dB |
| Potlačení mezifrekvenčních kmitočtů | min. 80 dB |
| Potlačení zrcadlových kmitočtů | min. 60 dB |
| Potlačení nežádoucích příjmů při rozladění > 10 % od pracovního kmitočtu | min. 70 dB |
| PARAMETRY NÍZKOFREKVENČNÍHO VÝSTUPU | |
| Pásmo efektivně přenášených kmitočtů | |
| úzkopásmové audio | 300 Hz až 3000 Hz |
| širokopásmové audio | 20 Hz až 11000 Hz |
| Nízkofrekvenční úrovně na konektoru AF | |
| úzkopásmové audio | min. 200 mW, nastavitelná úroveň do zátěže 8 Ω |
| úzkopásmové audio | min. 775 mV, konstantní úroveň do zátěže 600 Ω |
| širokopásmové audio | 1000 mV, konstantní úroveň do zátěže 600 Ω |
| Akustický tlak vestavěného reproduktoru | min. 85 dB při maximální hlasitosti |
| Činitel nelineárního zkreslení | max. 10 % |
| PARAMETRY NAPÁJENÍ | |
| Jmenovité napájecí napětí | 12 V nebo 24 V |
| Rozsah mezních napájecích napětí | 10 V až 33 V |
| Maximální odběr | 0,625 A při napětí 24 V 1,25 A při napětí 12 V |
| Odběr při udržování synchronizace | max. 0,015 A ze záložního zdroje 24 V |
| PARAMETRY PRO SPECIÁLNÍ MÓDY PROVOZU | |

| | |
|---|--|
| Rozsah pracovních kmitočtů v módech FH | 30 MHz až 87,975 MHz |
| Počet monitorovaných kmitočtů v módech FH | 3 (dva programovatelné, třetí 121,5 MHz) |
| Módy kmitočtového skákání | |
| FH | secure frequency hopping |
| DFF | secure digital fixed frequency |
| FCS | secure free channel search |
| MIX | mix mode FH + FCS |
| Doba počáteční synchronizace | max. 5 s |
| Doba držení synchronizace | 48 hod. |
| Doba držení synchronizace při odpojení napájecího napětí | 50 s |
| Min. počet provozních kmitočtů módu FH | 1 |
| Rychlost skákání | 100 skoků/s |
| MECHANICKÉ PARAMETRY | |
| Maximální rozměry | 184 mm x 196 mm x 175 mm [š x v x h] |
| Maximální hmotnost | max. 6,5 kg |
| Odolnosti zařízení | |
| Rozsah pracovních teplot | -40° C až +70 °C |
| Mechanické a klimatické odolnosti | dle MIL-STD-810E |
| EMC odolnost | dle MIL-STD-461E |
| Odolnost napájecí sítě | dle MIL-STD-1275B |

Průvodní dokumentace

| | |
|--|-------------|
| Návod k obsluze RX2050 | 2310.010.83 |
| Krátký návod k obsluze RF13250E | 2310.011.13 |

Set

| Type designation | PN (RN) | Name |
|------------------|-------------|------------------|
| RX2050 | 2310.000.83 | EPM receiver set |

Accessories

| Type designation | PN (RN) | Name |
|------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| RF13.3 | 7007.100.14 | Mobile set frame |
| | 2022.100.51 | Handset |
| | 2026.700.01 | Handset holder |
| | 1050.126.02 | Power supply cable 3 m |
| | 1050.993.01 | Grounding |
| | 2036.100.23, 2036.100.24 | 2.6 m VHF vehicle antenna |
| | 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 |
| RF13.8 | 2036.100.38 | Groundplane antenna |
| | 2036.100.18 | Discon antenna |
| RF13.8 | 2036.100.11 | Hang-up antenna |
| PD13 | 2036.100.10 | Long-wire antenna |
| | 2036.100.20 | Telescopic winch driven mast 10 m |
| | 2036.100.39 | Antenna mast |
| PK1302 | 2320.000.20 | Fill gun set |
| RC20 | 2312.000.01 | Remote control unit set |

| | |
|-------------|---|
| 2011.904.02 | Antenna cable (10 m) |
| 2011.904.01 | Antenna cable (3 m) |
| 1050.405.02 | RF cable |
| 5605002002 | High frequency protection 1 GHz 200 V 400 W RF headsets |