# RX2050 - N/A

typové označení: **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 šeptem 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, RF2050;
• 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, RF2050;
• 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;

**MESIT asd, s.r.o.**
Sokolovská 573, Mařatice
686 01 Uherské Hradiště
Česká republika

asd@mesit.cz
T +420 572 522 200
F
www.mesitasd.cz

- 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 µV |
| **30 MHz až 90 MHz** | 0,7 µV |
| **90,00625 MHz až 108 MHz** | 0,5 µV |
| **117,975 MHz až 140 MHz** | 0,5 µV |
| **140,025 MHz až 145,9875 MHz** | 0,5 µV |
| **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** | 10 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 síti** | dle MIL-STD-1275B |

# Průvodní dokumentace

| | |
|---|---|
| **Návod k obsluze RX2050** | 2310.010.83 |
| **Krátký návod k obsluze RF2050** | 2310.011.11 |

# Standardní soupravy

| Typové označení | PN (RN) | Název |
|---|---|---|
| RX2050 | 2310.000.81 | Souprava EPM přijímače |

# Příslušenství

| Typové označení | PN (RN) | Název |
|---|---|---|
| | 7007.100.14 | Rám mobilní soupravy |
| RF13.3 | 2022.100.52 | Mikrotelefon bez ovládání |
| | 2026.700.01 | Úchyt mikrotelefonu |
| | 1050.126.02 | Kabel napájecí 3 m |
| | 1050.993.01 | Zemnicí spoj |
| | 2036.100.23, 2036.100.24 | Anténa vozidlová VKV 2,6 m |
| | 2036.100.84 | Anténa vozidlová VKV/UKV 1,3 m |
| | 2036.100.85 | Anténa vozidlová VKV 1,6 m |
| | 2036.100.86 | Anténa vozidlová VKV/UKV 2,7 m |
| | 2036.100.40 | Anténa vozidlová VKV 1,88 m |
| | 2036.100.68 | Anténa DISCON |
| | 2036.100.38 | Anténa GROUNDPLANE |
| RF13.8 | 2036.100.11 | Anténa závěsná |
| PD13 | 2036.100.10 | Anténa dlouhodrátová |
| | 2036.100.70 | Teleskopický stožár 10 m s navijákem |
| | 2036.100.39 | Anténní stožár |
| PK20 | 2320.000.02 | Souprava plnicího zařízení |

**MESIT asd, s.r.o.**
Sokolovská 573, Mařatice
686 01 Uherské Hradiště
Česká republika

asd@mesit.cz
T +420 572 522 200
F
www.mesitasd.cz

| | | |
|---|---|---|
| RC20 | 2312.000.01 | Souprava panelu dálkového ovládání |
| | 2011.904.02 | Kabel anténní 10 m |
| | 2011.904.01 | Kabel anténní 3 m |
| | 1050.405.02 | Kabel vf |
| | 5605002002 | Bleskojistka 1 GHz 200 V 400 W |
| | | Náhlavní soupravy řady RF |

**MESIT asd, s.r.o.**
Sokolovská 573, Mařatice
686 01 Uherské Hradiště
Česká republika

asd@mesit.cz
T +420 572 522 200
F
www.mesitasd.cz