

# 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 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, 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;

- 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

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

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

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

## Průvodní dokumentace

<b>Návod k obsluze RX2050</b>	2310.010.83
<b>Krátký návod k obsluze RF2050</b>	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 dlouhohrátová
	2036.100.70	Teleskopický stožár 10 m s navijákem
	2036.100.39	Anténní stožár
PK20	2320.000.02	Souprava plnicího zařízení

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