

MD13.1 - Rádiový modem (Net)

typové označení: **MD13.1**

NSN: **5895160031390**

PN (RN): **2025.100.51**

KČN: **0068600200170**

Rádiový datový modem MD13.1 umožňuje rádiový přenos dat rychlostí 16 kbit/s prostřednictvím radiostanic #RF13.02#, RF1301 nebo #RF1302# na pevném kmitočtu či jinými radiostanicemi, které splňují požadavky STANAG 4204, edice 2.

Síťová verze (Net) umožňuje vytvoření a provoz mobilní rádiové datové sítě - taktický internet. Komunikační protokol použitý v případě síťové varianty odpovídá standardu MIL-STD-188-220B (Interoperability Standard for Digital Message Transfer Device Subsystems). Splňuje všechny povinné funkce s jediným omezením: počet účastníků sítě je max. 32. Zajišťuje šíření IP paketu po rádiové síti na přímou i nepřímou slyšitelnost (retranslace IP paketu až přes 6 účastníků). Podrobné informace o rádiovém modemu MD13.1, všech dalších komponentech soupravy a rozšiřujícím příslušenství jsou uvedeny na stránkách jednotlivých zařízení.

Technické parametry

Napájecí napětí	z konektoru radiové stanice
Rozsah napájecího napětí	6 V až 33 V
Odběr proudu při napájecím napětí 12 V	max. 150 mA
ROZHRANÍ NF	
Rozhraní pro nf signál	desetipólový panelový konektor AMPHENOL pro připojení k radiostanici
Přenosová rychlost dat v rádiovém kanálu	16 kbit/s
Modulace	GMSK
Režim rádiového provozu	semiduplex

Jmenovitá úroveň modulace do radiostanice	(1,25 ± 0,15) V/2 kΩ
Jmenovitá úroveň vstupního signálu z radiostanice	(4 ± 1) V/5 kΩ
DETEKCE A KOREKCE CHYB	
Kódování se zpětnou korekcí chyb	Golay (24,12) → propustnost dat 8 kbit/s
Prokládání	
Scrambling	
DETEKCE HOVOROVÉHO A DATOVÉHO PROVOZU	
CTCSS 150 Hz	podtón 150 Hz (hovor)
Šumový výkon	vyhodnocení šumového výkonu (hovor a data)
ROZHRAŇÍ DATA A, B	
Rozhraní pro data	2 x RS232C, sedmipólový panelový konektor AMPHENOL
Přenosová rychlost rozhraní A	19,2 kbit/s, 38,4 kbit/s
Přenosová rychlost rozhraní B	19,2 kbit/s
Parita	žádná
Počet datových bitů	8
Počet stop bitů	1
Režim provozu při komunikaci počítač - modem	duplex
Provozní teploty	-30 °C až +60 °C
Rozměry [š x v x h]	184 mm x 45 mm x 142 mm
Hmotnost	0,8 kg

Průvodní dokumentace

Návod k obsluze MD13.1	2025.010.51
Záznamník	6000002011
Technický list	6000002021

Složení soupravy

Typové označení	PN (RN)	Název
MD13.1	2025.000.51	Souprava rádiového modemu (Net)