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

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

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)
ROZHRANÍ 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)

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