

MD13.1 - Rádiový modem (P2P)

typové označení: **MD13.1**

NSN: **5895160033133**

PN (RN): **2025.100.52**

KČN: **0068600200202**

Rádiový datový modem MD13.1 umožňuje rádiový přenos dat rychlostí 16 kbit/s s prostřednictvím radiostanic #RF13.02#, RF1301 nebo #RF1302# na pevném kmitočtu či jinými radiostanicemi, které splňují požadavky STANAG 4204, edice 2. Rádiový modem je dodáván ve dvou verzích. Verze přímé linky (P2P) zajišťuje datové rádiové spojení mezi dvěma koncovými zařízeními přenosu dat (počítači).

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/duplex
Jmenovitá úroveň modulace do radiostanice	$(1,25 \pm 0,15) \text{ V/2 k}\Omega$
Jmenovitá úroveň vstupního signálu z radiostanice	$(4 \pm 1) \text{ V/5 k}\Omega$
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	1,2 kbit/s až 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	2025.000.52	Souprava rádiového modemu (P2P)