

Racom - Radiomodemy MR25

Radiomodem MR25X jest najstarszym radiomodemem z serii MR firmy RACOM. Był podstawowym elementem inteligentnego systemu do radiowej transmisji danych MORSE. Na jego podstawie skonstruowano kolejne wersje radiomodemów, dostosowane do potrzeb nowych grup klientów np. korzystających z indywidualnych pasm częstotliwości lub urządzeń, które emitują sygnał o małej mocy. MR25X jest popularnym i chętnie stosowanym, nie tylko w Europie, urządzeniem, które realizuje wiele unikalnych funkcji i możliwości. Są nimi m.in.:



- architektura wewnętrzna - w każdym urządzeniu 3 łącza szeregowo RS,
- zasada działania - zaprojektowany do pracy w systemach o inteligencji rozproszonej oznacza to, iż do prawidłowej pracy nie jest potrzebne żadne specjalne centrum sterujące komunikacją w systemie,
- praca w pasmach 160, 300 oraz 400 MHz,
- transmisja danych z prędkością do 21680 bit/s (odstęp 25kHz) lub 10840 bit/s (odstęp 12,5 kHz),
- bardzo krótki czas przełączania nadawanie/odbiór - mniej niż 2ms,
- prędkość na łączu RS do 260 Kbit/s (transmisja asynchroniczna) lub 4Mbit/s (transmisja synchroniczna),
- zwarta budowa (wymiary 84x190x50mm),
- w pełni spełnia warunki normy ETS 300113

Parametry techniczne	Jedn.	Wartość
		150 - 175
Pasma częstotliwości	MHz	300 - 390
		400 - 493
Prędkość transmisji w kanale radiowym :		
- odstęp międzykanałowy 25,0 kHz	kbit/s	21,68
- odstęp międzykanałowy 12,5 kHz	kbit/s	10,84
Ilość kanałów radiowych (dla odstępu 12,5 kHz)	-	128
Czas przełączania nadawanie/odbiór	ms	< 2,0
Oporność wyjściowa nadajnika	Ohm	50
Czułość odbiornika dla BER 10⁻³	dBm	Lepsza niż -107
Stabilność częstotliwości		wg ETS300113
Złącze antenowe	-	mini UHF
Ilość portów komunikacyjnych RS użytkownika	szt.	3
Typy dostępnych dla użytkownika interfejsów szeregowych RS		3 x RS232
Maksymalna prędkość transmisji na łączu RS użytkownika		
- praca synchroniczna	Mbit/s	4
- praca asynchroniczna	kbit/s	260
Napięcie nominalne	V	13,8
Pobór prądu		

- odbiór	A	0,5
- nadawanie (moc 1 W)	A	1,1
Sposób ustawiania parametrów	-	Oprogramowanie
Zgodność z normami	-	ETS 300 113
Temperatura pracy	st.C	Od -25 do +55
Wilgotność względna	%	Od 10 do 90
Wymiary zewnętrzne	mm	84x190x66
Waga - radiomodem	g	885
Gwarancja	-	2 lata

