

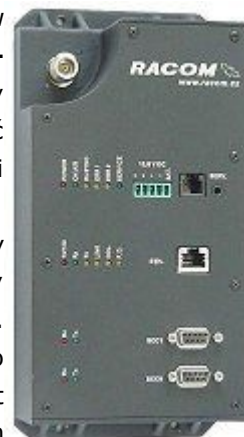
pasmo częstotliwości  
869,40 - 869,65 MHz

**RACOM**

## Racom - MR900 - superszybki radiomodem dostosowany do regulacji UE

Najnowszym "dzieckiem" firmy jest superszybki radiomodem MR900 pracujący w niedawno uruchomionym do ogólnodostępnego użytkownika paśmie **869,40 - 869,65 MHz**. Część radiowa systemu została zaprojektowana tak, aby zminimalizować czas przełączania trybów pracy nadawanie/odbiór, którego wartość (im mniej tym lepiej, dla MR900 < 1ms) ma decydujące znaczenie dla w pełni efektywnej komunikacji w systemach radiowych.

Do najważniejszych cech nowego radiomodemu MR900 należy szybkość wymiany danych. I to nie tylko na łączach szeregowych RS (nawet do 750Kbit/s), czy EtherNet TCP/IP (10T/100TX), ale przede wszystkim w kanale radiowym RF. Radiomodem MR900 może wykorzystywać pełną szerokość kanału 250 kHz, co pozwala na osiągnięcie szybkości 98 kbit/s przesyłania danych drogą radiową. Jest to prawdopodobnie najszybszy z dostępnych na rynku radiomodem pracujący w tym paśmie częstotliwości. Natomiast na obszarach, gdzie nie obowiązują ograniczenia standardu ETS300220 radiomodem MR900 uzyskuje w eterze nawet 196 kbit/s. Radiomodem ten wyposażono w 32-bitowy procesor o dużej mocy obliczeniowej MOTOROLA Coldfire, który jest szczególnie pomocny w transmisji informacji w sieci Ethernet (pomiędzy siecią Ethernet, a siecią radiową oraz siecią Ethernet, a protokołem użytkownika). Radiomodem MR900, umożliwia połączenie do sieci większej ilości protokołów komunikacyjnych (włączając w to niestandardowe protokoły), które mogą być dołączone do oprogramowania zgodnie z życzeniem klienta. Poszczególne konfiguracje dotyczące: rozmiaru pakietów, liczby bitów stopu, sterowania przepływem danych i innych parametrów protokołu komunikacyjnego są dostarczane jako standard.



MR900 ma budowę modułową. Pełna konfiguracja zawiera:

- 10T/100TX port Ethernet,
- od 1 do 4 asynchronicznych interfejsów komunikacyjnych RS232/RS422/RS485,
- moduł wejść/ wyjść cyfrowych.

Parametry te umożliwiają MR900 pracę w dowolnych aplikacjach m.in. w charakterze routera, w instalacjach zdalnego sterowania urządzeniami, systemach mobilnych itd. Dla systemu MORSE pełni on rolę uzupełnienia radiomodemów MR25 pracujących z pasmami częstotliwości 160 lub 400 MHz

Parametry techniczne	Jedn.	Wartość
Pasma częstotliwości	MHz	869,40 - 869,65
Szerokość pasma	kHz	250
Czas przełączania nadawanie/odbiór	ms	< 1,0
Czułość odbiornika dla BER 10 <sup>-3</sup>	dBm	Lepsza niż -103
Stabilność częstotliwości		wg ETS300113 ETS300220
Złącze antenowe	-	N
Ilość portów komunikacyjnych RS użytkownika	szt.	3
Typy dostępnych dla użytkownika interfejsów szeregowych RS		1 do 4 x RS232 Ethernet RJ45

<b>Maksymalna prędkość transmisji na łączu :</b>		
- praca asynchroniczna (1-4) x RS232	kbit/s	450
- praca asynchroniczna (1-4) x RS232/RS485	kbit/s	750
- Ethernet	Mbit/s	01.10.100
<b>Napięcie nominalne</b>	<b>V</b>	<b>13,8</b>
<b>Pobór prądu</b>		
- odbiór	A	0,7
- nadawanie ( moc 1 W)	A	1,1
<b>Sposób ustawiania parametrów</b>	-	<b>Oprogramowanie</b>
<b>Temperatura pracy</b>	<b>st.C</b>	<b>Od -25 do +55</b>
<b>Wilgotność względna</b>	<b>%</b>	<b>Od 10 do 90</b>
<b>Wymiary zewnętrzne</b>	<b>mm</b>	<b>66x116x240</b>
<b>Gwarancja</b>	-	<b>2 lata</b>