

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/switch-rtb-crs328-4c-20s-4s-rm-20xsfp-4xsfp-4xcom-p-20253.html>

## Switch RTB-CRS328-4C-20S-4S+RM 20xSFP 4xSFP+ 4xCom



Cena brutto	<b>2 023,53 zł</b>
Cena netto	<b>1 645,15 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>22265</b>

### Opis produktu

CRS328-4C-20S-4S+RM to zarządzalny switch MikroTika wyposażony w 4 porty Combo (SFP + Ethernet), 20 slotów SFP oraz 4 sloty SFP+. Urządzenie posiada dwa systemy operacyjne - SwitchOS i RouterOS (Level 5) i funkcję dual boot - użytkownik może wybrać preferowany system. SwitchOS zapewnia funkcjonalność switcha Layer2, obsługuje standard IEEE 802.1Q (maks. do 4K VLAN ID jednocześnie), port security, izolację portów, IGMP Snooping czy agregację połączeń. Z drugiej strony korzystając z RouterOS mamy pełny dostęp do funkcji Layer3 (podobnie jak w innych produktach MikroTika), co może być przydatne w wielu sytuacjach.

Konstrukcja switcha oparta została o procesor Marvell 8DX3236A1 (taktowanie 800 MHz) i switch chip 98DX3236A1 znany między innymi z CRS328-24P-4S+RM czy CRS326-24G-2S+RM. Dodatkowym atutem jest aż 512 MB pamięci RAM. Maksymalna przepustowość (non-blocking) wynosi 64 Gb/s, a prędkość przekazywania pakietów 95,2 Mp/s. Switch posiada dwa wbudowane zasilacze AC, maksymalny pobór mocy wynosi 43 W.

### Najważniejsze cechy:

- procesor Marvell 8DX3236A1 o taktowaniu 800 MHz;
- switch chip 98DX3236A1;
- 512 MB pamięci RAM;
- 20 slotów SFP;
- 4 sloty SFP+;
- 4 porty Combo (Ethernet / SFP);
- dual boot - SwitchOS / RouterOS;
- 2 wbudowane zasilacze AC.

### Specyfikacja:

CRS328-4C-20S-4S+RM	
Procesor	Marvell 8DX3236A1
Taktowanie	800 MHz
Pamięć RAM	512 MB
Pamięć wbudowana	16 MB
Rodzaj pamięci wbudowanej	Flash

Switch chip	98DX236A1			
Słoty SFP	20			
Słoty SFP+	4			
Porty Combo SFP / Ethernet	4			
System operacyjny	SwitchOS / RouterOS (dual boot)  Licencja Level 5			
Port serial	RJ45			
Napięcie wejściowe	100 - 240 V AC			
Maksymalny pobór mocy	43 W			
Wymiary	443x200x44 mm			
Dopuszczalna temperatura pracy	Od -20 do 60 st. C			
Test wydajności przez 72 godziny				
Tryb	Konfiguracja	1518 bajtów	512 bajtów	64 bajty
Switching	Non blocking	63167,8 Mb/s	61594 Mb/s	48761,9 Mb/s
	L2 throughput	5201,6 kp/s	15037,6 kp/s	95238,1 kp/s
Switching	Non blocking	126235,5 Mb/s	123188 Mb/s	97523,8 Mb/s
	L2 capacity	5201,6 kp/s	15037,6 kp/s	95238,1 kp/s
Switching	Non blocking L1 throughput	64000 Mb/s	64000 Mb/s	64000 Mb/s
		5201,6 kp/s	15037,6 kp/s	95238,1 kp/s
Switching	Non blocking	128000 Mb/s	128000 Mb/s	128000 Mb/s
	L1 capacity	5201,6 kp/s	15037,6 kp/s	95238,1 kp/s
Test wydajności Ethernet				
Tryb	Konfiguracja	1518 bajtów	512 bajtów	64 bajty
Bridging	Brak	1266,6 Mb/s	1120,3 Mb/s	229,9 Mb/s
		104,3 kp/s	273,5 kp/s	449 kp/s
Bridging	25 bridge filter rules	1263 Mb/s	428,4 Mb/s	53,5 Mb/s
		104 kp/s	104,6 kp/s	104,5 kp/s
Routing	Brak	1266,6 Mb/s	1121,9 Mb/s	175,9 Mb/s
		104,3 kp/s	273,9 kp/s	343,5 kp/s
Routing	25 simple queues	1266,6 Mb/s	560,7 Mb/s	70,3 Mb/s
		104,3 kp/s	136,9 kp/s	137,4 kp/s

Routing	25 ip filter rules	786,9 Mb/s	269,9 Mb/s	33,7 Mb/s	
		64,8 kps	65,9 kps	65,8 kps	