



Mikrotik CRS804-4DDQ-hRM | Switch | 1U, 4x 400G QSFP56-DD, 2x 10GbE



link do produktu: <https://www.batna24.com/pl/p/switche/mikrotik-crs804-4ddq-hrm>

Cena: **4 538,70 zł** brutto / 3 690,00 zł netto



Producent: MIKROTIK

Nr referencyjny: DNXGKJLNFRMMIQ

Informacje

Przełącznik sieciowy CRS804 DDQ w obudowie 1U to wydajne urządzenie zaprojektowane z myślą o klastrach sztucznej inteligencji, systemach pamięci masowej oraz agregacji ruchu o wysokiej gęstości. Sprzęt eliminuje wąskie gardła w transmisji danych, oferując łączną przepustowość na poziomie magistrali bez opóźnień. Architektura urządzenia gwarantuje stabilną obsługę wymagających procesów obliczeniowych w nowoczesnych centrach danych.

Opis produktu

Wysoka przepustowość sieci dzięki czterem portom 400G QSFP56-DD

Przełącznik sieciowy CRS804 DDQ w obudowie 1U to wydajne urządzenie zaprojektowane z myślą o klastrach sztucznej inteligencji, systemach pamięci masowej oraz agregacji ruchu o wysokiej gęstości. Sprzęt eliminuje wąskie gardła w transmisji danych, oferując łączną przepustowość na poziomie magistrali bez opóźnień. Architektura urządzenia gwarantuje stabilną obsługę wymagających procesów obliczeniowych w nowoczesnych centrach danych.



Kluczowe zalety

- **Cztery porty 400G QSFP56-DD** – zapewniają błyskawiczną wymianę danych w klastrach obliczeniowych i sieciach szkieletowych.
- **Procesor Marvell 98DX7335** – gwarantuje pełną prędkość drutu (wire-speed) na wszystkich portach bez przestojów.
- **Tryb rozdzielania portów (break-out)** – umożliwia podział pasma na prędkości od 1G do 200G, dopasowując się do starszej infrastruktury.
- **Zasilanie nadmiarowe hot-swap** – dwa wymienne źródła zasilania chronią sieć przed nagłą awarią i przerwami w pracy.
- **Niski pobór mocy 123 W** – redukuje koszty utrzymania infrastruktury nawet przy pełnym obciążeniu z zainstalowanymi modułami optycznymi.
- **System RouterOS v7** – oferuje zaawansowane zarządzanie ruchem, zaawansowany routing oraz pełną kontrolę nad bezpieczeństwem.



Płynna obsługa klastrów AI i GPU

Urządzenie stanowi stabilny fundament dla małych i średnich instalacji sztucznej inteligencji. Przełącznik zapewnia przewidywalną, niską latencję oraz płynny przepływ pakietów między węzłami GPU a pamięcią masową. Dzięki kompaktowej konstrukcji model ten sprawdza się w

laboratoriach badawczych oraz mniejszych szafach serwerowych, gdzie liczy się optymalne wykorzystanie przestrzeni.



Wydajny procesor i duża pamięć RAM

Wewnątrz obudowy pracuje **czterordzeniowy procesor ARM o taktowaniu 2 GHz**, wspierany przez **4 GB pamięci DDR4 RAM**. Taka konfiguracja sprzętowa bez trudu radzi sobie z obsługą skomplikowanych reguł filtrowania ruchu oraz zarządzaniem siecią. Użytkownik zyskuje stabilność działania systemu nawet w momentach nagłego wzrostu zapotrzebowania na pasmo.



Elastyczna integracja ze starszą infrastrukturą

Każdy port 400G składa się z ośmiu niezależnych linii danych, co pozwala na dzielenie pasma na połączenia **2x 200G, 100G lub 40G**. Rozwiązanie to chroni inwestycje finansowe, umożliwiając stopniową modernizację sieci bez konieczności natychmiastowej wymiany pozostałych urządzeń. Przy użyciu odpowiednich kabli rozgałęźnych przełącznik współpracuje z dowolnymi generacjami modułów SFP oraz QSFP.



Szybka transmisja dla pamięci flash

Przełącznik obsługuje natywne połączenia 400G, które idealnie sprawdzają się jako szybkie łącza uplink dla macierzy dyskowych typu all-flash. Możliwość rozdzielania portów ułatwia tworzenie wydajnych architektur składowania danych. Urządzenie skraca czas przesyłania potężnych zbiorów informacji, co bezpośrednio przyspiesza pracę w produkcji multimediiów oraz badaniach naukowych.



Ciągłość działania dzięki architekturze hot-swap

Konstrukcja urządzenia kładzie nacisk na nieprzerwaną pracę i redukcję przestojów serwisowych. **Dwa wentylatory chłodzące** oraz zasilacze obsługują technologię hot-swap, co umożliwia ich wymianę w trakcie pracy switcha. Podwójne zasilanie eliminuje ryzyko wyłączenia sieci w przypadku awarii jednego z obwodów elektrycznych.



Kompaktowa budowa do ograniczonych przestrzeni

Urządzenie pozwala na zbudowanie wydajnej sieci szkieletowej typu spine-leaf w standardzie 1U. Sprzęt eliminuje problemy związane z hałasem, nadmiernym generowaniem ciepła i wygórowanymi kosztami, które są typowe dla tradycyjnych rozwiązań 400G. Switch doskonale uzupełnia infrastrukturę małych serwerowni korporacyjnych oraz rozproszonych punktów obliczeniowych na obrzeżach sieci.

