



MikroTik CRS317-1G-16S+RM Switch 16x SFP+ 10GbE RouterOS Przełącznik Rack

Nr katalogowy: CRS317-1G-16S+RM

Producent: Mikrotik

Czas wysyłki: [Kup do 12:00](#) - wysyłka tego samego dnia

Cena

1 849,00 PLN

Opis produktu

MikroTik CRS317-1G-16S+RM Switch 16x SFP+ 10GbE RouterOS Przełącznik Rack



Najważniejsze cechy:

- **Porty 10 GbE:** 16 slotów SFP+ umożliwia tworzenie wielu szybkich połączeń sieciowych.
- **Obsługa wkładek:** kompatybilność z SFP i SFP+ ułatwia dopasowanie switcha do różnych instalacji.
- **Port zarządzający:** miedziany port 1 GbE pozwala zarządzać urządzeniem bez zajmowania slotów SFP+.
- **Funkcje warstwy 3:** obsługa Layer 3 rozszerza zastosowanie urządzenia w bardziej zaawansowanych sieciach.
- **Dual boot:** RouterOS i SwitchOS pozwalają wybrać system pracy zgodnie z potrzebami infrastruktury.
- **Wydajna konfiguracja sprzętowa:** procesor 800 MHz i 1 GB RAM wspierają pracę przełącznika w wymagającej sieci.
- **Link Aggregation:** LACP umożliwia łączenie połączeń w jeden logiczny kanał.

- **Ochrona topologii:** sprzętowy Spanning Tree Protocol wspiera stabilną pracę sieci z wieloma połączeniami.
- **Redundantne zasilanie:** 2 wejścia AC i podwójne zasilacze pomagają utrzymać ciągłość pracy.
- **Kontrola temperatury:** aktywne chłodzenie, redundantne wentylatory i monitoring CPU wspierają pracę w zmiennych warunkach.
- **Montaż rack:** wymiary 443 × 224 × 44 mm pozwalają zamontować switch w szafie rack.
- **Zawartość zestawu:** MikroTik CRS317-1G-16S+RM Cloud Router Switch.

MikroTik CRS317-1G-16S+RM Cloud Router Switch 16x SFP+ do sieci 10 GbE i montażu rack

MikroTik CRS317-1G-16S+RM to przełącznik Cloud Router Switch z funkcjami warstwy 3, przeznaczony do montażu w szafie rack. Urządzenie oferuje 16 slotów SFP+ do połączeń 10 GbE oraz miedziany port 1 GbE do zarządzania, dlatego sprawdzi się w wydajnych sieciach wymagających wielu szybkich połączeń. Model obsługuje RouterOS i SwitchOS w trybie dual boot, co pozwala dopasować sposób pracy do potrzeb infrastruktury. To rozwiązanie dla użytkowników, którzy potrzebują przełącznika rackowego z dużą liczbą portów SFP+, redundancją zasilania i funkcjami przełączania dla wymagających sieci.

16 slotów SFP+ do połączeń 10 GbE pozwala zbudować sieć opartą na wielu szybkich połączeniach. W praktyce oznacza to możliwość podłączania urządzeń wymagających dużej przepustowości, takich jak przełączniki, serwery lub inne elementy infrastruktury sieciowej. Taka liczba portów sprawdza się w środowiskach, gdzie wiele połączeń musi pracować z wysoką wydajnością jednocześnie.

Kompatybilność z wkładkami SFP i SFP+ umożliwia dopasowanie portów do różnych potrzeb instalacji. Sloty mogą obsługiwać zarówno wkładki 1 Gb, jak i 10 Gb, co ułatwia stopniową rozbudowę sieci lub połączenie urządzeń pracujących z różnymi prędkościami. To praktyczne w infrastrukturze, która łączy starsze i nowsze elementy sieciowe.

Miedziany port 1 GbE do zarządzania pozwala wygodnie obsługiwać urządzenie bez zajmowania slotów SFP+. Dzięki temu administrator może zarządzać przełącznikiem przez osobne połączenie przewodowe. Jest to przydatne w szafie rack, gdzie szybkie porty SFP+ mogą pozostać przeznaczone do właściwego ruchu sieciowego.

Funkcje warstwy 3 rozszerzają zastosowanie urządzenia poza podstawowe przełączanie ruchu. Dzięki temu CRS317-1G-16S+RM może wspierać bardziej zaawansowane konfiguracje sieciowe, w których ważne jest nie tylko łączenie urządzeń, ale również obsługa funkcji routingowych. To istotne w wymagających sieciach firmowych i technicznych.

Dual boot z RouterOS i SwitchOS pozwala wybrać system pracy dopasowany do scenariusza użycia. RouterOS zapewnia funkcje routerowe i licencję Level 6, a SwitchOS może być stosowany wtedy, gdy priorytetem jest praca przełącznika. Taka elastyczność jest przydatna w instalacjach, które mogą zmieniać wymagania wraz z rozbudową sieci.

Procesor 98DX8216B0 o taktowaniu 800 MHz wspiera pracę urządzenia podczas obsługi funkcji przełączania i zarządzania. W połączeniu z układem przełączającym następnej generacji pozwala wykorzystać porty 10 GbE w wymagających zastosowaniach sieciowych. Jest to ważne tam, gdzie przełącznik ma obsługiwać wiele szybkich połączeń jednocześnie.

1 GB pamięci RAM zapewnia zasoby potrzebne do pracy systemu i funkcji urządzenia. W codziennym użytkowaniu sieciowym pamięć wspiera obsługę konfiguracji i stabilne działanie przełącznika w środowisku z wieloma aktywnymi portami. To istotne przy zarządzaniu urządzeniem w większej infrastrukturze.

Sprzętowy Spanning Tree Protocol pomaga zwiększyć ochronę sieci przed problemami wynikającymi z pętli w topologii. Dzięki realizacji sprzętowej funkcja może wspierać pracę wymagających środowisk sieciowych bez nadmiernego obciążania urządzenia. Jest przydatna w instalacjach z wieloma przełącznikami i połączeniami zapasowymi.

Link Aggregation LACP pozwala łączyć kilka połączeń w jeden logiczny kanał. W praktyce umożliwia zwiększenie dostępnej przepustowości między urządzeniami i wspiera lepsze wykorzystanie portów w sieci. Funkcja ta sprawdza się przy połączeniach między przełącznikami lub innymi elementami infrastruktury wymagającymi większej wydajności.

Podwójne zasilacze redundantne zwiększają odporność instalacji na przerwę w zasilaniu jednego toru. Urządzenie ma 2 wejścia AC i pracuje z napięciem 110–240 V AC, co pozwala zasilać je z dwóch źródeł. To ważne w środowiskach, gdzie ciągłość działania sieci ma duże znaczenie.

Wbudowany zasilacz upraszcza uruchomienie urządzenia w szafie rack, ponieważ zasilanie jest zintegrowane z przełącznikiem. Maksymalny pobór mocy 42 W pomaga zaplanować obciążenie zasilania w punkcie instalacji. Jest to przydatne przy projektowaniu szafy z kilkoma urządzeniami sieciowymi.

Pasywna obudowa chłodząca wspiera cichą pracę urządzenia. Gdy warunki środowiskowe tego wymagają, **dwa redundantne wentylatory** automatycznie pomagają utrzymać system w chłodnym stanie. Takie rozwiązanie sprawdza się w instalacjach rackowych, gdzie urządzenie może pracować w różnych temperaturach otoczenia.

Aktywne chłodzenie i monitorowanie temperatury CPU pomagają kontrolować warunki pracy przełącznika. Monitorowanie temperatury procesora ułatwia nadzór nad urządzeniem w środowiskach, gdzie obciążenie i temperatura mogą się zmieniać. To praktyczne w szafach technicznych i pomieszczeniach sieciowych.

Dopuszczalna temperatura pracy od -40 do 70°C pozwala stosować switch w szerokim zakresie warunków. Urządzenie może pracować nie tylko w typowych pomieszczeniach serwerowych, ale również w miejscach, gdzie temperatura otoczenia jest bardziej wymagająca. To zwiększa możliwości zastosowania w różnych instalacjach technicznych.

Obudowa rack o wymiarach 443 x 224 x 44 mm pozwala zamontować przełącznik w szafie rack w standardowej wysokości 1U. Dzięki temu urządzenie można uporządkować razem z innymi elementami infrastruktury sieciowej. Jest to praktyczne w profesjonalnych punktach dystrybucyjnych i instalacjach wymagających porządku montażowego.

Idealny do

- budowy wydajnej sieci 10 GbE,
- montażu w szafie rack,
- łączenia wielu urządzeń przez 16 slotów SFP+,
- zarządzania urządzeniem przez miedziany port 1 GbE,
- instalacji wykorzystujących wkładki SFP i SFP+,
- sieci wymagających funkcji warstwy 3,
- konfiguracji z RouterOS lub SwitchOS,
- środowisk wymagających redundancji zasilania,
- sieci korzystających z LACP i sprzętowego Spanning Tree Protocol.

FAQ - Najczęściej zadawane pytania

- **Czym jest MikroTik CRS317-1G-16S+RM?**
To przełącznik Cloud Router Switch z funkcjami warstwy 3, przeznaczony do montażu w szafie rack.
- **Do czego służy ten switch?**
Służy do budowy wydajnej sieci z połączeniami 10 GbE oraz do zarządzania ruchem w infrastrukturze sieciowej.
- **Ile portów SFP+ ma MikroTik CRS317-1G-16S+RM?**
Urządzenie ma 16 slotów SFP+.
- **Czy switch obsługuje wkładki SFP?**
Tak, sloty wspierają zarówno wkładki SFP, jak i SFP+.
- **Do czego służy port 1 GbE?**
Miedziany port 1 GbE jest przeznaczony do zarządzania urządzeniem.
- **Jakie systemy obsługuje urządzenie?**
Switch obsługuje RouterOS i SwitchOS w trybie dual boot.
- **Jaką licencję RouterOS ma ten model?**
Urządzenie ma licencję RouterOS Level 6.
- **Jaki procesor zastosowano w CRS317-1G-16S+RM?**
Zastosowano procesor 98DX8216B0 o taktowaniu 800 MHz.
- **Ile pamięci RAM ma urządzenie?**
Switch ma 1 GB pamięci RAM.
- **Czy urządzenie obsługuje LACP?**
Tak, model obsługuje Link Aggregation LACP.
- **Czy switch ma redundantne zasilanie?**
Tak, urządzenie ma podwójne zasilacze redundantne i 2 wejścia AC.
- **Jakie zasilanie obsługuje urządzenie?**
Switch korzysta z wbudowanego zasilacza i napięcia 110–240 V AC.
- **Czy urządzenie ma aktywne chłodzenie?**
Tak, urządzenie ma aktywne chłodzenie oraz dwa redundantne wentylatory.

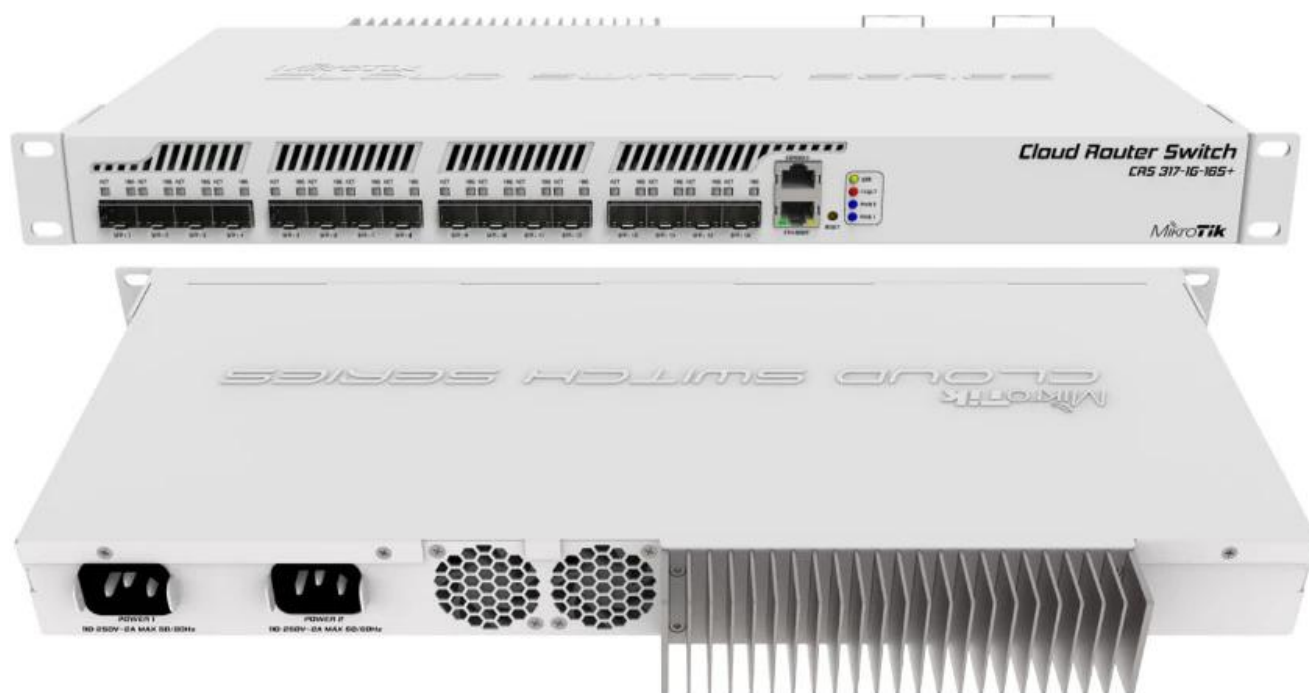
- **Jaki jest maksymalny pobór mocy?**
Maksymalny pobór mocy wynosi 42 W.
- **Jakie są wymiary urządzenia?**
Wymiary wynoszą 443 x 224 x 44 mm.
- **W jakiej temperaturze może pracować switch?**
Dopuszczalna temperatura pracy wynosi od -40 do 70°C.

Instrukcja konfiguracji krok po kroku:

- Zamontuj MikroTik CRS317-1G-16S+RM w szafie rack.
- Podłącz urządzenie do zasilania 110-240 V AC.
- W razie potrzeby wykorzystaj oba wejścia AC dla redundancji zasilania.
- Podłącz port 1 GbE do zarządzania urządzeniem.
- Zainstaluj odpowiednie wkładki SFP lub SFP+ w slotach SFP+.
- Podłącz urządzenia sieciowe do portów SFP+.
- Wybierz system pracy RouterOS lub SwitchOS zgodnie z potrzebami konfiguracji.
- Skonfiguruj wymagane funkcje, takie jak LACP, Spanning Tree Protocol lub ustawienia warstwy 3.
- Sprawdź stan połączeń, temperaturę CPU oraz działanie zasilania.

Czy do działania trzeba dokupić dodatkowe produkty? TAK — do wykorzystania slotów SFP+ potrzebne są wkładki SFP lub SFP+.

Galeria:



Specyfikacja:

- **Marka:** MikroTik
- **Model:** CRS317-1G-16S+RM
- **Rodzaj produktu:** Cloud Router Switch
- **Przeznaczenie montażowe:** szafa rack
- **Funkcje:** warstwa 3
- **Port zarządzający:** 1 port miedziany 1 GbE
- **Porty SFP+:** 16 slotów SFP+
- **Obsługiwane wkładki:** SFP i SFP+
- **Wsparcie DDMI:** tak
- **Procesor:** 98DX8216B0
- **Taktowanie procesora:** 800 MHz
- **Pamięć RAM:** 1 GB

- **Pamięć wbudowana:** 16 MB
- **Rodzaj pamięci wbudowanej:** Flash
- **System operacyjny:** RouterOS i SwitchOS
- **Licencja RouterOS:** Level 6
- **Dual boot:** RouterOS i SwitchOS
- **Serial port:** RJ45
- **Spanning Tree Protocol sprzętowy:** tak
- **Link Aggregation LACP:** tak
- **Sposób zasilania:** wbudowany zasilacz
- **Napięcie zasilania:** 110-240 V AC
- **Ilość wejść AC:** 2
- **Redundancja zasilaczy:** tak
- **Maksymalny pobór mocy:** 42 W
- **Aktywne chłodzenie:** tak
- **Pasywna obudowa chłodząca:** tak
- **Redundantne wentylatory:** 2
- **Monitorowanie temperatury CPU:** tak
- **Dopuszczalna temperatura pracy:** od -40 do 70°C
- **Wymiary:** 443 × 224 × 44 mm