



MIKROTIK CRS804-4DDQ-HRM



link to the product: <https://www.batna24.com/de/p/switches/mikrotik-crs804-4ddq-hrm>

Price: **4.538,70 zł** gross / 3.690,00 zł net



Manufacturer: MIKROTIK

Referention number: DNXGKJLNFRMMIQ

Information:

CRS804 DDQ ist ein leistungsstarker 1U-Switch mit vier 400G QSFP56-DD-Ports, entwickelt für AI- und GPU-Cluster, Speichersysteme und Traffic-Aggregation in modernen Rechenzentren. Er bietet volle wire-speed-Geschwindigkeit, geringe Latenz und hohe Bandbreite ohne Engpässe. Die Break-out-Unterstützung ermöglicht eine flexible Aufteilung der Ports auf 1G-200G und erleichtert die Integration in ältere Infrastruktur. Zwei hot-swap-Netzteile und Lüfter erhöhen die Zuverlässigkeit, und der Stromverbrauch von 123 W hilft, die Kosten zu senken. RouterOS v7 bietet erweiterte Möglichkeiten für Routing, Traffic-Management und Sicherheit.

Full product description

Hohe Netzwerkdurchsatzrate dank vier 400G QSFP56-DD-Ports

Der Netzwerk-Switch CRS804 DDQ im 1U-Gehäuse ist ein leistungsstarkes Gerät, das für KI-Cluster, Speichersysteme sowie die Aggregation von hochdichtem Datenverkehr entwickelt wurde. Die Hardware beseitigt Engpässe bei der Datenübertragung und bietet eine Gesamtbandbreite auf Bus-Niveau ohne Verzögerungen. Die Architektur des Geräts gewährleistet eine stabile Unterstützung anspruchsvoller Rechenprozesse in modernen Rechenzentren.



Wichtigste Vorteile

- **Vier 400G QSFP56-DD-Ports** – sorgen für einen blitzschnellen Datenaustausch in Rechenclustern und Backbone-Netzwerken.
- **Marvell 98DX7335 Prozessor** – garantiert Wire-Speed auf allen Ports ohne Ausfallzeiten.
- **Port-Breakout-Modus** – ermöglicht die Aufteilung der Bandbreite auf Geschwindigkeiten von 1G bis 200G und passt sich älterer Infrastruktur an.
- **Redundante Hot-Swap-Stromversorgung** – zwei austauschbare Netzteile schützen das Netzwerk vor plötzlichen Ausfällen und Betriebsunterbrechungen.
- **Niedriger Stromverbrauch von 123 W** – reduziert die Betriebskosten der Infrastruktur selbst bei voller Auslastung mit installierten optischen Modulen.
- **RouterOS v7 System** – bietet fortschrittliches Traffic-Management, erweitertes Routing und volle Kontrolle über die Sicherheit.



Reibungslose Unterstützung von KI- und GPU-Clustern

Das Gerät bildet eine stabile Grundlage für kleine und mittelgroße Installationen künstlicher Intelligenz. Der Switch sorgt für vorhersehbare, niedrige Latenz und einen reibungslosen Paketfluss zwischen GPU-Knoten und Speicher. Dank der kompakten Bauweise eignet sich dieses Modell für Forschungslabore und kleinere Serverschränke, in denen eine optimale Raumnutzung zählt.



Leistungsstarker Prozessor und großer RAM-Speicher

Im Inneren des Gehäuses arbeitet ein **vierkerniger ARM-Prozessor mit 2 GHz Taktung**, unterstützt von **4 GB DDR4-RAM**. Diese Hardwarekonfiguration bewältigt problemlos die Verarbeitung komplexer Traffic-Filterregeln sowie das Netzwerkmanagement. Der Nutzer erhält Systemstabilität selbst in Momenten eines plötzlichen Anstiegs des Bandbreitenbedarfs.



Flexible Integration in ältere Infrastruktur

Jeder 400G-Port besteht aus acht unabhängigen Datenleitungen, was die Aufteilung der Bandbreite auf Verbindungen mit **2x 200G, 100G oder 40G** ermöglicht. Diese Lösung schützt finanzielle Investitionen, da sie eine schrittweise Modernisierung des Netzwerks erlaubt, ohne dass die übrigen Geräte sofort ersetzt werden müssen. Mit geeigneten Breakout-Kabeln arbeitet der Switch mit Modulen aller SFP- und QSFP-Generationen zusammen.



Schnelle Übertragung für Flash-Speicher

Der Switch unterstützt native 400G-Verbindungen, die sich ideal als schnelle Uplink-Verbindungen für All-Flash-Storage-Arrays eignen. Die Möglichkeit, Ports aufzuteilen, erleichtert den Aufbau leistungsfähiger Datenspeicherarchitekturen. Das Gerät verkürzt die Übertragungszeit großer Informationsmengen und beschleunigt dadurch direkt die Arbeit in der Medienproduktion sowie in der wissenschaftlichen Forschung.



Betriebskontinuität dank Hot-Swap-Architektur

Die Konstruktion des Geräts legt den Schwerpunkt auf unterbrechungsfreien Betrieb und die Reduzierung von Wartungsausfällen. **Zwei Lüfter** sowie die Netzteile unterstützen die Hot-Swap-Technologie, wodurch sie während des laufenden Betriebs des Switches ausgetauscht werden können. Die doppelte Stromversorgung eliminiert das Risiko, dass das Netzwerk bei einem Ausfall eines der Stromkreise abgeschaltet wird.



Kompakte Bauweise für begrenzte Räume

Das Gerät ermöglicht den Aufbau eines leistungsfähigen Spine-Leaf-Backbone-Netzwerks im 1U-Standard. Die Hardware beseitigt Probleme im Zusammenhang mit Lärm, übermäßiger Wärmeentwicklung und hohen Kosten, die für herkömmliche 400G-Lösungen typisch sind. Der Switch ergänzt die Infrastruktur kleiner Unternehmensserverräume sowie verteilter Rechenstandorte am Netzwerkrand hervorragend.

