



MIKROTIK CRS804-4DDQ-HRM



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

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



Manufacturer: MIKROTIK

Referention number: DNXGKJLNFRMMIQ

Information:

CRS804 DDQ è uno switch 1U ad alte prestazioni con quattro porte 400G QSFP56-DD, progettato per cluster AI, GPU, sistemi di archiviazione e aggregazione del traffico nei moderni data center. Garantisce piena velocità wire-speed, bassa latenza e un'elevata larghezza di banda senza colli di bottiglia. Il supporto break-out consente di suddividere in modo flessibile le porte fino a 1G-200G, facilitando l'integrazione con infrastrutture più datate. Due alimentatori hot-swap e le ventole aumentano l'affidabilità, mentre il consumo di 123 W aiuta a contenere i costi. RouterOS v7 offre funzionalità avanzate di routing, gestione del traffico e sicurezza.

Full product description

Elevata larghezza di banda di rete grazie a quattro porte 400G QSFP56-DD

Lo switch di rete CRS804 DDQ in formato 1U è un dispositivo ad alte prestazioni progettato per cluster di intelligenza artificiale, sistemi di storage e aggregazione del traffico ad alta densità. L'hardware elimina i colli di bottiglia nella trasmissione dei dati, offrendo una larghezza di banda complessiva a livello di bus senza ritardi. L'architettura del dispositivo garantisce un supporto stabile per processi di calcolo impegnativi nei moderni data center.



Vantaggi principali

- **Quattro porte 400G QSFP56-DD** – garantiscono uno scambio dati rapidissimo nei cluster di calcolo e nelle reti backbone.
- **Processore Marvell 98DX7335** – assicura la piena velocità di linea (wire-speed) su tutte le porte senza interruzioni.
- **Modalità di suddivisione delle porte (break-out)** – consente di dividere la banda in velocità da 1G a 200G, adattandosi alle infrastrutture più datate.
- **Alimentazione ridondante hot-swap** – due alimentatori sostituibili proteggono la rete da guasti improvvisi e interruzioni operative.
- **Basso consumo energetico di 123 W** – riduce i costi di gestione dell'infrastruttura anche a pieno carico con moduli ottici installati.
- **Sistema RouterOS v7** – offre gestione avanzata del traffico, routing avanzato e pieno controllo sulla sicurezza.



Gestione fluida di cluster AI e GPU

Il dispositivo costituisce una base stabile per installazioni di intelligenza artificiale di piccole e medie dimensioni. Lo switch garantisce una latenza prevedibile e bassa, oltre a un flusso fluido dei pacchetti tra i nodi GPU e lo storage. Grazie al design compatto, questo modello è adatto

a laboratori di ricerca e a piccoli rack server, dove è fondamentale un uso ottimale dello spazio.



Processore efficiente e ampia memoria RAM

All'interno del case opera un **processore ARM quad-core con clock a 2 GHz**, supportato da **4 GB di memoria DDR4 RAM**. Questa configurazione hardware gestisce senza difficoltà regole complesse di filtraggio del traffico e la gestione della rete. L'utente ottiene stabilità di funzionamento del sistema anche nei momenti di improvviso aumento della richiesta di banda.



Integrazione flessibile con infrastrutture più datate

Ogni porta 400G è composta da otto linee dati indipendenti, il che consente di suddividere la banda in collegamenti **2x 200G, 100G o 40G**. Questa soluzione protegge gli investimenti finanziari, consentendo una modernizzazione graduale della rete senza la necessità di sostituire immediatamente gli altri dispositivi. Con l'uso di cavi breakout adeguati, lo switch funziona con qualsiasi generazione di moduli SFP e QSFP.



Trasmissione veloce per la memoria flash

Lo switch supporta connessioni native 400G, ideali come uplink ad alta velocità per array di dischi all-flash. La possibilità di suddividere le porte facilita la creazione di architetture di storage ad alte prestazioni. Il dispositivo riduce i tempi di trasferimento di enormi quantità di dati, accelerando direttamente il lavoro nella produzione multimediale e nella ricerca scientifica.



Continuità operativa grazie all'architettura hot-swap

La progettazione del dispositivo pone l'accento sul funzionamento continuo e sulla riduzione dei tempi di fermo per manutenzione. **Due ventole di raffreddamento** e gli alimentatori supportano la tecnologia hot-swap, consentendone la sostituzione durante il funzionamento dello switch. La doppia alimentazione elimina il rischio di spegnimento della rete in caso di guasto di uno dei circuiti elettrici.



Struttura compatta per spazi limitati

Il dispositivo consente di realizzare una rete backbone spine-leaf ad alte prestazioni in formato 1U. L'hardware elimina i problemi legati al rumore, all'eccessiva generazione di calore e ai costi elevati, tipici delle soluzioni 400G tradizionali. Lo switch completa perfettamente l'infrastruttura di piccole sale server aziendali e di punti di calcolo distribuiti ai margini della rete.

