



MIKROTIK CRS804-4DDQ-HRM



link to the product:

<https://www.batna24.com/ru/p/switche-przelaczniki/mikrotik-crs804-4ddq-hrm>

Price: **4 538,70 zł** gross / 3 690,00 zł net



Manufacturer: MIKROTIK

Referention number: DNXGKJLNFRMMIQ

Information:

CRS804 DDQ — это производительный коммутатор 1U с четырьмя портами 400G QSFP56-DD, созданный для кластеров AI, GPU, систем хранения данных и агрегации трафика в современных центрах обработки данных. Он обеспечивает полную скорость wire-speed, низкую задержку и высокую пропускную способность без узких мест. Поддержка break-out позволяет гибко разделять порты до 1G-200G, облегчая интеграцию со старой инфраструктурой. Два hot-swap блока питания и вентиляторы повышают надежность, а потребляемая мощность 123 W помогает снизить затраты. RouterOS v7 предоставляет расширенные возможности маршрутизации, управления трафиком и безопасности.

Full product description

Высокая пропускная способность сети благодаря четырем портам 400G QSFP56-DD

Сетевой коммутатор CRS804 DDQ в корпусе 1U — это производительное устройство, разработанное с учетом кластеров искусственного интеллекта, систем хранения данных и агрегации трафика высокой плотности. Оборудование устраняет узкие места в передаче данных, обеспечивая суммарную пропускную способность на уровне шины без задержек. Архитектура устройства гарантирует стабильную поддержку требовательных вычислительных процессов в современных центрах обработки данных.



Ключевые преимущества

- **Четыре порта 400G QSFP56-DD** – обеспечивают молниеносный обмен данными в вычислительных кластерах и магистральных сетях.
- **Процессор Marvell 98DX7335** – гарантирует полную скорость передачи данных (wire-speed) на всех портах без простоев.
- **Режим разбиения портов (break-out)** – позволяет разделять полосу пропускания на скорости от 1G до 200G, адаптируясь к устаревшей инфраструктуре.
- **Резервное питание hot-swap** – два сменных источника питания защищают сеть от внезапного отказа и перерывов в работе.
- **Низкое энергопотребление 123 Вт** – снижает затраты на содержание инфраструктуры даже при полной нагрузке с установленными оптическими модулями.
- **Система RouterOS v7** – предлагает расширенное управление трафиком, продвинутую маршрутизацию и полный контроль над безопасностью.



Плавная работа кластеров AI и GPU

Устройство служит надежной основой для малых и средних установок искусственного интеллекта. Коммутатор обеспечивает предсказуемую низкую задержку и плавный поток пакетов между узлами GPU и системой хранения данных. Благодаря компактной конструкции эта модель отлично подходит для исследовательских лабораторий и небольших серверных шкафов, где важно оптимальное использование пространства.



Производительный процессор и большой объем оперативной памяти

Внутри корпуса работает **четырёхъядерный процессор ARM с тактовой частотой 2 ГГц**, поддерживаемый **4 ГБ памяти DDR4 RAM**. Такая аппаратная конфигурация без труда справляется с обработкой сложных правил фильтрации трафика и управлением сетью. Пользователь получает стабильную работу системы даже в моменты резкого роста потребности в полосе пропускания.



Гибкая интеграция с устаревшей инфраструктурой

Каждый порт 400G состоит из восьми независимых линий данных, что позволяет делить полосу пропускания на соединения **2x 200G, 100G или 40G**. Это решение защищает финансовые инвестиции, позволяя постепенно модернизировать сеть без необходимости немедленной замены остальных устройств. При использовании соответствующих разветвительных кабелей коммутатор совместим с модулями SFP и QSFP любых поколений.



Быстрая передача данных для флеш-памяти

Коммутатор поддерживает нативные соединения 400G, которые идеально подходят в качестве быстрых uplink-каналов для дисковых массивов типа all-flash. Возможность разбиения портов упрощает создание эффективных архитектур хранения данных. Устройство сокращает время передачи огромных массивов информации, что напрямую ускоряет работу в производстве мультимедиа и научных исследованиях.



Непрерывная работа благодаря архитектуре hot-swap

Конструкция устройства делает акцент на непрерывной работе и сокращении времени обслуживания. **Два охлаждающих вентилятора** и блоки питания поддерживают технологию hot-swap, что позволяет заменять их во время работы коммутатора. Двойное питание устраняет риск отключения сети в случае отказа одного из электрических контуров.



Компактная конструкция для ограниченных пространств

Устройство позволяет построить производительную магистральную сеть типа spine-leaf в стандарте 1U. Оборудование устраняет проблемы, связанные с шумом, чрезмерным выделением тепла и завышенными затратами, которые типичны для традиционных решений 400G. Коммутатор отлично дополняет инфраструктуру небольших корпоративных серверных и распределенных вычислительных точек на периферии сети.

