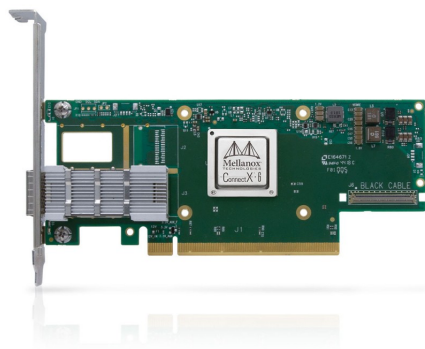


# Mellanox MCX653105A-HDAT-SP Таблица данных



Карта адаптера Mellanox MCX653105A-HDAT-SP ConnectX-6 VPI, HDR IB (200 Гбит/с) и 200GbE, однопортовый QSFP56, PCIe4.0 x16, высокий кронштейн, отдельная упаковка

MCX653105A-HDAT-SP

Плата адаптера NVIDIA MCX653105A-HDAT-SP ConnectX-6 VPI HDR InfiniBand и 200GbE Single-Port QSFP56 PCIe 4.0 x16 Tall Bracket (-SP означает одиночный пакет)

Карта ConnectX-6 VPI 200 Гбит/с InfiniBand и карта адаптера Ethernet

Платы ConnectX-6 Virtual Protocol Interconnect (VPI) — революционное дополнение к серии ConnectX ведущих в отрасли плат сетевых адаптеров. Предоставляя два порта 200 Гбит/с для подключения InfiniBand и Ethernet, задержку менее 600 нс и 215 миллионов сообщений в секунду, карты ConnectX-6 VPI обеспечивают высочайшую производительность и наиболее гибкое решение, направленное на удовлетворение постоянно растущих потребностей приложений центров обработки данных. В дополнение ко всем существующим инновационным функциям прошлых версий карты ConnectX-6 предлагают ряд улучшений для дальнейшего повышения производительности и масштабируемости.

ConnectX-6 VPI поддерживает скорости HDR, HDR100, EDR, FDR, QDR, DDR и SDR InfiniBand, а также скорости

Ethernet 200, 100, 50, 40, 25 и 10 Гбит/с.

## Функции

- Возможность подключения до 200 Гбит/с на порт
- Максимальная пропускная способность 200 Гбит/с
- До 215 миллионов сообщений/сек
- Задержка менее 0,6 мкс
- Аппаратное шифрование в режиме XTS-AES на уровне блоков
- Совместимость с FIPS
- Расширенные возможности хранения, включая шифрование на уровне блоков и разгрузку контрольных сумм
- Поддерживает порты на основе 50G SerDes (PAM4) и 25G SerDes (NRZ)
- Лучшая в своем классе синхронизация пакетов с точностью до наносекунды
- Поддержка PCIe Gen 3.0 и Gen 4.0
- Соответствует RoHS
- ODCC-совместимый

## Преимущества

- Лучшая в отрасли пропускная способность, низкая загрузка ЦП и высокая скорость передачи сообщений
- Самая высокопроизводительная и самая интеллектуальная коммутационная структура для вычислительных инфраструктур и инфраструктур хранения
- Передовая производительность в виртуализированных сетях, включая виртуализацию сетевых функций (NFV)
- Технология Host Chaining для экономичной конструкции стойки
- Интеллектуальное межсоединение для вычислительных платформ и платформ хранения x86, Power, Arm, GPU и FPGA.
- Гибкий программируемый конвейер для новых сетевых потоков
- Эффективная цепочка сервисов
- Повышение эффективности консолидации ввода-вывода, снижение затрат и сложности центра

обработки данных

Дополнительные характеристики этого MCX653105A-HDAT-SP см. на указанном ниже веб-сайте Mellanox:

[https://docs.mellanox.com/display/ConnectX6VPI/Технические характеристики](https://docs.mellanox.com/display/ConnectX6VPI/Технические+характеристики)

[Купить сейчас](#)