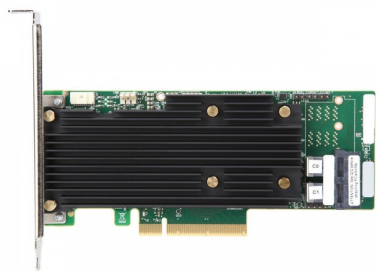


# Broadcom 9460-8i Таблица данных



Broadcom LSI 9460-8i 05-50011-02 PCIe 3.1 x8 SAS3508 8 внутренних портов Трехрежимный адаптер хранения данных MegaRAID

9460-8i

Broadcom LSI 9460-8i 05-50011-02 PCIe 3.1 x8 SAS3508 8 внутренних портов Трехрежимный адаптер хранения данных MegaRAID

Первый в отрасли аппаратный RAID-адаптер с трехрежимной технологией SerDes

Broadcom обеспечивает высокопроизводительное подключение к системам хранения данных и гибкие конструкции систем, которые поддерживают любую комбинацию устройств NVMe, SAS и SATA с помощью первого в отрасли аппаратного RAID-адаптера с трехрежимным SerDes. Серия адаптеров MegaRAID 9400 расширяет ведущее в отрасли семейство адаптеров хранения данных 12 Гбит/с от Broadcom с 8 и 16 портами, внутренними, внешними и комбинированными вариантами трехрежимных портов.

Повышение производительности NVMe для систем хранения данных

Трехрежимные адаптеры хранения MegaRAID приносят преимущества производительности NVMe на уровень хранения данных, обеспечивая возможность подключения и защиту данных, которые технология MegaRAID предлагает уже более 20 лет для интерфейсов SAS/SATA. Основанные на двухъядерном RAID-на-чипе (ROC) SAS3516 или SAS3508 и 72-битной памяти DDR4-2133 SDRAM, эти контроллеры обеспечивают увеличение пропускной способности и производительности операций ввода-вывода в секунду по сравнению с предыдущим поколением и идеально подходят для высокопроизводительных серверов, использующих внутреннюю память или подключающихся до крупногабаритных внешних накопителей.

Бесконечная гибкость проектирования с использованием трехрежимных контроллеров

Технология Tri-Mode SerDes от Broadcom позволяет использовать устройства хранения данных NVMe, SAS или SATA в одном отсеке для дисков. Один контроллер может работать во всех трех режимах одновременно, обслуживая диски NVMe, SAS или SATA. Контроллер согласовывает скорости и протоколы для бесперебойной работы с любым из трех типов устройств хранения данных. Поддержка Tri-Mode обеспечивает возможность непрерывного развития существующей инфраструктуры центра обработки данных. Обновив контроллер до трехрежимного, пользователи смогут выйти за рамки SAS/SATA и использовать NVMe без серьезных изменений в других конфигурациях системы.

## Приложения

- Контроллеры SAS/SATA/NVMe с большим количеством портов для приложений с прямым подключением и высокой степенью подключения.
- Трехрежимное подключение, обеспечивающее максимальную гибкость центра обработки данных
- Гибкие решения для облачных вычислений
- Внешнее хранилище, требующее высокой скорости подключения. Интерфейс SAS/SATA для подключения на стороне хоста или диска.

## Ключевая особенность

- Трехрежимные интерфейсные порты хранилища
  - SFF-8680 Отсек
    - x1 CAC
    - x1 SATA
    - x2 SAS (многоканальный)
    - Два x1 SAS (два порта с использованием MPIO)
  - SFF-8639 (U.2) Отсек

- x2, x4 NVMe
- Поддерживает скорость передачи данных SAS 12, 6 и 3 Гбит/с и SATA 6, 3 Гбит/с.
- До 8 каналов хранения данных PCIe. Каждый канал поддерживает ширину канала x4 или x2\* до 8,0 ГТ/с (PCIe Gen3) на полосу.
- Совместимость с SFF-9402, расположение контактов разъема
- Совместимость с SFF-8485, SGPIO
- Уровни RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 и 60
- Резервное копирование CacheVault при сбое питания
  - Поддерживает управление плохими блоками
- Хост-интерфейс PCIe 3.1
  - Поддерживает линии PCIe x8, x4, x2, x1 со скоростью передачи данных до 8,0 ГТ/с на полосу, полнодуплексный режим.
  - Полосы и смена полярности
  - Согласование переменной пропускной способности PCIe

#### Технические характеристики

- Продукт: 9460-8i
- Номер детали производителя: 05-50011-02
- Порты: 8 внутренних
- Разъемы: два (x4) SFF-8643
- Поддержка интерфейса хранилища: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Максимальное количество устройств прямого подключения PCIe (NVMe): два x4, четыре x2
- Максимальное количество устройств на контроллер: SAS/SATA: 240; HBMe: 24
- Кэш-память: 2 ГБ DDR4 SDRAM, 2133 МГц.
- Процессор ввода-вывода/контроллер SAS: SAS3508
- Тип хост-шины: PCIe 3.1 x8
- Защита кэша: CacheVault CVPM05
- Физические размеры: 6,127 x 2,712 дюйма (155,65 x 68,90 мм)
- Типичная мощность: 14,16 Вт
- Воздушный поток: 250 л/мин при 55°C
- Условия эксплуатации
  - В рабочем состоянии: от 0°C до 55°C, от 20 до 80 % без конденсации.
  - Хранение: от -45°C до 105°C, от 5 до 95 % без конденсации.
- Среднее время безотказной работы (расчетное): >3 000 000 часов при 40°C.

- Рабочее напряжение: +12 В +/-8%; 3,3 В +/-9%
- Гарантия на оборудование: 3 года; с расширенной возможностью замены
- Программное обеспечение управления: LSI Storage Authority (LSA), StorCLI (интерфейс командной строки), HII (инфраструктура пользовательского интерфейса UEFI).
- Нормативные сертификаты: США (FCC 47 CFR, часть 15, подраздел В, класс В); Канада (ICES-003, класс В); Тайвань (CNS 13438); Япония (VCCI V-3); Австралия/Новая Зеландия (AS/NZS CISPR 22); Корея (RRA № 2013-24 и 25); Европа (EN55022/EN55024); Безопасность: EN/IEC/UL 60950; PoXC; OЭЭЭ
- Поддержка ОС: Microsoft Windows. Обратитесь в службу поддержки Oracle для получения поддержки драйвера или программного обеспечения Oracle Solaris. Подробную информацию о версиях см. на сайте [www.broadcom.com/support/download-search](http://www.broadcom.com/support/download-search).

[Купить сейчас](#)