



Hewlett Packard
Enterprise

**ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ
НАКОПИТЕЛЬ НРЕ
3,84 ТБАЙТ, SAS 12
ГБИТ/С, ДЛЯ
ИНТЕНСИВНЫХ
ОПЕРАЦИЙ ЧТЕНИЯ,
МАЛЫЙ ФОРМ-
ФАКТОР, SC VALUE
SAS, РАЗНЫЕ
ПОСТАВЩИКИ
(P37001-K21)**

Твердотельные накопители для серверов



ЧТО НОВОГО?

- Твердотельные накопители HPE 960 Гбайт, 1,92 Тбайт, 3,84 Тбайт, 7,68 Тбайт, SAS 12 Гбит/с, для интенсивных операций чтения, малый форм-фактор, категория BC, Value SAS, различные поставщики
- Перемещение данных со скоростью до 12 Гбит/с, что вдвое быстрее, чем при использовании твердотельных накопителей SATA (6 Гбит/с)
- Меньше затрат по сравнению с корпоративными твердотельными накопителями SAS 12 Гбит/с
- Альтернатива стандартным твердотельным накопителям NVMe для крупных предприятий
- Однопортовая версия корпоративного твердотельного накопителя SAS (12 Гбит/с)
- Доступен в рамках предложения HPE устройств разных поставщиков с различными кодами SKU

ОБЗОР

Ищете способ повысить производительность приложений с высокой интенсивностью чтения данных? Твердотельные накопители Value SAS HPE (12 Гбит/с), предназначенные для интенсивных операций чтения, позволяют оптимизировать рабочие процессы вашего предприятия благодаря более высокой скорости передачи данных при цене, сопоставимой с корпоративными твердотельными накопителями SATA (6 Гбит/с). Твердотельные накопители Value SAS HPE, предназначенные для интенсивных операций чтения, предоставляют корпоративные функции по доступной цене для приложений, требующих высокой производительности операций ввода-вывода при произвольном чтении, и идеально подходят для кэширования операций чтения, социальных сетей и рабочих нагрузок веб-серверов. Твердотельные накопители Value SAS HPE (12 Гбит/с), предназначенные для интенсивных операций чтения, передают данные в полнодуплексном (двунаправленном) режиме с повышенной пропускной способностью для операций ввода-вывода, чтобы сократить число «узких мест», увеличив в два раза скорость интерфейса по сравнению с накопителями



SATA (6 Гбит/с). HPE Value SAS RI (12 Гбит/с) — это однопортовая версия корпоративного интерфейса SAS, в которой производительность немного снижена для достижения цены, сопоставимой со стоимостью твердотельных накопителей SATA (6 Гбит/с). Твердотельные накопители Value SAS HPE (12 Гбит/с), предназначенные для интенсивных операций чтения, предоставляются различными поставщиками HPE и доступны с разными кодами SKU, что позволяет заказчикам сократить время поставки и выбирать устройства по предпочтительной цене.

ФУНКЦИИ

Твердотельные накопители Value SAS отличаются в два раза более высокой скоростью интерфейса по сравнению с накопителями SATA и более низкой стоимостью, чем твердотельные накопители SAS

Твердотельные накопители Value SAS HPE поддерживают полнодуплексный режим 12 Гбит/с, в отличие от твердотельных накопителей SATA, производительность которых ограничена спецификацией симплексного интерфейса SATA (6 Гбит/с).

Твердотельные накопители Value SAS HPE (12 Гбит/с) емкостью от 960 Гбайт до 7,68 Тбайт, предназначенные для интенсивных операций чтения, предлагаются по аналогичной цене с накопителями SATA (6 Гбит/с), но при этом обеспечивают значительно более высокую производительность в пересчете на стоимость и предназначены для простой замены корпоративных твердотельных накопителей SATA в серверах.

Твердотельные накопители Value SAS HPE обеспечивают значительное повышение производительности произвольных операций ввода-вывода по сравнению с накопителями SATA 6 Гбит/с: в 1,94 раза [1] для произвольного чтения и в 1,75 раза [1] для произвольной записи.

Твердотельные накопители Value SAS HPE также обеспечивают повышение пропускной способности в 1,5 раза [1] при чтении и в 1,27 раза [1] при записи по сравнению с накопителями SATA.

Твердотельные накопители Value SAS позволяют выполнять больше задач анализа данных за меньшее время и с меньшими задержками, чем твердотельные накопители SATA

Твердотельные накопители Value SAS HPE обеспечивают более высокую скорость соединения по сравнению с твердотельными накопителями SATA, что может повысить производительность приложений системы поддержки принятия решений.

Твердотельные накопители Value SAS обеспечивают более высокую производительность при хранении данных и более низкие задержки, чем твердотельные накопители SATA (6 Гбит/с), что позволяет получать данные при выполнении запросов быстрее на 25 % [2].



Твердотельные накопители Value SAS позволяют сократить время выполнения задач анализа данных благодаря более низким (до 30 % [2]) задержкам чтения во время доступа и извлечения данных по сравнению с твердотельными накопителями SATA (6 Гбит/с).

При аналогичной цене твердотельные накопители Value SAS обеспечивает более высокую в пересчете на стоимость производительность (до 22 % [2]) при анализе данных, чем накопители SATA (6 Гбит/с).

Предложение твердотельных накопителей Value SAS HPE от нескольких поставщиков упрощает выбор при покупке и уменьшает совокупную стоимость владения

Доступность устройств различных поставщиков позволяет минимизировать сроки поставки лучших твердотельных накопителей Value SAS HPE (12 Гбит/с).

Более предпочтительное ценообразование на твердотельные накопители Value SAS HPE и расширенные жизненные циклы ассортиментных позиций SKU упрощают процесс закупки.

Экономичные твердотельные накопители Value SAS HPE гарантированно обеспечивают минимальные требования к производительности или превосходят их.



Технические характеристики

Твердотельный накопитель HPE 3,84 Тбайт, SAS 12 Гбит/с, для интенсивных операций чтения, малый форм-фактор, SC Value SAS, разные поставщики

Product Number	P37001-K21
Записей в течении срока службы	7000
Износостойкость DWPD (перезаписей носителя в день)	1
Скорость чтения IOPS	Количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении (4 КиБ, Q = 16) = 102 000 Макс. количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении (4 КиБ) = 155 000 при Q32
Скорость записи, IOPS	Количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи (4 КиБ, Q = 16) = 37 000 Макс. количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи (4 КиБ) = 37 000 при Q4
Питание (Вт)	7,82
Штепсельный тип	возможность горячей замены
Высота	15 мм
Размеры продукта (метрическая система)	21,92 x 22,86 x 14,61 см
Вес	0,5 кг
Гарантия	Твердотельные накопители и платы расширения HPE имеют стандартную гарантию 3/0/0 самостоятельный ремонт (CSR) зависит от предельных значений использования. Предельное значение использования — это максимальный объем данных, который может быть записан на накопитель. На накопители, для которых достигнуто это предельное значение, действие гарантии не распространяется.



[Для получения
дополнительной
технической информации,
доступных моделей и опций
обратитесь к QuickSpecs](#)

HPE POINTNEXT SERVICES

Объединяя технологии и опыт, услуги [HPE Pointnext Services](#) помогают развивать бизнес и быть готовым к будущему.

Операционные услуги от HPE Pointnext Services

С [HPE Pointnext Tech Care](#) можно быстро получить помощь специалистов по продуктам, цифровое обслуживание на базе искусственного интеллекта и технические рекомендации по внедрению инноваций. Мы полностью переосмыслили ИТ-поддержку и сделали ее более полезной, а обслуживание клиентов более быстрым. [HPE Pointnext Tech Care](#) помогает вам сосредоточить усилия на достижении бизнес-целей. Мы не просто устраняем неполадки, а постоянно ищем способы повысить эффективность работы.

[HPE Pointnext Complete Care](#) — это модульная услуга, предназначенная для оптимизации всей ИТ-среды от периферии до облака и достижения желаемых ИТ-результатов и бизнес-целей благодаря персонализированному, ориентированному на клиента обслуживанию. Она предоставляется специальными экспертами [HPE Pointnext Services](#).

Услуги интеграции и повышения производительности HPE

распространяются на весь жизненный цикл продукта и подбираются на основе индивидуальных потребностей, рабочих нагрузок и технологий.

- Консультации, проектирование и трансформация
- Развертывание
- Интеграция и переход
- Управление и улучшение
- Финансовые услуги
- Услуги [GreenLake Management Services](#)
- Прекращение эксплуатации и очистка данных
- Обучение работе с ИТ и личное развитие

Другие связанные услуги

[Образовательные услуги HPE](#) охватывают широкий спектр образовательных мероприятий для укрепления навыков сотрудников, необходимых для цифровой трансформации. Чтобы задать дополнительные вопросы и узнать о других вариантах поддержки, обратитесь к торговому представителю HPE или авторизованному партнеру.

[Удержание клиентом неисправных носителей](#) возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) — это лучшее на рынке предложение ИТ-инфраструктуры HPE как услуги, которая позволяет использовать облачные функции при работе с приложениями и данными везде — в ЦОД, в нескольких облаках и на периферии — с общей рабочей моделью. [HPE GreenLake](#) предоставляет инфраструктуру и возможности публичного облака в качестве услуги для выполнения рабочих задач в локальной среде с полным управлением и оплатой по факту использования.

Если вам требуются другие услуги, например [финансирование покупки ИТ-решений](#), [посмотрите их здесь](#).

[1] Указанные показатели производительности корпоративных твердотельных накопителей SATA и Value SAS опубликованы компанией HPE в кратких технических характеристиках твердотельных накопителей в октябре 2020 года. Они сравнивались с одним максимальным показателем производительности независимо от емкости и кода SKU (производительность произвольных смешанных операций = 4 тыс., очередь произвольной записи 70 % / чтения 30 %, 32 операции ввода-вывода). <https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00001288enw>

[2] Согласно отчету Principled Technologies [Make business decisions faster with value SAS and data center NVMe SSDs from Toshiba Memory](https://www.principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf) («Принимайте бизнес-решения быстрее с помощью твердотельных накопителей Value SAS и NVMe для ЦОД от компании Toshiba Memory»), доступному по адресу: [principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf](https://www.principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf)

Примите правильное решение о покупке. Обратитесь к специалистам по предварительным продажам.

[Поиск партнера](#)



[Поделиться](#)
[Подписаться](#)

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2022 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise приведены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Компоненты и материалы: Компания HPE предоставит запасные части и материалы, поддерживаемые HPE, которые требуются для обслуживания оборудования по договору.

Данная услуга не подразумевает предоставление, ремонт или замену деталей и компонентов, которые достигли своего максимального срока службы и (или) лимита использования (согласно данным руководства по эксплуатации, кратким техническим руководствам или технической документации, предоставленной производителем).

Изображение может отличаться от реального изделия
[PSN1013151839BYRU](#), May, 2022.