



Hewlett Packard
Enterprise

**ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ
НАКОПИТЕЛЬ НРЕ
1,92 ТБАЙТ, SAS 12
ГБИТ/С, ДЛЯ
ИНТЕНСИВНЫХ
ОПЕРАЦИЙ ЧТЕНИЯ,
МАЛЫЙ ФОРМ-
ФАКТОР, SC PM1643A
(P19905-B21)**

Твердотельные накопители для серверов



ЧТО НОВОГО?

- Твердотельные накопители HPE 3,84 Тбайт, 7,68 Тбайт, 24 Гбит/с, для интенсивных операций чтения, малый форм-фактор, категория BC, PM6, автоматическое шифрование, соответствие Федеральным стандартам обработки информации (FIPS)
- Соответствие FIPS и автоматическое шифрование
- Следующее поколение интерфейса твердотельных накопителей SAS-4 24 Гбит/с
- Возможность удвоения производительности твердотельных накопителей SAS 12 Гбит/с корпоративного класса с будущими улучшениями технологии SAS 24 Гбит/с для контроллеров и серверов

ОБЗОР

Ищете способ повысить производительность приложений с высокой интенсивностью чтения данных? Твердотельные накопители HPE SAS для интенсивных операций чтения предоставляют корпоративные функции по доступной цене для тех приложений, которым требуется высокая производительность с большим количеством операций чтения. Твердотельные накопители HPE SAS 12 Гбит/с категории Enterprise 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). Твердотельные накопители HPE SAS 12 Гбит/с для интенсивных операций чтения оптимально подходят для критически важных корпоративных приложений, которым требуется эффективное сочетание большого числа операций чтения и низкой задержки. Твердотельные накопители HPE SAS 12 Гбит/с категории Enterprise, предназначенные для интенсивных операций чтения, идеально подходят для кеширования чтения, социальных сетей, веб-серверов и загрузки/подкачки. Технология SAS по-прежнему является предпочтительным интерфейсом для многих рабочих нагрузок благодаря своей надежности при круглосуточной эксплуатации в ЦОД крупного предприятия. Твердотельные накопители HPE прошли тестирование в течение 3 млн часов и сертификацию [1], что гарантирует их высокую надежность и производительность.

ФУНКЦИИ

Достигайте своих целей быстрее благодаря высокой производительности, непревзойденной надежности и эффективности.

Твердотельные накопители HPE SAS 12 Гбит/с, предназначенные для интенсивных операций чтения, идеально подходят для кеширования чтения, социальных сетей, веб-серверов и загрузки/подкачки.



Увеличьте количество операций ввода-вывода в секунду и уменьшите задержки для повышения производительности ЦОД.

Обеспечение целостности данных, а также обнаружение ошибок и защита от непредвиденных отключений питания на всем пути передачи данных.

Доступен выбор из широкого ассортимента усовершенствованных решений с различной производительностью.

Соответствие FIPS и автоматическое шифрование

Твердотельные накопители HPE SAS, поддерживающие пропускную способность 24 Гбит/с, способны обеспечить в два раза большую производительность по сравнению с твердотельными накопителями SAS 12 Гбит/с.

Новое поколение интерфейса SAS на основе спецификации SAS-4.

Возможности накопителей HPE SAS 24 Гбит/с корпоративного класса зависят от активизации всей экосистемы, требующей наличия контроллера SAS 24 Гбит/с и обновленной серверной инфраструктуры, которую планируется запустить в 2021 году.

Твердотельные накопители HPE SAS 24 Гбит/с категории Enterprise совместимы с экосистемой SAS 12 Гбит/с корпоративного класса

Технические характеристики

Твердотельный накопитель HPE 1,92 Тбайт, SAS 12 Гбит/с, для интенсивных операций чтения, малый форм-фактор, SC PM1643a

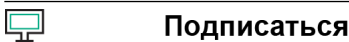
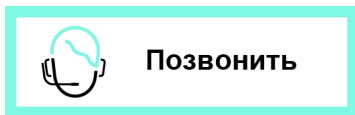
Product Number	P19905-B21
Записей в течении срока службы	3424
Износостойкость DWPD (перезаписей носителя в день)	1
Скорость чтения IOPS	Количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении (4 КиБ, Q = 16) = 115 000 Макс. количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении (4 КиБ) = 175 000 при Q128
Скорость записи, IOPS	Количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи (4 КиБ, Q = 16) = 92 000 Макс. количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи (4 КиБ) = 92 000 при Q16
Питание (Вт)	9,03
Штепсельный тип	возможность горячей замены
Высота	15 мм
Размеры продукта (метрическая система)	21,92 x 22,86 x 14,61 см
Вес	0,68 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](#)

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

[Поиск партнера](#)



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] Регламентированное испытание HPE. Данные о количестве часов тестирования (более 3 млн часов) получены из нескольких планов проверки на соответствие, в особенности из спецификации HDDQ (Hard Disk Drive Qualification), обязательной для выполнения поставщиком, спецификации HDDQ, обязательной для выполнения компанией HPE, спецификации для демонстрационного тестирования RDT (Reliability Demonstration Test), спецификации для интеграционного теста CSI, а также из требований к пробным испытаниям. Испытания проводились в июне 2020 года.

© 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).

Microsoft является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft в США и (или) других странах. Все прочие товарные знаки сторонних производителей являются собственностью соответствующих владельцев.

Изображение может отличаться от реального изделия
[PSN1012211573RURU](#), June, 2022.