HPE SAS Mixed Use Solid State Drives

HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD (P40510-K21)

Что нового?

- Твердотельные накопители HPE 800 Гбайт, 1,6 Тбайт, SAS 24 Гбит/с, для смешанных операций, малый форм-фактор, категория BC, PM6, автоматическое шифрование, соответствие Федеральным стандартам обработки информации (FIPS)
- Накопитель FIPS с автоматическим шифрованием

Обзор

Ищете способ повысить производительность приложений со смешанными операциями? Твердотельные накопители HPE для смешанных операций обеспечивают высокую производительность и надежность работы приложений с большим количеством операций чтения и записи. Твердотельные накопители HPE SAS 12 Гбит/с категории Enterprise для смешанных операций 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 категории Enterprise для смешанных операций оптимально подходят для критически важных приложений, которым требуется сбалансированное сочетание операций чтения и записи, чтобы существенно повысить скорость передачи данных от СХД по сравнению с твердотельными накопителями SATA. Твердотельные накопители HPE SAS 12 Гбит/с для смешанных операций — это идеальное решение для анализа больших данных, высокопроизводительных вычислительных систем и рабочих процессов виртуализации. 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

High Performance, Exceptional Reliability, and Efficiency for Faster Business Results

Твердотельные накопители HPE SAS 12 Гбит/с, предназначенные для смешанных операций, идеально подходят для анализа больших данных, облачных вычислений, высокопроизводительных вычислений, приложений баз данных и виртуализации.

Увеличьте количество операций ввода-вывода в секунду и уменьшите задержки для повышения производительности центра обработки данных.

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.

Накопитель FIPS с автоматическим шифрованием

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.

Технические характеристики	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD
Product Number	P40510-K21
Износостойкость DWPD (перезаписей носителя в день)	Износостойкость при смешанных операциях >1 & <10 DWPD
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.
Ёмкость	960 GB
Интерфейс	SAS
Поддерживаемые рабочие нагрузки	Mixed Use
Тип держателя	Basic Carrier

[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.

HPE Services

No matter where you are in your transformation journey, you can count on HPE Services to deliver the expertise you need when, where and how you need it. From strategy and planning to deployment, ongoing operations and beyond, our experts can help you realize your digital ambitions.

Advisory & Professional services

Experts can help you map out your path to hybrid cloud and optimize your operations.

Managed services

HPE runs your IT operations, giving you unified control, so can focus on innovation.

Support services

Optimize your entire IT environment and drive innovation. Manage day-to-day IT operational tasks while freeing up valuable time and resources.

— **HPE Complete Care Service:** a modular service designed to help optimize your entire IT environment and achieve agreed upon IT outcomes and business goals. All delivered by an assigned team of HPE experts.

— **HPE Tech Care Service:** the operational service experience for HPE products. The service provides access to product specific experts, an AI driven digital experience, and general technical guidance to help reduce risk and search for ways to do things better.

— **HPE Multivendor Services:** Single point of accountability for managing on-site hardware and software support for multivendor products. HPE experts help manage your IT across technologies and platforms for HPE and non-HPE technologies, acting as the single point of contact for your IT operational needs.

Lifecycle Services

Address your specific IT deployment project needs with tailored project management and deployment services.

HPE Education Services

Training and certification designed for IT and business professionals across all industries. Create learning paths to expand proficiency in a specific subject. Schedule training in a way that works best for your business with flexible continuous learning options

Defective Media Retention is optional and allows you to retain Disk or eligible SSD/Flash Drives replaced by HPE due to malfunction.

GreenLake

GreenLake is the cloud to run and manage your entire hybrid landscape—private, public, and edge. It helps you to:

— Streamline IT Operations across compute, storage, and networking without the chaos

— Unify and secure data, as you move faster

— Accelerate AI, from pilot to production

The result: greater operational efficiency, lower TCO, and faster AI delivery—all from one unified, intelligent platform built for today's hybrid enterprise.

Для получения дополнительной технической информации, доступных моделей и опций обратитесь к QuickSpecs

Visit HPE.com

Чат

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2026 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.

PSN1013333587UARU, ноября, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com