

## Твердотельный накопитель HPE 750 Гбайт, NVMe, Gen3, высокая производительность, низкие задержки, для интенсивных операций записи, малый форм-фактор, SCN U.2 P4800X (P06952-K21)



---

### Что нового?

- Твердотельный накопитель HPE 750 Гбайт, 375 Гбайт, NVMe, x4 канала, для интенсивных операций записи, малый форм-фактор (2,5 дюйма), категория BC, P4800X

### Обзор

Ищете способ повысить производительность приложений с большим объемом операций записи и потребностью в низкой задержке? Высокопроизводительные твердотельные накопители HPE NVMe для интенсивных операций записи с низкой задержкой обладают ведущим в отрасли сочетанием высокой пропускной способности, низкой задержки, высокого гарантированного уровня сервиса и особой износостойкости. Оптимизация всех этих показателей позволяет им пробивать «узкие места» в доступе к данным. Высокопроизводительные твердотельные накопители HPE NVMe для интенсивных операций записи с низкой задержкой разработаны на основе твердотельных накопителей P4800X, оснащенных технологией 3D XPoint. Они

обеспечивают чрезвычайно низкую задержку для ускорения работы приложений, благодаря чему быстро кэшируют и сохраняют данные. Это, в свою очередь, позволяет увеличить масштаб в расчете на один сервер и снизить транзакционные затраты на рабочие нагрузки, чувствительные к задержкам. Все твердотельные накопители HPE прошли тестирование в течение 3,35 млн часов и сертификацию [1], что гарантирует их высокую надежность и производительность. Микропрограммное обеспечение HPE с цифровой подписью может быть получено только из надежных источников, что предотвращает несанкционированный доступ к вашим данным.

## Функции

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

Высокопроизводительные твердотельные накопители HPE NVMe для интенсивных операций записи с низкой задержкой идеально подходят для уровня кэширования программно определяемых хранилищ, анализа больших данных, оперативной обработки транзакций (OLTP), облачных вычислений, высокопроизводительных вычислительных систем и искусственного интеллекта.

Вы сможете добиться наилучших показателей IOPs (операций ввода-вывода в секунду) и повысить производительность центра обработки данных.

Обеспечение целостности данных и обнаружение ошибок на всем пути передачи данных.

Доступен выбор из широкого ассортимента усовершенствованных решений с различной производительностью.

Высокопроизводительные твердотельные накопители HPE NVMe для интенсивных операций записи с низкой задержкой, M.2 и комплекты активации M.2.

### **HPE продолжает расширять свой ассортимент твердотельных накопителей и теперь предлагает твердотельные накопители NVMe U.3 PCIe Gen4.**

Твердотельные накопители HPE NVMe U.2 PCIe 3-го и 4-го поколений обеспечивают более высокую производительность в серверных системах хранения данных, что позволяет эффективнее решать задачи, связанные с высокопроизводительными рабочими нагрузками.

Твердотельные накопители HPE NVMe U.2 PCIe 3-го и 4-го поколений совместимы с твердотельными накопителями NVMe U.2 на объединительных платах в серверах HPE Gen10 и Gen10 Plus.

### **Высокопроизводительные твердотельные накопители HPE NVMe для интенсивных операций записи с низкой задержкой способствуют ускоренному доступу к данным для получения более эффективных аналитических результатов**

Обеспечивает непревзойденную производительность и высокую износостойкость — на уровне 30 или 100 циклов записи полного объема накопителя в день (DWPD).



Решение обеспечивает сопоставимую, сбалансированную производительность при чтении и записи в рабочих нагрузках, которые не только зависят от операций ввода-вывода и пропускной способности, но и требуют минимальной задержки.

Решение ускоряет работу приложений, благодаря чему они быстро кэшируют и сохраняют данные. Это, в свою очередь, позволяет увеличить масштаб в расчете на один сервер и снизить транзакционные затраты на рабочие нагрузки, чувствительные к задержкам.

## Технические характеристики

## Твердотельный накопитель HPE 750 Гбайт, NVMe, Gen3, высокая производительность, низкие задержки, для интенсивных операций записи, малый форм-фактор, SCN U.2 P4800X

<b>Product Number</b>	P06952-K21
<b>Записей в течении срока службы</b>	41 000
<b>Износостойкость DWPD (перезаписей носителя в день)</b>	30
<b>Скорость чтения IOPS</b>	Количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении (4 КиБ, Q = 16) = 575 000 макс. количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении (4 КиБ) = 575 000 при Q16
<b>Скорость записи, IOPS</b>	Количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи (4 КиБ, Q = 16) = 585 000 Макс. количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи (4 КиБ) = 585 000 при Q16
<b>Питание (Вт)</b>	14,04
<b>Штепсельный тип</b>	Возможность горячей замены
<b>Высота</b>	15 мм
<b>Поддерживаемые платформы</b>	Платформы хранения данных HPE
<b>Размеры продукта (метрическая система)</b>	21,92 x 22,86 x 14,61 см
<b>Вес</b>	0,68 кг
<b>Гарантия</b>	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.

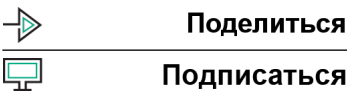
[1] По результатам внутреннего тестирования в лаборатории HPE. Данные о количестве часов тестирования (до 3,35 млн часов) получены из нескольких планов проверки на соответствие, в особенности из спецификации HDDQ (Hard Disk Drive Qualification), обязательной для выполнения поставщиком, спецификации HDDQ, 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. Тестирование проводилось в мае 2017 г.



[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 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.

### Consulting 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.

### Operational 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.

### 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.

The Defective Media Retention (DMR) service feature option applies only to Disk or eligible SSD/Flash Drives replaced by Hewlett Packard Enterprise due to malfunction. Comprehensive Defective Material Retention (CDMR) allows you to keep all data retentive components.

## HPE GreenLake

HPE GreenLake edge-to-cloud platform is HPE's market-leading as-a-Service offering that brings the cloud experience to apps and data everywhere – data centers, multi-clouds, and edges – with one unified operating model, on premises, fully managed in a pay per use model.

If you are looking for more services, like **IT financing solutions**, please explore them [here](#).

Explore **HPE GreenLake**



© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2023 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  
PSN1012182629UARU, декабря, 2023.

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**