

# Ленточная библиотека HPE StoreEver MSL6480

## Что нового?

- Ленточная библиотека HPE StoreEver MSL6480 теперь поддерживает технологию LTO-9.
- Накопители LTO-9 SAS поставляются с интерфейсом 12 Гбит/с.

## Обзор

Постоянно растущие требования к емкости хранения, защите и сохранности данных превышают текущие возможности? Беспokoитесь о безопасности ваших данных в случае атаки программ-вымогателей? Ленточная библиотека HPE StoreEver MSL6480 — это эталон автоматизации ленточных накопителей среднего уровня, обеспечивающий лучшую в своем классе масштабируемость, плотность и производительность для удовлетворения краткосрочных потребностей в резервном копировании, аварийном восстановлении и защите данных, а также долгосрочных потребностей в архивировании. Не отставайте от роста объема данных благодаря легкому масштабированию до 7 модулей с обеспечением постоянной защиты данных. Сократите совокупную стоимость владения путем увеличения (по мере необходимости) емкости и производительности уже используемых ленточных накопителей HPE StoreEver MSL. Ленточная библиотека HPE StoreEver MSL6480 предлагается по конкурентоспособной цене и обеспечивает повышенную рентабельность инвестиций в системы хранения данных.

## Функции

### **Передовое в отрасли решение для масштабируемости ленточных накопителей**

Ленточная библиотека HPE StoreEver MSL6480 обеспечивает удобную масштабируемость для соответствия потребностям вашей компании, позволяя защитить первоначальные вложения в инфраструктуру. Вы можете легко удовлетворить краткосрочные и долгосрочные потребности в хранении данных и быстро реагировать на увеличение объема данных, выполнять обслуживание и внедрять изменения.

Масштабируемая архитектура ленточной библиотеки HPE StoreEver

MSL6480 позволяет наращивать ресурсы по мере необходимости. Просто добавляйте новые модули для увеличения емкости и производительности — приобретение новой библиотеки не требуется. Быстрая модернизация по мере необходимости без прерывания работы.

Вертикальное масштабирование от 80 до 560 слотов картриджей для хранения до 25,2 Пбайт[1] в одной 19-дюймовой стойке; добавление от 1 до 42 накопителей LTO-9, LTO-8, LTO-7 или LTO-6 половинной высоты с интерфейсами SAS или Fibre Channel (FC), чтобы повысить скорость до 60,4 Тбайт/ч[1].

Модули расширения просты в настройке и извлечении, поэтому их установка не представляет трудности. Ленточная библиотека HPE StoreEver MSL6480 оснащена сенсорной панелью управления с пошаговыми инструкциями, что упрощает задачи установки и настройки.

Ленточные библиотеки HPE StoreEver MSL упрощают управление носителями в ленточной библиотеке и за ее пределами благодаря стандартному устройству считывания штрихкода и настраиваемым сменным магазинам на 10 слотов.

### **Сокращение времени администрирования – возможности управления и надежность корпоративного уровня**

Ленточная библиотека HPE StoreEver MSL6480 помогает освободить ресурсы с помощью автоматизированной, консолидированной и упрощенной защиты данных и возможностей архивирования, которые позволяют сократить количество ручных операций и минимизировать риск ошибок, связанных с человеческим фактором.

Администраторы могут настраивать, использовать и контролировать библиотеку дистанционно с помощью веб-средства удаленного управления HPE Command View for Tape Libraries (CVTL).

С помощью HPE TapeAssure Advanced (лицензируемой функции HPE CVTL) администраторы могут заблаговременно и эффективно отслеживать использование и текущую производительность, а также общее состояние и исправность библиотеки, накопителей и носителей.

ПО HP TapeAssure Advanced предназначено для сокращения незапланированных простоев резервного копирования, снижения рисков сбоя оборудования и повышения окупаемости инвестиций за счет более эффективного использования устройств.

HPE Data Verification — это еще один лицензируемый компонент HPE CVTL, который проверяет качество данных на ленточных картриджах LTO в профилактическом режиме, не прерывая работу систем, что гарантирует успешное извлечение критически важных бизнес-данных из архива (при необходимости).

### **Экономьте деньги — сокращайте энергопотребление, потребности в охлаждении, площадь помещений и затраты на оборудование.**

Ленточная библиотека HPE StoreEver MSL6480 поддерживает 13 слотов для картриджей или до 585 Тбайт/с на стойку 1U благодаря накопителям LTO-9. Это обеспечивает самую высокую плотность ленточных накопителей на модуль среди всех ленточных библиотек среднего уровня, что позволяет находить оптимальное решение, соответствующее потребностям вашей организации.

Ленточная библиотека HPE MSL6480 обеспечивает масштабирование от 80 до 560 слотов в рамках одной библиотеки. Вам больше не потребуется менять всю инфраструктуру при росте требований к объему системы хранения данных.

С целью непревзойденной защиты инвестиций можно повторно использовать любые ленточные накопители из автозагрузчика HPE StoreEver MSL 1/8, HPE StoreEver MSL2024 или HPE StoreEver MSL3040 в ленточной библиотеке HPE StoreEver MSL6480, а также заменить существующие накопители на устройства последнего поколения.



Создание разделов позволяет предоставлять библиотеки хосту в качестве независимых, отделенных от других разделов библиотек.

**Снижение риска – надежная многолетняя безопасность и защита данных**

С помощью ряда возможностей шифрования вы можете защитить данные в библиотеке после экспорта и при автономном хранении. Вы можете выбрать недорогое решение по обеспечению безопасности (для малого и среднего бизнеса) либо расширенные возможности корпоративного класса, которые включают в себя серверы криптографических ключей, работающие по протоколу KMIP.

Положитесь на долгосрочную архивацию данных с указанным сроком хранения носителей в течение 30 лет при стандартных условиях окружающей среды. В целях аварийного восстановления можно с легкостью перемещать картриджи LTO повышенной прочности за пределы места эксплуатации и использовать носители WORM для защиты от непреднамеренной перезаписи.

Бесперебойная работа при отказе пути обеспечивается за счет драйверов хоста в сочетании с библиотекой и встроенным микропрограммным ПО для управления несколькими путями в сетях SAN. При потере исходного канала приложениям предоставляется путь к другому диску или роботу. Команды передаются по новому каналу автоматически.

Программное обеспечение HPE Data Verification доступно для ленточной библиотеки HPE StoreEver MSL6480. Оно позволяет повысить надежность восстановления данных благодаря проверке редко используемых ленточных накопителей LTO, а также мониторингу качества информации и состояния носителей.

**Технические характеристики**

**Ленточная библиотека HPE StoreEver MSL6480**

Тип накопителя	LTO-8 Ultrium 30750 LTO-7 Ultrium 15000 LTO-6 Ultrium 6250 LTO-5 Ultrium 3000 доступны модели с интерфейсами SAS или Fibre Channel
Ёмкость	От 45 Тбайт до 25,2 Пбайт (максимум) при использовании LTO-9 со сжатием данных 2,5:1
Интерфейс массива	Fibre Channel 8 Гбит/с SAS 6 Гбит/с (LTO-6, LTO-7, LTO-8) SAS 12 Гбит/с (LTO-9)
Скорость передачи	113,4 Тбайт/ч (максимум), со сжатием
Количество слотов для картриджей	80 слотов в каждом модуле высотой 6U, масштабирование от 80 до 560 слотов в полностью расширяемой ленточной библиотеке HPE StoreEver MSL6480
Функция шифрования	AES 256 бит
Форм-фактор	6U в каждом модуле с максимальным расширением до 42U
Размеры продукта (метрическая система)	26,8 x 47,5 x 89,2 мм
Вес	Масса каждой библиотеки немного различается в зависимости от типа и числа ленточных накопителей LTO и носителей LTO, входящих в конфигурацию
Гарантия	1 год — комплектующие, 1 год — работа по ремонту, 1 год — обслуживание на месте. Дополнительные сведения о гарантии см. по адресу <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> .

[1] При использовании LTO-9 со сжатием данных 2,5:1.



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

## 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 you 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

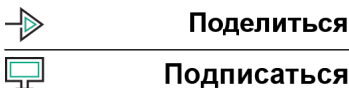
[HPE GreenLake edge-to-cloud platform](#) is HPE's market-leading as-a-Service offering that brings the cloud experience to apps and data everywhere – data centers, multi-clouds, and edges – with one unified operating model, on premises, fully managed in a pay per use model.

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

Explore [HPE GreenLake](#)

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

[Поиск партнера](#)



  
**Hewlett Packard**  
Enterprise

© 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).

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN5386549BYRU](#), сентябрь, 2023.