

Ленточная библиотека HP StorageWorks MSL2024

Информация о продукте



HP StorageWorks MSL2024 сочетает емкость до 9,6 Тб без учета сжатия с функциональностью ленточной библиотеки в компактном корпусе 2U. Эта библиотека отлично подойдет компаниям с удаленными офисами, т.к. интегрированная функция Web-управления снижает зависимость от локальных ИТ-ресурсов и обеспечивает централизованную поддержку многочисленных подразделений. Ленточную библиотеку MSL2024 можно выбрать в конфигурации с одним стримером

HP StorageWorks Ultrium 960 как SCSI, так и FC, либо с двумя стримерами HP StorageWorks Ultrium 448. При выборе одного стримера Ultrium 448 второй можно будет добавить позже для повышения производительности. Кроме того, библиотека имеет два съемных магазина по 12 отсеков каждый, один почтовый отсек и считыватель штрих-кода для эффективного управления носителями. Все ленточные библиотеки MSL2024 и сопутствующие продукты совместимы с RoHS.

HP StorageWorks MSL2024 является ленточной библиотекой высочайшей плотности в корпусе 2U, которая предназначена для средних и крупных компаний для использования в удаленных офисах. Интегрированная функция дистанционного управления с Web-интерфейсом позволяет легко управлять системой из любого места.

Ленточная библиотека начального уровня в компактном корпусе 2U с большой емкостью хранения и расширенной функциональностью, такой как дистанционное Web-управление.

Основные возможности и преимущества

- **Высокая экономичность.** Ленточная библиотека начального уровня MSL2024 предоставляет невероятное количество памяти для резервного копирования и восстановления данных, занимая при этом минимум ценного места в стойке. Технология Ultrium 960 обеспечивает исходную емкость 9,6 Тб в корпусе 2U.
- **Упрощенное ИТ-управление.** Интегрированная функция дистанционного Web-управления позволяет администратору управлять устройством и выявлять проблемы удаленно, что избавляет заказчика от необходимости содержать дорогостоящий локальный ИТ-персонал.
- **Интегрированное решение.** Стандартно входящий в комплект считыватель штрих-кода позволяет ускорить поиск данных и облегчает перемещение носителей.
- **Оперативная загрузка и перемещение данных.** Для выделенного импорта/экспорта картриджей каждая библиотека имеет один почтовый отсек, управляемый пользователем. Библиотека имеет два съемных магазина по 12 отсеков каждый для пакетной загрузки носителей, а также удобный модуль хранения для перемещения носителей.
- **Защита инвестиций благодаря возможности выбора требуемой производительности и емкости.** Выберите емкость библиотеки, выбрав один стример Ultrium 960 либо один или два стримера Ultrium 448. Для повышения производительности ленточной библиотеки с одним стримером Ultrium 448 просто добавьте второй стример Ultrium 448.
- **Гибкий интерфейс.** Интерфейсы SCSI и FC позволяют использовать ленточную библиотеку в среде SCSI или SAN.
- **Совместимость с RoHS.** Устройство не содержит свинца для обеспечения совместимости с нормами ЕС.
- **Компоненты, допускающие обслуживание и замену пользователями.** Простая в обслуживании модульная конструкция ленточной библиотеки позволяет быстро выполнять обслуживание и ремонт устройства для снижения простоев и обеспечения максимальной эффективности.
- **Тщательная проверка совместимости.** Библиотека работает с лучшими в отрасли серверами, операционными системами и программным обеспечением резервного копирования. Дополнительную информацию см. по адресу: www.hp.com/go/ebs



Корпус	2U
Поддерживаемые стримеры	Ultrium 960 Fibre Channel (FC) Ultrium 960 Ultrium 448
Количество стримеров	Один Ultrium 960 SCSI LVD Один Ultrium 960 FC Один или два Ultrium 448
Количество отсеков	24
Максимальная емкость (исходная)	4,8 – 9,6 Тб (зависит от типа стримера)
Максимальная непрерывная скорость передачи (исходная)	86,4 – 288 Гб/ч (зависит от типа стримера, конфигурация с одним стримером)
Интерфейс	Исходный Fibre Channel (4 Гб с AG326B и AG328B) Ultra320 LVD/SE SCSI Ultra160 LVD/SE SCSI
Набор для установки в стойке	Прилагается к каждой библиотеке (1) (для стоек HP 10000 series, 9000 series, 5000 series и System/E)
Размеры (ВхШхГ)	8,8 x 44,5 x 80,7 см 25 x 58 x 99 см (в упаковке)
Масса	15,6 кг 26,1 кг (в упаковке)
Рекомендуемые носители	Информацию о рекомендуемых носителях HP см. по адресу: www.hp.com/go/storagemedia
ПО резервного копирования	Актуальную информацию о совместимости ПО см. в таблице совместимости EBS (www.hp.com/go/ebs)
Поддерживаемые ОС	Актуальную информацию о совместимости ОС см. в таблице совместимости EBS (www.hp.com/go/ebs)
Поддерживаемые продукты (тип/наименование)	Актуальную информацию о совместимости серверов см. в таблице совместимости EBS (www.hp.com/go/ebs)

Информация для заказа

Номер/обозначение	Название продукта	Описание
AG115A	MSL2024, библиотека с одним стримером Ultrium 960	Один Ultrium 960, библиотека с 24 отсеками*
AG116A	MSL2024, библиотека с одним стримером Ultrium 448	Один Ultrium 448, библиотека с 24 отсеками*
AG117A	MSL2024, библиотека с двумя стримерами Ultrium 448	Два Ultrium 448, библиотека с 24 отсеками*
AG326A (AG326B)	MSL2024, библиотека с одним стримером Ultrium 960 FC	Один Ultrium 960 FC, библиотека с 24 отсеками* (стример 4 Гб FC с AG326B)
Опции		
AG118A	MSL2024/4048, дополнительный стример Ultrium 448	Используется для обновления библиотеки MSL2024 с одного стримера Ultrium 448 до двух; только два стримера Ultrium 448 для одной библиотеки MSL2024
AG119A	MSL2024 Ultrium, левый магазин	Используется только с левой стороны MSL2024; дополнительный магазин с 12 отсеками, в том числе отсеком для импорта/экспорта
AG120A	MSL2024/4048 Ultrium, правый магазин	Используется только с правой стороны MSL2024 или MSL4048; дополнительный магазин с 12 отсеками
AG121A	MSL2024, набор для преобразования стоечная/настольная	Используется для преобразования стоечной модели MSL2024 в настольную
AG327A	MSL2024/4048, дополнительный стример Ultrium 960	Используется для обновления MSL2024 с помощью стримера Ultrium 960; только один стример Ultrium 960 для одной ленточной библиотеки MSL2024
AG328A (AG328B)	MSL2024/4048, дополнительный стример Ultrium 960 FC	Используется для обновления MSL2024 с помощью стримера Ultrium 960 FC; только один стример Ultrium 960 FC для одной ленточной библиотеки MSL2024 (стример FC 4 Гб с AG328B)

Комплект поставки	Модуль библиотеки; SCSI-кабель VHDCI-HDTS68 2,5 м (один для каждого стримера); кабель для последовательного соединения LVD HDTS-LVD HDTS 0,5 м (только для конфигураций с Ultrium 448); кабель RJ-45 Ethernet; SCSI-терминатор HDTS68 (один для каждого стримера); оборудование для монтажа в стойке; набор документации, в том числе руководство пользователя и руководство по обслуживанию (на компакт-диске) и постер для подготовки к работе
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

* С дистанционным Web-управлением, съемными магазинами и считывателем штрих-кода; готовы для установки в стойке

Ленточная библиотека HP StorageWorks MSL2024

Гарантия и обслуживание

Ленточная библиотека HP StorageWorks MSL2024 имеет годовую гарантию с обслуживанием на следующий рабочий день и заменой частей.

Дополнительную информацию об ограниченной глобальной гарантии и технической поддержке HP см. по адресу: [ftp://ftp.compaq.com/pub/products/storageworks/warranty/EN_321708-008.pdf](http://ftp.compaq.com/pub/products/storageworks/warranty/EN_321708-008.pdf)

Услуги HP Care Pack

Услуги HP Care Pack предлагают дополнительные уровни обслуживания для расширения и продления стандартной гарантии на продукт с помощью удобных в приобретении и использовании услуг, которые обеспечивают максимальную эффективность инвестиций в оборудование и программное обеспечение. Это позволяет выбрать уровни поддержки, отвечающие требованиям бизнеса, от базовых до критически-важных, а также помогает снизить общую стоимость владения. Для многих продуктов после истечения срока стандартной гарантии доступны послегарантийные услуги HP Care Pack.

Зачем приобретать услуги HP Care Pack?

Стандартная гарантия служит защитой от дефектов продукта. Услуги HP Care Pack помогают защититься от незапланированных простоев, которые могут снизить продуктивность и рентабельность. Эти удобные пакеты услуг:

- Защищают инвестиции в продукты HP.
- Сокращают время внедрения и срок окупаемости за счет установки и интеграции в существующую ИТ-среду.
- Предоставляют стабильные и прогнозируемые уровни обслуживания для всего подразделения или компании.
- Облегчают планирование бюджета и сокращают расходы на управление за счет фиксированных цен, которые включают части и работу.
- Обеспечивают непосредственный доступ к сертифицированным HP группам поддержки систем хранения, которые сотрудничают с ведущими поставщиками накопителей для обмена технической информацией и опытом в решении проблем.
- Предоставляют выбор времени реакции и времени восстановления для сред SAN и NAS, что позволяет повысить производительность и снизить риски простоев.

Пакеты услуг HP Care Pack доступны только в электронном виде. Доступность зависит от страны и продукта. Дополнительную информацию о пакетах услуг HP Care Pack, а также обозначения для заказа см. по адресу: www.hp.com/hps/carepack/storage/cp_networked.html

При появлении вопросов о доступности услуг и способах их предоставления обратитесь к ближайшему представителю HP. Контактную информацию для нужного региона см. по адресу: www.hp.com/services

Рекомендуемые услуги HP Care Pack

- Установка
- Поддержка оборудования, 4 часа, 13x5

Информация о дополнительных услугах

Дополнительную информацию об услугах для устройств хранения HP (услуги по вводу в эксплуатацию, по факту обращения, консалтингу и обучению) см. по адресу: www.hp.com/hps/storage
Дополнительную информацию о программном обеспечении, услугах и обновлениях для устройств хранения HP см. по адресу: www.hp.com/hps/software

Финансовые услуги

Служба HP Financial Services предоставляет инновационные программы финансирования и управления финансовыми ресурсами, которые помогают экономично приобретать, управлять и утилизировать решения HP. Дополнительные сведения об этих услугах доступны у торговых представителей HP, а также по адресу: www.hp.com/go/hpfinancialservices

Поддержка клиентов

Служба поддержки HP предоставляет широкий спектр услуг для корпоративных и коммерческих пользователей, в том числе услуги по обеспечению производительности и работоспособности системы, такие как упреждающие услуги для критически-важных систем и услуги по поддержке управления для развертывания всей ИТ-инфраструктуры с оборудованием HP и других производителей. Дополнительные сведения об этих услугах доступны у торговых представителей HP, а также по адресу: www.hp.com/hps/support

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о ленточной библиотеке HP StorageWorks MSL2024 и других решениях HP для хранения данных на базе стримеров обратитесь к ближайшему представителю HP или см. по адресу: www.hp.com/go/tape

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2006 г. Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Дополнительную информацию см. по адресу:
www.hp.com/go/automation

4AA0-6628RUE. Август 2006 г.

