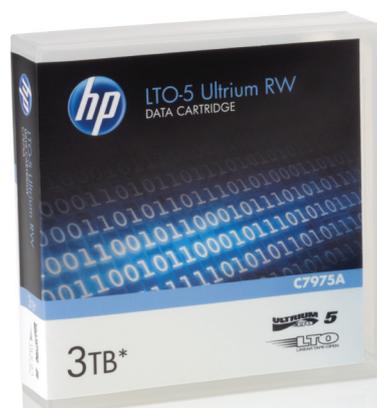
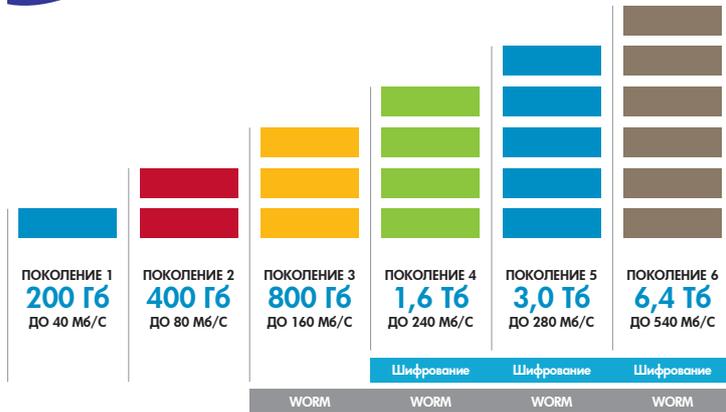


Технология ленточных носителей HP Ultrium позволяет обеспечивать исключительную надёжность и производительность по самой низкой стоимости за гигабайт. Формат Ultrium использует лучшие достижения существующих технологий; открытые стандарты, используемые при его создании, способствуют развитию продукта и гарантируют возможность выбора по уровню производительности и ёмкости для конечных пользователей. Благодаря всестороннему контролю, осуществляемому компанией HP, картриджи данных HP Ultrium могут использоваться в любых устройствах HP StorageWorks, а также системах хранения данных сторонних производителей.



Основные возможности и преимущества

- **Ёмкость до 3 Тб, при условии использования сжатия данных.**
- **Скорость передачи данных до 140 Мб/с (базовая), 280 Мб/с (2:1) при использовании технологии Generation 5.**
- **Для использования со всеми продуктами HP LTO Ultrium, а также продуктами сторонних производителей.**
- **Уникальный цветной картридж, созданный для облегчения идентификации при использовании в смешанном окружении.**
- **Улучшенная конструкция картриджа, предотвращающая выпадение ведущего валика из корпуса (основной недостаток некоторых других моделей).**
- **Очень низкая стоимость в пересчёте на 1 Гб.**
- **Микросхема памяти LTO для сокращения времени доступа и обеспечения расширенного контроля носителя.**
- **Долговечный картридж, ориентированный на минимизацию износа и загрязнений (что важно для автоматизированных решений).**
- **Жёсткие испытания в лаборатории HP для обеспечения соответствия уникальной спецификации Hewlett-Packard. Некоторые из испытаний, необходимых для проверки на соответствие качеству HP (например, загрузка/выгрузка, ресурсные испытания, испытания на ударную нагрузку и испытания на напряжение, обусловленное воздействием окружающей среды), не требуются для LTO Ultrium.**
- **HP LTO-4 и LTO-5 обеспечивают шифрование данных для повышения безопасности.**
- **HP предлагает картриджи данных с предварительно нанесённым стандартным и нестандартным штрих-кодом или картриджи без наклеек.**
- **Вариант с предварительно нанесённым нестандартным штрих-кодом** обеспечивает возможность использования картриджей HP в автоматизированных системах с настройкой параметров, отвечающих индивидуальным требованиям пользователя. Заказчик может заказать картриджи с необходимыми ему типом штрих-кода и нумерацией. Наклейки с нестандартным штрих-кодом прикрепляются к носителям перед отправкой заказчику. Доступно в Европе и США. Минимальный заказ для Европы составляет 5 блоков или 100 картриджей данных (5 блоков X 20 картриджей).
- **Вариант с предварительно нанесённым стандартным штрих-кодом** обеспечивает возможность использования картриджей HP в автоматизированных системах, не дожидаясь изготовления картриджей с нестандартным штрих-кодом. Последовательность штрих-кода определяется HP с гарантией уникальности. Для продуктов LTO-1 и LTO-2 применяется формат двойного штрих-кода, тогда как для LTO-3 и выше используется формат единичного штрих-кода. Картриджи HP с предварительно нанесённым стандартным штрих-кодом доступны во всём мире.



	Привод LTO-1	Привод LTO-2	Привод LTO-3	Привод LTO-4	Привод LTO-5
Обратная совместимость по чтению	LTO-1 Носители	Чтение/запись	Чтение/запись	Только чтение	Не совместимы
	LTO-2 Носители	Не совместимы	Чтение/запись	Чтение/запись	Только чтение
	LTO-3 Носители	Не совместимы	Не совместимы	Чтение/запись	Чтение/запись
	LTO-4 Носители	Не совместимы	Не совместимы	Не совместимы	Чтение/запись
	LTO-5 Носители	Не совместимы	Не совместимы	Не совместимы	Не совместимы
	LTO-5 Носители	Не совместимы	Не совместимы	Не совместимы	Чтение/запись

Для получения полной информации о совместимости с аппаратным обеспечением и носителями см. www.hptapecompat.com

Технические характеристики

Ёмкость и производительность при сжатии данных.

Код продукта	C7971A	C7972A	C7973A	C7973W	C7974A	C7974W	C7975A	C7975W
Код продукта у реселлера								
Модель	LTO-1	LTO-2	LTO-3 RW	LTO-3 WORM	LTO-4 RW	LTO-4 WORM	LTO-5 RW	LTO-5 WORM
Формат								
Ёмкость	100/200 Гб	200/400 Гб	400/800 Гб	400/800 Гб	800 Гб/1,6 Тб	800 Гб/1,6 Тб	1500 Гб/3 Тб	1500 Гб/3 Тб
Скорость передачи данных*	30 Мб/с	60 Мб/с	120 Мб/с	120 Мб/с	240 Мб/с	240 Мб/с	280 Мб/с	280 Мб/с
Магнитный материал	Металлические частицы	Металлические частицы	Металлические частицы	Металлические частицы	Металлические частицы	Металлические частицы	Металлические частицы	Металлические частицы
Количество дорожек данных	384	512	704	704	896	896	1280	1280
Плотность записи	124 кбит/дюйм	188 кбит/дюйм	245 кбит/дюйм	245 кбит/дюйм	343 кбит/дюйм	343 кбит/дюйм	384,6 кбит/дюйм	384,6 кбит/дюйм
Магнитные характеристики								
Коэрцитивная сила	1900-2200 Эрстед	2050-2550 Эрстед	2500-2850 Эрстед	2500-2850 Эрстед	2550-2750 Эрстед	2550-2750 Эрстед	2750-2850 Эрстед	2750-2850 Эрстед
Физические характеристики								
Толщина ленты (мкм)	8,9	8,9	8,0	8,0	6,6	6,6	6,4	6,4
Ширина ленты (мм)	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65
Длина ленты (м)	609	609	680	680	820	820	846	846
Долговечность	1 000 000 проходов на любом участке ленты, эквивалентно 20 000 полным проходам/260 полным операциям резервного копирования							
Условия окружающей среды								
Температура эксплуатации	от 10 °С до 45 °С							
Температура для повседневного хранения	от 16 °С до 32 °С							
Температура при длительном хранении – Окружающая среда	от 5 °С до 23 °С							
Максимальная температура по влажному термометру	26 °С							
Относительная влажность без конденсации	10 – 80% (при эксплуатации) 20 – 60% (при хранении)							
Продолжительность хранения	30 лет							
Материально-технические характеристики								
Блок (в упаковке)								
Внешние размеры (см)	Длина 11,1 x Ширина 11,3 x Высота 2,8							
Масса (г)	285,2	285,2	280	280	280	280	270	270
Количество	1	1	1	1	1	1	1	1
Универсальный код продукции	0-25184-16341-6	8 08736-39584 7	8 29160-62177 7	8 29160-71420 2	8 827808-6982 0	8 82780-86983 7	8 8496292534 8	8 8496292540 9
Дополнительная картонная тара								
Внешние габаритные размеры (см)	Длина 12,0 x Ширина 15,1 x Высота 12,5							
Масса (г)	1511	1511	1490	1490	1490	1490	1430	1430
Количество	5 x 1 блоков = 5 картриджей							
ИТФ-14	1 00 25184-16342 3	1 08 08736-39584 4	1 08 29160-62177 4	1 08 29160-71420 9	1 08 82780-86982 7	1 0 882780-86983 4	1 0 88496292534 5	1 0 88496292540 6
Основная картонная тара								
Внешние габаритные размеры (см)	Длина 33 x Ширина 27,3 x Высота 15,2							
Масса (кг)	6,57	6,57	6,48	6,48	6,48	6,48	6,2	6,2
Количество	4 x 5 блоков = 20 картриджей							
ИТФ-14	2 00 25184-16342 0	2 08 08736-39584 1	2 08 29160-62177 1	2 08 29160-71420 6	2 08 82780-86982 4	2 08 82780-86983 1	2 0 88496292534 2	2 0 88496292540 3

* Значения скорости передачи и ёмкости предполагают сжатие данных 2:1. Фактическая производительность зависит от данных.

Полные характеристики продуктов приведены по адресу www.hptapecompat.com

Информация о носителях данных с предварительно нанесённым нестандартным штрих-кодом размещена по адресу www.hptapemedia.com

Технические характеристики всех носителей данных Ultrium размещены по адресу: www.hp.com/go/storagemedia

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Изготовлено в Великобритании. 4AA0-6275RUE, март 2010 г.