



WD RE4

Накопители с интерфейсом SATA
для корпоративных систем

**Внушительная
емкость, надежная
круглосуточная
работа и неумолимое
быстродействие**

Внушительная емкость 2 ТБ

Высокое быстродействие

Надежная круглосуточная работа



Накопители для корпоративных систем WD RE4 со скоростью вращения 7200 об/мин и интерфейсом SATA имеют внушительную емкость до 2 ТБ, кэш-память объемом 64 МБ, систему защиты от вибрации 4-го поколения и 5-летнюю ограниченную гарантию. Благодаря этому они отлично подходят для функционирования в серверах, системах видеонаблюдения и других требовательных системах с большим количеством операций записи.



PUT YOUR LIFE ON IT®



WD RE4

Накопители с интерфейсом SATA для корпоративных систем



Особенности изделия

Внутренняя емкость

Выпускается несколько моделей накопителей корпоративного класса WD RE4 с интерфейсом SATA, емкость которых может достигать внутренних 2 ТБ.

Два процессора

Благодаря удвоенной вычислительной мощности накопители WD RE4 обладают самым высоким быстродействием в семействе RE.

RAFF™

Технология RAFF нового поколения предусматривает применение сложных электронных схем для слежения за работой накопителя и одновременной корректировки как линейной, так и угловой вибрации в реальном времени. Это позволяет значительно повысить быстродействие накопителей в условиях сильной вибрации по сравнению с моделями предыдущего поколения.

Двухприводная система позиционирования головок

Система позиционирования головок с двумя приводами, отличающаяся повышенной точностью размещения блока головок над дорожками диска. Главный привод, работающий по традиционному электромагнитному принципу, перемещает блок головок по приблизительным координатам. Вспомогательный привод, в котором используется пьезомотор, более точно позиционирует головки над дорожкой. (только в моделях емкостью 2 ТБ)

StableTrac™

Вал электродвигателя закреплен с обоих концов, что позволяет уменьшить влияние внешней вибрации и стабилизировать вращение пластин, благодаря чему достигается точное позиционирование блока головок во время операций чтения и записи.

IntelliSeek™

Вычисляет оптимальное время поиска, что помогает уменьшить уровень энергопотребления, шума и вибрации.

Многоосный датчик сотрясения

Автоматически обнаруживает едва уловимые сотрясения и компенсирует их с целью защиты данных.

Функция устранения ошибок с ограничением по времени для работы в RAID-массивах (TLER)

Предотвращает выпадение накопителей из RAID-массивов, вызываемое большой продолжительностью процесса устранения ошибок, характерной для жестких дисков, предназначенных для настольных компьютеров.

Технология парковки головок NoTouch™

Записывающая головка ни при каких обстоятельствах не соприкасается с поверхностью диска, что способствует значительному уменьшению износа головок и дисков, а также более надежной защите накопителей в процессе их перевозки.

Продолжительные испытания на отказ при различных температурах

Для обеспечения надежной работы каждый накопитель проходит продолжительные испытания на отказ при различных температурах.

Динамическое управление высотой полета головок (технология третьего поколения)

Для достижения максимальной надежности высота полета каждой из головок чтения-записи корректируется в реальном времени.

Характеристики изделия

ИНТЕРФЕЙС

SATA 3 Гб/с

ФОРМ-ФАКТОР

3,5 дюйма

СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ

7200 об/мин

КЭШ

64 МБ

МОДЕЛИ

WD2003FYYS
WD1503FYYS
WD1003FBYX
WD5003ABYX
WD2503ABYX

ЕМКОСТЬ

2 ТБ
1,5 ТБ
1 ТБ
500 ГБ
250 ГБ

MTBF

1,2 млн. часов при 100% нагрузке

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

5 лет

Western Digital, WD, логотип WD и Put Your Life On It — зарегистрированные в США и других странах товарные знаки, а IntelliSeek, NoTouch, RAFF и StableTrac — товарные знаки компании Western Digital Technologies, Inc. В настоящем документе могут упоминаться другие товарные знаки, принадлежащие другим компаниям. Приведенные изображения изделий могут не совпадать с их реальным внешним видом. В тот или иной регион мира могут поставляться не все изделия. Любые характеристики изделий и упаковки могут быть изменены без уведомления.

© 2010 Western Digital Technologies, Inc. Все права защищены.

При указании емкости средств хранения данных один мегабайт (МБ) = один миллион байт, один гигабайт (ГБ) = один миллиард байт, а один терабайт (ТБ) = один триллион байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы. При указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду (МБ/с) = один миллион байт в секунду, а один гигабайт в секунду (ГБ/с) = один миллиард байт в секунду.

2178-771114-K03 Апрель 2010