



absolutely™

WD Purple™

Жесткие диски для систем наблюдения

Накопители WD Purple для систем наблюдения созданы для круглосуточной работы в системах наблюдения высокой четкости, в которых задействовано до 32 камер и до 8 жестких дисков. Уникальная технология AllFrame™, совместимая с набором команд работы с потоковыми данными протокола ATA, уменьшает число ошибок, вызывающих распад изображения и перебои в записи, которые возникают при использовании в системах безопасности обычных жестких дисков для компьютеров.



ИНТЕРФЕЙС

SATA 6 Гб/с

ФОРМ-ФАКТОР

3,5 дюйма

СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ

IntelliPower™

ЕМКОСТЬ

1 — 6 ТБ

АРТИКУЛЫ МОДЕЛЕЙ

WD60PURX	WD30PURX
WD50PURX	WD20PURX
WD40PURX	WD10PURX

Особенности изделия

Сравнение накопителей для настольных ПК и для систем наблюдения

Накопители WD Purple для систем наблюдения проверены на совместимость с широким спектром систем безопасности. Эти накопители идут на смену обычным жестким дискам для компьютеров, не предназначенным для круглосуточной работы в суровых условиях систем HD видеонаблюдения. Накопители для компьютеров созданы для недолгой периодической работы и не рассчитаны на функционирование в условиях сильной вибрации и больших перепадов температур, характерных для систем наблюдения.

Надежная работа в системах наблюдения

Что бы вы ни защищали: свое имущество, своих близких или свое дело, которому вы отдали столько времени и сил, вы можете рассчитывать на накопители для систем наблюдения, созданные одним из крупнейших в мире производителей жестких дисков. Накопители WD Purple предназначены для круглосуточной работы при высоких температурах в системах безопасности и видеонаблюдения. Они обеспечивают надежные и качественные записи и воспроизведение видео в самый нужный момент. Используя в системе наблюдения специальные накопители, созданные лидером в области жестких дисков, вы будете твердо уверены в правильности своего выбора.

Технология AllFrame для повышения качества работы

В жестких дисках WD Purple для систем наблюдения применяется технология AllFrame, работающая с набором команд обработки потоковых данных протокола ATA с целью уменьшить потери кадров, улучшить воспроизведение и увеличить число поддерживаемых дисковых отсеков. Технология AllFrame уменьшает число перебоев в записи, зачастую возникающих при использовании в системах безопасности обычных накопителей для компьютеров. Пропуски в записи могут иметь серьезные последствия, если из-за них будет утрачена запись особо ответственного момента. Накопители WD Purple с технологией StreamWorks дают вам уверенность в том, что всё будет в порядке, когда настанет время просмотреть важную запись с камеры наблюдения.

Созданы с расчетом на совместимость

Накопители WD Purple для систем наблюдения созданы с расчетом на совместимость с изделиями ведущих производителей корпусов и чипсетов, что обеспечивает их беспрепятственную интеграцию как в новые, так и в уже имеющиеся системы наблюдения.

Оптимизация для работы с 32 или менее HD камерами

Накопители WD Purple оптимизированы для работы с 32 или менее видеокameraми высокой четкости, что дает вам возможность расширить свою систему безопасности по мере необходимости.

Уменьшенное энергопотребление

Малое энергопотребление весьма важно для систем наблюдения, круглосуточно работающих при высоких температурах. Применяемая в накопителях WD Purple уникальная технология IntelliSeek™ вычисляет оптимальное время поиска, что помогает уменьшить уровень энергопотребления, шума и вибрации, из-за которой накопители быстрее изнашиваются и выходят из строя. Приобретая высококлассные накопители для систем наблюдения, вы будете меньше беспокоиться и дольше пользоваться их передовыми возможностями.

Ограниченная гарантия 3 года во всех странах

Вы можете доверять компании, которая настолько уверена в качестве своих изделий для систем наблюдения, что предоставляет на них 3-летнюю ограниченную гарантию во всех странах.

MTBF 1 миллион часов

Лучший показатель надежности в классе массовых 3,5-дюймовых накопителей для систем наблюдения.*

* При использовании в системе наблюдения (до 16 камер) для передачи <60 ТБ/год при температуре окружающей среды 25°C.

Преимущества WD

Прежде чем выпустить в производство любое новое изделие, компания WD тщательно проверяет сохранность его функциональных характеристик в своей тестовой лаборатории. Это тестирование позволяет убедиться в том, что наши изделия соответствуют самым высоким нормам качества и надежности продукции марки WD. Также у компании WD имеется обширная База знаний, насчитывающая более 1000 статей, и библиотека полезных программ. Наши телефонные номера поддержки клиентов работают дольше, чтобы вы могли получить помощь, когда она вам понадобится. Наши бесплатные телефонные номера поддержки клиентов ждут ваших звонков, а на сайте технической поддержки WD вы можете получить массу подробных сведений.

Характеристики	6 ТБ	5 ТБ	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	1 ТБ
Артикул модели ¹	WD60PURX	WD50PURX	WD40PURX	WD30PURX	WD20PURX	WD10PURX
Емкость после форматирования ²	6 ТБ	5 ТБ	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	1 ТБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует нормам RoHS ³	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Быстродействие						
Скорость передачи данных (макс.) Из кэша в систему Между системой и накопителем (постоянная)	6 Гб/с 175 МБ/с	6 Гб/с 170 МБ/с	6 Гб/с 150 МБ/с	6 Гб/с 145 МБ/с	6 Гб/с 145 МБ/с	6 Гб/с 110 МБ/с
Объем кэш-памяти (МБ)	64	64	64	64	64	64
Скорость вращения (об/мин)	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
Надежность/Целостность данных						
Количество операций парковки ⁴	300000	300000	300000	300000	300000	300000
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴
Ограниченная гарантия (лет) ⁵	3	3	3	3	3	3
Электропитание						
Среднее энергопотребление (Вт) Чтение или запись Холостой ход Режим ожидания и сна	5,3 4,9 0,4	5,3 4,9 0,4	5,1 4,5 0,5	4,4 4,1 0,6	4,4 4,1 0,6	3,3 2,9 0,7
Климатические условия⁶						
Температура (°C, литого корпуса) В рабочем состоянии В нерабочем состоянии	от 0 до 65 от -40 до 70	от 0 до 65 от -40 до 70	от 0 до 65 от -40 до 70	от 0 до 65 от -40 до 70	от 0 до 65 от -40 до 70	от 0 до 65 от -40 до 70
Удар (G) В рабочем состоянии (2 мс, чтение и запись) В рабочем состоянии (2 мс, чтение) В нерабочем состоянии (2 мс)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250
Уровень шума (dBA) ⁷ Холостой ход Поиск (в среднем)	25 26	25 26	25 26	23 24	23 24	21 22
Габариты						
Высота (дюймы/мм, макс.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Длина (дюймы/мм, макс.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Ширина (дюймы/мм, ± 0,01 дюйм)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Вес (фунты/кг, ± 10%)	1,65/0,75	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,40/0,64	0,99/0,45

¹ В тот или иной регион мира могут поставляться не все изделия.

² При указании емкости средств хранения данных один мегабайт (МБ) = один миллион байт, один гигабайт (ГБ) = один миллиард байт, один терабайт (ТБ) = один триллион байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы. При указании емкости кэш-памяти один мегабайт (МБ) = 1048576 байт. 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. Максимальная эффективная скорость передачи данных для интерфейса SATA 6 Гб/с рассчитана в соответствии со спецификацией Serial ATA, опубликованной организацией SATA-IO на момент публикации настоящих технических характеристик. Подробности на сайте www.sata-io.org.

³ Накопители на жестких дисках, произведенные и продаваемые компанией WD во всех странах мира после 8 июня 2011 года, изготовлены в соответствии с нормами директивы Европейского Парламента 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ (RoHS).

⁴ Контролируемая парковка при внешних условиях.

⁵ Для разных регионов могут быть установлены разные сроки ограниченной гарантии. Подробности на сайте <http://support.wd.com/warranty>.

⁶ При условии отсутствия неисправимых ошибок во время испытаний в рабочем состоянии или после испытаний в нерабочем.

⁷ Акустическая мощность.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
U.S.A.

За обслуживанием и литературой обращайтесь:

<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC Северная Америка
(800.275.4932)
800.832.4778
+86.21.2603.7560

00800.27549338 На испанском языке
+31.8800621100 Азиатско-тихоокеанский
 регион
 Европа
 (бесплатно в ряде стран)
 Европа, Ближний Восток
 и Африка



Canada ICES-003 Class B/NMB-003 Classe B

Western Digital, WD и логотип WD — зарегистрированные в США и других странах товарные знаки; WD Purple, AllFrame, IntelliSeek, IntelliPower и FIT Lab — товарные знаки компании Western Digital Technologies, Inc. в США и других странах. В настоящем документе могут упоминаться другие знаки, принадлежащие другим компаниям. Характеристики изделий могут быть изменены без уведомления.

© 2014 Western Digital Technologies, Inc. Все права защищены.

2879-800012-K03 Сентябрь 2014 г.