



# WD Purple™

## Жесткие диски для систем видеонаблюдения

Накопители WD Purple для систем видеонаблюдения предназначены для круглосуточно работающих систем безопасности, в которых задействовано до 32 камер высокой четкости и до 8 жестких дисков. Уникальная технология Exclusive 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 настольных ПК.



ИНТЕРФЕЙС	ФОРМ-ФАКТОР	КЛАСС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	ЕМКОСТЬ
SATA 6 Гбит/с	3,5 дюйма	5400 об/мин	500 ГБ – 8 ТБ

### Артикулы моделей

WD80PUZX	WD20PURX
WD60PURX	WD10PURX
WD50PURX	WD05PURX
WD40PURX	
WD30PURX	

## Особенности изделия

### Больше объем хранения. Выше безопасность.

Жесткие диски WD Purple™ специально разработаны для круглосуточной эксплуатации в системах видеонаблюдения высокой четкости. Диски WD Purple™ поддерживают использование до восьми жестких дисков и до 32 камер, то есть они действительно оптимизированы для видеонаблюдения. В накопителях для жестких дисков WD Purple™ также реализована уникальная технология WD AllFrame™, благодаря которой вы можете уверенно создать систему обеспечения безопасности, полностью соответствующую потребностям вашего бизнеса. Благодаря технологии AllFrame™ диски WD Purple™ улучшают потоковую передачу ATA для сокращения количества ошибок, вызывающих распад изображения и перебои в записи, которые могут возникать в системах видеонаблюдения.

### Правильный накопитель для конкретных задач

Жесткие диски WD Purple™ разработаны специально для систем видеонаблюдения, то есть они обязательно справятся с экстремальными перепадами температур и вибрациями оборудования цифрового видеорежистратора. Обычно жесткие

диски для настольных компьютеров создаются с прицелом на работу только в течение коротких промежутков времени, а не для жестких условий круглосуточной эксплуатации в системах видеонаблюдения высокой четкости. Поломка жесткого диска может повлиять на множество пользователей, на ваш архив данных системы обеспечения безопасности или даже на всю систему целиком. Жесткие диски WD Purple™ для систем видеонаблюдения проверены на совместимость с широким спектром систем обеспечения безопасности, благодаря чему вы можете быть уверены в надежности специализированного оборудования.

### Лучшие в отрасли накопители. Системы видеонаблюдения, в которых вы можете быть уверены.

WD — мировой лидер в производстве жестких дисков. Жесткие диски WD Purple™ специально разработаны для круглосуточной работы при высоких температурах в системах круглосуточного видеонаблюдения, так что они обеспечивают надежное и качественное воспроизведение видео в самый нужный момент. Независимо от того, нужно ли вам защитить жизнь своих любимых людей или контролировать свое предприятие, WD Purple™ обеспечивают производительность, которой вы можете доверять.

### Совместимость с большим количеством устройств. Удобная интеграция.

Жесткие диски WD Purple™ производятся с учетом необходимости обеспечить их совместимость с другим оборудованием, так что вы сможете быстро и просто расширить емкость своей системы видеонаблюдения. Благодаря поддержке большого количества лучших в отрасли корпусов и микросхем, вы обязательно найдете ту конфигурацию цифрового видеорежистратора, которая станет идеальной для вас\*.

\* Не уверены, какой диск лучше всего подойдет для вашей системы? Воспользуйтесь нашим инструментом проверки совместимости, чтобы найти идеальный накопитель для своего цифрового или сетевого видеорежистратора.

### Ничто не ускользнет от внимания

Жесткие диски WD Purple™ оптимизированы для поддержки до 32 камер высокой четкости. Благодаря этим возможностям вы при необходимости сможете расширить и обновлять свою систему обеспечения безопасности в дальнейшем.

### 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. Применение этой технологии позволяет уменьшить потерю 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 настольных ПК. Пропуск кадров и перебои в записи могут иметь серьезные последствия, если из-за них вы не сможете увидеть на видео самый ответственный момент. Накопители WD Purple с технологией AllFrame обеспечивают полную сохранность каждого кадра важных записей с камер наблюдения.

### Ограниченная 3-летняя гарантия

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

## Преимущества WD

Прежде чем выпустить в производство любое новое изделие, компания WD проводит его тщательную проверку на отсутствие функциональных дефектов. Это позволяет гарантировать соответствие высочайшим стандартам качества и надежности продукции марки WD. Компания WD также предлагает свыше 1000 полезных статей в своей обширной Базе знаний и целый ряд удобных и полезных программ и утилит. Наша служба поддержки клиентов по телефону работает с утра до позднего вечера, чтобы вы могли получить помощь, как только она вам понадобится. Вы можете обратиться к нам по бесплатным телефонным номерам поддержки или воспользоваться сайтом технической поддержки WD, чтобы получить дополнительные сведения.



Технические характеристики	8 ТБ	6 ТБ	5 ТБ	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	1 ТБ
Артикул модели <sup>1</sup>	WD80PUZX	WD60PURX	WD50PURX	WD40PURX	WD30PURX	WD20PURX	WD10PURX
Емкость после форматирования <sup>2</sup>	8 ТБ	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	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует нормам RoHS <sup>3</sup>	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
<b>Быстродействие</b>							
Скорость передачи данных (макс.) Из кэша в систему Между системой и накопителем (постоянная)	6 Гбит/с 178 Мбайт/с	6 Гбит/с 175 Мбайт/с	6 Гбит/с 170 Мбайт/с	6 Гбит/с 150 Мбайт/с	6 Гбит/с 145 Мбайт/с	6 Гбит/с 145 Мбайт/с	1 6 Гбит/с 110 Мбайт/с
Объем кэш-памяти (МБ)	128	64	64	64	64	64	64
Класс производительности	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин
<b>Надежность и целостность данных</b>							
Количество операций парковки <sup>4</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 10 <sup>24</sup>	<1 на 10 <sup>24</sup>	<1 на 10 <sup>24</sup>	<1 на 10 <sup>24</sup>	<1 на 10 <sup>24</sup>	<1 на 10 <sup>24</sup>	<1 на 10 <sup>24</sup>
Ограниченная гарантия (лет) <sup>5</sup>	3	3	3	3	3	3	3
<b>Электропитание</b>							
Среднее энергопотребление (Вт) Чтение или запись Холостой ход Режим ожидания и сна	6,4 5,7 0,7	5,3 4,9 0,4	5,3 4,9 0,4	5,1 4,5 0,4	4,4 4,1 0,4	4,4 4,1 0,4	3,3 2,9 0,4
<b>Климатические условия<sup>6</sup></b>							
Температура (°С, 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	1 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	1 30 65 350
Уровень шума (дБА) <sup>7</sup> Холостой ход Поиск (в среднем)	20 29	25 26	25 26	25 26	23 24	23 24	1 21 22
<b>Габариты</b>							
Высота (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	1,028/26,1
Длина (мм, макс.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Ширина (мм, ± 0,3 мм)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Вес (кг, ± 10 %)	1,43/0,65	1,65/0,75	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,40/0,64	0,99/0,45

<sup>1</sup> Доступность продукта зависит от региона.

<sup>2</sup> При указании емкости средств хранения данных один мегабайт (МБ) равен одному миллиону байт, один гигабайт (ГБ) равен одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) равен одному триллиону байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы. При указании емкости кэш-памяти один мегабайт (МБ) равен 1 048 576 байт. При указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду (МБ/с) равен одному миллиону байт в секунду, а один гигабайт в секунду (ГБ/с) равен одному миллиарду байт в секунду. Максимальная эффективная скорость передачи данных для интерфейса SATA 6 Гбит/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](http://www.sata-io.org).

<sup>3</sup> 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 некоторых вредных веществ (RoHS).

<sup>4</sup> Контролируемая парковка при внешних условиях.

<sup>5</sup> С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте <http://support.wd.com/warranty>.

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

<sup>7</sup> Акустическая мощность.



Технические характеристики	500 ГБ
Артикул модели <sup>1</sup>	WD05PURX
Емкость после форматирования <sup>2</sup>	500 ГБ
Форм-фактор	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да
Соответствует нормам RoHS <sup>3</sup>	Да
<b>Быстродействие</b>	
Скорость передачи данных (макс.) Из кэша в систему Между системой и накопителем (постоянная)	6 Гбит/с 110 Мбайт/с
Объем кэш-памяти (МБ)	64
Класс производительности	5400 об/мин
<b>Надежность и целостность данных</b>	
Количество операций парковки <sup>4</sup>	300 000
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 10 <sup>14</sup>
Ограниченная гарантия (лет) <sup>5</sup>	3
<b>Электропитание</b>	
Среднее энергопотребление (Вт) Чтение или запись Холостой ход Режим ожидания и сна	3,3 2,9 0,4
<b>Климатические условия<sup>6</sup></b>	
Температура (°C, литого корпуса) В рабочем состоянии В нерабочем состоянии	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 65 350
Уровень шума (дБА) <sup>7</sup> Холостой ход Поиск (в среднем)	21 22
<b>Габариты</b>	
Высота (мм, макс.)	1,028/26,1
Длина (мм, макс.)	5,787/147
Ширина (мм, ± 0,3 мм)	4/101,6
Вес (кг, ± 10 %)	0,99/0,45

<sup>1</sup> Доступность продукта зависит от региона.

<sup>2</sup> При указании емкости средств хранения данных один мегабайт (МБ) равен одному миллиону байт, один гигабайт (ГБ) равен одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) равен одному триллиону байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы. При указании емкости кэш-памяти один мегабайт (МБ) равен 1 048 576 байт. При указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду (МБ/с) равен одному миллиону байт в секунду, а один гигабайт в секунду (ГБ/с) равен одному миллиарду байт в секунду. Максимальная эффективная скорость передачи данных для интерфейса SATA 6 Гбит/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](http://www.sata-io.org).

<sup>3</sup> 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 некоторых вредных веществ (RoHS).

<sup>4</sup> Контролируемая парковка при внешних условиях.

<sup>5</sup> С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте <http://support.wd.com/warranty>.

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

<sup>7</sup> Акустическая мощность.

Western Digital Technologies, Inc.  
3355 Michelson Drive, Suite 100  
Irvine, California 92612  
U.S.A. (США)

**За обслуживанием и информационными материалами обращайтесь на сайт:**

<http://support.wd.com>  
[www.wd.com](http://www.wd.com)

800.ASK.4WDC Северная Америка  
(800-275-4932)

800.832.4778 На испанском языке  
+86.21.2603.7560 Азиатско-тихоокеанский регион

00800.27549338 Европа

+31.880062100 (бесплатно в ряде стран)  
Европа, Ближний Восток и Африка



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

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

© Western Digital Technologies, Inc., 2016. Все права защищены.

2879-800012-K05 март 2016 г.