

WD Purple™

Жесткие диски для систем видеонаблюдения

Диски WD Purple™ специально разработаны для круглосуточной эксплуатации в системах видеонаблюдения высокой четкости. Рабочая нагрузка¹ до 180 ТБ в год и поддержка до 64 камер делают диски WD Purple оптимальным выбором для систем видеонаблюдения. В накопителях WD Purple для систем наблюдения также реализована уникальная технология WD AllFrame 4K™, благодаря которой вы можете создать систему безопасности, полностью соответствующую потребностям вашего бизнеса. Благодаря технологии AllFrame 4K диски WD Purple улучшают потоковую передачу ATA, снижая пикселизацию изображения, количество ошибок и перебоев в записи, которые могут возникать в системах видеонаблюдения.



ИНТЕРФЕЙС

SATA 6 Гбит/с

ФОРМ-ФАКТОР

3,5 дюйма

КЛАСС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

5400 об/мин

ЕМКОСТЬ

от 1 ТБ до 10 ТБ

Артикулы моделей

WD10PURZ

WD40PURZ

WD81PURZ

WD20PURZ

WD60PURZ

WD100PURZ

WD30PURZ

WD80PURZ

Особенности изделия

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 обеспечивает производительность, которой вы можете доверять.

Уникальная технология AllFrame 4K от WD

Во всех жестких дисках WD Purple используется технология AllFrame 4K, которая улучшает потоковую передачу ATA. Применение этой технологии позволяет уменьшить потерю кадров, улучшить воспроизведение и увеличить количество дисковых отсеков, поддерживаемых сетевым видеорегистратором. Вы можете быть уверены в том, что ваше решение видеонаблюдения не устареет долгие годы, ведь диски WD Purple поддерживают камеры с разрешением UHD.

Увеличение объема рабочей нагрузки

Благодаря рабочей нагрузке¹ в 180 ТБ/год, что в три раза выше, чем у жестких дисков для настольных компьютеров, диски WD Purple соответствуют уникальным требованиям современных систем видеонаблюдения на основе цифровых или сетевых видеорегистраторов.

Ничто не ускользнет от вашего внимания

Накопители WD Purple оптимизированы для поддержки до 64 камер. Благодаря этим возможностям вы при необходимости сможете расширять и обновлять свою систему обеспечения безопасности в дальнейшем.

Разработанный для современных и будущих решений для видеонаблюдения

Диски WD Purple, имеющие среднее время наработки на отказ до 1 миллиона часов², разработаны специально для круглосуточной эксплуатации в популярных цифровых видеорегистраторах и сетевых видеорегистраторах систем видеонаблюдения. Благодаря поддержке более восьми отсеков³ и устойчивости компонентов к окислению³ диски WD Purple обеспечивают надежную эксплуатацию в крупных системах видеонаблюдения в самых сложных условиях.

Проверенная в эксплуатации большая емкость

Четвертое поколение проверенной на практике технологии HelioSeal™, реализованной уже более чем в 20 миллионах дисков⁴, позволяет производить заслуживающие доверия накопители WD Purple высокой емкости (8 ТБ и 10 ТБ), которая как раз и необходима для систем видеонаблюдения с разрешением 4K.

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 расширять емкость своей системы видеонаблюдения. Благодаря поддержке самых разнообразных лучших в отрасли корпусов и микросхем вы обязательно подберете ту конфигурацию цифрового или сетевого видеорегистратора, которая станет идеальной для вас.

Низкое энергопотребление. Высокая эффективность.

Благодаря уникальной технологии IntelliSeek™ диски WD Purple способны вычислять оптимальную скорость подвода головки. Это обеспечивает низкое энергопотребление и сводит к минимуму шум и вибрацию.

Трехлетняя ограниченная гарантия

Будучи лидером в производстве жестких дисков, компания WD обеспечивает каждый свой накопитель WD Purple для систем видеонаблюдения 3-летней ограниченной гарантией.

Преимущества WD

Прежде чем выпустить в производство любое новое изделие, компания WD проводит его тщательную проверку на отсутствие функциональных дефектов (проверка F.I.T.™). Это позволяет гарантировать соответствие высоким стандартам качества и надежности продукции 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 службы поддержки или воспользоваться сайтом технической поддержки WD, чтобы получить дополнительные сведения.

Технические характеристики ⁶	10 ТБ	8 ТБ	8 ТБ	6 ТБ
Артикул модели ⁵	WD100PURZ	WD81PURZ	WD80PURZ	WD60PURZ
Емкость после форматирования ⁶	10 ТБ	8 ТБ	8 ТБ	6 ТБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да
Соответствует нормам RoHS ⁷	Да	Да	Да	Да
Особенности изделия				
Количество поддерживаемых камер	до 64	до 64	до 64	до 64
Поддержка дисковых отсеков	Больше 8	Больше 8	Больше 8	Больше 8
Устойчивость компонентов к окислению	Да	Да	Да	Да
Быстродействие				
Максимальная скорость передачи данных интерфейса ⁸				
Из кэша в систему	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с
Между системой и накопителем (постоянная)	210 МБ/с	178 МБ/с	178 МБ/с	175 МБ/с
Кэш-память (МБ) ⁶	256	256	128	64
Класс производительности	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин
Надежность и целостность данных				
Количество операций парковки ⁸	300 000	300 000	300 000	300 000
Годовая рабочая нагрузка ¹	180 ТБ/год	180 ТБ/год	180 ТБ/год	180 ТБ/год
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴
Ограниченная гарантия (лет) ⁹	3	3	3	3
Электропитание¹⁰				
Среднее энергопотребление (Вт)				
Чтение или запись	6,2	9,0	6,4	5,3
Холостой ход	5,0	8,12	5,7	4,9
Режим ожидания и сна	0,5	0,8	0,7	0,4
Климатические условия¹¹				
Температура (°C, литого корпуса)				
Рабочая ¹²	от 0 до 65	от 0 до 65	от 0 до 65	от 0 до 65
В нерабочем состоянии	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70
Удар (G)				
В рабочем состоянии (2 мс, чтение и запись)	30	30	30	30
В рабочем состоянии (2 мс, чтение)	65	65	65	65
В нерабочем состоянии (2 мс)	250	250	250	250
Уровень шума (дБА) ¹³				
Холостой ход	20	27	20	25
Поиск (в среднем)	29	29	29	26
Габариты				
Высота (дюймы/мм, макс.)	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
Ширина (дюймы/мм, ±0,01 дюйма)	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6
Вес (фунты/кг, ±10 %)	1,43 / 0,65	1,58 / 0,715	1,43 / 0,65	1,65 / 0,75

¹ Под рабочей нагрузкой понимается объем пользовательских данных, передаваемых с диска или на диск. Рабочая нагрузка переводится в годовой показатель (объем переданных ТБ x (8760 / количество часов записи)).

Рабочая нагрузка зависит от используемых аппаратных и программных компонентов, а также их конфигурации.

² Показатели средней наработки на отказ (MTBF) указаны по результатам внутреннего тестирования при температуре литого корпуса 40 °C. При вычислении среднего времени наработки на отказ используется выборка, для которой проводятся статистические исследования и применяются алгоритмы ускорения. Среднее время наработки на отказ не позволяет прогнозировать надежность конкретного диска и не гарантируется.

³ Для емкости 4 ТБ и выше.

⁴ На декабрь 2017 г.

⁵ Доступность продукта зависит от региона.

⁶ При указании емкости накопителей один гигабайт (ГБ) равен одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — 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 для интерфейса SATA 6 Гбит/с равен одному миллиону байт в секунду, а один гигабит в секунду (Гбит/с) равен одному миллиарду бит 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.

⁷ Жесткие диски под маркой WD, произведенные и продаваемые 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).

⁸ Контролируемая парковка при внешних условиях.

⁹ С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте <http://support.wd.com/warranty>.

¹⁰ Замеры мощности при комнатной температуре.

¹¹ При условии отсутствия неисправимых ошибок во время испытаний в рабочем состоянии или после испытаний в нерабочем.

¹² На литом корпусе.

¹³ Акустическая мощность.

Технические характеристики ⁶	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	1 ТБ
Артикул модели ⁵	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Емкость после форматирования ⁶	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	1 ТБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да
Соответствует нормам RoHS ⁷	Да	Да	Да	Да
Особенности изделия				
Количество поддерживаемых камер	до 64	до 64	до 64	до 64
Поддержка дисковых отсеков	Больше 8	8	8	8
Устойчивость компонентов к окислению	Да	Нет	Нет	Нет
Быстродействие				
Максимальная скорость передачи данных интерфейса ⁸				
Из кэша в систему	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с
Между системой и накопителем (постоянная)	150 МБ/с	145 МБ/с	145 МБ/с	110 МБ/с
Кэш-память (МБ) ⁶	64	64	64	64
Класс производительности	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин
Надежность и целостность данных				
Количество операций парковки ⁸	300 000	300 000	300 000	300 000
Годовая рабочая нагрузка ¹	180 ТБ/год	180 ТБ/год	180 ТБ/год	180 ТБ/год
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴
Ограниченная гарантия (лет) ⁹	3	3	3	3
Электропитание¹⁰				
Среднее энергопотребление (Вт)				
Чтение или запись	5,1	4,4	4,4	3,3
Холостой ход	4,5	4,1	4,1	2,9
Режим ожидания и сна	0,4	0,4	0,4	0,4
Климатические условия¹¹				
Температура (°C, литого корпуса)				
Рабочая ¹²	от 0 до 65	от 0 до 65	от 0 до 65	от 0 до 65
В нерабочем состоянии	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70
Удар (G)				
В рабочем состоянии (2 мс, чтение и запись)	30	30	30	30
В рабочем состоянии (2 мс, чтение)	65	65	65	65
В нерабочем состоянии (2 мс)	250	250	250	350
Уровень шума (дБА) ¹³				
Холостой ход	25	23	23	21
Поиск (в среднем)	26	24	24	22
Габариты				
Высота (дюймы/мм, макс.)	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
Ширина (дюймы/мм, ±0,01 дюйма)	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6
Вес (фунты/кг, ±10 %)	1,50 / 0,68	1,40 / 0,64	1,32 / 0,60	0,99 / 0,45

¹ Под рабочей нагрузкой понимается объем пользовательских данных, передаваемых с диска или на диск. Рабочая нагрузка переводится в годовой показатель (объем переданных ТБ x (8760 / количество часов записи)). Рабочая нагрузка зависит от используемых аппаратных и программных компонентов, а также их конфигурации.

² Показатели средней наработки на отказ (MTBF) указаны по результатам внутреннего тестирования при температуре литого корпуса 40 °C. При вычислении среднего времени наработки на отказ используется выборка, для которой проводятся статистические исследования и применяются алгоритмы ускорения. Среднее время наработки на отказ не позволяет прогнозировать надежность конкретного диска и не гарантируется.

³ Для емкости 4 ТБ и выше.

⁴ На декабрь 2017 г.

⁵ Доступность продукта зависит от региона.

⁶ При указании емкости накопителя один гигабайт (ГБ) равен одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — 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. 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.

⁷ Жесткие диски под маркой WD, произведенные и продаваемые 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).

⁸ Контролируемая парковка при внешних условиях.

⁹ С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте <http://support.wd.com/warranty>.

¹⁰ Замеры мощности при комнатной температуре.

¹¹ При условии отсутствия неисправимых ошибок во время испытаний в рабочем состоянии или после испытаний в нерабочем.

¹² На литом корпусе.

¹³ Акустическая мощность.



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

Western Digital
5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119
U.S.A. (США)

За обслуживанием и информационными материалами обращайтесь на сайт:

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

800.ASK.4WDC
(800.275.4932)
+86.21.2603.7560
00800.27549338
+31.880062100

Северная Америка/Латинская Америка
Азиатско-Тихоокеанский регион
Европа (бесплатно в ряде стран)
Европа, Ближний Восток и Африка

Western Digital, логотип Western Digital, AllFrame 4K, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HelioSeal и WD Purple являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Western Digital Corporation или ее аффилированных лиц в США и (или) других странах. Все другие знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Характеристики изделий могут быть изменены без уведомления. Приведенное изображение может отличаться от реального внешнего вида изделия. Некоторые изделия могут быть недоступны в определенных регионах.

© Western Digital Corporation или ее аффилированные лица, 2018. Все права защищены.