



Основные особенности продукта

- Емкость до 8 ТБ⁴
- Специально для популярных систем видеонаблюдения
- Технология AllFrame™ обеспечивает оптимизацию для систем с большим количеством операций записи, низким битрейтом и несколькими одновременными потоками, что характерно для большинства систем видеонаблюдения
- Поддержка рабочей нагрузки до 180 ТБ/год⁷
- Поддержка до 16 отсеков¹³
- Устойчивость компонентов к окислению²
- Ограниченная гарантия на 3 года

WD Purple™

Жесткие диски WD Purple™ разработаны специально для систем видеонаблюдения, поэтому они выдерживают сильные перепады температур и вибрации оборудования сетевого 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. 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. Применение эксклюзивной технологии AllFrame™ дает возможность уменьшить потерю кадров и улучшить воспроизведение видео.

Эксклюзивная технология Western Digital AllFrame™

Во всех дисках WD Purple™ используется технология AllFrame™, которая улучшает потоковую передачу ATA. Применение этой технологии позволяет уменьшить потерю кадров и улучшить воспроизведение видео в различных решениях для систем видеонаблюдения.

Увеличение объема рабочей нагрузки

Диски WD Purple™ рассчитаны на рабочую нагрузку до 180 ТБ в год⁷, что до трех раз выше по сравнению с жесткими дисками для настольных компьютеров. Благодаря этому диски WD Purple соответствуют уникальным требованиям популярных систем видеонаблюдения на основе цифровых или сетевых видеорежистраторов.

Несколько камер, несколько потоков

Современные записывающие устройства поддерживают несколько потоков видео с одной камеры. Накопители WD Purple™ поддерживают до 64 однопотоковых камер высокой четкости (см. таблицу технических характеристик), а также многие современные камеры с технологией искусственного интеллекта, которые передают несколько потоков. За счет этого вы при необходимости сможете в дальнейшем расширять и обновлять свои решения для обеспечения безопасности.

Разработанный для современных и будущих решений для видеонаблюдения

Диски WD Purple™ со средним временем наработки на отказ до 1 миллиона часов¹ разработаны специально для круглосуточной эксплуатации в популярных цифровых видеорежистраторах и сетевых видеорежистраторах систем видеонаблюдения. Благодаря устойчивости компонентов к окислению² и поддержке более восьми отсеков² диски WD Purple надежно работают в системах видеонаблюдения в самых сложных условиях.

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 самых разнообразных лучших в отрасли корпусов и микросхем вы обязательно подберете ту конфигурацию цифрового или сетевого видеорежистратора, которая станет идеальной для вас.

Оперативное управление хранением данных благодаря WDDA

Western Digital Device Analytics™ (WDDA) предоставляет системе большие объемы данных о параметрах работы устройства хранения и диагностические данные; алгоритмы анализируют эти данные и сообщают системе о необходимости предупредить системных администраторов об определенных рекомендуемых действиях для решения возможных проблем. Решение WDDA предназначено для производителей комплектного оборудования, системных интеграторов и специалистов в области ИТ. Оно дает им возможность лучше контролировать работу поддерживаемых устройств хранения и превентивно управлять ими, оптимизируя эксплуатацию.

Трехлетняя ограниченная гарантия

Будучи лидером в производстве жестких дисков, компания Western Digital настолько уверена в каждом своем решении для видеонаблюдения, что дает на каждый диск WD Purple™ для систем видеонаблюдения 3-летнюю ограниченную гарантию.

Технические характеристики

	8 ТБ	6 ТБ	6 ТБ	6 ТБ	4 ТБ
Артикул модели ³	WD84PURZ	WD63PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD42PURZ
Емкость после форматирования ⁴	8 ТБ	6 ТБ	6 ТБ	6 ТБ	4 ТБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да	Да
Технология записи	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Соответствие нормам RoHS ⁵	Да	Да	Да	Да	Да
Особенности изделия					
Количество поддерживаемых камер ¹³	До 64 камер высокой четкости ¹⁴	До 64 камер высокой четкости ¹⁴	До 64 камер высокой четкости ¹⁴	До 64 камер высокой четкости ¹⁴	До 64 камер высокой четкости ¹⁴
Поддержка дисковых отсеков	16	16	16	16	16
Потоки для поддержки искусственного интеллекта	16	--	--	--	--
Название функции микропрограммы	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Устойчивость компонентов к окислению	Да	Да	Да	Да	Да
Быстродействие					
Максимальная скорость передачи данных интерфейса ⁴					
Из кеша в систему	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с
Между системой и диском (постоянная)	194 МБ/с	175 МБ/с	185 МБ/с	175 МБ/с	175 МБ/с
Кеш-память (МБ) ⁴	128	256	128	64	256
Надежность и целостность данных					
Количество операций парковки ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Годовая рабочая нагрузка ⁷	180 ТБ/год	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	<1 на 10 ¹⁴
MTBF	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Ограниченная гарантия (лет) ⁸	3	3	3	3	3
Электропитание ⁹					
Среднее энергопотребление (Вт)					
Чтение или запись	6,2	4,6	6,2	5,3	4,6
Накопитель простаивает	5,5	3,7	5,5	4,9	3,7
Режим ожидания и сна	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3
Климатические условия ¹⁰					
Температура (°C, литого корпуса)					
В рабочем состоянии ¹¹	от 0 до 65	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	от -40 до 70
Удар (G)					
В рабочем состоянии (2 мс, чтение и запись)	30	30	30	30	30
В рабочем состоянии (2 мс, чтение)	65	65	65	65	65
В нерабочем состоянии (2 мс)	250	250	250	250	250
Уровень шума (дБА) ¹²					
Накопитель простаивает	25	23	25	25	23
Поиск (в среднем)	30	27	30	28	27
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
Длина (дюймы/мм, макс.)	5,787/147	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	4/101,6
Вес (фунты/кг, ±10 %)	1,58/0,72	1,26/0,57	1,58/0,72	1,65/0,75	1,26/0,57

¹ Показатели средней наработки на отказ (MTBF) 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.

² Для емкости 4 ТБ и выше.

³ Доступность продукта зависит от региона.

⁴ 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 кеш-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 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.

⁵ 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).

⁶ Контролируемая парковка при условиях окружающей среды.

⁷ Под рабочей нагрузкой понимается объем пользовательских данных, передаваемых с диска или на диск. Рабочая нагрузка переводится в годовой показатель (объем переданных ТБ x (8760 / зарегистрированное количество часов работы)). Рабочая нагрузка зависит от используемых аппаратных и программных компонентов, а также их конфигурации.

⁸ С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте support.wdc.com/warranty.

⁹ Замеры мощности при комнатной температуре.

¹⁰ При условии отсутствия неисправимых ошибок во время испытаний в рабочем состоянии или после испытаний в нерабочем.

¹¹ На литом корпусе.

¹² Акустическая мощность.

¹³ Емкость от 1 ТБ до 3 ТБ, поддержка до восьми отсеков; емкость от 4 ТБ, поддержка до 16 отсеков.

¹⁴ Один поток при 3,2 Мбит/с (1080p, H.265, 25 кадров в секунду). Результаты зависят от разрешения камеры, формата файлов, количества кадров в секунду, программногo обеспечения, настроек системы, качества видео и других факторов.

Технические характеристики	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	2 ТБ	1 ТБ
Артикул модели ³	WD40PURZ	WD30PURZ	WD22PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Емкость после форматирования ⁴	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	2 ТБ	1 ТБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да	Да
Технология записи	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Соответствие нормам RoHS ⁵	Да	Да	Да	Да	Да
Особенности изделия					
Количество поддерживаемых камер ¹³	До 64	До 64	До 64 камер высокой четкости ¹⁴	До 64	До 64
Поддержка дисковых отсеков	16	8	8	8	8
Потоки для поддержки искусственного интеллекта	--	--	--	--	--
Название функции микропрограммы	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Устойчивость компонентов к окислению	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Быстродействие					
Максимальная скорость передачи данных интерфейса ⁴					
Из кеша в систему	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с
Между системой и диском (постоянная)	150 МБ/с	145 МБ/с	175 МБ/с	145 МБ/с	110 МБ/с
Кеш-память (МБ) ⁴	64	64	256	64	64
Надежность и целостность данных					
Количество операций парковки ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Годовая рабочая нагрузка ⁷	180 ТБ/год	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	<1 на 10 ¹⁴
MTBF	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Ограниченная гарантия (лет) ⁸	3	3	3	3	3
Электропитание ⁹					
Среднее энергопотребление (Вт)					
Чтение или запись	5,1	5,0	3,8	4,4	3,8
Накопитель простаивает	4,5	4,4	3,2	4,1	3,2
Режим ожидания и сна	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6
Климатические условия ¹⁰					
Температура (°C, литого корпуса)					
В рабочем состоянии ¹¹	от 0 до 65	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	от -40 до 70
Удар (G)					
В рабочем состоянии (2 мс, чтение и запись)	30	30	30	30	30
В рабочем состоянии (2 мс, чтение)	65	65	65	65	65
В нерабочем состоянии (2 мс)	250	250	250	250	250
Уровень шума (дБА) ¹²					
Накопитель простаивает	25	23	21	23	21
Поиск (в среднем)	28	24	26	24	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
Длина (дюймы/мм, макс.)	5,787/147	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	4/101,6
Вес (фунты/кг, ±10 %)	1,50/0,68	1,40/0,64	0,99/0,45	1,32/0,60	0,99/0,45

¹ Показатели средней наработки на отказ (MTBF) 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.

² Для емкости 4 ТБ и выше.

³ Доступность продукта зависит от региона.

⁴ 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 кеш-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 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.

⁵ 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).

⁶ Контролируемая парковка при условиях окружающей среды.

⁷ Под рабочей нагрузкой понимается объем пользовательских данных, передаваемых с диска или на диск. Рабочая нагрузка переводится в годовой показатель (объем переданных ТБ x (8760 / зарегистрированное количество часов работы)). Рабочая нагрузка зависит от используемых аппаратных и программных компонентов, а также их конфигурации.

⁸ С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте support.wdc.com/warranty.

⁹ Замеры мощности при комнатной температуре.

¹⁰ При условии отсутствия неисправимых ошибок во время испытаний в рабочем состоянии или после испытаний в нерабочем.

¹¹ На литом корпусе.

¹² Акустическая мощность.

¹³ Емкость от 1 ТБ до 3 ТБ, поддержка до восьми отсеков; емкость от 4 ТБ, поддержка до 16 отсеков.

¹⁴ Один поток при 3,2 Мбит/с (1080p, H.265, 25 кадров в секунду). Результаты зависят от разрешения камеры, формата файлов, количества кадров в секунду, программного обеспечения, настроек системы, качества видео и других факторов.