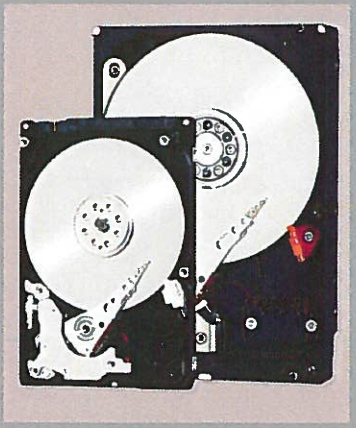
Western Digital.

Накопители WD Red™ NAS

Накопители для решений NAS с 1–8 отсеками

Диски WD Red созданы специально для сетевых устройств хранения, имеющих от 1 до 8 отсеков, в которые можно устанавливать 3,5-дюймовые или 2,5-дюймовые диски. Эти диски специально спроектированы и тщательно проверены на совместимость в уникальных условиях круглосуточной эксплуатации и на соответствие строгим требованиям сетевых устройств хранения для дома или небольшого офиса.



ИНТЕРФЕЙС

SATA 6 Гбит/с

ФОРМ-ФАКТОРЫ

3,5 дюйма
2,5 дюйма

КЛАСС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

5400 об/мин

ЕМКОСТЬ

3,5 дюйма: от 1 ТБ до 10 ТБ
2,5 дюйма: 1 ТБ

АРТИКУЛЫ МОДЕЛЕЙ

3,5 дюйма:
WD100EFAX WD80EFZX WD40EFRX WD20EFRX
WD80EFAX WD60EFRX WD30EFRX WD10EFRX

2,5 дюйма:
WD10JFCX

Особенности изделия

Установите в свое сетевое устройство хранения жесткие диски WD Red и записывайте на них все, что пожелаете

Для каждого совместимого сетевого устройства хранения найдется самый современный диск WD Red, который поможет решить все ваши задачи по хранению данных. Благодаря емкости дисков до 10 ТБ линейка WD Red позволяет клиентам, которые планируют построить сетевое устройство хранения, использовать самый широкий набор возможных решений. Диски WD Red, созданные для сетевых устройств хранения, имеющих до 8 отсеков, дают возможность хранить все важные данные на одном высокоэффективном устройстве. С дисками WD Red вы уже готовы к будущему.

Уникальная технология NASware™ 3.0

Далеко не всякий диск справится. Диски WD Red выводят на качественно новый уровень работу сетевых систем хранения с 1–8 отсеками. Получите в свое распоряжение до 80 ТБ для хранения данных, а уникальная технология WD NASware 3.0 поможет оптимальным образом использовать каждый терабайт. Современная технология NASware 3.0, реализованная в каждом накопителе WD Red, повышает производительность хранилища в системе за счет улучшения параметров совместимости и надежности, возможностей интеграции и обновления.

Специально для оптимальной совместимости с сетевыми устройствами хранения

Жесткие диски, предназначенные для настольных компьютеров, производятся без учета потребностей сетевых устройств хранения. А вот диски WD Red с технологией NASware разработаны именно для сетевых устройств хранения. Наша уникальная технология позволяет больше не блуждать в потемках, выбирая жесткий диск. Диски WD Red предназначены для сетевых устройств хранения небольшого размера, а наш уникальный алгоритм помогает добиться равновесия между производительностью и надежностью в сетевых устройствах хранения и массивах RAID. Проще говоря, WD Red — это один из тех дисков, которые совместимы с максимальным количеством сетевых устройств хранения. Но вы не обязаны просто верить нам на слово. Диски WD Red проверены на совместимость с самым широким на рынке кругом технологий и сетевых устройств хранения, производимых нашими партнерами.

Диски для настольных компьютеров и WD Red

Жесткие диски для настольных компьютеров обычно просто не предназначены для сетевых устройств хранения. Обращайтесь правильно со своим сетевым устройством хранения: выберите для него диск с характеристиками, которые помогут защитить ваши данные и обеспечить оптимальную производительность. При выборе жесткого диска для сетевого устройства хранения следует учитывать следующие факторы:

- Совместимость. Если жесткий диск не был проверен на совместимость с вашим сетевым устройством хранения, нельзя гарантировать оптимальную производительность.
- Надежность. Круглосуточная работа в сетевом устройстве хранения или массиве RAID — это действительно сложная задача. Обычно накопители для настольных компьютеров не предназначены для работы в таких условиях и не подвергаются соответствующим проверкам. В отличие от дисков WD Red.
- Контроль устранения ошибок. В жестких дисках для сетевых устройств хранения WD Red специально реализованы средства контроля для устранения ошибок в массивах RAID, что способствует сокращению количества ошибок в сетевой системе хранения. Обычно жесткие диски для настольных компьютеров не предназначены для эксплуатации в условиях массива RAID.
- Защита от шума и вибрации. Жесткие диски для настольных компьютеров, предназначенные для эксплуатации в условиях наличия в системе только одного диска, обеспечивают защиту от шума и вибрации на самом низком уровне или не обеспечивают ее вовсе. А в системах, где дисков несколько, это представляет проблему. Жесткие диски WD Red предназначены для сетевых систем хранения с несколькими отсеками.

WD Red для дома

Потоковая передача данных, резервное копирование, общий доступ и систематизация всех цифровых материалов с помощью сетевого устройства хранения и дисков WD Red, которые дают возможность без всяких усилий передавать материалы на любые устройства у вас дома. Технология NASware 3.0 позволяет добиться совместимости дисков с еще большим количеством устройств, телевизоров, стереосистем и другого оборудования. Настоящая свобода вашего цифрового мира.

WD Red для малого бизнеса

В основе процветания любого бизнеса лежат производительность и эффективность. Именно этим двум целям и служат диски WD Red. Этот накопитель идеально подойдет для систем с 1–8 отсеками. Технология NASware 3.0 делает возможной тесную интеграцию с уже имеющейся у вас сетью, благодаря чему диски WD Red смогут предоставлять общий доступ к файлам и выполнять их резервное копирование с той же скоростью, с какой работает ваша компания. А крупные предприятия, использующие в сетевых устройствах хранения до 24 отсеков, могут уверенно сделать выбор в пользу дисков WD Red Pro™.

WD Red Pro для крупного бизнеса

На предприятиях, которые стремятся добиться максимальной эффективности активно эксплуатируемых сетевых устройств хранения, накопители WD Red Pro гарантируют аналогично высокую производительность. В средах с сетевыми устройствами хранения, имеющими от 8 до 24 отсеков, конструкция дисков WD Red Pro обязательно справится и с более высокими нагрузками, причем надежность дисков подтверждается 5-летней ограниченной гарантией.

Области применения

Накопители WD Red для NAS рекомендуется использовать в системах NAS для дома и небольшого офиса, имеющих от 1 до 8 отсеков, в системах NAS, имеющих более 8 отсеков, рекомендуется использовать накопители WD Red Pro.*

* Накопители WD проектируются и испытываются для конкретных типов систем и условий эксплуатации. Это гарантирует совместимость накопителей с системами, для которых они предназначены, и правильную работу в них. Наши накопители имеют гарантию от дефектов в части качества материалов и изготовления при работе в системах тех типов, для которых они предназначены, и при использовании накопителей в системах, для которых они не предназначены, могут возникать проблемы совместимости, приводящие к неправильному функционированию и не относящиеся к дефектам материалов и/или изготовления. Рекомендуем правильно выбирать изделия для той области, в которой вам требуется их использовать. Для этого ознакомьтесь с техническими характеристиками изделий, опубликованными на сайте www.wd.com, или обратитесь в нашу службу поддержки, специалисты которой будут рады помочь вам сделать правильный выбор.

АСТАНА ҚАЛАСЫ ЖЕКЕ КӘСІПКЕР ЖСН/ИИН 860423350445 * РЕСПУБЛИКА ҚАЗАҚСТАН
АСТАНА ГОРОД ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ЦЕН АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Western Digital.

WD Red™

Технические характеристики[1]	10 ТБ	8 ТБ	8 ТБ	6 ТБ
Артикул модели[2]	WD100EFAX	WD80EFAX	WD80EFZX	WD60EFRX
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Емкость после форматирования[1]	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
Native Command Queuing	Да	Да	Да	Да
Соответствует нормам RoHS[3]	Да	Да	Да	Да
Быстродействие				
Максимальная скорость передачи данных интерфейса[1] Скорость интерфейса Скорость передачи внутри накопителя	 6 Гбит/с 210 МБ/с	 6 Гбит/с 210 МБ/с	 6 Гбит/с 178 МБ/с	 6 Гбит/с 175 МБ/с
Кэш-память (МБ)[1]	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[4]	600 000	600 000	600 000	600 000
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 10^{14}	<1 на 10^{14}	<1 на 10^{14}	<1 на 10^{14}
MTBF (часов)[5]	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Рабочая нагрузка (ТБ/год)[6]	180	180	180	180
Ограниченная гарантия[7]	3	3	3	3
Электропитание[8]				
12 В пост. тока ±10 % (А, макс.)	1,79	1,85	1,79	1,75
5 В пост. тока ±10 % (А, макс.)	-	-	-	-
Среднее энергопотребление (Вт) Чтение или запись Холостой ход Ожидание или сон	 5,7 2,8 0,5	 8,8 5,3 0,8	 6,4 5,2 0,7	 5,3 3,4 0,4
Климатические условия[9]				
Температура (°C) Рабочая[10] 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
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
Уровень шума (дБА)[11] Холостой ход Поиск (в среднем)	 20 29	 27 29	 20 29	 25 28
Габариты				
Высота (дюймы/мм)	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1
Длина (дюймы/мм)	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 (кг, ±10 %)	1,43 / 0,65	1,58 / 0,715	1,43 / 0,65	1,65 / 0,75

1 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 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

2 Доступность продукта зависит от региона.

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 некоторых вредных веществ (RoHS).

4 Контролируемая парковка при внешних условиях.

5 Показатели среднее 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.

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

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

8 Замеры мощности при комнатной температуре.

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

10 На литом корпусе.

11 Акустическая мощность.

ЧЕН АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
ЖЕКЕ КӘСІПКЕР ЖСН ЧЕН АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
АСТАНА ҚАЛАСЫ
АСТАНА ГОРОД
РЕСПУБЛИКАСЫ ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
880423350445

Western Digital. **WD Red™**

Технические характеристики[1]	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	1 ТБ	1 ТБ
Артикул модели[2]	WD40EFRX	WD30EFRX	WD20EFRX	WD10EFRX	WD10JFCX
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Емкость после форматирования[1]	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	1 ТБ	1 ТБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	2,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да	Да
Native Command Queuing	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует нормам RoHS[3]	Да	Да	Да	Да	Да
Быстродействие					
Максимальная скорость передачи данных интерфейса[1] Скорость интерфейса Скорость передачи внутри накопителя	 6 Гбит/с 150 МБ/с	 6 Гбит/с 147 МБ/с	 6 Гбит/с 147 МБ/с	 6 Гбит/с 150 МБ/с	 6 Гбит/с 144 МБ/с
Кэш-память (МБ)[1]	64	64	64	64	16
Класс производительности	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин
Надежность и целостность данных					
Количество операций парковки[4]	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
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 (часов)[5]	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Рабочая нагрузка (ТБ/год)[6]	180	180	180	180	180
Ограниченная гарантия[7]	3	3	3	3	3
Электропитание[8]					
12 В пост. тока ±10 % (А, макс.)	1,75	1,73	1,73	1,20	-
5 В пост. тока ±10 % (А, макс.)	-	-	-	-	1,00
Среднее энергопотребление (Вт) Чтение или запись Холостой ход Ожидание или сон	 4,5 3,3 0,4	 4,1 2,7 0,4	 4,1 2,7 0,4	 3,3 2,3 0,4	 1,4 0,6 0,2
Климатические условия[9]					
Температура (°C) Рабочая[10] 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 65
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 65 350	 400 - 1000
Уровень шума (дБА)[11] Холостой ход Поиск (в среднем)	 25 28	 23 24	 23 24	 21 22	 24 25
Габариты					
Высота (дюймы/мм)	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	0,374 / 9,5
Длина (дюймы/мм)	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147	3,94 / 100,2
Ширина (дюймы/мм, ±0,01 дюйма)	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	2,75 / 69,85
Вес (кг, ±10 %)	1,50 / 0,68	1,40 / 0,64	1,32 / 0,60	0,99 / 0,45	0,25 / 0,115

1 При указании емкости среды 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 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.
2 Доступность продукта зависит от региона
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 некоторых вредных веществ (RoHS).
4 Контролируемая парковка при внешних условиях
5 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.
6 Под рабочей нагрузкой понимается объем пользовательских данных, передававшихся с диска или на диск. Рабочая нагрузка переводится в годовой показатель (объем перенесенных ТБ X (8760 / количество часов работы)). Рабочая нагрузка зависит от используемых аппаратных и программных компонентов, а также их конфигурации.
7 С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте http://support.wdc.com/warranty
8 Замеры мощности при комнатной температуре.
9 При условии отсутствия неисправимых ошибок во время испытаний в рабочем состоянии или после испытаний в нерабочем.
10 На литом корпусе.
11 Акустическая мощность

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)	Северная Америка
800 832 4778	Испанский
+86 21 2603 7560	Азиатско-Тихоокеанский регион
00800 27549338	Европа (бесплатно в ряде стран)
+31 880062100	Европа, Ближний Восток и Африка

Специальная линия поддержки WD Red

855.55.WDRED (855.559.3733)	Северная Америка
+800 55593733	Европа, Ближний Восток, Африка и АТР

Узнайте больше о накопителях WD Red

N3565

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

Western Digital, логотип Western Digital, NASware и WD Red являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками 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. Приведенные изображения изделий могут не совпадать с их реальным внешним видом.

© Western Digital Corporation или ее аффилированные лица, 2013. Все права защищены.

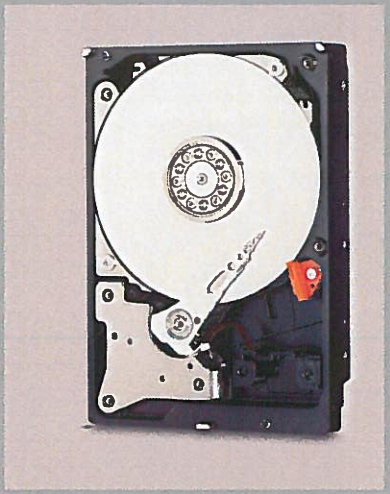
2879-80002-K00 Апрель 2013

Western Digital.

WD Purple™

Жесткие диски для систем видеонаблюдения

Диски WD Purple™ специально разработаны для круглосуточной эксплуатации в системах видеонаблюдения высокой четкости. В накопителях для видеонаблюдения WD Purple™ реализована уникальная технология Western Digital AllFrame™, с помощью которой вы сможете создать систему обеспечения безопасности, полностью соответствующую потребностям вашего бизнеса. Благодаря технологии AllFrame™ диски WD Purple™ улучшают видеозапись и способствуют снижению пикселизации изображения, количества ошибок и перебоев в видео, которые могут возникать в системах видеонаблюдения. Диски WD Purple рассчитаны на более высокие рабочие нагрузки, что позволяет использовать их в системах, предназначенных для круглосуточного видеонаблюдения с применением до 64 камер.



ИНТЕРФЕЙС
SATA 6 Гбит/с

ФОРМ-ФАКТОР
3,5 дюйма

КЛАСС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
Класс 5400 оборотов в минуту (1 ТБ–10 ТБ)
Класс 7200 оборотов в минуту (10 ТБ–12 ТБ)

ЕМКОСТЬ
от 1 ТБ до 12 ТБ

АРТИКУЛЫ МОДЕЛЕЙ

WD10PURZ	WD40PURZ	WD81PURZ	WD121PURZ
WD20PURZ	WD60PURZ	WD100PURZ	
WD30PURZ	WD80PURZ	WD101PURZ	

Особенности изделия

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

Western Digital — мировой лидер в производстве жестких дисков. Жесткие диски WD Purple специально разработаны для работы при высоких температурах в системах круглосуточного видеонаблюдения, так что они обеспечивают надежное и качественное воспроизведение видео в самый нужный момент. Вы хотите защитить своих близких или контролировать свое предприятие? WD Purple обеспечивает производительность, которой вы можете доверять.

Эксклюзивная технология Western Digital AllFrame

Во всех жестких дисках WD Purple используется технология AllFrame, 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 ваша система видеонаблюдения не устареет долгие годы, ведь диски WD Purple поддерживают камеры с разрешением UHD. В моделях WD Purple емкостью до 8 ТБ используется технология AllFrame 4K, которая позволяет записывать высококачественное видео в системах, использующих до 64 камер. В дисках WD Purple емкостью 10 ТБ и 12 ТБ используется технология AllFrame AI, которая не только позволяет поддерживать до 64 камер для записи, но и дополнительно 32 потока для поддержки аналитической системы с технологией глубокого обучения.

Увеличение объема рабочей нагрузки

Диски WD Purple с технологией AllFrame 4K имеют рабочую нагрузку до 180 ТБ в год, что более чем в 2 раза выше по сравнению с жесткими дисками для настольных компьютеров. Благодаря этому диски WD Purple соответствуют уникальным требованиям современных систем видеонаблюдения на основе цифровых или сетевых видеорегистраторов. Диски WD Purple емкостью 10 ТБ и 12 ТБ с технологией AllFrame AI справляются с рабочей нагрузкой до 360 ТБ в год, что позволяет поддерживать аналитическую систему с технологией глубокого обучения и работать с сетевым видеорегистратором, обладающим возможностями искусственного интеллекта.

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 1,5 миллиона часов[1], разработаны специально для круглосуточной эксплуатации в популярных цифровых видеорегистраторах и сетевых видеорегистраторах систем видеонаблюдения. Благодаря поддержке более восьми отсеков[2] и устойчивости компонентов к окислению[2] диски WD Purple обеспечивают надежную эксплуатацию в компактных системах видеонаблюдения в самых сложных условиях.

Проверенная в эксплуатации большая емкость

Четвертое поколение проверенной на практике технологии HelioSeal™, реализованной уже более чем в 27 миллионах проданных дисков[3], позволяет производить заслуживающие доверия накопители WD Purple высокой емкости (8 ТБ, 10 ТБ и 12 ТБ), которая 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 быстрее и проще расширять емкость своей системы видеонаблюдения. Благодаря ассортименту разнообразных, лучших в отрасли корпусов и микросхем вы сможете подобрать нужную 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 позволяет гарантировать соответствие высоким стандартам качества и надежности продукции WD. Компания WD также предлагает свыше 1000 полезных страниц своей «Базы знаний», а также ряд удобных и полезных программ и утилит. Наша служба поддержки клиентов по телефону работает с утра до позднего вечера, чтобы вы могли получить помощь, которая вам понадобится. Вы можете обратиться к нам по бесплатным телефонным номерам службы поддержки или воспользоваться сайтом технической поддержки WD, чтобы найти для себя полезные сведения.

ЖЕКЕ КӘСІПКЕРЛІК ВЛАДИМИРОВИЧ АЛЕКСЕЙ ЖЕКЕ КӘСІПКЕРЛІК АСТАНА ҚАЛАСЫ ЖЕКЕ КӘСІПКЕРЛІК АСТАНА ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ * РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН * 860422350445

Western Digital. WD Purple™

Технические характеристики[5]	12 ТБ	10 ТБ	10 ТБ	8 ТБ	8 ТБ
Номер модели[4]	WD121PURZ	WD101PURZ	WD100PURZ	WD81PURZ	WD80PURZ
Емкость после форматирования[5]	12 ТБ	10 ТБ	10 ТБ	8 ТБ	8 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
Соответствие нормам RoHS[4]	Да	Да	Да	Да	Да
Особенности изделия					
Количество поддерживаемых камер	до 64	до 64	до 64	до 64	до 64
Поддержка дисковых отсеков	16+	16+	8+	8+	8+
Потоки для поддержки искусственного интеллекта	32	32	–	–	–
Название функции микропрограммы	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Устойчивость компонентов к окислению	Да	Да	Да	Да	Да
Быстродействие					
Максимальная скорость передачи данных интерфейса[5] Из кэша в систему Между системой и накопителем (постоянная)	 6 Гбит/с 245 МБ/с	 6 Гбит/с 245 МБ/с	 6 Гбит/с 210 МБ/с	 6 Гбит/с 213 МБ/с	 6 Гбит/с 178 МБ/с
Кэш-память (МБ)[5]	256	256	256	256	128
Класс производительности	7200 об/мин	7200 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин
Надежность и целостность данных					
Количество операций парковки[7]	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Годовая рабочая нагрузка[8]	360 ТБ/год	360 ТБ/год	180 ТБ/год	180 ТБ/год	180 ТБ/год
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 10^{15}	<1 на 10^{15}	<1 на 10^{14}	<1 на 10^{14}	<1 на 10^{14}
MTBF	1 500 000	1 500 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Ограниченная гарантия (лет)[9]	3	3	3	3	3
Электропитание[10]					
Среднее энергопотребление (Вт) Чтение или запись Холостой ход Режим ожидания и сна	 6,6 5,6 0,6	 6,3 5,2 0,5	 6,2 5,0 0,5	 9,0 8,12 0,8	 6,4 5,7 0,7
Климатические условия[11]					
Температура (°C, литого корпуса) Рабочая[12] 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
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
Уровень шума (дБА)[13] Холостой ход Поиск (в среднем)	 20 29	 20 29	 20 29	 27 29	 20 29
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 %)	1,46/0,66	1,43/0,65	1,43/0,65	1,58/0,715	1,43/0,65

[1] Средняя наработка на отказ (MTBF) до 1,5 млн часов для моделей емкостью 10 ТБ и 12 ТБ (до 1 млн часов для моделей с более низкой емкостью). 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.
[2] Для емкости 4 ТБ и выше.
[3] На апрель 2018 г.
[4] Доступность продукта зависит от региона.
[5] 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 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.
[6] Жесткие диски, 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).
[7] Контролируемая парковка при внешних условиях.
[8] Под рабочей нагрузкой понимается объем пользовательских данных, передаваемых с диска или на диск. Рабочая нагрузка переводится в годовой показатель (объем переданных ТБ в год, в терабайтах записи)). Рабочая нагрузка зависит от используемых аппаратных и программных компонентов, а также их конфигурации.
[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.

ЖЕКЕ КӘСІПКЕР ЖЕЛІПІНИН ЖЕКЕ КӘСІПКЕРІ ЧЕН АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АСТАНА Қ.А. ЖСН 860423350445 * ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ЧЕН АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Г.АСТАНА

Western Digital.

WD Purple™

Технические характеристики[5]	6 ТБ	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	1 ТБ
Номер модели[4]	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Емкость после форматирования[5]	6 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
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствие нормам RoHS[6]	Да	Да	Да	Да	Да
Особенности изделия					
Количество поддерживаемых камер	до 64	до 64	до 64	до 64	до 64
Поддержка дисковых отсеков	8+	8+	8	8	8
Потоки для поддержки искусственного интеллекта	–	–	–	–	–
Название функции микропрограммы	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Устойчивость компонентов к окислению	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Быстродействие					
Максимальная скорость передачи данных интерфейса[5] Из кэша в систему Между системой и накопителем (постоянная)	 6 Гбит/с 175 МБ/с	 6 Гбит/с 150 МБ/с	 6 Гбит/с 145 МБ/с	 6 Гбит/с 145 МБ/с	 6 Гбит/с 110 МБ/с
Кэш-память (МБ)[5]	64	64	64	64	64
Класс производительности	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин	5400 об/мин
Надежность и целостность данных					
Количество операций парковки[7]	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Годовая рабочая нагрузка[8]	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)[9]	3	3	3	3	3
Электропитание[10]					
Среднее энергопотребление (Вт) Чтение или запись Холостой ход Режим ожидания и сна	 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
Климатические условия[11]					
Температура (°C, литого корпуса) Рабочая[12] 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
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
Уровень шума (дБА)[13] Холостой ход Поиск (в среднем)	 25 28	 25 28	 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
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 %)	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45

[1] Средняя наработка на отказ (MTBF) до 1,5 млн часов для моделей емкостью 10 ТБ и 12 ТБ (до 1 млн часов для моделей с более низкой емкостью). 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.
[2] Для емкости 4 ТБ и выше.
[3] На апрель 2018 г.
[4] Доступность продукта зависит от региона.
[5] 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 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.
[6] Жесткие диски, 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).
[7] Контролируемая парковка при внешних условиях.
[8] 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.
[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.

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)	Северная Америка/Латинская Америка
+86.21.2603.7560	Азиатско-Тихоокеанский регион
00800.27549338	Европа (бесплатно в ряде стран)
+31.880062100	Европа, Ближний Восток и Африка

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

Western Digital, логотип Western Digital, AllFrame 4K, [illegible] Lab, Helios[illegible] 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 доступны в определенных регионах.

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

2879-800042-K1 Июнь 2018 г.