

16 ТБ Внешний HDD WD Elements Desktop [WDBWLG0160HBK-EESN]



Накопитель WD Elements имеет компактный корпус и емкость 16 ТБ, что делает его идеальным выбором в качестве удобного внешнего хранилища всех ваших важных фотографий, музыки, видео и других файлов. Когда внутренний жесткий диск заполняется почти до предела, работа компьютера замедляется. Не удаляйте файлы. Освободите пространство на внутреннем жестком диске, переместив файлы на настольный накопитель WD Elements, и ваш компьютер снова станет работать быстро.

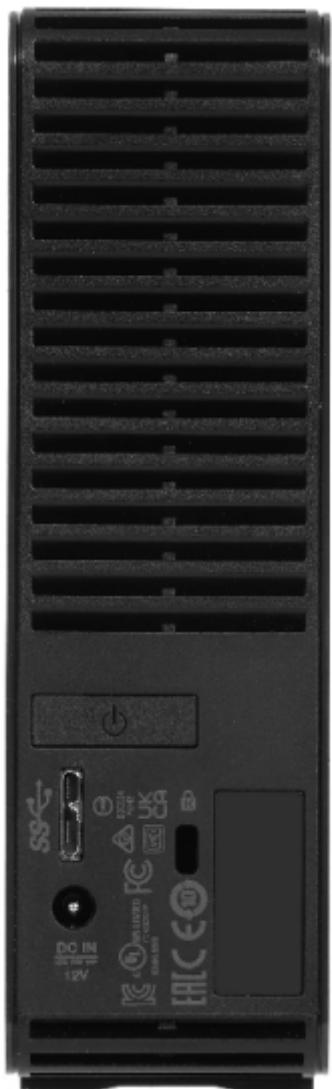
Технические характеристики

Гарантия продавца	12 мес.
Страна-производитель	Тайланд
Тип	внешний HDD
Модель	WD Elements Desktop
Код производителя	[WDBWLG0160HBK-EESN]
Объем HDD	16 ТБ
Скорость вращения шпинделя	5400 об/мин
Интерфейс подключения к ПК	USB 3.2 Gen 1 Type-A
Разъемы на устройстве	USB 3.0 micro-B
Ширина	135 мм
Длина	162.8 мм
Толщина	48 мм
Вес	715 г

Комплектация

блок питания, документация, кабель USB Type-A

Галерея





Разборка





Характеристики диска

Какой у нас диск?

Как вы можете видеть крупным шрифтом на этикетке, WD160EDGZ-11BHMA0, но это не слишком показательно. Чтобы узнать больше, нам нужно посмотреть на «номер регламента» или R/N. Здесь R/N указывает на US7SAR160 после быстрого поиска в Интернете, я наткнулся на официальную документацию Western Digital для диапазона Ultrastar® DC HC50.

Capacity	Type	Interface	Format	Model#	Description	P3 Power Disable Supported
16TB	US7SAR160	Serial ATA	512 Emulation	WUH721816ALE6L1	SED*1	No
				WUH721816ALE6L4	Base(SE)	

Документация сообщает нам довольно много, например, что это по сути диск на 7200 об/мин и что это диск Helium (даже если мы догадались об этом по его «сварному» виду без винтов, в отличие от диска Air). Кроме того, этот диск поставляется в двух вариантах емкости: 16 и 18 ТБ. Можно с уверенностью сказать, что WD My Book 18 ТБ, следовательно, имеет ту же модель. В документе также говорится, что на диск не влияет функция «Power Disable».

Отключение питания

Небольшое отступление о «Power Disable» - функции, которая может присутствовать на устройствах SATA и SAS. Она позволяет хост-системе выполнить аппаратный сброс на жестком диске (HDD), отправив команду 3,3 В на разъем питания жесткого диска.

Если ваш диск затронут этой функцией, то, если ваш блок питания новый, он, вероятно, обеспечивает 3,3 В на разъемах питания SATA. Это приводит к тому, что диск не запускается (он остается в режиме «сброса», нет опасности повредить диск, но, с другой стороны, это не работает). Существует несколько методов решения этой проблемы, но, на мой взгляд, самый простой, и это то, что рекомендует Western Digital, — использовать адаптер Molex > SATA.

Общая информация

Торговая марка	Западный цифровой
Модель	WDC WD160EDGZ-11B2DA0
Емкость	14,5 ТБ
Интерфейс	CATA
SATA -версия	3.3
Форм-фактор	3,5«
Прошивка	85.00A85
Обновление прошивки	поддерживается
ATA- версия	АКС-4
Расширенный формат	поддерживается
Протестировано единиц	9
Проверено временем	21

Производительность

Максимальная скорость интерфейса	600 МБ/с
Максимальная буферизованная скорость чтения	368 МБ/с
Максимальная скорость чтения	275 МБ/с
Минимальное среднее время доступа	14.24 мсек
Энергозависимый кэш записи	поддерживается
Читать вперед	поддерживается
Собственная очередь команд (NCQ)	поддерживается
Расширенное управление питанием (APM)	поддерживается
Акустический менеджмент (AAM)	не поддерживается
Очистка неиспользуемых данных (TRIM)	не поддерживается
Скорость вращения	7200 об/мин

Надежность

Количество датчиков	18
Контроль свободного падения	не поддерживается
SMART-командный транспорт (SCT)	поддерживается
Время полной самопроверки	> 255 минут
Критическая максимальная температура	70°C (158°F)
Рекомендуемая максимальная температура	65°C (149°F)
Максимальная температура	62°C (143°F)

Средняя максимальная температура

52°C (125°F)

Безопасность

Ограничение доступа к диску	поддерживается
Улучшенная функция стирания данных	поддерживается
Время уничтожения данных	1606 минут
Мгновенное уничтожение данных	поддерживается
Защищенная территория хоста (НРА)	поддерживается
Пароль защищенной области хоста	поддерживается
Доверенные вычисления	поддерживается

Техническая документация

- Официальная страница Western Digital
- <https://www.dns-shop.ru/>
 - Инструкция: Внешний HDD WD Elements
 - Пояснительная записка о «Power Disable»

Дополнения и Файлы

Загрузка программного обеспечения

Acronis True Image для Western Digital

- Acronis True Image для Western Digital обладает следующими возможностями:
- Резервное копирование операционных систем, приложений, настроек и отдельных файлов в Windows и macOS
- Восстановить файлы и папки из резервной копии



Клонировать внутренние диски

Загрузка этого программного обеспечения предоставляет 5-летнюю лицензию на его использование с совместимым диском. Это программное обеспечение доступно только в рамках ограниченного по времени предложения и должно быть активировано путем загрузки и установки в течение 90 дней с момента покупки или до 31 декабря 2025 года, в зависимости от того, что наступит раньше. Это предложение не может быть объединено с другими предложениями и может быть изменено. Действуют положения и условия.

Для использования этого программного обеспечения требуется загрузка и установка в систему, подключенную как минимум к одному из совместимых продуктов хранения Western Digital. При использовании с продуктами My Cloud NAS программное обеспечение должно работать из операционной системы в той же локальной сети.

Acronis True Image для Western Digital будет выполнять резервное копирование только файлов

и папок, физически хранящихся на локальном диске. Он не будет выполнять резервное копирование или извлечение данных, размещенных удаленно в облачных службах, таких как Dropbox, Box, Google Drive, OneDrive.

- Инструкция: Acronis True Image для * Western Digital
- Загрузить для Windows: Acronis True Image для * Western Digital

Установка в Synology Nas DS 420+

Отличное расширение для домашнего медиацентра

The screenshot shows the Synology Control Panel interface. On the left is a sidebar with various menu items: Обмен файлами, Папка общего доступа, Файловые службы, Пользователь и группа, Домен/LDAP, Подключение, Внешний доступ, Сеть, Безопасность, Терминал и SNMP, Система, and Информационный. The 'Информационный' item is currently selected. The main panel has tabs at the top: Общие, Сеть, Хранилище, Служба, and Функция анализа устройства. The 'Общие' tab is selected. A table displays system details:

Название модели	DS420+
Процессор	INTEL Celeron J4025
Тактовая частота процессора	2 GHz
Ядра процессора	2
Общий объем физической памяти	10 ГБ
Температура системы	● В норме
Режим скорости вентилятора	Тихий режим
Концентратор USB	USB3.0 Hub - VIA Labs, Inc.
Диск USB	Elements Desktop (WDBWLG) - Western Digital Tech...
Диск USB	Elements Portable (WDBUZG) - Western Digital Tech...
Концентратор USB	USB2.0 Hub - VIA Labs, Inc.
Принтер USB	SCX-3400 Series - Samsung Electronics Co., Ltd
USB-устройство	BS650E - Cyber Power System, Inc.
Время	
Сервер NTP	time.google.com
Часовой пояс	(GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg, Kazan

From:

<https://wwoss.ru/> - worldwide open-source software

Permanent link:

https://wwoss.ru/doku.php?id=hardware:hdd_wd_elements_desktop_16tb

Last update: 2025/07/06 14:34

