



Требуемая безопасность в желаемом масштабе.

Жесткие диски WD® для систем наблюдения



WD дает вам требуемую безопасность в желаемом масштабе

Обычные накопители для настольных компьютеров рассчитаны на работу в течение примерно восьми часов в день пять дней в неделю. С другой стороны, DVR или высокочастотные системы наблюдения как правило записывают по несколько видеопотоков одновременно 24 часа в сутки семь дней в неделю. Для таких устройств необходимы специализированные накопители, которые выпускает компания WD.

Компания WD создала серию накопителей, превосходно подходящих для работы в уникальных условиях различных цифровых систем видеонаблюдения. Накопители WD для систем наблюдения применяются в DVR, NVR, CCTV, IPTV и других цифровых устройствах видеонаблюдения. Применение этих специализированных накопителей позволяет реализовать полный спектр функциональных возможностей, таких как повышенное качество изображения высокой четкости, трансляция видеопотоков с нескольких HD камер, архивирование видеозаписей с чрезвычайно быстрым доступом и воспроизведение по требованию.

Вне зависимости от того, где установлена система наблюдения: в банке, в казино, на предприятии розничной торговли, в жилом доме, в коммерческой фирме, в крупной компании, в государственной организации или на объекте, принадлежащем правоохранительным органам, накопители WD для систем наблюдения способны обеспечить требуемый уровень эксплуатационных характеристик, емкость и надежность.

Ограничения компьютерных накопителей

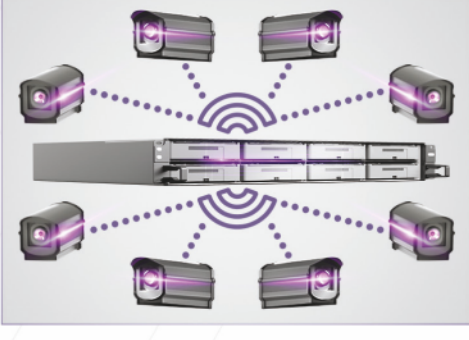
- Не предназначены для круглосуточно работающих систем наблюдения
- Нет контроля устранения ошибок в RAID-массивах
- Не очень высокий энергетический КПД
- Не предназначены для систем наблюдения и не испытываются в них
- Возможны затруднения при интеграции и модернизации
- Практически никакой страховки на случай пропадания питающего напряжения

Достоинства жестких дисков для систем наблюдения

- Созданы специально для круглосуточно работающих систем наблюдения
- Работают в системах с несколькими дисками и видеокамерами
- Разработаны с расчетом на совместимость с широким спектром систем наблюдения
- Позволяет модернизировать и расширять имеющиеся системы наблюдения
- Уменьшенное энергопотребление

Современный рынок систем видеонаблюдения

На рынке систем видеонаблюдения сегодня представлено два основных типа устройств: DVR — в основном аналоговые устройства, видеокамеры к которым подключаются непосредственно, и NVR — цифровые устройства, видеокамеры к которым подключаются по локальной сети на основе протокола IP. Поскольку устройства DVR имеют ограниченное число разъемов для подключения видеокамер, в них можно точно определить общее число видеопотоков и максимальную рабочую нагрузку на жесткие диски. К устройствам NVR, напротив, теоретически можно подключить неограниченное количество видеокамер, и поэтому число видеопотоков, рабочая нагрузка на жесткие диски и срок хранения записей у них может быть больше, чем у DVR.*



* Реальные ограничения в основном зависят от возможностей конкретной системы, поэтому масштабируемость устройств NVR не бесконечна.

Как правильно выбрать накопитель для системы наблюдения

Компания WD выпускает полный спектр накопителей для систем наблюдения различного масштаба: домашних, для малых, средних и крупных предприятий, а также для особо важных систем безопасности. Эти жесткие диски созданы для непрерывной круглосуточной работы в непростых условиях систем наблюдения и безопасности с камерами высокой четкости. Выберите для своей системы наблюдения специализированный жесткий диск, и получите спокойствие и уверенность, которую может дать вам только накопитель для систем наблюдения.

Изделие			
	Сбалансированное сочетание надежности, быстродействия и стоимости.	Специализированные накопители для систем наблюдения NVR.	Максимальные надежность и быстродействие для крупных компаний и особо важных систем наблюдения.
Форм-фактор и емкость	3,5 дюйма: 1—6 ТБ	3,5 дюйма: 4 ТБ и 6 ТБ	3,5 дюйма: 250 ГБ — 6 ТБ
Тип системы	Массовые системы наблюдения	Системы наблюдения для малых и средних компаний	Системы высшей категории и особо важные системы наблюдения
Тип объекта	Дом, SMB, торговые и коммерческие предприятия	Дом, SMB, торговые и коммерческие предприятия	Торговые и коммерческие предприятия, банки, казино, крупные компании, госструктуры, правоохранительные органы
Преимущества	- Созданы для круглосуточно работающих систем наблюдения - Разработаны с расчетом на совместимость с широким спектром систем наблюдения - Технология AllFrame™ повышает качество работы - Малое энергопотребление и бесшумная работа - Позволяет модернизировать и расширять имеющиеся системы наблюдения	- Спроектированы специально для систем наблюдения NVR (и обратно совместимы с системами DVR) - Работают в системах NVR, имеющих более 8 дисковых отсеков и до 64 HD камер - Повышенная нагрузочная способность (ТБ/год) и оптимизированное энергопотребление - Емкость 4 и 6 ТБ - Защита компонентов от окисления для более надежной работы в суровых условиях	- Для приложений, создающих высокие рабочие нагрузки - StableTrac™ и RAFF™ обеспечивают отличную защиту от вибрации - Имеются модели с полным аппаратным шифрованием (SED) - Надежность при круглосуточной работе
Число отсеков	от 1 до 8 отсеков	≥ 8 отсеков (без ограничений)*	≥ 8 отсеков (без ограничений)
Число камер	от 1 до 32 камер	от 1 до 64 камер	Не ограничено
Время во вкл. состоянии	24/7	24/7	24/7
Поддержка RAID	Да	Да	Да
Ограниченная гарантия	3-летняя	3-летняя	5-летняя
Workload	60 ТБ/год	180 ТБ/год	550 ТБ/год
Артикулы моделей	WD60PURX WD30PURX WD50PURX	WD6NPURX WD4NPURX	WD6001FSYZ WD5001FXYZ WD200MFYZ WD6001FXYZ WD4000FYZ WD1003F8YZ WD5001FYZ WD3000FYZ WD5003ABYZ WD5001FSYZ WD2000FYZ WD2503ABYZ

* Конкретное число поддерживаемых камер и дисковых отсеков зависит от ряда критериев, в том числе, но не исключительно, от типов и возможностей имеющихся камер (разрешение, частота кадров, другие возможности), а также от возможностей аппаратной и программной частей системы.

Эволюция средств видеонаблюдения

Задачи обеспечения безопасности никогда не теряют актуальности. Государственным и коммерческим структурам, а также частным лицам необходимо защищать себя и свое имущество. Один из наиболее распространенных способов укрепления безопасности — это системы видеонаблюдения, записывающие и сохраняющие большие объемы данных. Вследствие широкого распространения недорогих HD видеокамер наблюдения стал стремительно расти спрос на надежные и масштабируемые средства хранения данных. В результате, по прогнозу IHS, годовой темп прироста (CAGR) рынка корпоративных решений хранения данных для систем безопасности в течение ближайших пяти лет составит 14,8%! Как показывает это исследование, в свете всё более широкого распространения современных систем видеонаблюдения их ресурсоемкости возникает насущная потребность в специализированных жестких дисках, обладающих повышенной емкостью и расширенным набором функций, созданных специально для DVR, NVR, CCTV, IPTV и других средств наблюдения.

Надежная работа в системах наблюдения

Компания WD, мировой лидер в области систем хранения, стремится создавать накопители, превосходящие высокие требования цифровых систем видеонаблюдения. Компания WD проектирует, производит и предлагает своим заказчикам лучшие в своем классе изделия, отличающиеся новаторской функциональностью и лучшей в отрасли поддержкой. Поэтому цифровые системы видеонаблюдения, оснащенные накопителями WD, оптимально подготовлены для наиболее эффективной работы.

Что бы вы ни защищали: свое имущество, своих близких или свое дело, которому вы отдали столько времени и сил, вы можете рассчитывать на накопители для систем наблюдения, созданные одним из крупнейших в мире производителей жестких дисков. Специализированные накопители WD предназначены для круглосуточной работы при высоких температурах в системах безопасности и наблюдения. Они обеспечивают надежные и качественные запись и воспроизведение видео в самый нужный момент.

Подробнее о продукции WD можно узнать на сайте www.wd.com/surveillance

WD и логотип WD — товарные знаки, зарегистрированные в США и других странах. WD Purple, WD Re, AllFrame, StableTrac и RAFF — товарные знаки компании Western Digital Technologies, Inc. В настоящем документе могут упоминаться другие знаки, принадлежащие другим компаниям. Приведенные изображения изделий могут не совпадать с их реальным внешним видом. В тот или иной регион мира могут поставляться не все изделия. Любые характеристики изделий и упаковки могут быть изменены без уведомления.

© Western Digital Technologies, Inc., 2015. Все права защищены.

При указании емкости средств хранения данных один мегабайт (МБ) = один миллион байт, один гигабайт (ГБ) = один миллиард байт, а один терабайт (ТБ) = один триллион байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы. При указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду (МБ/с) = один миллион байт в секунду, а один гигабайт в секунду (ГБ/с) = один миллиард байт в секунду.

¹ «Видеонаблюдение и СХД: Перспективы на стыке ИТ и средств физической защиты.» <https://technology.ihs.com>. IHS Technology, Сентябрь 2014 г. Web. Апрель 2015 г.