

Video 2.5 HDD

Спецификация

Надежный. Бесшумный. Энергоэкономичный.

- Специализированный 2,5-дюймовый диск, созданный для потоковой передачи видео, круглосуточной работы и низкого энергопотребления¹.
- Малый форм-фактор — 1/6 часть размера 3,5-дюймового диска — обеспечивает снижение затрат, экономию энергии и безвентиляторную конструкцию систем, а также гибкость при конструировании промышленных систем.
- Экологичное энергопотребление позволяет создавать энергоэффективные постоянно работающие системы с экономией энергии до 55% по сравнению с решениями на базе 3,5-дюймовых дисков.
- Подтвержденная надежность Seagate (годовая интенсивность отказов 0,55%) гарантирует долгий срок службы в требовательных условиях, характерных для бытовой электроники.
- Низкие требования к охлаждению, бесшумная и бесперебойная работа.
- Потоковая передача медиаданных оптимизирована для бесперебойной доставки до 12 потоков в качестве HD.

Рекомендуемые области применения

- Цифровые видеомэгнитофоны и мультимедийные центры
- Домашние кинотеатры
- Караоке и музыкальные центры
- Телеприставки для кабельного, спутникового и интернет-телевидения
- Скрытые системы и системы видеонаблюдения



¹ Жесткий диск Seagate® Video 2.5 HDD ранее назывался Pipeline HD® Mini.

Video 2.5 HDD



Технические характеристики	500 ГБ ¹	320 ГБ ¹
Номер модели	ST500VT000	ST320VT000
Варианты интерфейса	SATA 3 Гбит/с	SATA 3 Гбит/с
Производительность		
Многосегментная кэш-память (МБ)	16	16
Количество одновременно поддерживаемых потоков в формате HDTV (при буферизации 20 МБ на поток)	12	12
Стандартное время перехода в состояние готовности при включении (с)	3,0	3,0
Стандартное время перехода в состояние готовности из режима ожидания (с)	2,5	2,5
Максимальная постоянная скорость передачи данных (МБ/с)	100	100
Напряжение		
Допустимое отклонение напряжения (включая шум)	5 В ± 5 %	5 В ± 5%
Надежность		
Число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества прочитанных битов)	1 сектор на 10 ¹⁴	1 сектор на 10 ¹⁴
Годовая интенсивность отказов	0,55%	0,55%
Число циклов позиционирования-парковки (контролируемые программно/аппаратно циклы включения-выключения)	20 000 600 000	20 000 600 000
Ограниченная гарантия (лет)	3	3
Потребляемая мощность		
Пусковой ток (максимальный при 5 В, А)	1,0	1,0
В режиме поиска (Вт)	1,5	1,5
Средняя в режиме простоя (Вт)	0,66	0,66
Стандартная в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	0,18	0,18
Условия хранения и эксплуатации		
Диапазон температур (°С)		
корпуса при включенном диске (макс.)	60	60
корпуса при выключенном диске (мин.)	0	0
окружающей среды при выключенном диске	От -40 до 70	От -40 до 70
Максимальное изменение температуры (°С в час) во включенном/выключенном состоянии	20/35	20/35
Относительная влажность (без конденсации, %) во включенном/выключенном состоянии	5–95	5–95
Максимальная температура по влажному термометру (°С) во включенном/выключенном состоянии	37,7/40,0	37,7/40,0
Устойчивость к динамическим нагрузкам		
во включенном состоянии: в течение 2 мс (макс., G)	400	400
в выключенном состоянии: в течение 1 мс (макс., G)	1000	1000
Устойчивость к вибрациям во включенном состоянии		
при частоте 5–200 Гц (G, максимальное перемещение при частоте ниже 10 Гц)	2,0	2,0
при частоте 200–500 Гц (G, от 0 до пикового значения)	1,0	1,0
Устойчивость к вибрациям в выключенном состоянии		
при частоте 5–500 Гц (G, максимальное перемещение при частоте ниже 22 Гц)	5,0	5,0
Уровень шума		
Стандартный/максимальный в устройстве видеозаписи (дБ)	22/24	22/24
Физические параметры		
Высота (мм) ²	7,0	7,0
Ширина (мм) ²	70,1	70,1
Длина (мм) ²	100,55	100,55
Макс. вес (г)	95	95
Штук в картонной упаковке	50	50
Картонных упаковок на палете	60	60
Картонных упаковок в одном слое	10	10

¹ При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт.

² Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого форм-фактора (SFF-8203), описание которого приведено по адресу www.sffcommittee.org. Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223.

www.seagate.com

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
 АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88
 ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2014 Seagate Technology LLC. Все права защищены. Отпечатано в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Wave являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и других странах. Pipeline и Pipeline HD являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и других странах. Прочие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать разные стандарты измерения и отображать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости диска используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Фактическая скорость передачи данных зависит от операционной среды и прочих факторов. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1772.3-1407RU, июль 2014 г.