

# Video 3.5 HDD

## Спецификация

Не нагревается. Не шумит. Работа с видео с низким энергопотреблением.

- Оптимизирован для бытовых цифровых видеомagneтофонов высокой четкости.
- Низкое энергопотребление и точная настройка при емкости от 250 ГБ до 4 ТБ для согласованной надежной передачи нескольких потоков видео высокой четкости.
- Конструкция отвечает требованиям Energy Star и другим жестким стандартам энергопотребления для бытового уровня.
- Бесшумная работа диска обеспечивает высокое качество воспроизведения изображения и звука.
- Легкая в управлении передача в несколько помещений до 16 потоков высокой четкости одновременно.
- Диски могут работать при температуре до 75°C и отвечают строгим требованиям рынка бытовых телеприставок.
- Возможность работы круглосуточно и без выходных соответствует требованиям постоянного включения, существующим на рынке цифровой видеозаписи.

## Рекомендуемые области применения

- Бытовые цифровые видеомagneтофоны
- Мультимедийные серверы и центры
- ПК и серверы для домашних кинотеатров
- Телеприставки для кабельного, спутникового и интернет-телевидения



# Video 3.5 HDD



Технические характеристики	4 ТБ <sup>1</sup>	3 ТБ <sup>1</sup>	2 ТБ <sup>1</sup>	1 ТБ <sup>1</sup>	500 ГБ <sup>1</sup>	320 ГБ <sup>1</sup>	250 ГБ <sup>1</sup>
Номер модели	ST4000VM000	ST3000VM002	ST2000VM003	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
Название модели	Video 3.5 HDD	Video 3.5 HDD	бывший Pipeline HD®	бывший Pipeline HD	бывший Pipeline HD	бывший Pipeline HD	бывший Pipeline HD
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ
<b>Производительность</b>							
Многосегментная кэш-память (МБ)	64	64	64	64	8	8	8
Скорость передачи данных для интерфейса SATA (Гбит/с)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5
Количество одновременно обрабатываемых потоков стандартного ТВ-сигнала (с базовым буфером емкостью 256 КБ на каждый поток)	20	20	20	20	10	10	10
Количество одновременно обрабатываемых потоков ТВ-сигнала высокой четкости (с базовым буфером объемом 2 МБ на каждый поток)	16	16	16	16	10	10	10
Стандартное время перехода в состояние готовности при включении (с)	< 17	< 17	< 17	< 6	< 12	< 12	< 12
Стандартное время перехода в состояние готовности из режима ожидания (с)	< 17	< 17	< 17	< 6	< 12	< 12	< 12
<b>Напряжение</b>							
Допустимое отклонение напряжения (включая шум)	5 В ± 5% 12 В ± 10%	5 В ± 5% 12 В ± 10%	5 В ± 5% 12 В ± 10%	5 В ± 5% 12 В ± 10%	5 В ± 5% 12 В ± 10%	5 В ± 5% 12 В ± 10%	5 В ± 5% 12 В ± 10%
<b>Условия хранения и эксплуатации</b>							
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Температура окружающей среды (°C)							
во включенном состоянии (мин.)	0	0	0	0	0	0	0
корпуса жесткого диска во включенном состоянии (макс.)	75	75	75	75	75	75	75
в выключенном состоянии (мин.)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
в выключенном состоянии (макс.)	70	70	70	70	70	70	70
Перепад температуры во включенном/выключенном состоянии (°C в час макс.)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Относительная влажность (без конденсации, %) во включенном/выключенном состоянии	От 5 до 90/ От 5 до 95	От 5 до 90/ От 5 до 95	От 5 до 95/ От 5 до 95	От 5 до 95/ От 5 до 95	От 5 до 95/ От 5 до 95	От 5 до 95/ От 5 до 95	От 5 до 95/ От 5 до 95
Температура по влажному термометру (°C) во включенном/выключенном состоянии	30/40	30/40	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0
Предельная ударная нагрузка во включенном состоянии (макс., G) в выключенном состоянии: в течение 2 мс (макс., G)	80 (в течение 10 мс) 300	80 (в течение 10 мс) 300	80 (в течение 2 мс) 300	80 (в течение 2 мс) 350	70 (в течение 2 мс) 350	70 (в течение 2 мс) 350	70 (в течение 2 мс) 350
Вибрация (во включенном состоянии)							
5–22 Гц (ограниченное смещение, G)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
22–350 Гц (G)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
350–500 Гц (G)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Вибрация (в выключенном состоянии)							
От 5 до 350 Гц (G)	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0
От 350 до 500 Гц (G)	3,0	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0
<b>Потребляемая мощность</b>							
Пусковой ток (стандартный при 12 В, А)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Мощность в пользовательском режиме (Вт)	7,50	7,50	5,05	3,7	3,4	3,4	3,4
Средняя потребляемая мощность в режиме простоя (Вт)	5,0	5,0	3,74	2,5	3,0	3,0	3,0
Стандартная потребляемая мощность в ждущем и спящем режимах (Вт)	0,75	0,75	0,819	0,8	0,7	0,6	0,7
<b>Шумовые характеристики</b>							
Стандартный/максимальный уровень шума устройства видеозаписи (дБ)	23/25	23/25	23/24	19/21	19/20	19/20	19/20
<b>Надежность</b>							
Число циклов позиционирования-парковки (25°C, относительная влажность: 50%)	300 000	300 000	300 000	300 000	—	—	—
Число невосстановимых ошибок чтения (в отношении к числу прочитанных битов)	1 сектор на 10 <sup>14</sup>	1 сектор на 10 <sup>14</sup>	1 сектор на 10 <sup>14</sup>	1 сектор на 10 <sup>14</sup>	1 сектор на 10 <sup>14</sup>	1 сектор на 10 <sup>14</sup>	1 сектор на 10 <sup>14</sup>
Годовая интенсивность отказов (AFR)	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%
Время нахождения во включенном состоянии, ч	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
<b>Размеры</b>							
Высота (мм)	26,11	26,11	26,10	20,20	20,20	20,20	20,20
Ширина (мм)	101,6	101,6	101,60	101,60	101,85	101,85	101,85
Длина (мм)	146,99	146,99	147,0	147,0	146,99	146,99	146,99
Вес (г)	610	610	535	415	415	415	415
Штук в картонной упаковке	20	20	20	25	25	25	25
Картонных упаковок на палете	40	40	40	40	40	40	40
Картонных упаковок в одном слое	8	8	8	8	8	8	8

<sup>1</sup> При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) равняется одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт.

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА  
АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН  
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88  
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 1000

© Seagate Technology LLC, 2013. 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. Прочие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) равняется 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. Количественные показатели для разных приложений приводятся только для примера. Фактические количественные показатели могут зависеть от разных факторов, включая размер файлов, формат файлов, используемые функции и программные приложения. 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. DS1783.3-1309RU, сентябрь 2013 г.