

Pipeline HD[®]

Спецификация

Не нагревается. Не шумит. Не потребляет много электроэнергии.

- Оптимизирован для бытовых цифровых видеомagniтофонов высокой четкости.
- Тихие жесткие диски с низким энергопотреблением точно настроены для согласованной надежной передачи нескольких потоков видео высокой четкости, емкостью от 250 ГБ до 2 ТБ.
- 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 видеомagniтофоны
- Мультимедийные серверы и центры
- ПК и серверы для домашних кинотеатров
- Телеприставки для кабельного, спутникового и интернет-телевидения



Характеристики	2 ТБ¹	1,5 ТБ¹	1 ТБ¹	500 ГБ¹	320 ГБ¹	250 ГБ¹
Номер модели	ST2000VM003	ST1500VM002	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 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
Производительность						
Объем многозвенной кэш-памяти (МБ)	64	64	64	8	8	8
Скорость передачи данных для интерфейса SATA (Гбит/с)	6,0/3,0/1,5	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	10	20	10	10	10
Количество одновременно обрабатываемых потоков ТВ-сигнала высокой четкости (с базовым буфером объемом 2 МБ на каждый поток)	16	10	16	10	10	10
Стандартное время перехода в состояние готовности при включении (с)	< 17	< 15	< 6	< 12	< 12	< 12
Стандартное время перехода в состояние готовности из режима ожидания (с)	< 17	< 15	< 6	< 12	< 12	< 12
Максимальная внешняя скорость передачи данных (МБ/с)	600	300	600	300	300	300
Напряжение						
Допустимое отклонение напряжения (включая шум)	5 В ± 5% 12 В ± 10%					
Условия хранения и эксплуатации						
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Температура окружающей среды (°C)						
Во включенном состоянии (мин.)	0	0	0	0	0	0
Корпуса жесткого диска во включенном состоянии (макс.)	75	75	75	75	75	75
В выключенном состоянии (мин.)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
В выключенном состоянии (макс.)	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
Относительная влажность (без конденсации, %) во включенном/выключенном состоянии	От 5 до 95/От 5 до 95					
Температура по влажному термометру (°C) во включенном/выключенном состоянии	37,7/40,0	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: 2 мс (макс., G) в выключенном состоянии: 2 мс (макс., G)	80 300	80 300	80 350	70 350	70 350	70 350
Вибрация (во включенном состоянии)						
5–22 Гц (ограниченное смещение, G)	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
350–500 Гц (G)	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	5,0	5,0	5,0
От 350 до 500 Гц (G)	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0
Потребляемая мощность						
Пусковой ток (стандартный при 12 В, А)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Мощность в пользовательском режиме (Вт)	5,05	4,93	3,7	3,4	3,4	3,4
Средняя потребляемая мощность в холостом режиме (Вт)	3,74	4,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	0,819	0,5	0,8	0,7	0,6	0,7
Шумовые характеристики						
Стандартный/максимальный уровень шума устройства видеозаписи (дБ)	23/24	20/22	19/21	19/20	19/20	19/20
Надежность						
Число циклов включения-выключения (25 °C, относительная влажность: 50%)	—	—	—	50 000	50 000	50 000
Число циклов позиционирования-парковки (25 °C, относительная влажность: 50%)	300 000	300 000	300 000	—	—	—
Число невозможных ошибок чтения (в отношении к числу прочитанных битов)	1 сектор на 10 ¹⁵					
Годовая интенсивность отказов (AFR)	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%
Время нахождения во включенном состоянии	8760	8760	8760	8760	8760	8760
Размеры						
Высота (мм)	26,10	26,10	20,20	20,20	20,20	20,20
Ширина (мм)	101,60	101,60	101,60	101,85	101,85	101,85
Длина (мм)	147,0	147,0	147,0	146,99	146,99	146,99
Вес (г)	535	635	415	415	415	415
Штук в картонной упаковке	20	20	25	25	25	25
Картонных упаковок на палете	40	40	40	40	40	40
Картонных упаковок в одном слое	8	8	8	8	8	8

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