



СПЕЦИФИКАЦИЯ: 2,5-дюймовые твердотельные накопители

Для быстрых центров обработки данных

Твердотельные накопители серии Nytro 2032 с интерфейсом SAS



Твердотельные накопители Seagate® Nytro® 2032 емкостью до 7 ТБ с интерфейсом SAS 12 Гбит/с имеют форм-фактор 2,5 дюйма при толщине 15 мм и обеспечивают скорость передачи данных до 840 МБ/с. Специальная программа помогает контролировать состояние накопителя. Модель выдерживает 3 цикла перезаписи в день и поддерживает шифрование по стандартам правительства США. Это быстрая, производительная, хорошо защищенная и масштабируемая система хранения данных, созданная для корпоративных сред с высокими нагрузками.



Рекомендуемые области применения

- Системы хранения данных большой емкости с одним портом
- Системы, совместимые с SATA

Основные преимущества

Один порт интерфейса SAS 12 Гбит/с отвечает за эффективную круглосуточную работу.

Форм-фактор 2,5 дюйма, толщина 15 мм и емкость до 7 ТБ обеспечивают высокую плотность данных.

Низкая задержка и высокое качество обслуживания гарантируют быстрый отклик и удобство в работе.

ПО SeaChest позволяет легко контролировать состояние накопителя.

Два варианта выносливости, чтобы каждый покупатель мог выбирать в соответствии со своими требованиями к развертыванию, нагрузкам и совокупной стоимости владения.

Надежная защита данных для критически важных приложений.

Варианты с технологией Seagate Secure™, безопасной загрузкой и диагностикой (SD&D), а также самошифрованием, в том числе по стандарту FIPS 140-2 для дополнительной защиты данных¹.

Простая интеграция с Linux и операционными системами Microsoft.

¹ Поддержка технологии самошифрования (SED) недоступна в некоторых моделях и некоторых странах. Возможно, потребуется компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.



Характеристики	Nytro 2332: масштабируемая износостойкость			
Емкость	7.68 ТБ	3.84 ТБ	1.92 ТБ	960 ГБ
Стандартная модель	XS7680SE70124	XS3840SE70124	XS1920SE70124	XS960SE70124
Модель с самошифрованием Seagate Secure™ ¹	XS7680SE70134	XS3840SE70134	XS1920SE70134	XS960SE70134
Модель с поддержкой Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	XS7680SE70144	XS3840SE70144	XS1920SE70144	XS960SE70144
Модель с функцией мгновенного безопасного стирания Seagate Instant Secure Erase	XS7680SE70154	XS3840SE70154	XS1920SE70154	XS960SE70154
Характеристики				
Интерфейс (один порт)	SAS 12 Гбит/с	SAS 12 Гбит/с	SAS 12 Гбит/с	SAS 12 Гбит/с
Тип флеш-памяти NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Формфактор	2,5 дюйма × 15 мм	2,5 дюйма × 15 мм	2,5 дюйма × 15 мм	2,5 дюйма × 15 мм
Производительность				
Последовательное чтение (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ²	810	810	840	840
Последовательная запись (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ²	650	650	650	650
Произвольное чтение (количество операций ввода-вывода в секунду), усредненная скорость, 4 КБ ²	175 000	175 000	180 000	180 000
Произвольная запись (количество операций ввода-вывода в секунду), усредненная скорость, 4 КБ ²	45 000	45 000	53 000	53 000
Произвольная запись 30% (количество операций ввода-вывода в секунду), усредненная скорость, 4 КБ ²	115 000	115 000	118 000	115 000
Износостойкость/надежность				
Износостойкость на протяжении жизненного цикла (количество операций полной перезаписи в день)	1	1	1	1
Общее количество записанных байтов (ТБ)	14 000	7000	3500	1700
Число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E17	1 на 10E17	1 на 10E17	1 на 10E17
Годовая интенсивность отказов	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Ограниченная гарантия (лет)	5	5	5	5
Потребляемая мощность				
Макс. пусковой ток при напряжении +5/+12 В (А)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	4,6	4,6	4,6	4,6
Физические характеристики				
Высота (дюймы/мм, макс.) ³	0,591 дюймы/15 мм	0,591 дюймы/15 мм	0,591 дюймы/15 мм	0,591 дюймы/15 мм
Ширина (дюймы/мм, макс.) ³	2,76 дюймы/70,1 мм	2,76 дюймы/70,1 мм	2,76 дюймы/70,1 мм	2,76 дюймы/70,1 мм
Длина (дюймы/мм, макс.) ³	3,955 дюймы/100,45 мм	3,955 дюймы/100,45 мм	3,955 дюймы/100,45 мм	3,955 дюймы/100,45 мм
Масса (фунты/г)	0,364 фунты/165 г	0,364 фунты/165 г	0,364 фунты/165 г	0,364 фунты/165 г
Штук в картонной упаковке	10	10	10	10
Картонных упаковок на палете	90	90	90	90
Картонных упаковок в одном слое	9	9	9	9

¹ Некоторые диски могут быть доступны не во всех странах. Накопители Seagate Secure отвечают стандартам ISO/IEC 27040 и NIST 800-88. Для использования может потребоваться ПК или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

² Производительность замерялась при глубине очереди 32 на каждый физический уровень в начале срока эксплуатации устройства. Производительность системных приложений может отличаться в зависимости от хоста SAS и предшествующих рабочих нагрузок системы.

³ Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого форм-фактора (SFF-8201), описание которого приведено по адресу www.sffcommittee.org. Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223 (модели с интерфейсом SAS).



Характеристики	Nytro 2532: смешанные рабочие нагрузки		
Емкость	3.84 ТБ	1.92 ТБ	960 ГБ
Стандартная модель	XS3840LE70124	XS1920LE70124	XS960LE70124
Модель с самошифрованием Seagate Secure™ ¹	XS3840LE70134	XS1920LE70134	XS960LE70134
Модель с поддержкой Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	XS3840LE70144	XS1920LE70144	XS960LE70144
Модель с функцией мгновенного безопасного стирания Seagate Instant Secure Erase	XS3840LE70154	XS1920LE70154	XS960LE70154
Характеристики			
Интерфейс (один порт)	SAS 12 Гбит/с	SAS 12 Гбит/с	SAS 12 Гбит/с
Тип флеш-памяти NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Формфактор	2,5 дюйма × 15 мм	2,5 дюйма × 15 мм	2,5 дюйма × 15 мм
Производительность			
Последовательное чтение (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ²	840	840	840
Последовательная запись (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ²	650	650	650
Произвольное чтение (количество операций ввода-вывода в секунду), усредненная скорость, 4 КБ ²	175 000	175 000	175 000
Произвольная запись (количество операций ввода-вывода в секунду), усредненная скорость, 4 КБ ²	77 000	77 000	77 000
Произвольная запись 30% (количество операций ввода-вывода в секунду), усредненная скорость, 4 КБ ²	152 000	143 000	143 000
Износостойкость/надежность			
Износостойкость на протяжении жизненного цикла (количество операций полной перезаписи в день)	3	3	3
Общее количество записанных байтов (ТБ)	21 000	10 500	5300
Число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E17	1 на 10E17	1 на 10E17
Годовая интенсивность отказов	0,35%	0,35%	0,35%
Ограниченная гарантия (лет)	5	5	5
Потребляемая мощность			
Макс. пусковой ток при напряжении +5/+12 В (А)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	4,6	4,6	4,6
Физические характеристики			
Высота (дюймы/мм, макс.) ³	0,591 дюймы/15 мм	0,591 дюймы/15 мм	0,591 дюймы/15 мм
Ширина (дюймы/мм, макс.) ³	2,76 дюймы/70,1 мм	2,76 дюймы/70,1 мм	2,76 дюймы/70,1 мм
Длина (дюймы/мм, макс.) ³	3,955 дюймы/100,45 мм	3,955 дюймы/100,45 мм	3,955 дюймы/100,45 мм
Масса (фунты/г)	0,364 фунты/165 г	0,364 фунты/165 г	0,364 фунты/165 г
Штук в картонной упаковке	10	10	10
Картонных упаковок на палете	90	90	90
Картонных упаковок в одном слое	9	9	9

¹ Некоторые диски могут быть доступны не во всех странах. Накопители Seagate Secure отвечают стандартам ISO/IEC 27040 и NIST 800-88. Для использования может потребоваться ПК или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

² Производительность замерялась при глубине очереди 32 на каждый физический уровень в начале срока эксплуатации устройства. Производительность системных приложений может отличаться в зависимости от хоста SAS и предшествующих рабочих нагрузок системы.

³ Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого форм-фактора (SFF-8201), описание которого приведено по адресу www.sffcommittee.org. Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223 (модели с интерфейсом SAS).

© Seagate Technology LLC, 2020. Все права защищены. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. Nytro, логотип Nytro, Seagate Secure и логотип Seagate Secure 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 накопителя один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать другие стандарты измерения и отображать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости накопителя используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Фактическая скорость передачи данных может изменяться в зависимости от используемой операционной системы и других факторов, например, выбранного интерфейса и емкости диска. Экспорт и реэкспорт программного обеспечения и аппаратного оборудования производства Seagate регулируется Министерством торговли США, а также Бюро промышленности и безопасности (дополнительные сведения см. на веб-сайте www.bis.doc.gov). Возможен контроль экспорта, импорта и использования продукции в других странах. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS2048.1-2007US
Июль 2020 г.