

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Молниеносные. Надежные. Впечатляющие.

Твердотельные накопители Nytro XF1230 SATA

Твердотельные накопители Seagate® Nytro® XF1230 SATA — рентабельное решение корпоративного уровня для обеспечения стабильно высокой производительности облачных серверов, существенно повышающее качество обслуживания и удобство работы пользователей ЦОД.



Основные возможности и преимущества

- Интерфейс SATA 6 Гбит/с позволяет быстро подключать накопитель к старым системам хранения.
- Самая низкая в классе задержка чтения и записи обеспечивает ускоренный произвольный доступ.
- Конструкция оптимизирована для частых операций считывания.
- Малое энергопотребление при активной работе (менее 4,3 Вт)
- Механизм защиты данных предотвращает их утерю в случае внезапного отключения питания.
- Надежность корпоративного класса: среднее время наработки на отказ 2 млн часов, пятилетняя ограниченная гарантия.

Применение

- Частные и публичные облака
- Веб-серверы
- Приложения с высокой интенсивностью записи
- Приложения загрузки
- Аналитика в ярусных системах хранения данных

Сейчас особую популярность приобрели общедоступные и частные облачные центры обработки данных, требующие повышенной скорости произвольного доступа. Именно поэтому стало актуально применение таких решений, как рентабельные и высокопроизводительные твердотельные накопители. Благодаря интерфейсу SATA они совместимы со старыми системами хранения и не требуют дополнительных затрат на программное и аппаратное обеспечение, отвечая при этом самым высоким требованиям к производительности и надежности.

Оптимизация для частых операций считывания

Твердотельные накопители с быстрым произвольным доступом обеспечивают значительное повышение эффективности работы приложений с частыми операциями считывания. Текущие тенденции показывают, что вскоре на большинстве облачных серверов для таких приложений будут использоваться именно твердотельные накопители.

Твердотельный диск Nytro XF1230 SATA SSD обеспечивает в среднем 98 000 операций произвольного чтения в секунду (IOPS), что значительно повышает скорость загрузки, работы операционных баз данных и клиентских приложений на веб-серверах, а также обработку данных и создание отчетов.

Надежность и защита данных корпоративного класса

Мы знаем, как важны ваши бизнес-данные, особенно в клиентских облачных сервисах и популярных приложениях. Поэтому твердотельные накопители Nytro XF1230 SATA предлагают надежные функции обеспечения безопасности корпоративного уровня, в том числе комплексную защиту данных, алгоритмы исправления ошибок и функцию PFAIL, предотвращающую утерю информации в случае внезапного отключения питания.

Энергоэффективность при активной работе

Для облачных центров обработки данных требуются энергоэффективные накопители, обеспечивающие высокую производительность и низкую стоимость владения. При внедрении сервисов и веб-приложений с высокими рабочими нагрузками, которые часто и регулярно обращаются к системам хранения данных, крайне важно подобрать накопители, оптимизированные для максимальной энергоэффективности. Твердотельные накопители Nytro XF1230 SATA как нельзя лучше отвечают этим требованиям — все их модели в режиме активной работы потребляют не более 4,3 Вт.



Характеристики	1920 ГБ	960 ГБ	480 ГБ	240 ГБ
Стандартная модель	XF1230-1A1920	XF1230-1A0960	XF1230-1A0480	XF1230-1A0240
Features				
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Тип флеш-памяти NAND	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Формфактор	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm
Производительность				
Последовательное чтение (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ¹	560	560	560	560
Последовательная запись (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ ¹	445	490	500	300
Произвольное чтение (количество операций ввода-вывода в секунду), усредненная скорость, 4 КБ, QD32 ¹	98 000	98 000	98 000	96 700
Произвольная запись (количество операций ввода-вывода в секунду), усредненная скорость, 4 КБ, QD32 ¹	16 000	16 800	15 800	8 700
Средняя задержка чтения (мкс), 4 КБ, QD1 ¹	140	140	140	140
Средняя задержка записи (мкс), 4 КБ, QD1 ¹	60	60	60	60
Износостойкость/надежность				
Износостойкость на протяжении жизненного цикла (кол-во операций полной перезаписи в день) ²	1	1	1	1
Общее количество записанных байт (ТБ)	3009	1504	752	376
Число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Среднее время наработки на отказ (ч)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Ограниченная гарантия (лет)	5	5	5	5
Потребляемая мощность				
+5 В активная макс. средняя мощность (Вт)	4,3	4,2	4,2	2,8
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	0,9	0,8	0,8	0,8
Условия хранения и эксплуатации				
Внутренняя температура во включенном состоянии (°C)	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C
Температура в выключенном состоянии (°C)	-40 °C – 95 °C	-40 °C – 95 °C	-40 °C – 95 °C	-40 °C – 95 °C
Максимальное изменение температуры в час (°C)	30	30	30	30
Устойчивость к динамическим нагрузкам за период 0,5 мс (G)	1 500	1 500	1 500	1 500
Физические характеристики				
Высота (мм/дюймы, макс.)	7 мм/0,276 дюймы	7 мм/0,276 дюймы	7 мм/0,276 дюймы	7 мм/0,276 дюймы
Макс. ширина (мм/дюймы)	70,1 мм/2,76 дюймы	70,1 мм/2,76 дюймы	70,1 мм/2,76 дюймы	70,1 мм/2,76 дюймы
Макс. глубина (мм/дюймы)	100,25 мм/3,947 дюймы	100,25 мм/3,947 дюймы	100,25 мм/3,947 дюймы	100,25 мм/3,947 дюймы
Масса (г/фунты)	85 г/0,1874 фунты	85 г/0,1874 фунты	85 г/0,1874 фунты	85 г/0,1874 фунты
Штук в картонной упаковке	10	10	10	10

¹ Данные о производительности получены по результатам тестирования при определенных рабочих нагрузках и в дальнейшем могут изменяться.

² Количество циклов перезаписи протестировано в соответствии со стандартом JEDEC при корпоративной нагрузке, исходя из предположения о том, что степень использования накопителя не превышает 90%.

seagate.com



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

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 10 00
Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© Seagate Technology LLC, 2017. Все права защищены. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. Nytro и логотип Nytro 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. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1951.1-1709RU Сентябрь 2017 г.