

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Эффективные. Быстрые. Модульные.

NyTRO E 2U24



Seagate® NyTRO® E 2U24 — это высокопроизводительная и чрезвычайно емкая платформа хранения данных, которая использует новейшие твердотельные накопители с интерфейсом SAS и обеспечивает одновременно максимально быстрый доступ к данным и минимальную совокупную стоимость владения.



Основные преимущества продукта

- Экономия места: до 24 твердотельных накопителей в корпусе высотой 2U для монтажа в стойку
- Упрощение всего ассортимента продуктов: уникальный структурный элемент для построения хранилища данных
- Защита данных: интеллектуальная диагностика неисправностей, разрешение конфликтов, постоянная регистрация ошибок и мониторинг
- Быстрая передача данных: используйте твердотельные накопители Seagate
- Доступность данных: резервирование блоков питания и охлаждения, модулей ввода-вывода и каналов передачи данных на накопители
- Максимальная производительность 28,8 ГБ/с в конфигурации с двумя контроллерами

Основные преимущества

Быстрая передача данных благодаря интерфейсу SAS 12 Гбит/с. Передача данных в приложения со скоростью до 12 Гбит/с, непревзойденная максимальная эффективная пропускная способность 14,4 ГБ/с с одним модулем ввода-вывода или 28,8 ГБ/с в конфигурации с двумя контроллерами, что позволяет поддерживать даже высокопроизводительные твердотельные накопители.

Универсальная архитектура для роста. В этом практичном корпусе, предназначенном специально для высокопроизводительных твердотельных накопителей, предусмотрены возможности для прокладки кабелей, универсальные порты, средства самоконфигурации и стандартизованное зонирование. Эта платформа является основным структурным элементом наших модульных систем и обеспечивает взаимозаменяемость всех важнейших компонентов, независимо от их размера и стоимости. Если установить в этот корпус наши твердотельные накопители, то даже в базовой комплектации вам будет гарантирована производительность флеш-системы. Модульная конструкция позволяет легко настраивать, обслуживать и расширять систему благодаря взаимозаменяемым сменным блокам и компонентам с функцией «горячей замены», включая контроллер.

Гарантированный доступ приложений к важным данным. Защитите свои данные с помощью диагностики неисправностей, разрешения конфликтов, постоянной регистрации ошибок и мониторинга и обеспечьте их максимальную доступность благодаря дублированным блокам питания и охлаждения (PCM), модулям ввода-вывода и каналам передачи данных на накопители.

Экономия затрат и ресурсов за счет энергоэффективности. Этот корпус рассчитан на высокочастотные корпоративные среды, ориентированные на бесперебойное выполнение транзакций. Для них необходимо строгое исполнение положений соглашения об уровне обслуживания (SLA), а также более быстрое время отклика для оптимальной скорости доступа к данным. Корпус отвечает строгим мировым требованиям к утилизации и экологичности, помогая свести к минимуму воздействие на окружающую среду. Он также позволяет сократить затраты за счет высокой производительности при одновременном снижении энергопотребления, которое достигается благодаря адаптивной технологии охлаждения, сертифицированной по стандарту 80 PLUS Gold.

Встроенные средства обеспечения безопасности в основе жизненного цикла данных. Защитите самые ценные активы с помощью твердотельных накопителей с технологией кибербезопасности Seagate Secure™.



Характеристики	
Контроллер	Два модуля ввода-вывода на корпус
Главный интерфейс/интерфейс расширения	Три универсальных разъема mini-SAS HD (SFF-8644) x4 12 Гбит/с на каждый модуль ввода-вывода
Управление/отчеты о состоянии	Интерфейс командной строки через интерфейс RS232 и порт 100Base-T SES через порты SAS SFF-8644
Максимальная конфигурация системы	Корпус с дублированным подключением к хосту, максимальная конфигурация: 6 корпусов для 144 накопителей
Поддержка устройств	Диски с интерфейсом SAS и двумя портами 12 и 6 Гбит/с.
Максимальное количество накопителей в корпусе	24 (полный перечень поддерживаемых накопителей можно получить у своего менеджера по работе с клиентами или менеджера по продажам)
Компоненты с поддержкой функции «горячей замены»	Накопители, блоки питания и охлаждения и модули ввода-вывода SBB
Физические характеристики	Высота: 88,9 мм (2U) Ширина: 483 мм (соответствует стандарту IEC) Глубина: 630 мм Масса: 24 кг (с накопителями)
Требования к питанию — вход переменного тока	
Требования к входной мощности	100–240 В переменного тока 50/60 Гц
Максимальная выходная мощность на блок питания	580 Вт
Диапазоны условий окружающей среды/температур	
Высота над уровнем моря во включенном/выключенном состоянии	От 0 до 3 000 м/от –300 до 12 192 м
Температура во включенном/выключенном состоянии	Класс ASHRAE A2, от 5 до 35 °C с понижением на 1 °C на каждые 300 м выше 900 м, макс. скорость изменения 20 °C в час/ от –40 до 70 °C
Влажность во включенном/выключенном состоянии	От темп. конд. –12 °C с отн. влажностью 10% до темп. конд. 21 °C с отн. влажностью 80%, макс. темп. конд. 21 °C, от 5% до 100% без конденсации
Ударное воздействие во включенном/выключенном состоянии	5,0 G (полусинусоидальные импульсы 10 мс)/15,0 G (полусинусоидальные импульсы 10 мс)
Вибрация во включенном/выключенном состоянии	0,21 G, действ. (5–500 Гц)/1,04 G, действ. (2–200 Гц)
Стандарты/разрешения	
Сертификаты безопасности	UL 60950-1 (США и Канада) EN 60950-1 (Европейский союз) IEC 60950-1 (сертификация CB)
Ecodesign	Регламент Европейской комиссии (ЕС) 2019/424 (Директива 2009/125/ЕС)
Электромагнитное излучение (ЭМС)	Раздел 47 Свода федеральных нормативных актов, ФКС, часть 15, раздел В, класс А (США) ICES/NMB-003, класс А (Канада) EN 55032, класс А, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Европа) AS/NZS CISPR 32, класс А (Австралия и Новая Зеландия) VCCI, класс А (Япония) KN 32, класс А/KN 35 (Южная Корея) CNS 13438, класс А (Тайвань)
Знаки соответствия стандарту/разрешения	Северная Америка (FCC, UL, cUL, ICES/NMB-003, класс А), Европа (CE), Китай (CCC — только БП), Тайвань (BSMI), Корея (KC), Япония (VCCI), Австралия/Новая Зеландия (RCM — ранее C-tick)