

15.09.2021

Toshiba увеличивает ёмкость жёстких дисков N300 и X300 до 18 ТБ

Герметичная конструкция третьего поколения из девяти дисков с гелиевым уплотнением и уникальная технология FC-MAMR обеспечат убедительное сочетание повышенной плотности хранения данных и улучшенной энергоэффективности.

Дюссельдорф, Германия, 16 сентября 2021 года — Компания Toshiba Electronics Europe GmbHполнила линейки жёстких дисков N300 NAS и X300 Performance новыми моделями ёмкостью 18 ТБ. Обе новинки оснащены революционной технологией Flux Control — Microwave Assisted Magnetic Recording (FC-MAMR, или «Контроль потока — магнитная запись с помощью микроволн»), которая была анонсирована ранее в этом году.

В технологии FC-MAMR используется «Осциллятор крутящего момента» (STO) для лучшего управления и эффективной фокусировки магнитного потока, генерируемого в записывающей головке жёсткого диска (HDD). Сфокусированный поток обеспечивает большую точность при записи и требует меньше магнитной площади на один бит. В результате плотность хранения данных получается более высокой по сравнению с жёсткими дисками предыдущего поколения, основанными на технологии CMR («обычная магнитная запись»).

Использование FC-MAMR позволило увеличить плотность накопителей на 12,5%, благодаря чему удалось добавить 2 ТБ[1] к ёмкости предыдущих моделей Toshiba объёмом 16 ТБ[1].

Новые накопители N300 и X300 поставляются в стандартном формате 3,5 дюйма[2], но в них используется фирменная конструкция из девяти дисков с гелиевым уплотнением. Передовые методы лазерной сварки, разработанные Toshiba Group, надёжно удерживают гелий внутри.

Серия N300 оптимизирована для использования в домашних офисах и на малых предприятиях в сетевых хранилищах (NAS) и частных облачных хранилищах с возможностью размещения до восьми отсеков для дисков[3]. Приводы вращаются со скоростью 7200 об/мин и оснащены встроенными RV-датчиками для компенсации вращательных колебаний. Разработанные для надёжной круглосуточной работы без выходных и обеспечивающие наработку до отказа (MTTF) 1,2 миллиона часов, новые диски достигают номинальной рабочей нагрузки[4] до 180 ТБ/год.

Накопители серии X300, предназначенные для ПК и высокопроизводительных настольных рабочих станций, игровых консолей и домашнего мультимедийного оборудования, также обеспечивают скорость вращения 7200 об/мин. Механизмы стабилизации позволили повысить эксплуатационную надёжность, в то время как технология кэширования Toshiba Group оптимизирует распределение кэша во время чтения и записи, чтобы обеспечить высокую производительность в реальном времени.

На все накопители серии N300 предоставляется трёхлетняя ограниченная гарантия, а на накопители серии X300 — двухлетняя ограниченная гарантия. Ожидается, что новые модели N300 и X300 ёмкостью 18 ТБ появятся в продаже в 4 квартале 2021 года.

Примечания:

[1] Определение ёмкости: Toshiba определяет мегабайт (МБ) как 1 000 000 байтов, гигабайт (ГБ) — как 1 000 000 000 байтов, терабайт (ТБ) — как 1 000 000 000 000 байтов. При этом компьютерная операционная система сообщает о ёмкости хранилища с использованием степени числа «2» для определения 1 ГБ = 2³⁰ = 1 073 741 824 байта и, следовательно, показывает меньшую ёмкость хранилища. Доступная ёмкость хранилища (включая примеры различных файлов мультимедиа) будет зависеть от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения и операционной системы, например операционной системы Microsoft и/или предустановленных программных приложений или мультимедийного содержимого. Фактическая форматированная ёмкость может отличаться.

[2] «3,5 дюйма» — форм-фактор жёсткого диска. Число не указывает на физический размер диска.

[3] Относительно поддерживаемых отсеков для дисков обратитесь к поставщику решений, поскольку совместимость с хост-устройством будет зависеть от системы RAID.

[4] Рабочая нагрузка — объём данных, записанных, прочитанных или проверенных командами хост-системы в течение календарного года.

Toshiba Electronics Europe GmbH

Toshiba Electronics Europe GmbH (TEE) — европейское подразделение по производству электронных компонентов компании Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation. TEE предлагает европейским потребителям и предприятиям большой выбор инновационных жёстких дисков (HDD), а также полупроводниковые решения для автомобилей, промышленности, Интернета вещей, управления движением, телекоммуникаций, сетей, потребительских товаров и бытовой техники. Помимо жёстких дисков, портфель компании включает силовые полупроводники и другие дискретные устройства, начиная с диодов и заканчивая логическими ИС, оптическими полупроводниками, а также микроконтроллеры и стандартные продукты для конкретных приложений (ASSP).

Штаб-квартира TEE находится в Дюссельдорфе (Германия), а филиалы — во Франции, Италии, Испании, Швеции и Великобритании. Они предоставляют услуги в области маркетинга, продаж и логистики. Президент TEE — Томоаки Кумагаи (Tomoaki Kumagai).

Больше информации можно найти на сайте TEE по ссылкам: www.toshiba.semicon-storage.com и <https://www.toshiba-storage.com/ru/>

Для обращений

Toshiba Electronics Europe GmbH

Hansaallee 181
40549 Düsseldorf
Germany