



КIOXIA представила твердотельные накопители с интерфейсом PCIe® 4.0 на базе памяти стандарта Storage Class Memory



В новых твердотельных накопителях серии KIOXIA FL6 используется память собственной разработки XL-FLASH. Это позволяет преодолеть разрыв в показателях скорости работы твердотельных накопителей на базе памяти DRAM и TLC и ускорить работу приложений, предъявляющих повышенные требования к уровню задержки.

Дюссельдорф, Германия, 14 сентября 2021 года – Твердотельные накопители KIOXIA с интерфейсом NVMe™ получили память стандарта Storage Class Memory (SCM), которая отличается низкими показателями задержки и продолжительным сроком службы. [KIOXIA Europe GmbH](#), мировой лидер в области решений для хранения данных, начинает пробные поставки KIOXIA FL6, твердотельных накопителей NVMe SCM корпоративного класса. Благодаря использованию XL-FLASH, SCM-памяти собственной разработки, твердотельные накопители серии KIOXIA FL6 с поддержкой двух портов и протокола PCIe® 4.0 преодолевают разрыв в показателях скорости работы твердотельных накопителей на базе памяти DRAM и TLC. Поэтому они идеально подходят для использования там, где предъявляются повышенные требования к уровню задержки, к примеру, при кэшировании, многоуровневом хранении и регистрации операций записи.

Память XL-FLASH, созданная на базе инновационной технологии трехмерной флэш-памяти BiCS FLASH™ компании KIOXIA с 1 битом данных на ячейку памяти SLC, обеспечивает низкий уровень задержки и высокую скорость работы и предназначена для использования в ЦОД и СХД корпоративного класса. Хотя решения на базе энергозависимой памяти, к примеру, DRAM, и обеспечивают высокую скорость доступа, необходимую для ресурсоемких приложений, стоят они достаточно дорого. Стандарт SCM решает эту проблему, предлагая недорогую энергонезависимую флэш-память высокой плотности.

Твердотельные накопители серии KIOXIA FL6 хорошо справляются с рабочими нагрузками с небольшой глубиной очереди, однако весь их потенциал раскрывается при интенсивных нагрузках. В таких условиях накопители KIOXIA FL6 демонстрируют высокие эксплуатационные характеристики, что является критически важным показателем для широкого спектра приложений, предъявляющих повышенные требования к уровню задержки.

Основные характеристики твердотельных накопителей серии KIOXIA FL6

- Соответствие спецификациям PCIe 4.0 и NVMe 1.4; поддержка протокола NVMe-oF™
- Нативная поддержка двухпортовых конфигураций для обеспечения высокой доступности и отказоустойчивости
- Высокий ресурс на уровне 60 DWPD и емкость от 800 ГБ до 3,2 ТБ
- Надежность корпоративного уровня: средняя наработка на отказ составляет 2,5 млн часов
- Поддержка технологии самошифрования (SED) для защиты данных и соответствие стандарту компьютерной безопасности FIPS 140-2^[1]

В настоящее время пробные поставки твердотельных накопителей серии KIOXIA FL6 осуществляются ключевым отраслевым партнерам и клиентам.

Примечания

[1] Доступность опций безопасности/шифрования может зависеть от региона продажи.

* Определение емкости: KIOXIA определяет мегабайт (МБ) как 1 000 000 байт, гигабайт (ГБ) как 1 000 000 000 байт и терабайт (ТБ) как 1 000 000 000 000 байт. Однако в операционной системе компьютера емкость накопителя определяется как степень числа 2. В этом случае 1 ГБ = 2^{30} = 1 073 741 824 байта, и поэтому отображаемая емкость меньше заявленной. Доступная емкость накопителя (например, для хранения разнообразных мультимедийных файлов) варьируется в зависимости от размера файлов, форматирования, настроек, программного обеспечения и ОС и/или предварительно установленных приложений от Microsoft, или от мультимедийного контента. Фактическая емкость отформатированного диска может варьироваться.

* Следующие товарные знаки, названия услуг и / или компаний

- PCIe
- PCI Express
- NVMe
- NVMe-oF
- NVM Express

не применяются, не регистрируются, не создаются и / или не принадлежат KIOXIA Europe GmbH или дочерним компаниям группы KIOXIA. Однако они могут применяться, регистрироваться, создаваться и / или принадлежать третьим лицам в различных юрисдикциях и, следовательно, защищены от несанкционированного использования.

* Содержащаяся в этом документе информация, включая цены и технические характеристики продукции, перечень предлагаемых услуг и контактную информацию, актуальна на дату объявления, но может быть изменена без предварительного уведомления.

Информация о компании KIOXIA Europe GmbH

Компания KIOXIA Europe GmbH (ранее Toshiba Memory Europe GmbH) — это европейское подразделение KIOXIA Corporation, ведущего мирового поставщика флеш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). Начиная с изобретения флеш-памяти и заканчивая сегодняшним прорывом BiCS FLASH™, KIOXIA продолжает внедрять передовые решения и услуги в области памяти, которые улучшают жизнь людей и расширяют горизонты для всего общества. Инновационная технология 3D-флеш-памяти компании BiCS FLASH™

формирует будущее хранения данных в приложениях высокой плотности, включая переносимые смартфоны, ПК, твердотельные накопители, автомобильную промышленность и дата-центры. Чтобы узнать больше, посетите веб-сайт [KIOXIA](#).

Пресс-служба KIOXIA Memory в России:

Ксения Барина, 2L Agency

Tel: +7 (964) 586 50 16

E-mail: kb@2l-pr.ru