



Пресс-релиз

KIOXIA представляет твердотельные накопители PCIe 5.0 NVMe EDSFF E1.S для облачных и гипермасштабируемых сред

Новая серия KIOXIA XD8 повышает производительность, предлагает широкий спектр возможностей и вариантов форм-фактора



Германия, Дюссельдорф, 15 октября 2024 г. – [KIOXIA Europe GmbH](#) сегодня объявила о выпуске новых корпоративных и датацентровых твердотельных накопителей PCIe 5.0 XD8-серии в стандартном форм-факторе (EDSFF) E1.S от KIOXIA. Новые накопители являются третьим поколением твердотельных накопителей E1.S от KIOXIA и соответствуют спецификациям PCIe 5.0 (32 ГТ/с x 4) и NVMe 2.0, а также поддерживают спецификацию Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD v2.5^[1].

Разработанная для облачных и гипермасштабируемых сред, XD8-серия от KIOXIA отвечает растущему спросу на более высокую производительность, повышенную эффективность и большую масштабируемость в центрах обработки данных.



Новые накопители позволяют поставщикам облачных услуг и пользователям гипермасштабируемости оптимизировать свою инфраструктуру, обеспечивая превосходную производительность и сохраняя эффективность работы.

«Архитекторы Microsoft Azure создают передовые центры обработки данных, чтобы обеспечить высокий уровень производительности, качества обслуживания и надежности для наших клиентов», - говорит Пабло Циперович, руководитель центра передового опыта Azure Memory & Storage Center of Excellence (AMS CoE), корпорация Microsoft. "Мы используем новые технологии и стандарты для твердотельных накопителей, такие как PCIe 5.0 и форм-фактор E1.S, а также поддерживаем спецификацию OCP Datacenter NVMe SSD v2.5. Эти новейшие твердотельные накопители, как и диски XD8 компании KIOXIA, обеспечивают высокую плотность, низкое энергопотребление, высокую производительность и удобство обслуживания, которые требуются центрам обработки данных Microsoft».

Особенности XD8-серии от KIOXIA:

- Дополнительная поддержка NVMe включает интерфейс управления NVMe Express (NVMe-MI) v1.2c
- Производительность последовательного чтения до 12 500 мегабайт в секунду (улучшение на 73% по сравнению с предыдущим поколением) ^{[2],[4]}
- Производительность последовательной записи до 5800 мегабайт в секунду (улучшение на 20%) ^{[2],[4]}
- Производительность произвольного чтения: 2300 тыс. операций ввода-вывода в секунду (IOPS) (улучшение на 48%) ^{[2],[3],[4]}
- Производительность произвольной записи до 250 тыс. операций ввода-вывода в секунду (улучшение на 25%) ^{[2],[3],[4]}
- EDSFF E1.S с вариантами радиаторов 9,5 мм, 15 мм и 25 мм
- Разработанный KIOXIA контроллер SSD, флэш-память BiCS FLASH 3D и прошивка
- Варианты без SED и TCG Opal SSC SED
- Полная сквозная защита передачи данных, защита от отказов системы электропитания



«XD8-серия от KIOXIA разработана для обеспечения превосходной производительности и управления тепловым режимом, отвечая требованиям современных облачных и гипермасштабируемых сред, — отметил Пол Рован, вице-президент и главный директор по маркетингу подразделений памяти и твердотельных накопителей компании KIOXIA Europe GmbH. — Как активный участник разработки новых форм-факторов EDSFF E1 и E3, KIOXIA стремится работать в тесном контакте с ведущими разработчиками серверов и систем хранения данных, чтобы в полной мере использовать возможности технологий флэш-памяти, NVMe и PCIe. Наши постоянные инновации в этой области гарантируют, что отрасль будет хорошо оснащена для решения как настоящих, так и будущих задач».

Ознакомительные диски серии KIOXIA XD8 емкостью 1,92, 3,84 и 7,68 терабайта (ТБ) уже поступили в продажу для избранных покупателей.

###

Примечания:

1. Не все требования
2. Все улучшения производительности являются сравнением с предыдущим поколением KIOXIA E1. Твердотельный накопитель XD7P-серии (модель емкостью 7,68 ТБ).
3. IOPS: Input Output Per Second (количество операций ввода-вывода в секунду)
4. Скорость чтения и записи может варьироваться в зависимости от различных факторов, как то: хост-устройства, программное обеспечение (драйверы, ОС и т. п.) и условия чтения/записи.

Определение емкости: KIOXIA Corporation принимает 1 мегабайт (МБ) за 1 000 000 байт, 1 гигабайт (ГБ) за 1 000 000 000 байт и 1 терабайт (ТБ) за 1 000 000 000 000 байт. Однако, операционная система компьютера сообщает о емкости хранилища, используя степенную функцию с основанием 2, например 1 ГБ = 2^{30} байт = 1 073 741 824 байта, и 1 ТБ = 2^{40} байт = 1 099 511 627 776 байт, и поэтому показывает меньший объем хранилища.

Доступная емкость хранилища (включая примеры различных мультимедийных файлов) будет варьироваться в зависимости от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения и операционной системы, и/или предварительно установленных программных приложений, или мультимедийного содержимого. Фактическая отформатированная емкость может отличаться.



Модель с опцией SED поддерживает TCG Opal SSC за исключением некоторых функций.
Модель с опцией SED доступна не во всех странах по причине соблюдения местных норм.

Следующие торговые марки, названия компании и/или услуги - NVMe, NVMe-MI, NVMe Express, Inc. PCIe, PCIe-SIG, OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project Foundation — 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 сторонним организациям в различных юрисдикциях и, следовательно, они защищены от несанкционированного использования. Все прочие названия компаний, названия продуктов и названия услуг могут быть товарными знаками соответствующих компаний.

О компании KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ранее Toshiba Memory Europe GmbH) — расположенное в Европе подразделение KIOXIA Corporation, ведущего мирового поставщика флэш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). Начиная с изобретения флэш-памяти NAND и заканчивая хорошо известной сегодня 3D флэш памятью BiCS FLASH™, KIOXIA продолжает внедрять передовые решения и услуги в области памяти, которые улучшают жизнь людей и расширяют возможности общества. Инновационная технология 3D флэш-памяти BiCS FLASH™ компании формирует будущее хранения данных в приложениях высокой плотности, включая флагманские смартфоны, ПК, твердотельные накопители, автомобильную промышленность и дата-центры.

Посетите [веб-сайт KIOXIA](https://www.kioxia.com)

Контактные данные для публикации:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany (г. Дюссельдорф, Германия)

Тел.: +49 (0)211 368 77-0

Электронная почта: KIE-support@kioxia.com