



Пресс-релиз

KIOXIA представляет твердотельные накопители EDSFF E1.S следующего поколения для гипермасштабируемых центров обработки данных

Новые твердотельные накопители NVMe XD7P-серии от KIOXIA обеспечивают повышенную производительность благодаря технологии PCIe 5.0



Г. Дюссельдорф, Германия, 19 октября 2022 г. — Сегодня компания [KIOXIA Europe GmbH](#) объявила об увеличении своего широкого ассортимента клиентских, корпоративных и датацентровых твердотельных накопителей, добавив твердотельные накопители NVMe XD7P-серии от KIOXIA для центров обработки данных. Накопители XD7P, разработанные для гипермасштабируемых и обычных серверных приложений в новом форм-факторе E1.S — форм-факторе стандарта Enterprise and Data Center (EDSFF), — представляют собой второе, после XD6-серии, поколение твердотельных накопителей KIOXIA E1.S с поддержкой спецификации Data Center NVMe SSD от Open Compute Project (OCP).

«Необходимые для гипермасштабируемости емкость, мощность, производительность и удобство обслуживания продвигают PCIe 5.0, E1.S в качестве форм-фактора, а также спецификацию OCP Datacenter NVMe SSD версии 2.0 для центра обработки данных, — сказал Росс Стенфорт, инженер по хранению оборудования, Meta. — Твердотельный накопитель KIOXIA XD7P-серии поддерживает эти технологии хранения, что позволит удовлетворить потребности следующего поколения в гипермасштабировании».

Твердотельные накопители NVMe для центров обработки данных XD7P-серии обеспечивают в целом повышенную производительность, достигая почти в 1,5–2 раза более высокой производительности при последовательной записи и произвольном чтении/записи по сравнению с предшественником. Накопители XD7P разработаны в соответствии со спецификациями PCIe 4.0 и NVMe 2.0, а PCIe 5.0 с максимальной скоростью интерфейса 32 ГТ/с на линию находится в стадии разработки. Таким образом, изначально XD7P будут выпускаться как твердотельные накопители PCIe 4.0. Твердотельные накопители PCIe 5.0 будут выпускаться в зависимости от покупательского спроса.

В XD7P-серии, основанной на технологии флэш-памяти BiCS FLASH 3D 5-го поколения от KIOXIA, используется собственный контроллер KIOXIA, который можно настроить в соответствии с потребностями заказчиков. Форм-фактор E1.S будет доступен в вариантах 9,5 мм, 15 мм и 25 мм и с опциональным радиатором. Будут доступны варианты емкости до 7,68 ТБ с долговечностью 1 DWPD. Также будут доступны параметры безопасности TCG Opal SSC SED^[1].

Облачные платформы и платформы периферийных вычислений следующего поколения должны решать проблемы, связанные с требованиями к температуре и целостности сигнала», — сказал Фредерик Хаак, старший менеджер по маркетингу твердотельных накопителей, KIOXIA Europe GmbH. — Новое поколение твердотельных накопителей PCIe и NVMe для центров обработки данных в форм-факторе E1.S от KIOXIA XD7P-серии предлагает отличный выбор для облачных и системных архитекторов, ориентированных на перспективный дизайн платформы».

В настоящее время опытные образцы накопителей XD7P от KIOXIA рассылаются определенным датацентровым клиентам.^[2]

###

Примечания

[1] Доступность параметров безопасности/шифрования может варьироваться в зависимости от региона.

[2] Инженерные образцы, предназначенные для оценки OEM-клиентов. Технические характеристики могут отличаться от характеристик на момент массового производства.

*DWPD: Drive Write Per Day - Количество записей диска в день. Одна полная запись диска в день означает, что диск можно записывать и перезаписывать на полную емкость один раз в день в течение пяти лет - заявленного гарантийного срока продукта. Фактические результаты могут отличаться в зависимости от конфигурации системы, способов использования и других факторов. Скорость чтения и записи может варьироваться в зависимости от хост-устройства, условий чтения и записи и размера файла.

*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 различаться.

*Следующие торговые марки, названия компании и / или услуги - PCIe, NVMe - 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. Все другие названия компаний, названия продуктов и названия услуг могут быть товарными знаками соответствующих компаний.

О KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ранее Toshiba Memory Europe GmbH) – расположенное в Европе 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 общественные горизонты. Инновационная технология 3D-флеш-памяти компании BiCS FLASH формирует будущее хранения данных в приложениях высокой плотности, включая передовые смартфоны, ПК, твердотельные накопители, автомобильную промышленность и дата-центры.

[Посетите наш вебсайт KIOXIA](#)

Контактная информация по редакторским вопросам:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Тел.: +49 (0) 211 36877 382

Электронная почта: lena1.hoffmann@kioxia.com

Пресс-служба KIOXIA Memory в России:

Ксения Барина, 2L Agency

Tel: +7 (964) 586 50 16

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