

Пресс-релиз

KIOXIA представляет новые уровни производительности с семейством корпоративных SSD NVMe накопителей с технологией PCIe 5.0

SSD накопители CM7-серии доступны в новом форм-факторе EDSFF E3.S и стандартном форм-факторе 2,5 дюйма



Г. Дюссельдорф, Германия, 26 июля 2022 г. – [KIOXIA Europe GmbH](#) сегодня объявила, что ее корпоративные SSD NVMe накопители CM7-серии теперь будут поставляться клиентам на выборочной основе. Семейство CM7, оптимизированное для потребностей высокопроизводительных и высокоэффективных серверов и систем хранения данных, разработано с использованием технологии PCIe 5.0 в форм-факторах для предприятий и дата-центров (EDSFF) E3.S и 2,5-дюйма^[1].

После того, как в прошлом году были представлены [первые в отрасли EDSFF-накопители, разработанные с использованием технологии PCIe 5.0](#)^[2], добавление CM7-серии укрепляет лидирующую позицию KIOXIA и позволяет OEM-заказчикам предоставлять конечным

пользователям лучшую в своем классе производительность^[3]: Предел производительности интерфейса PCIe 5.0 у этих SSD накопителей достигается при пропускной способности чтения 14 ГБ/с.

Семейство EDSFF E3 позволяет использовать SSD накопители следующего поколения с технологией PCIe 5.0 и выше для будущих архитектур дата-центров, поддерживая при этом множество новых устройств и приложений. Оно обеспечивает улучшенную циркуляцию воздуха и тепловые характеристики, а также улучшает целостность сигнала, устраняет необходимость в светодиодах на удерживающих устройствах и дает возможность увеличивать емкость твердотельных накопителей.

Особенности CM7-серии:

- Форм-факторы EDSFF E3.S и 2,5-дюйма толщиной 15 мм (U.2 и U.3)
- Разработаны в соответствии со спецификациями NVMe 2.0 и PCIe 5.0 и поддерживают функции SFF-TA-1001/U.3
- SFF-TA-1001 (также известный как U.3 ^[1]), совместимый с системами, поддерживающими технологию Universal Backplane Management
- Модели для нагрузок интенсивного чтения (1 DWPD) с емкостью до 30,72 ТБ ^[4]
- Модели для смешанных нагрузок (3 DWPD) с емкостью до 12,80 ТБ
- Конструкция с двумя портами для приложений высокой доступности
- Защита от отказа флэш-матрицы обеспечивает полную надежность в случае отказа матрицы
- Поддержка передовых функций — SRIOV, CMB, многопоточная запись

Пол Рован, вице-президент отдела маркетинга и проектирования KIOXIA Europe GmbH, прокомментировал: «С увеличением количества задач для ИИ и машинного обучения требования к хранению данных растут экспоненциально до беспрецедентных уровней. Необходимы решения, которые могут обеспечить существенное увеличение производительности при сохранении того же уровня качества, надежности и долговечности. Наши EDSFF-накопители с технологией PCIe 5.0 отвечают этим требованиям, эффективным образом удваивая производительность. Они также предлагают качество, которое от нас ожидают клиенты KIOXIA как от признанных изобретателей флэш-памяти NAND».

###

Примечания:

- 1: При подключении 2,5-дюймового U.3 скорость передачи будет ограничена PCIe Gen4
- 2: На основе общедоступной информации KIOXIA Corporation по состоянию на 9 ноября 2021 г.
- 3: На основе общедоступной информации KIOXIA Corporation по состоянию на 25 июля 2022 г.
- 4: максимальная емкость в E3.S составляет 15,36 ТБ

*Следующие торговые марки, названия компании и/или услуги - PCIe, PCI Express, NVMe, NVMe Express, NVMe-oF - 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.

*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 Гбит = 2^{30} бит = 1 073 741 824 бита, 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.

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: lena.l.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