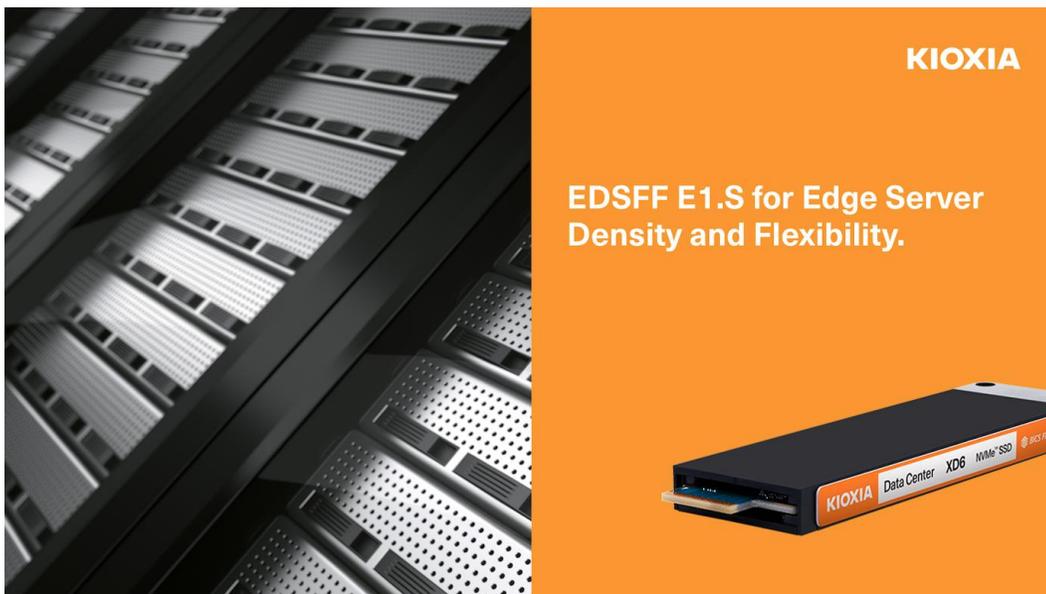


KIOXIA начинает производство твердотельных накопителей форм-фактора EDSFF E1.S, предназначенных для гипермасштабируемых ЦОДов

Твердотельные накопители корпоративного уровня серии XD6 от KIOXIA отвечают высоким требованиям гипермасштабируемых сред к производительности, мощности и тепловым характеристикам



Загрузить изображения в высоком и низком разрешении можно [здесь](#)

Дюссельдорф, Германия, 11 ноября 2021 г. — В рамках своей концепции создания твердотельных накопителей, которые будут отвечать будущим требованиям корпоративных инфраструктур, компания [KIOXIA Europe GmbH](#) объявила о готовности к началу серийного производства 9,5-миллиметровых SSD серии XD6 форм-фактора EDSFF E1.S. Накопители KIOXIA XD6, [представленные в конце 2020 года](#), стали первыми¹ твердотельными накопителями форм-фактора EDSFF E1.S, которые соответствовали

¹ На основании анализа общедоступной информации по состоянию на 03.11.2020 г.



особым требованиям гипермасштабируемых сред, включая требования спецификации OCP NVMe® Cloud SSD к производительности, мощности и тепловым характеристикам.

SSD KIOXIA форм-фактора EDSFF E1.S представляют собой новейшую разработку в области флэш-накопителей для серверов, устанавливаемых в облачных и гипермасштабируемых ЦОДах. Они спроектированы таким образом, чтобы максимально оптимизировать плотность данных, эффективность работы систем и управление ими. Предполагается, что предложенный консорциумом EDSFF и соответствующий спецификации OCP NVMe Cloud SSD высокоэффективный малый форм-фактор E1.S заменит форм-фактор M.2, обеспечивая более высокие плотность данных, производительность, надёжность и более эффективное охлаждение. Форм-фактор E1.S также поддерживает возможность горячей замены, что упрощает обслуживание оборудования, — это ещё одно преимущество по сравнению с форм-фактором M.2.

Благодаря использованию технологии флэш-памяти 3D BiCS FLASH™ от KIOXIA накопители серии XD6, оптимизированные для высоких рабочих нагрузок чтения, имеют рабочий ресурс 1 DWPD и соответствуют спецификациям NVMe 1.3c и PCIe® 4.0. Также новые устройства поддерживают шифрование TCG-Opal 2.0. Они доступны в двух вариантах: с ёмкостью 1,92 ТБ и 3,84 ТБ.

SSD форм-фактора EDSFF E1.S предназначены для крупномасштабного развёртывания в гипермасштабируемых ЦОДах в силу широких возможностей масштабирования с точки зрения ёмкости, мощности, производительности, а также по тепловым характеристикам. Накопители, соответствующие спецификации OCP NVMe Cloud SSD, могут использоваться в новой платформе OCP Yosemite V3, разработанной компанией Meta (ранее Facebook).

«Microsoft и Рабочая группа OCP по системам хранения данных продемонстрировали, как открытое сотрудничество в рамках всей отрасли может объединить разработчиков гипермасштабируемых технологий, системных разработчиков и производителей твердотельных накопителей для работы над созданием нового поколения форм-факторов носителей данных, — отметил Джейсон Адриан (Jason Adrian), старший директор направления Azure Platform Architecture в корпорации Microsoft. — Форм-фактор EDSFF E1.S — это будущее флэш-носителей, используемых в гипермасштабируемых



ЦОДах, включая платформы Azure. Твердотельные накопители, разработанные в соответствии со спецификацией OCP NVMe Cloud SSD, включая SSD KIOXIA серии XD6, будут использоваться в следующем поколении серверов на базе устройств форм-фактора EDSFF E1.S».

«Мы рады предложить нашим заказчикам существенные преимущества, включая более низкую совокупную стоимость владения, которые дают наши накопители, имеющие повышенную тепловую эффективность, обеспечивающие улучшенное охлаждение и гораздо более высокую производительность, — сказал Фредерик Хаак (Frederik Haak), старший менеджер по маркетингу и проектированию твердотельных накопителей в компании KIOXIA Europe. — Новые спецификации и форм-факторы, такие как EDSFF, позволяют более эффективно и с высоким уровнем оптимизации внедрять флэш-память в центрах обработки данных и для граничных вычислений».

Компания KIOXIA является активным участником отраслевой рабочей группы по разработке решений с форм-фактором EDSFF E1 и E3 и сотрудничает с ведущими разработчиками серверов и систем хранения, чтобы реализовать на практике все преимущества флэш-памяти и интерфейсов NVMe и PCIe.

Для получения дополнительной информации посетите [веб-сайт KIOXIA](#).

Примечания:

DWPD: количество операций записи на диск в день. Одна полная запись диска в день означает, что диск может быть записан и перезаписан до полной ёмкости один раз в день каждый день в течение пяти лет, что является его заявленным гарантийным сроком. Фактические результаты могут отличаться в зависимости от конфигурации системы, модели использования и других факторов.

Определение ёмкости: KIOXIA принимает 1 мегабайт (МБ) за 1 000 000 байтов, 1 гигабайт (ГБ) за 1 000 000 000 байтов и 1 терабайт (ТБ) за 1 000 000 000 000 байтов, однако операционная система компьютера сообщает о ёмкости хранилища, используя степенную функцию с основанием 2, например, 1 ГБ = 2^{30} байтов = 1 073 741 824 байта, а 1 ТБ = 2^{40} байтов = 1 099 511 627 776 байтов, и поэтому показывает меньший объём хранилища. Доступная ёмкость хранилища (включая примеры медиафайлов) будет варьироваться в зависимости от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения и операционной системы, например, ОС от Microsoft, и/или предварительно установленных приложений, или типа медиаконтента. Фактическая отформатированная ёмкость может различаться.



* Следующие товарные знаки, названия услуг и (или) компаний — PCI Express, PCIe, NVMe Express, NVMe — не зарегистрированы, не созданы и (или) принадлежат компании 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.