Пресс-релиз

SSD серии KIOXIA GP2 предлагает новый уровень производительности для расширения памяти GPU

SSD следующего поколения Super High IOPS с памятью KIOXIA XL-FLASH™ третьего поколения обеспечивает прямой доступ GPU к большим наборам данных в архитектурах ИИ



Германия, Дюссельдорф, 26 ноября 2026 года — компания KIOXIA Europe GmbH сегодня объявила о выпуске SSD серии KIOXIA GP2 Super High IOPS — второго продукта в серии SSD KIOXIA GP, оптимизированных для прямого доступа со стороны GPU. Опираясь на технологию и архитектуру SSD серии KIOXIA GP1, анонсированного в августе 2026 года, серия KIOXIA GP2 предлагает более 18 млн IOPS при случайном чтении с размером блока 512 байт, что почти вдвое превышает производительность предшественника[1]. Кроме того, пропускная способность при последовательном чтении достигает 28 ГБ/с[2], что достаточно для насыщения канала PCIe 6.0 x4.

SSD Super High IOPS могут расширить эффективную ёмкость памяти с высокой пропускной способностью (HBM) GPU, предоставляя дополнительный уровень памяти на основе флэш-технологии, доступный непосредственно для GPU, что поддерживает отраслевые усилия по повышению возможностей и эффективности систем ИИ.

Этот подход позволяет системам ИИ получать доступ к большим наборам данных, которые используются в крупных графовых нейронных сетях, с меньшими затратами, чем при добавлении большего количества HBM или DRAM, при этом повышая эффективность использования GPU.

SSD серии KIOXIA GP2 используют флэш-память XL-FLASH™ третьего поколения с низкой задержкой и высокой производительностью, которая рассчитана на обеспечение более высокой износостойкости и примерно в 2,5 раза более высокого показателя IOPS по сравнению с типичными SSD на базе TLC[3], что позволяет поддерживать мелкогранулярный доступ к данным, необходимый для использования расширения памяти, и потреблять меньше энергии на один ввод-вывод. Следующие поколения серии KIOXIA GP будут рассчитаны на производительность до 100 млн IOPS при случайном чтении.

Ключевые особенности серии KIOXIA GP2:

- Соответствие спецификациям PCIe 6.0 и NVMe 2.3
- Использование флэш-памяти KIOXIA XL-FLASH третьего поколения с низкой задержкой
- Скорость случайного чтения более 18 млн IOPS при размере блока 512 байт
- Рассматриваемые форм-факторы включают E1.S 9,5 мм и E3.S
- Поддержка прямого жидкостного охлаждения
- Производительность последовательного чтения — до 28 ГБ/с
- Износостойкость до 50 DWPD

«По мере того как рабочие нагрузки ИИ продолжают расти по масштабу и сложности, задача заключается не просто в увеличении ёмкости памяти GPU, но и в том, чтобы сделать эту ёмкость доступной более эффективным и экономичным способом», — сказал Пол Роуэн, вице-президент и директор по маркетингу KIOXIA Europe GmbH. «Опираясь на архитектуру серии GP1, серия KIOXIA GP2 почти удваивает производительность случайного чтения, позволяя GPU получать доступ к большим наборам данных через высокопроизводительный уровень флэш-памяти, при этом снижая зависимость от дорогостоящего расширения HBM».

KIOXIA по-прежнему стремится развивать технологии флэш-памяти, чтобы помогать удовлетворять меняющиеся требования к производительности и ёмкости архитектур искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислений.

Оценочные образцы SSD серии KIOXIA GP2 будут доступны выбранным клиентам во второй половине 2027 года[4].

###

Примечания:

[1] По сравнению с SSD серии KIOXIA GP1 по производительности случайного чтения при размере блока 512 байт. На основе тестирования KIOXIA.

[2] Последовательная пропускная способность считывания до 28 ГБ/с является ожидаемым показателем производительности, исходя из полосы пропускания PCIe 6.0 x4 и результатов оценки серии KIOXIA GP2, находящейся в разработке.

[3] По сравнению с твердотельными накопителями KIOXIA серии CM10 по производительности случайного чтения при размере блока 512 байт. На основе тестирования KIOXIA.

[4] Образцы предназначены только для функциональной оценки. Спецификации образцов могут отличаться от спецификаций серийных накопителей.

Скорость чтения и записи может варьироваться в зависимости от различных факторов, таких как хост-устройства, программное обеспечение (драйверы, ОС и т. д.) и условия чтения/записи. Определение ёмкости: KIOXIA Corporation принимает 1 терабайт (ТБ) за 1 000 000 000 000 байт. Однако операционная система компьютера сообщает о емкости хранилища, используя степенную функцию с основанием 2, т. е. 1 ТБ = 2^40 байт = 1 099 511 627 776 байт, и поэтому показывает меньший доступный объем хранилища. Доступная емкость хранилища (включая примеры различных медиафайлов) зависит от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения, операционной системы и/или предустановленных приложений или мультимедийного контента. Фактическая отформатированная ёмкость может отличаться.

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 условиях определенной рабочей нагрузки в течение заявленного срока жизни продукта. Фактические результаты могут отличаться в зависимости от конфигурации системы, способов использования и других факторов.

Следующие товарные знаки, названия услуг и/или компаний — PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express — не используются, не зарегистрированы, не созданы и/или не принадлежат компании KIOXIA Europe GmbH или аффилированным компаниям группы KIOXIA. Однако они могут применяться, регистрироваться, создаваться и/или принадлежать третьим лицам в различных юрисдикциях и поэтому защищены от несанкционированного использования.

Изображение продукта, представленное в данном пресс-релизе, носит исключительно иллюстративный характер. Окончательный вариант продукта, выпускаемого серийно, может отличаться.

О компании KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH — это европейское 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 горизонты для общества. Инновационная технология 3D-флэш-памяти BiCS FLASH™ компании определяет будущее систем хранения данных в областях, требующих высокой плотности записи, включая передовые смартфоны, ПК, автомобильные системы, центры обработки данных и системы генеративного искусственного интеллекта. Посетите **сайт KIOXIA**

Контактные данные для публикации:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Дюссельдорф, Германия

Тел.: +49 (0)211 368 77-0

Электронная почта: KIE-support@eu.kioxia.com