

Пресс-релиз

Компания KIOXIA анонсировала выпуск твердотельных накопителей NVMe высокой емкости KIOXIA LC9-серии объемом 122,88 ТБ для приложений в области искусственного интеллекта

Новый корпоративный твердотельный накопитель на базе двухтерабитного чипа QLC будет представлен на предстоящих конференциях



Германия, Дюссельдорф, 14 марта 2025 г. — [Компания KIOXIA Europe](#), мировой лидер в области решений для хранения данных, сегодня объявила о разработке нового твердотельного накопителя NVMe LC9-серии от KIOXIA емкостью 122,88 терабайта (ТБ) в форм-факторе 2,5 дюйма. Это первый SSD-накопитель, разработанный с использованием технологии флэш-памяти 3D BiCS FLASH™ 8-го поколения на базе двухтерабитного чипа QLC. Начиная с этого месяца, LC9-серия от KIOXIA, находящаяся в настоящее время в разработке, будет представлена на различных предстоящих конференциях.

По мере того как системы искусственного интеллекта становятся все более сложными, а объемы данных продолжают расти, предприятиям требуются решения для хранения данных, которые смогут соответствовать комплексным требованиям современных рабочих нагрузок.

Накопители большой емкости имеют критически важное значение для определенных этапов процесса работы с ИИ, включая большие языковые модели (LLM), обучение и хранение обширных наборов данных, работу с векторными базами данных, а также быстрое извлечение информации для реализации задач вывода и дообучения. Новый корпоративный накопитель от KIOXIA, разработанный для приложений с генеративным ИИ, разработан с учетом потребности в большой емкости и оснащен интерфейсом PCIe 5.0 с двумя портами для обеспечения отказоустойчивости или подключения к нескольким вычислительным системам.

Эти SSD-накопители на базе QLC-чипов большой емкости подходят для развертывания в гибридных облачных и мультиоблачных системах. Посредством таких облачных конфигураций SSD-накопители большой емкости обеспечивают передачу данных для обучения и вывода на серверные системы ИИ.

Этот новый SSD-накопитель компании KIOXIA дополняет недавно анонсированную [технология KIOXIA AiSAQ™](#), которая повышает производительность масштабируемой технологии RAG (Retrieval Augmented Generation — генерация ответа, дополненная результатами поиска) за счет хранения элементов векторных баз данных на SSD-накопителях вместо дорогостоящей и ограниченной по объему DRAM. Кроме того, эта технология повышает эффективность работы систем и серверных стоек благодаря большей плотности хранения и меньшему энергопотреблению на терабайт по сравнению с SSD-накопителями меньшей емкости.

Основные характеристики SSD-накопителей LC9-серии компании KIOXIA:

- SSD-накопитель с двумя портами в форм-факторе 2,5 дюйма, емкость 122,88 ТБ, надежность DWPD — 0,3 в течение 5 лет;

- соответствие спецификациям NVMe 2.0, NVMe-MI и PCIe 5.0 (производительность до 128 гигабайт в секунду с конфигурацией Gen5 с одним портом x4 или двухпортовой конфигурацией x2);
- оснащение 3D флэш-памятью 8-го поколения BiCS FLASH™ от KIOXIA на базе QLC-чипов емкостью 2 Тб с технологией CBA (CMOS Bonded to Array — компоновка CMOS на отдельных пластинах), которая способствует созданию продуктов, отличающихся большой емкостью, высокой производительностью и энергоэффективностью.

«Связанные с ИИ рабочие процессы предъявляют все более высокие требования к возможностям систем хранения данных, требуя увеличенной емкости и ускоренного доступа к обширным массивам данных, хранящимся в современных озерах данных, и компания KIOXIA готова предложить необходимые передовые технологии, включая 3D флэш-память 8-го поколения BiCS FLASH™ на базе QLC-чипов емкостью 2 Тбит, технологию CBA, а также дополняющую их систему AiSAQ™», — заявил Аксель Штерманн, вице-президент и технический директор по продукции в области SSD-накопителей и встроенной памяти в компании KIOXIA Europe GmbH.

«Новый SSD-накопитель NVMe LC9-серии является важным дополнением к линейке продукции компании KIOXIA, которое удовлетворит потребности разработчиков систем искусственного интеллекта в накопителях большой емкости, высокой производительности и энергоэффективности для таких задач, как обучение моделей ИИ, вывод данных и генерация ответов, дополненная результатами поиска (RAG), в масштабных конфигурациях».

###

Примечания

*Значение 2,5 дюйма указывает на форм-фактор SSD-накопителя, а не на его физический

размер.

*Определение емкости: Корпорация KIOXIA определяет гигабайт (ГБ) как 1 000 000 000 байт, а терабайт (ТБ) как 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.

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.

*Следующие товарные знаки, наименования сервисов и (или) компаний — PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVMe-MI, NVMe Express — не принадлежат, не зарегистрированы, не разработаны и (или) не контролируются компанией KIOXIA Europe GmbH или аффилированными компаниями группы KIOXIA. Однако они могут быть зарегистрированы, разработаны и (или) принадлежать третьим сторонам в различных юрисдикциях и, следовательно, находиться под защитой от несанкционированного использования. Все остальные наименования компаний, продукции и услуг могут являться товарными знаками сторонних компаний.

О KIOXIA

Компания KIOXIA — мировой лидер в сфере решений в области памяти, специализирующийся на разработке, производстве и продаже флэш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). В апреле 2017 года ее предшественник, компания Toshiba Memory, отделилась от Toshiba Corporation, которая изобрела флэш-память NAND в 1987 году.

Компания KIOXIA стремится вдохновлять мир, раскрывая потенциал систем хранения данных и предлагая продукты, услуги и решения, которые предоставляют заказчикам широкий выбор и создают ценность для общества на основе хранения информации. Инновационная технология 3D флэш-памяти компании KIOXIA — BiCS FLASH™ — формирует будущее хранения данных в приложениях с высокой плотностью, включая современные смартфоны, персональные компьютеры, автомобильные системы, центры обработки данных и системы генеративного ИИ.

Посетите [веб-сайт KIOXIA](#)

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

Контактные данные для запросов в отношении позиции компании:

Лена Хоффманн, KIOXIA Europe GmbH

Тел.: +49 (0) 211 36877 382

Электронная почта: lena1.hoffmann@kioxia.com

Опубликовано:

Биргит Шонигер, Publitek

Тел.: +49 (0) 172 617 8431

Электронная почта: birgit.schoeniger@publitek.com

Веб-сайт: www.publitek.com