



Пресс-релиз

КIOXIA разрабатывает широкополосный SSD-накопитель с оптическим интерфейсом для экологичных центров обработки данных нового поколения

Демонстрация прототипа на стенде KIOXIA на выставке FMS

Германия, Дюссельдорф, 7 августа 2024 г. – [KIOXIA Europe GmbH](#), мировой лидер в области решений для памяти, продемонстрирует прототип широкополосного SSD-накопителя с оптическим интерфейсом для центров обработки данных нового поколения на выставке FMS (Future of Memory and Storage (будущее запоминающих устройств и хранилищ), ранее Flash Memory Summit (саммит по продуктам флэш-памяти)), которая пройдет в Санта-Кларе, Калифорния, США, с 6 по 8 августа.

Замена электрической проводки на оптическую внутри устройств в центрах обработки данных обеспечивает существенное увеличение физических расстояний между устройствами, уменьшение длины проводки, сохраняя при этом энергоэффективность и высокое качество сигнала. Это также обеспечивает большую универсальность при проектировании и применении датацентровых систем.

Используя оптический интерфейс, можно объединять отдельные компоненты системы, такие как SSD-накопители и центральные процессоры, а также легко подключать их, способствуя развитию «дезагрегированной вычислительной системы», способной эффективно использовать ресурсы в соответствии с рабочей нагрузкой. Кроме того, ожидается, что благодаря высокой целостности сигнала оптический интерфейс будет способствовать внедрению высокопроизводительных вычислительных систем, работающих в жестких условиях, например, в космосе.

«Прототип широкополосного SSD-накопителя KIOXIA с оптическим интерфейсом, при его реализации вместе с другими оптическими устройствами и системами в инфраструктуре дата-центра, может произвести революцию в области центров обработки данных в том виде, в котором мы их знаем сегодня, — объясняет Аксель Штёрманн, главный технический директор и вице-президент KIOXIA Europe GmbH. Новые SSD-накопители позволят разрабатывать более «экологичные» серверные среды в будущем, предлагая не только общую энергоэффективность, но и большую экономию памяти, масштабируемость и производительность (улучшенную пропускную способность и задержку)».

Эти достижения стали результатом проекта по разработке технологий экологичных центров обработки данных нового поколения, финансируемого Организацией по развитию новой энергетики и промышленных технологий (NEDO) в рамках проекта Фонда Зеленых Инноваций (Green Innovation Fund): Строительство цифровой инфраструктуры нового поколения.

Этот грантовый проект подразумевает разработку технологий нового поколения, одной из целей которых является достижение экономии электроэнергии более чем на 40% по сравнению с существующими центрами обработки данных. В рамках проекта компания KIOXIA разрабатывает широкополосные SSD-накопители с оптическим интерфейсом для хранения данных в экологичных центрах обработки данных нового поколения.

###

Примечания:

Названия компаний, продуктов и услуг могут быть товарными знаками сторонних компаний.

О компании KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ранее Toshiba Memory Europe GmbH) — расположенное в Европе 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 возможности общества.

Инновационная технология 3D флэш-памяти BiCS FLASH™ компании формирует будущее хранения данных в приложениях высокой плотности, включая флагманские смартфоны, ПК, твердотельные накопители, автомобильную промышленность и дата-центры.

Посетите наш [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 редакционных запросов:

Лена Хоффманн, KIOXIA Europe GmbH

Тел.: +49 (0) 211 36877 382

Электронная почта: lena1.hoffmann@kioxia.com

Выпущено:

Биргит Шонигер, публицист

Тел.: +49 (0) 4181 968098-13

Электронная почта: birgit.schoeniger@publitek.com

Веб-сайт: www.publitek.com