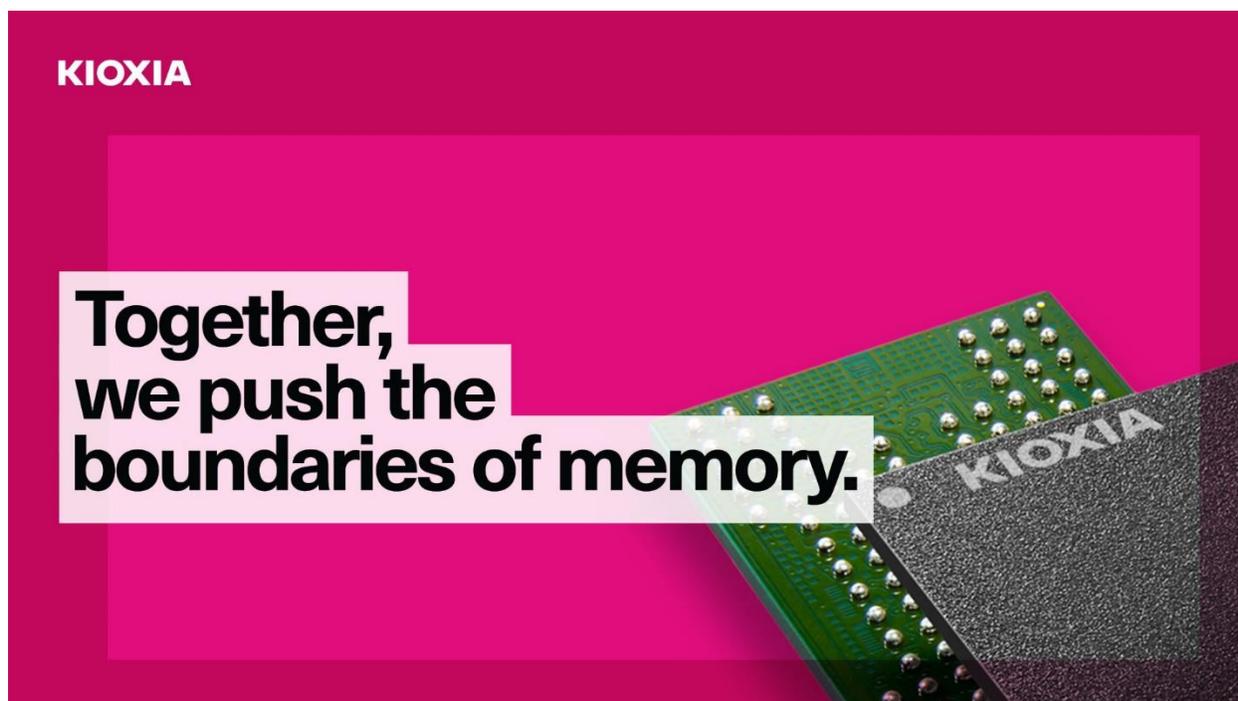


KIOXIA

KIOXIA представляет самый тонкий в мире встраиваемый модуль флеш-памяти UFS 3.1 объемом 1 Тб

*Накопитель предназначен для топовых 5G-смартфонов и ресурсоемких
мобильных приложений*



Дюссельдорф, Германия (10 марта 2021 г.) — KIOXIA Europe GmbH объявила о начале поставок модулей встраиваемой флеш-памяти емкостью 1 Тб стандарта Universal Flash Storage (UFS) версии 3.1. Модуль заключен в корпус высотой 1,1 мм, что делает этот накопитель самым тонким из доступных на рынке UFS-устройств емкостью 1 Тб¹. Новинка использует флеш-память KIOXIA BiCS FLASH 3D и обеспечивает скорость последовательного чтения до 2050 МБ/с и скорость последовательной записи до 1200 МБ/с.

Мобильные устройства постоянно совершенствуются, и сети 5G готовы обеспечить такие уровни скорости, масштабирования и сложности, каких раньше не было. Чтобы воспользоваться преимуществами использования 5G — возможностью более быстрой загрузки и сокращением временных задержек — требуется высокая производительность и низкое энергопотребление. Кроме того, благодаря технологии 5G, упрощающей и ускоряющей процесс сохранения большого

¹ По состоянию на 2 марта 2021 г., исследование KIOXIA Corporation.

KIOXIA

количества данных на мобильных устройствах пользователей, стремительно растут и требования к памяти для смартфонов и ресурсоемких приложений. UFS-устройство KIOXIA емкостью 1 Тб обеспечивает сверхвысокую скорость чтения/записи, низкое энергопотребление, минимальное время запуска приложений и емкость хранилища, необходимую для 5G и других цифровых потребительских продуктов.

Новый UFS-накопитель KIOXIA емкостью 1 Тб объединяет в себе флеш-память BiCS FLASH 3D и контроллер, который исправляет ошибки, распределяет износ, преобразует логические адреса в физические и изолирует поврежденные блоки, что упрощает разработку системы.

«Рынок мобильных устройств постоянно требует более высокой производительности и плотности памяти для внедрения новых функций и возможностей, и создание UFS-устройства емкостью 1 Тб в сверхтонком корпусе еще раз подтверждает лидирующую позицию KIOXIA на рынке мобильной флеш-памяти NAND», — рассказывает Аксель Штерманн, вице-президент KIOXIA Europe GmbH по маркетингу и разработке флеш-памяти.

Новое устройство UFS емкостью 1 Тб оснащено двумя важнейшими функциями:

- **WriteBooster** обеспечивает значительно более высокую скорость записи;
- **Host Performance Booster (HPB) 2.0** повышает производительность произвольного чтения за счет использования памяти на стороне хоста для хранения таблиц преобразования логических адресов в физические. В то время как HPB 1.0 разрешает доступ только к блокам размером 4 Кб, HPB 2.0 обеспечивает более широкий доступ, что позволяет еще больше повысить производительность произвольного чтения.

Универсальное флеш-хранилище (UFS) — это тип встраиваемой памяти, разработанной в соответствии со спецификацией JEDEC стандарта UFS. JEDEC — зарегистрированная торговая марка JEDEC Solid State Technology Association.

Скорость чтения и записи может варьироваться в зависимости от хост-устройства, условий чтения и записи, а также размера файла.

Плотность записи устройства определяется плотностью записи используемых микросхем памяти, а не объемом памяти, доступным для хранения данных конечному пользователю. Используемая пользователем емкость будет меньше из-за форматирования, областей служебных данных, поврежденных блоков и других ограничений, она также может варьироваться в зависимости от хост-устройств и приложений. Подробная информация представлена в спецификациях соответствующих продуктов.

Все названия компаний, продуктов и услуг могут быть товарными знаками соответствующих компаний



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

Пресс-служба KIOXIA Memory в России:

Ксения Барина, 2L Agency

Tel: +7 (964) 586 50 16

E-mail: kb@2l-pr.ru