

# KIOXIA

## Пресс-релиз

### Новая встраиваемая флэш-память KIOXIA стандарта UFS 3.1 повышает производительность при выполнении ресурсоёмких задач

У новых продуктов ещё более тонкий корпус, а использование 3D-флэш-памяти BiCS FLASH™ позволило увеличить скорость чтения/записи.

**KIOXIA**

**Thinner Profile,  
Faster Read/Write Speeds**

256GB and 512GB UFS v3.1 Sampling Now

**BiCS FLASH™**

**KIOXIA**  
UFS

Дюссельдорф, Германия, 11 августа 2021 года — [KIOXIA Europe GmbH](#) объявила о начале поставок образцов нового поколения встраиваемых модулей флэш-памяти стандарта Universal Flash Storage (UFS) 3.1 ёмкостью 256 и 512 гигабайт (ГБ). Новые устройства стали ещё тоньше<sup>1</sup> и производительнее, чем их предшественники: новая флэш-

память в корпусах толщиной 0,8 мм и 1,0 мм обеспечивает повышение скорости произвольного чтения на 30% и произвольной записи на 40%<sup>2</sup>. Новые модули UFS от KIOXIA построены на базе современной и высокопроизводительной памяти KIOXIA — 3D-флэш-памяти BiCS FLASH™ — и предназначены для широкого спектра мобильных устройств и решений.

Для многих сценариев использования встроенной флэш-памяти, имеющих ограничения в отношении занимаемого пространства и энергопотребления, высокая производительность и плотность являются ключевыми параметрами. Поэтому UFS становится для них всё более популярным решением. Что касается ёмкости, UFS уже пользуется намного бóльшим спросом по сравнению с флэш-памятью e-MMC. По данным аналитической компании Forward Insights<sup>3</sup>, в этом году 70% общемирового спроса на накопители UFS и e-MMC пришлось на UFS, и этот показатель будет продолжать расти.

«Принятие стандарта UFS версии 3.1, состоявшееся благодаря нашей работе в комитете по стандартизации JEDEC, позволило вновь расширить границы производительности и создать новые форм-факторы для встроенной энергонезависимой памяти, — отмечает вице-президент KIOXIA Europe GmbH по маркетингу и разработке флэш-памяти Аксель Штёрманн (Axel Stoermann). — Последовательное рассмотрение и дальнейшая разработка технологии 3D-флэш-памяти BiCS FLASH, созданной KIOXIA, позволили не только выпустить новую линейку устройств, поддерживающих высокие скорости произвольного чтения и записи в тонком корпусе. Новые модули могут стать предпочтительным решением для целого ряда ресурсоёмких промышленных приложений».

**В новых модулях UFS ёмкостью 256 ГБ и 512 ГБ реализованы следующие улучшения:**

- скорость произвольного чтения увеличена на 30%, а произвольной записи — на 40%;
- усилитель производительности хоста (Host Performance Booster, HPB) версии 2.0 увеличивает скорость произвольного чтения за счёт использования буферной памяти хоста для хранения таблиц преобразования логических адресов в физические; помимо этого, HPB версии 1.0 обеспечивает доступ к данным на уровне блоков размером не более 4 килобайт, тогда как у HPB версии 2.0 данный

показатель был увеличен, что позволило дополнительно повысить скорость произвольного чтения;

- у устройства ёмкостью 256 ГБ толщина корпуса составляет всего 0,8 мм.

**Примечания:**

Universal Flash Storage (UFS) — это категория класса продуктов на основе встроенной памяти, созданных согласно спецификации стандарта UFS, подготовленной комитетом инженерной стандартизации полупроводниковой продукции JEDEC.

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

Для всех упоминаний продукта KIOXIA: плотность Продукта определяется на основе плотности чипа(ов) памяти Продукта, а не на основе объёма памяти, доступного для хранения данных конечного пользователя. Фактический пользовательский объём памяти будет меньше из-за потерь за счёт областей служебных данных, файловой системы, дефектных блоков и других ограничений, а также может варьироваться в зависимости от хост-устройства и приложения. Для получения более подробной информации ознакомьтесь с описанием продукта. Определения: 1 КБ =  $2^{10}$  байт = 1 024 байт; 1 Гбит =  $2^{30}$  бит = 1 073 741 824 бит; 1 ГБ =  $2^{30}$  байт = 1 073 741 824 байт; 1 Тбит =  $2^{40}$  бит = 1 099 511 627 776 бит.

Все наименования компаний, продуктов и услуг могут являться товарными знаками соответствующих компаний.

---

<sup>1</sup> Для устройств ёмкостью 256 ГБ данные о плотности приводятся по сравнению с предыдущим поколением устройств UFS производства KIOXIA ёмкостью 256 ГБ.

<sup>2</sup> По сравнению с предыдущим поколением модулей памяти UFS ёмкостью 256/512 ГБ производства KIOXIA.

<sup>3</sup> Источник: Forward Insights 2Q21.

## 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](mailto:kb@2l-pr.ru)