



Пресс-релиз

КIOXIA представляет устройства UFS следующего поколения вер. 4.0

Новые устройства на 256 ГБ, 512 ГБ и 1 ТБ позволяют смартфонам и мобильным приложениям в полной мере использовать преимущества сетей 5G



Дюссельдорф, Германия, 31 мая 2023 г. – [KIOXIA Europe GmbH](#), мировой лидер в области решений для хранения памяти, объявила сегодня о проведении отбора^[1] новых, более производительных устройств UFS (Universal Flash Storage)^[2] вер. 4.0 со встроенной флэш-памятью. Эти устройства обеспечивают высокую скорость передачи встроенных хранилищ при небольшом размере корпуса и предназначены для различных мобильных приложений нового поколения, включая передовые смартфоны. Улучшенная производительность, обеспечиваемая UFS продуктами от KIOXIA, позволяет этим приложениям использовать преимущества сети 5G, что приводит к более быстрой загрузке, сокращению времени задержки и улучшению взаимодействия с пользователем.

UFS устройства вер. 4.0 от KIOXIA интегрируют инновационную 3D флэш-память компании BiCS FLASH™ и контроллер в пакет стандарта JEDEC. UFS 4.0 включает MIPI M-PHY 5.0 и UniPro 2.0 и поддерживает теоретические скорости интерфейса до 23,2 Гбит/с на полосу или 46,4 Гбит/с на устройство. UFS 4.0 обратно совместим с UFS 3.1.

Ключевые особенности:

- Улучшение производительности по сравнению с предыдущим поколением^[3]: +18% последовательной записи, +30% произвольной записи и +13% произвольного чтения
- Поддержка функции High Speed Link Startup Sequence (HS-LSS): С обычным UFS Link Startup (последовательность инициализации M-PHY и UniPro) между устройством и хостом выполняется с низкой скоростью PWM-G1 (3~9 Мбит/с^[4]), но с HS-LSS это может выполняться с более высокой скоростью HS-G1 Rate A (1248 Мбит/с). Предполагается, что это сократит время для Link Startup примерно на 70% по сравнению с обычным способом.
- Повышение безопасности: Благодаря использованию усовершенствованного RPMB для более быстрого чтения и записи доступа к данным безопасности, таким как учетные данные пользователя в области RPMB, и RPMB Purge для обеспечения безопасной и быстрой очистки удаленных данных
- Поддержка расширенного идентификатора инициатора (Ext-IID): Предназначен для использования с Multi Circular Queue (MCQ) на контроллере хоста UFS 4.0 для улучшения производительности случайных операций

«Представляя нашу новую линейку UFS 4.0, компания KIOXIA вновь укрепляет свои позиции в качестве ведущего поставщика инновационных технологий UFS», — говорит Аксель Штёрманн, вице-президент по маркетингу и инженерному обеспечению памяти, KIOXIA Europe GmbH.

###

Примечания:

[1] Новейшие устройства компании поддерживаются в трех вариантах: 256 гигабайт (ГБ), 512 ГБ и 1 терабайт (ТБ). В этом месяце начались поставки образцов устройств емкостью 256 ГБ и 512 ГБ, а выпуск устройства на 1 ТБ планируется после октября. Спецификация образцов может отличаться от коммерческой продукции.

[2] Универсальное флэш-хранилище (UFS) — это продуктовая категория для класса продуктов встраиваемой памяти, созданных в соответствии со спецификацией JEDEC стандарта UFS. Благодаря последовательному интерфейсу UFS поддерживает полный дуплекс, что позволяет одновременное осуществление функций чтения и записи между хост-процессором и устройством UFS.

[3] Предыдущее поколение устройства KIOXIA Corporation емкостью 512 ГБ № «THGJFJT2T85BAT0»

[4] Скорость связи PWM-G1 зависит от изделия.

*При каждом упоминании продукта KIOXIA: Плотность записи устройства определяется в зависимости от плотности записи используемых микросхем памяти, а не объема памяти, доступного для хранения данных конечному пользователю. Используемая пользователем емкость будет меньше из-за областей служебных данных, форматирования, поврежденных блоков и других ограничений, и также может варьироваться в зависимости от хост-устройства и применения. Для получения подробной информации, пожалуйста, см. спецификации соответствующих продуктов. 1 КБ = 2¹⁰ байт = 1024 байта. 1 Гб = 2³⁰ бит = 1 073 741 824 бита. 1 ТБ = 2⁴⁰ байт = 1 073 741 824 байта. 1 Тб = 2⁴⁰ бит = 1 099 511 627 776 бит.

*Значения скорости чтения и записи являются лучшими значениями, полученными в конкретной тестовой среде в KIOXIA Corporation, и корпорация не гарантирует какую-либо определенную скорость чтения или записи в отдельных устройствах. Скорость чтения и записи может варьироваться в зависимости от используемого устройства и размера записываемого или считываемого файла.

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

*Информация, содержащаяся в настоящем документе, включая цены и характеристики продукции, содержание услуг и контактную информацию, является верной на дату объявления, но может быть изменена без предварительного уведомления.

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 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 флэш-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 [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