

Пресс-релиз

Компания KIOXIA представляет первые в отрасли UFS устройства встраиваемой флэш-памяти вер. 4.0 для приложений для автомобильной промышленности

Улучшения производительности способствуют развитию приложений для автомобильной отрасли; Повысьте качество водительского опыта



Дюссельдорф, Германия, 30 января 2024 г. – [KIOXIA Europe GmbH](#), мировой лидер в области решений для хранения памяти, объявила сегодня о проведении отбора^[1] первых в отрасли^[2] универсальных флэш-хранилищ^[3] (UFS) вер. 4.0 — устройств встраиваемой флэш-памяти, предназначенных для приложений для автомобильной промышленности. Эти новые, более производительные устройства обеспечивают высокую скорость передачи встраиваемых хранилищ при небольшом размере корпуса и предназначены для различных приложений нового поколения для автомобильной промышленности, включая средства обработки и передачи информации, информационно-развлекательные и ADAS системы^[4].



Улучшенная производительность^[5] UFS продуктов компании KIOXIA, включая приблизительно +100 % для скорости последовательного чтения и приблизительно +40 % для скорости последовательной записи, позволяет этим приложениям использовать преимущества подключения 5G, что способствует более быстрому запуску системы и улучшенному пользовательскому опыту.

Компания KIOXIA, которая первой внедрила UFS технологию^[6], продолжает ее развивать. Ее новые UFS устройства вер. 4.0 интегрируют инновационную 3D флэш-память 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 гигабит в секунду (Гбит/с) на полосу или 46,4 Гбит/с на устройство. UFS 4.0 обратно совместимо с UFS 3.1.

Новые устройства KIOXIA поддерживают функции High Speed Link Startup Sequence (HS-LSS), что позволяет осуществлять Link Startup (последовательность инициализации M-PHY и UniPro) между устройством и хостом с более быстрой скоростью HS-G1 Rate A (1248 мегабит в секунду) по сравнению с обычным UFS-накопителем. Предполагается, что это сократит время для Link Startup примерно на 70 % по сравнению с обычным способом.

В новых UFS устройствах версии 4.0 поддерживаются усовершенствованные функции и возможности, отвечающие высоким требованиям к приложениям для автомобильной отрасли, включая следующие:

KIOXIA

- **Функция обновления:** Повышает надежность данных за счет обновления устаревших данных с целью предотвращения повреждения данных даже в жестких условиях эксплуатации автомобиля.
- **Функция расширенной диагностики:** Позволяет пользователям просматривать важную информацию с UFS устройства, позволяя предпринимать превентивные меры.

Новые устройства KIOXIA, доступные в вариантах емкости 128, 256 и 512 гигабайт (ГБ), поддерживают широкий диапазон температур, отвечают требованиям AEC^{Q100} Grade2 и предлагают улучшенную надежность, которая требуется в приложениях для автомобильной отрасли, которые становятся все более сложными.

«Автомобильная промышленность обладает уникальными техническими требованиями, которые должны удовлетворяться за счет надежных и адаптированных под приложения решений. Компания KIOXIA признала это требование благодаря первой в мире встраиваемой памяти UFS вер. 4.0, предназначенной для автомобилей», — сказал Аксель Штёрманн, главный технический директор по продуктам памяти и SSD.

###

Примечания:

- [1] Спецификация образцов может отличаться от спецификации коммерческой продукции.
- [2] По состоянию на 30 января 2024 г. Исследование KIOXIA.
- [3] 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.
- [4] Усовершенствованная система помощи водителю
- [5] Предыдущее поколение устройства № «THGJFGT2T85BAB5» емкостью 512 ГБ от KIOXIA Corporation
- [6] Первая поставка образцов корпорации KIOXIA, по состоянию на 8 февраля 2013 г.
<https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2013/20130208-1.html>
- [7] Требования к квалификации электрических компонентов, определенные AEC (Совет по автомобильной электронике).

1 МБ/с принимается равным 1 000 000 байт/с. Значения скорости чтения являются лучшими значениями, полученными в конкретной тестовой среде в KIOXIA, и компания не гарантирует какую-либо определенную скорость чтения в отдельных устройствах. Скорость чтения и записи может варьироваться в зависимости от используемого устройства и размера записываемого или считываемого файла.

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 ГБ = 2³⁰ байт = 1 073 741 824 байта. 1 Тб = 2⁴⁰ бит = 1 099 511 627 776 бит.

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 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