

SSD EXCERIA NVMe™

Повысьте свою производительность



Емкость

250 ГБ 500 ГБ 1 ТБ

Максимальная скорость последовательного чтения/записи¹

250 ГБ: 1700/1200 МБ/с
500 ГБ, 1 ТБ: 1700/1600 МБ/с

Максимальная скорость произвольного чтения/записи²

250 ГБ: 200 000/290 000 IOPS
500 ГБ, 1 ТБ: 350 000/400 000 IOPS

Характеристики

BiCS FLASH™
Технология NVMe™ 1.3c
Форм-фактор M.2 2280
PCIe® Gen3 с 4-мя линиями
ПО управления SSD Utility

Обновление с жесткого диска или SSD накопителя с интерфейсом SATA должно быть простым и доступным, и именно в этот момент появляются SSD EXCERIA. Серия твердотельных накопителей KIOXIA EXCERIA создана для того, чтобы улучшить работу вашего мобильного устройства или ПК и обеспечить баланс производительности и стоимости для преобразования вашей системы. Благодаря использованию флэш-памяти BiCS FLASH™ 3D эта новая серия твердотельных накопителей мейнстрим-класса обеспечивает емкость до 1 ТБ в форм-факторе M.2 2280, подходящем, как для настольных компьютеров, так и для ноутбуков.

Максимизация производительности приложений

EXCERIA-серия SSD накопителей компании KIOXIA переопределяет понятие массово используемого хранилища для обычных пользователей, которые чувствуют себя ограниченными в возможностях из-за аппаратного обеспечения с интерфейсом SATA. Попрощайтесь с задержками жесткого диска и получите опыт работы с компьютером, достойный ваших приложений.



Маленький и компактный для простого обновления

Обладая тонким и легким форм-фактором M.2 2280, SSD накопители EXCERIA-серии вставляются непосредственно в материнскую плату тонких ноутбуков, уменьшая количество кабелей для большей элегантности системы и ее более упрощенного обновления.

Технология NVMe™

Зачем продолжать использовать интерфейс, который был разработан для жестких дисков? Используя новейшую технологию NVMe™ 1.3c, SSD накопители EXCERIA снижают задержку в шине ввода-вывода вашей системы между SSD и центральным процессором, обеспечивая плавную и отзывчивую производительность.



Передовая технология 3D флэш-памяти

Каждый SSD накопитель EXCERIA использует технологию BiCS FLASH™ и вертикально скомпонованную структуру ячеек, реализуя таким образом ультрасовременный опыт в области хранения данных.

ПО управления SSD Utility

Программное обеспечение управления SSD Utility было разработано, чтобы помочь вашему накопителю KIOXIA работать на все 100%, а вам дать возможность контролировать обслуживание, мониторинг, настройку SSD и многое другое!



Характеристики

Физические характеристики

Емкость 250 ГБ, 500 ГБ, 1 ТБ	Форм-фактор M.2 Тип 2280-S2-M
Интерфейс PCI Express® Редакция базовой спецификации 3.1a (PCIe®)	Тип флэш памяти BiCS FLASH™ TLC
Максимальная скорость интерфейса 32 ГТ/с (PCIe® Gen3x4L)	Размер (Макс.: ДхШхВ) 80,15 мм x 22,15 мм x 2,23 мм
Команды интерфейса Набор команд NVMe Express™ редакции 1.3c	Вес диска 250 ГБ: 6,0 г (ном.) 500 ГБ, 1 ТБ: 6,9 г (ном.)

Производительность

Максимальная скорость последовательного чтения¹ 1700 МБ/с	Максимальная скорость последовательной записи¹ 250 ГБ: 1200 МБ/с 500 ГБ, 1 ТБ: 1600 МБ/с
Максимальная скорость произвольного чтения² 250 ГБ: 200 000 IOPS 500 ГБ, 1 ТБ: 350 000 IOPS	Максимальная скорость произвольной записи² 250 ГБ: 290 000 IOPS 500 ГБ, 1 ТБ: 400 000 IOPS
Долговечность: TBW (Всего записанных байт)³ 250 ГБ: 100 ТБ 500 ГБ: 200 ТБ 1 ТБ: 400 ТБ	MTTF (Средняя наработка до отказа) 1,5 млн. часов

Окружающая среда

Эксплуатационная температура От 0 °C (Ta) до 85 °C (Tc)	Температура хранения От -40 °C до 85 °C
Ударопрочность 9,806 км/с ² {1000 G} 0,5 мс, половина синусоиды	Вибрация 196 м/с ² {20 G} Пик, 10 ~ 2000 Гц, (20 мин/ось) x 3 оси
Напряжение питания 3,3 В ±5 %	Потребляемая мощность (активная) 250 ГБ: 3,8 Вт (ном.) 500 ГБ: 3,9 Вт (ном.) 1 ТБ: 5,3 Вт (ном.)
Потребляемая мощность PS3: 50 мВт (ном.) PS4: 5 мВт (ном.)	

Совместимость

PCI Express

Совместим с базовой спецификацией PCI Express® редакции 3.1a и набором команд NVMe™ редакции 1.3c

Тип разъема

M.2 сокет с «M» ключом

Области применения

Клиентские настольные компьютеры и ноутбуки

Дополнительные возможности

Сервис и поддержка

5-летняя гарантия производителя⁴

Оптимизация производительности

TRIM, Idle Time Garbage Collection

Информация для заказа

Общий комплект:

250 ГБ

APT.: LRC10Z250GG8
EAN: 4582563851900

500 ГБ

APT.: LRC10Z500GG8
EAN: 4582563851917

1 ТБ

APT.: LRC10Z001TG8
EAN: 4582563851924

Комплект для Китая:

250 ГБ

APT.: LRC10Z250GC8
EAN: 4582563851931

500 ГБ

APT.: LRC10Z500GC8
EAN: 4582563851948

1 ТБ

APT.: LRC10Z001TC8
EAN: 4582563851955

¹ EXCERIA SSD: Последовательные скорости измеряются с помощью CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=1. Эти значения 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.

² SSD EXCERIA: Измерение производительности блоками по 4KiB производится с помощью CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=8. Эти значения 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.

³ SSD EXCERIA: Определение и условия TBW (общее количество записанных терабайтов) основаны на стандарте JEDEC, JESD219A Solid-State Drive (SSD) Endurance Workloads от июля 2012 года и определены для срока службы.

⁴ ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ДЕЙСТВУЕТ ЛИБО (I) ПЯТЬ (5) ЛЕТ С ДАТЫ ПОКУПКИ В ОРИГИНАЛЬНОЙ ЗАПЕЧАТАННОЙ УПАКОВКЕ, ЛИБО (II) В ТЕЧЕНИЕ ПЕРИОДА ВРЕМЕНИ, ПОКА «ПРОЦЕНТ ОСТАВШЕГОСЯ СРОКА СЛУЖБЫ» НЕ БУДЕТ РАВЕН НУЛЮ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОГО, ЧТО НАСТУПИТ БЫСТРЕЕ. «Процент оставшегося срока службы» можно определить с помощью индикатора «состояние здоровья» ПО SSD Utility для продукции KIOXIA, которое доступно по адресу *personal.kioxia.com/support/*.

Определение емкости: KIOXIA принимает 1 мегабайт (МБ) за 1 000 000 байт, 1 гигабайт (ГБ) за 1 000 000 000 байт и 1 терабайт (ТБ) за 1 000 000 000 000 байт. Однако операционная система компьютера сообщает о емкости хранилища, используя степенную функцию с основанием 2, например, 1 ГБ = 2³⁰ = 1 073 741 824 байта, и поэтому показывает меньший объем хранилища. Доступная емкость хранилища (включая примеры различных мультимедийных файлов) будет варьироваться в зависимости от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения и операционной системы, такой как операционная система Microsoft, и/или предварительно установленных программных приложений, или мультимедиа. Фактическая отформатированная емкость может различаться.

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

Возможны изменения: Несмотря на то, что компания KIOXIA приложила все усилия, чтобы представить здесь максимально точную информацию, спецификации продуктов, конфигурации, цены, наличие системы/компонента/ параметров могут изменяться без предварительного уведомления.

Изображение продукта может представлять собой модель дизайна. Изображения представлены исключительно в иллюстративных целях. Вид продукта на изображении может отличаться от настоящего вида продукта. Настоящее количество флэш-компонентов отличается в зависимости от мощности привода.

Кибйбайт (KiB) равен 2¹⁰ или 1024 байтам, Мебибайт (MiB) равен 2²⁰, или 1 048 576 байтам и Гибйбайт (GiB) равен 2³⁰ или 1 073 741 824 байтам.

IOPS: Input Output Per Second (количество операций ввода-вывода в секунду)

MTTF (Средняя наработка до отказа) не является гарантией или оценкой срока службы изделия; это статистическое значение, связанное со средними показателями отказов для большого числа продуктов, которые могут не точно отражать фактическую эксплуатацию. Фактический срок службы продукта может отличаться от MTTF.

Следующие торговые марки, названия компании и/или услуги не применяются, не регистрируются, не создаются и/или не принадлежат KIOXIA Europe GmbH или дочерним компаниям группы KIOXIA. Однако они могут применяться, регистрироваться, создаваться и/или принадлежать третьим лицам в различных юрисдикциях и, следовательно, защищены от несанкционированного использования.