

## SATA SSD EXCERIA

*Обновитесь до будущих возможностей*



### Емкость

240 ГБ 480 ГБ 960 ГБ

### Максимальная скорость последовательного чтения/записи<sup>1</sup>

555/540 МБ/с

### Максимальная скорость произвольного чтения/записи<sup>2</sup>

240 ГБ: 79 000/87 000 IOPS

480 ГБ: 82 000/88 000 IOPS

960 ГБ: 81 000/88 000 IOPS

### Характеристики

BiCS FLASH™

Ударопрочность

2,5-дюйма, форм-фактор высотой 7мм

ПО управления SSD Utility

Обновление жесткого диска (HDD) должно быть простым и доступным по цене, и именно в этот момент появляется EXCERIA-серия SSD накопителей с интерфейсом SATA. Разработанные для повышения скорости вашего настольного компьютера или ноутбука по сравнению с обычными жесткими дисками, SSD накопители EXCERIA-серии с SATA интерфейсом используют BiCS FLASH™, чтобы обеспечить хорошо сбалансированную производительность.

## Мгновенное обновление производительности

Повысьте свою производительность с EXCERIA-серией SSD накопителей с интерфейсом SATA и наслаждайтесь более быстрой загрузкой, передачей файлов и реакцией системы. Попрощайтесь с задержками жесткого диска и наслаждайтесь работой с компьютером, достойным вашего времени.



### Производительность, ставшая доступной

Переход на SSD с обычного жесткого диска может привести к ощущению, что вы приобрели совершенно новую систему. SSD накопители EXCERIA-серии с интерфейсом SATA обеспечивают оптимальное соотношение цены и производительности, а значит у вас остается достаточно средств для всего остального.

### Улучшено для тех, кто все время в движении

По сравнению с жесткими дисками SSD накопители EXCERIA-серии с интерфейсом SATA также обеспечивают улучшенную долговечность и энергопотребление, что означает увеличенный срок службы батареи и возможность более продолжительной работы.



### 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

<b>Емкость</b> 240ГБ, 480ГБ, 960ГБ	<b>Форм-фактор</b> 2,5 дюйма, высота 7 мм
<b>Интерфейс</b> Serial ATA (SATA)	<b>Тип флэш памяти</b> BiCS FLASH™ TLC
<b>Максимальная скорость интерфейса</b> 6 Гбит/с	<b>Размер (Макс.: ДхШхВ)</b> 100,45 x 70,10 x 7,20 мм
<b>Команды интерфейса</b> ATA/ATAPI Command Set-3 (ACS-3)	<b>Вес диска</b> 240 ГБ: 45,5 г (ном.) 480 ГБ: 45,6 г (ном.) 960 ГБ: 45,7 г (ном.)

### Производительность

<b>Максимальная скорость последовательного чтения<sup>1</sup></b> 555 МБ/с	<b>Максимальная скорость последовательной записи<sup>1</sup></b> 540 МБ/с
<b>Максимальная скорость произвольного чтения<sup>2</sup></b> 240 ГБ: 79 000 IOPS 480 ГБ: 82 000 IOPS 960 ГБ: 81 000 IOPS	<b>Максимальная скорость произвольной записи<sup>2</sup></b> 240 ГБ: 87 000 IOPS 480ГБ, 960ГБ: 88 000 IOPS
<b>Долговечность: TBW (Всего записанных байт)<sup>3</sup></b> 240 ГБ: 60 ТБ 480 ГБ: 120 ТБ 960 ГБ: 240 ТБ	<b>MTTF (Средняя наработка до отказа)</b> 1,5 млн. часов

### Окружающая среда

<b>Эксплуатационная температура</b> От 0 °C до 65 °C	<b>Температура хранения</b> От -40 °C до 85 °C
<b>Ударопрочность</b> 14,7 км/с <sup>2</sup> {1500 G} 0,5 мс, половина синусоиды	<b>Вибрация</b> 196 м/с <sup>2</sup> {20 G} Пик, 10 ~ 2000 Гц, (20 мин/ось) x 3 оси
<b>Напряжение питания</b> 5 В ±5 %	<b>Потребляемая мощность (активная)</b> 240 ГБ, 480 ГБ: 1,6 Вт (ном.) 960 ГБ: 1,7 Вт (ном.)
<b>Потребляемая мощность (ожидание)</b> 100 мВт (ном.)	<b>Потребляемая мощность (спящий режим)</b> 10 мВт макс.

## Совместимость

### Serial ATA (SATA)

Поддержка ATA/ATAPI Command Set-3 (ACS-3) и спецификаций последовательного интерфейса ATA вер. 3.2

### Тип разъема

Стандартный разъем питания SATA

### Области применения

Клиентские настольные компьютеры и ноутбуки

## Дополнительные возможности

### Сервис и поддержка

3-летняя гарантия производителя<sup>4</sup>

### Оптимизация производительности

TRIM, Idle Time Garbage Collection

## Информация для заказа

### Общий комплект:

#### 240 ГБ

APT.: LTC10Z240GG8  
EAN: 4582563851849

#### 480 ГБ

APT.: LTC10Z480GG8  
EAN: 4582563851856

#### 960 ГБ

APT.: LTC10Z960GG8  
EAN: 4582563851863

### Комплект для Китая:

#### 240 ГБ

APT.: LTC10Z240GC8  
EAN: 4582563851870

#### 480 ГБ

APT.: LTC10Z480GC8  
EAN: 4582563851887

#### 960 ГБ

APT.: LTC10Z960GC8  
EAN: 4582563851894

<sup>1</sup>SSD EXCERIA SATA: Последовательные скорости измеряются с помощью ATTO v3.05, QD10. 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.

<sup>2</sup>SSD EXCERIA SATA: Произвольная производительность 4KiB измеряется с помощью CrystalDiskMark 5.1.2 x64 QD32. 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.

<sup>3</sup>SSD EXCERIA SATA: Определение и условия TBW (общее количество записанных терабайтов) основаны на стандарте JEDEC; JESD218A, от февраля 2011 года и определены для срока службы.

<sup>4</sup>ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ДЕЙСТВУЕТ ЛИБО (I) ТРИ (3) ГОДА 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 = 2<sup>30</sup> = 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.

Кибитайт (KiB) равен 2<sup>10</sup> или 1024 байтам, Мебибайт (MiB) равен 2<sup>20</sup>, или 1 048 576 байтам, Гибитайт (GiB) равен 2<sup>30</sup> 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.

Для защиты от случайной потери данных часто создавайте резервные копии данных на других носителях. Корпорация KIOXIA не отвечает ни за какие данные, хранящиеся на продукте.

Следующие торговые марки, названия компании и/или услуги - JEDEC - 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.