

## EXCERIA SATA SSD

*Kolejna wersja – przyszłość*



### Pojemność

240 GB 480 GB 960 GB

### Maks. sekwencyjna szybkość odczytu/zapisu<sup>1</sup>

555/540 MB/s

### Maks. losowa szybkość odczytu/zapisu<sup>2</sup>

240 GB: 79 000/87 000 IOPS

480 GB: 82 000/88 000 IOPS

960 GB: 81 000/88 000 IOPS

### Funkcje

BiCS FLASH™

Odporność na wstrząsy

Obudowa 2,5 cala, wys. 7mm

Oprogramowanie zarządzające SSD Utility Management

Wymiana dysku twardego (HDD) na SSD powinna być łatwa i nie wiązać się z dużymi wydatkami. Dyski SSD z serii EXCERIA SATA doskonale wpisują się w to założenie. Zaprojektowane jako szybsza alternatywa dla tradycyjnych dysków twardech, dyski SSD z serii EXCERIA SATA z pamięcią BiCS FLASH™ zapewniają optymalne parametry, niezawodność i dobry stosunek ceny do jakości, dając drugą młodość Twojemu komputerowi lub laptopowi.

## Natychmiastowa poprawa wydajności

Zwiększ wydajność swojego komputera – dyski SSD serii EXCERIA SATA przyspieszą uruchamianie i reakcje systemu oraz usprawnią transfer plików. Pożegnaj się na zawsze z opóźnieniami twardego dysku i korzystaj ze zoptymalizowanego czasu pracy.



### Wydajność w przystępnej cenie

Zmiana dysku twardego na dysk SSD to jak wymiana komputera na nowy. Dyski SSD z serii EXCERIA SATA to ekonomiczne rozwiązanie stanowiące doskonały kompromis pomiędzy ceną a wydajnością.

### Usprawniona praca w podróży

W porównaniu z dyskami twardeymi dyski SSD z serii EXCERIA SATA charakteryzują się większą trwałością i niższym zużyciem energii, co z kolei przekłada się na dłuższy czas pracy na baterii.



### Ultymatywna pamięć Flash 3D

Zastosowana we wszystkich dyskach SSD z serii EXCERIA pamięć BiCS FLASH™ oraz technologia pionowej struktury komórek pamięci pozwalają na osiągnięcie ultymatywnej wydajności.

### Oprogramowanie zarządzające SSD Utility

Oprogramowanie zarządzające dyskami SSD umożliwia maksymalne wykorzystanie możliwości urządzeń KIOXIA, jak również pełną kontrolę w kwestii ich konserwacji, monitorowania, optymalizacji itp.



## Specyfikacja produktu

### Cechy fizyczne

<b>Pojemność</b> 240 GB 480 GB 960 GB	<b>Złącze</b> 2,5 cala, wys. 7mm
<b>Interfejs</b> Serial ATA (SATA)	<b>Rodzaj pamięci flash</b> BiCS FLASH™ TLC
<b>Maksymalna szybkość interfejsu</b> 6 Gbit/s	<b>Wymiary (maks.: DxSxW)</b> 100,45 x 70,10 x 7,20 mm
<b>Polecenia interfejsu</b> ATA/ATAPI Command Set-3 (ACS-3)	<b>Waga dysku</b> 240 GB: 45,5g (typ.) 480 GB: 45,6g (typ.) 960 GB: 45,7g (typ.)

### Wydajność

<b>Maks. sekwencyjna szybkość odczytu<sup>1</sup></b> 555 MB/s	<b>Maks. sekwencyjna szybkość zapisu<sup>1</sup></b> 540 MB/s
<b>Maks. losowa szybkość odczytu<sup>2</sup></b> 240 GB: 79 000 IOPS 480 GB: 82 000 IOPS 960 GB: 81 000 IOPS	<b>Maks. losowa szybkość zapisu<sup>2</sup></b> 240 GB: 87 000 IOPS 480 GB, 960 GB: 88 000 IOPS
<b>Żywotność: TBW (całkowita liczba zapisanych bajtów)<sup>3</sup></b> 240 GB: 60 TB 480 GB: 120 TB 960 GB: 240 TB	<b>MTTF</b> 1,5 miliona roboczogodzin

### Cechy środowiskowe

<b>Temperatura pracy</b> 0 °C do 65 °C	<b>Temperatura przechowywania</b> -40 °C do 85 °C
<b>Odporność na wstrząsy</b> 14.7 km/s <sup>2</sup> {1500 G} 0,5 ms sinusoida	<b>Wibracje</b> 196 m/s <sup>2</sup> {20 G} szczyt, 10~2,000 Hz, (20 min / oś) x 3 osie
<b>Napięcie zasilające</b> 5 V ±5 %	<b>Pobór energii (aktywny)</b> 240 GB, 480 GB: 1,6W (typ.) 960 GB: 1,7 W (typ.)
<b>Pobór energii (nieaktywny)</b> 100 mW (typ.)	<b>Pobór energii (DevSleep)</b> 10 mW maks.

## Kompatybilność

### Serial ATA (SATA)

ATA/ATAPI Command Set-3 (ACS-3) i Serial ATA wersja 3.2 wsparcie specyfikacji interfejsu

### Typ złącza

Standardowe złącze zasilania SATA

### Zastosowanie

Urządzenia typu client desktop i laptop

## Cechy dodatkowe

### Obsługa klienta i techniczna

3-letnia gwarancja producenta<sup>4</sup>

### Optymalizacja wydajności

TRIM, Idle Time Garbage Collection

## Informacje dotyczące zamówień

### Wersja standardowa:

#### 240 GB

PN: LTC10Z240GG8  
EAN: 4582563851849

#### 480 GB

PN: LTC10Z480GG8  
EAN: 4582563851856

#### 960 GB

PN: LTC10Z960GG8  
EAN: 4582563851863

### Wersja na rynek chiński:

#### 240 GB

PN: LTC10Z240GC8  
EAN: 4582563851870

#### 480 GB

PN: LTC10Z480GC8  
EAN: 4582563851887

#### 960 GB

PN: LTC10Z960GC8  
EAN: 4582563851894

<sup>1</sup> EXCERIA SATA SSD: Pomiary prędkości operacji sekwencyjnych przeprowadzono za pomocą aplikacji ATTO 3.05, QD10. Podane wartości są wartościami najwyższymi uzyskanymi w określonych warunkach badawczych w KIOXIA Corporation. KIOXIA Corporation nie gwarantuje takich samych szybkości odczytu ani zapisu w przypadku urządzeń indywidualnych. Szybkość odczytu i zapisu mogą się różnić, w zależności od używanego urządzenia oraz wielkości zapisywanego/ odczytywanego pliku.

<sup>2</sup> EXCERIA SATA SSD: Pomiary wydajności operacji losowych (4 KiB) przeprowadzono za pomocą aplikacji CrystalDiskMark 5.1.2 x64 QD32. Podane wartości są wartościami najwyższymi uzyskanymi w określonych warunkach badawczych w KIOXIA Corporation. KIOXIA Corporation nie gwarantuje takich samych szybkości odczytu ani zapisu w przypadku urządzeń indywidualnych. Szybkość odczytu i zapisu mogą się różnić, w zależności od używanego urządzenia oraz wielkości zapisywanego/odczytywanego pliku.

<sup>3</sup> EXCERIA SATA SSD: Definicja i warunki TBW (całkowita liczba zapisanych terabajtów) oparte są na standardzie JEDEC, JESD218A, luty 2011 r. i są ważne dla całego okresu eksploatacji.

<sup>4</sup> GWARANCJA PRODUCENTA OBOWIĄZUJE (I) PRZEZ OKRES (3) LAT OD DATY ZAKUPU PRODUKTU W ORYGINALNYM OPAKOWANIU LUB (II) DO MOMENTU, GDY „POZOSTAŁA PROCENTOWA ŻYWOTNOŚĆ” URZĄDZENIA OSIĄGNIĘ WARTOŚĆ ZEROWĄ, W ZALEŻNOŚCI OD TEGO, KTÓRY Z TYCH OKRESÓW BĘDZIE KRÓTSZY. „Pozostałą procentową żywotność produktu” można znaleźć używając wskaźnika "Health" z oprogramowania SSD Utility dla produktów KIOXIA, dostępnego na "personal.kioxia.com/support/".

Definicja pojemności: Według definicji KIOXIA jeden megabajt (MB) to 1 000 000 bajtów, jeden gigabajt (GB) to 1 000 000 000 bajtów, a jeden terabajt (TB) to 1 000 000 000 000 bajtów. Pojemność pamięci w systemie operacyjnym komputera jest jednak określana przy użyciu potęgi 2, czyli 1 GB = 2<sup>30</sup> = 1 073 741 824 bajtów, więc pokazana pojemność może być mniejsza. Ilość dostępnej pamięci (wraz z przykładami plików multimedialnych) może się różnić w zależności od rozmiaru plików, formatowania, ustawień, oprogramowania, systemu operacyjnego, na przykład systemu operacyjnego firmy Microsoft i/lub wcześniej zainstalowanego oprogramowania, czy też materiałów multimedialnych. Wielkość dostępnej po sformatowaniu pamięci rzeczywistej może odbiegać od podanej.

Szybkość odczytu i zapisu mogą się różnić, w zależności od urządzenia, warunków odczytu i zapisu oraz wielkości pliku.

Zastrzega się możliwość zmian: KIOXIA dołożyła wszelkich starań w celu zapewnienia aktualności przedstawionych danych. Zastrzega się możliwość zmian bez wcześniejszego powiadomienia odnośnie informacji dotyczących specyfikacji produktu, konfiguracji, cen, systemu/komponentu/opcji.

Produkt przedstawiony na ilustracji może być modelem projektowym. Ilustracje służą wyłącznie celom pokazowym. Wygląd przedstawionego produktu może odbiegać od rzeczywistego. Rzeczywista liczba komponentów typu flash jest uzależniona od pojemności dysku.

Kibibajt (KiB) oznacza 2<sup>10</sup>, lub 1024 bajty, mebibajt (MiB) oznacza 2<sup>20</sup> lub 1 048 576 bajtów i gibibajt (GiB) oznacza 2<sup>30</sup> lub 1 073 741 824 bajtów.

IOPS: Operacje wejścia / wyjścia na sekundę (lub liczba operacji I/O na sekundę)

MTTF (średni czas wystąpienia awarii) nie stanowi gwarancji ani przewidywanego okresu eksploatacji produktu; jest to wartość statystyczna nawiązująca do uśrednionej liczby awarii dla większej liczby produktów. Rzeczywisty okres użytkowania produktu może się różnić od MTTF.

W celu zabezpieczenia się przed przypadkową utratą danych należy je regularnie zapisywać na innych nośnikach pamięci. KIOXIA Corporation nie ponosi odpowiedzialności za dane przechowywane na produkcie.

Następujące znaki towarowe, nazwy usług i / lub firm – JEDEC – nie są stosowane, zarejestrowane, tworzone i / lub nie są własnością firmy KIOXIA Europe GmbH ani stowarzyszonych spółek grupy KIOXIA. Możliwe jest stosowanie, rejestrowanie, tworzenie i/lub posiadanie powyższych znaków przez podmioty trzecie w innych jurysdykcjach. W takim wypadku znaki i nazwy mogą być chronione przed nieautoryzowanym użyciem.