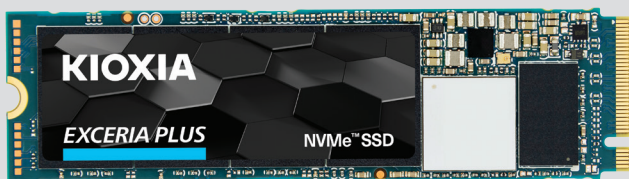


## EXCERIA PLUS NVMe™ SSD

*Wznieś się na nowy poziom gry*



### Pojemność

500 GB 1 TB 2 TB

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

500 GB: 3400/2500 MB/s  
1 TB, 2 TB: 3400/3200 MB/s

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

500 GB: 420 000/570 000 IOPS  
1 TB, 2 TB: 680 000/620 000 IOPS

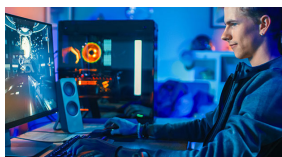
### Funkcje

BiCS FLASH™  
Technologia NVMe™ 1.3c  
Złącze M.2 2280  
PCIe® Gen3 x4 Lane  
Oprogramowanie zarządzające SSD Utility Management

Superwydajny system do gier wymaga superwydajnego dysku. Dyski SSD serii KIOXIA EXCERIA PLUS SSD powstały z myślą o entuzjastach gier. Doskonałe parametry wydajnościowe zapewnia im interfejs PCIe® wykorzystujący pełnię potencjału pamięci 3D BiCS FLASH™ dzięki zastosowaniu innowacyjnego, 8-kanalowego kontrolera. Dyski SSD z nowej serii dla graczy oferują pojemności do 2 TB. Urządzenia wyposażone zostały w złącze M.2 2280, pozwalający na ich zastosowanie zarówno w komputerach stacjonarnych, jak i mobilnych.

## Dysk, który zmieni Twoją definicję gry

Nie zostawaj z tyłu. Dyski SSD z serii KIOXIA EXCERIA PLUS to wysokowydajne produkty dla graczy poszukujących nowoczesnych i efektywnych rozwiązań w obszarze pamięci masowej. Sięgająca 3400 MB/s prędkość odczytu sekwencyjnego<sup>1</sup> zapewni Twojemu systemowi odpowiednią przepustowość.



### Rozpocznij grę!

Jaki jest sens korzystania z interfejsów stworzonych dla dysków twardych? Zastosowana w dyskach SSD serii EXCERIA PLUS nowoczesna technologia NVMe™ 1.3c pozwala na zmniejszenie opóźnień na ścieżkach wejścia/wyjścia pomiędzy dyskiem SSD a procesorem, co z kolei przekłada się na płynniejszą i szybszą pracę całego systemu.

### Mały, ale potężny

Lekki, kompaktowy dysk SSD EXCERIA PLUS z interfejsem M.2 2280 możesz podłączyć bezpośrednio do płyty głównej komputera. To naprawdę elegancka alternatywa dla plątany kabli na biurku.



### Ułtymatywna pamięć Flash 3D

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

#### Pojemność

500 GB, 1 TB, 2 TB

#### Złącze

500 GB: M.2 typ 2280-S3-M  
1 TB, 2 TB: M.2 typ 2280-D3-M

#### Interfejs

PCI Express® Specyfikacja podstawowa, wersja 3.1a (PCIe®)

#### Rodzaj pamięci flash

BiCS FLASH™ TLC

#### Maksymalna szybkość interfejsu

32 GT/s (PCIe® Gen3x4L)

#### Wymiary (maks.: DxSxW)

500 GB: 80,15 mm x 22,15 mm x 2,38 mm  
1 TB, 2 TB: 80,15 mm x 22,15 mm x 3,73 mm

#### Polecenia interfejsu

NVM Express™ wersja 1.3c zestaw poleceń

#### Waga dysku

500 GB: 8,0 g (typ.)  
1 TB, 2 TB: 10,0 g (typ.)

### Wydajność

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

3400 MB/s

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

500 GB: 2500 MB/s  
1 TB, 2 TB: 3,200 MB/s

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

500 GB: 420 000 IOPS  
1 TB, 2 TB: 680 000 IOPS

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

500 GB: 570 000 IOPS  
1 TB, 2 TB: 620 000 IOPS

#### Żywotność: TBW (całkowita liczba zapisanych bajtów)<sup>3</sup>

500 GB: 200 TB  
1 TB: 400 TB  
2 TB: 800 TB

#### MTTF

1,5 miliona roboczogodzin

### Cechy środowiskowe

#### Temperatura pracy

0 °C (temp. otoczenia - Ta) do 85 °C (temp. obudowy - Tc)

#### Temperatura przechowywania

-40 °C do 85 °C

#### Odporność na wstrząsy

9806 km/s<sup>2</sup> {1000 G} 0,5 ms sinusoida

#### Wibracje

196 m/s<sup>2</sup> {20 G} szczyt, 10~2000 Hz, (20 min / oś) x 3 osie

#### Napięcie zasilające

3.3 V ±5 %

#### Pobór energii (aktywny)

500 GB: 5,1 W (typ.)  
1 TB: 6,5 W (typ.)  
2 TB: 7,6 W (typ.)

#### Pobór energii

PS3: 50 mW (typ.)  
PS4: 5 mW (typ.)

## Kompatybilność

### PCI Express

Kompatybilność z PCI Express® Specyfikacja podstawowa wersja 3.1a i VM Express™ wersja 1.3c zestaw poleceń

### Typ złącza

M.2 M key Socket

### Zastosowanie

Urządzenia typu client desktop i laptop

## Cechy dodatkowe

### Obsługa klienta i techniczna

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

### Optymalizacja wydajności

TRIM, Idle Time Garbage Collection

## Informacje dotyczące zamówień

### Wersja standardowa:

#### 500 GB

PN: LRD10Z500GG8

EAN: 4582563851962

#### 1 TB

PN: LRD10Z001TG8

EAN: 4582563851979

#### 2 TB

PN: LRD10Z002TG8

EAN: 4582563851986

### Wersja na rynek chiński:

#### 500 GB

PN: LRD10Z500GC8

EAN: 4582563851993

#### 1 TB

PN: LRD10Z001TC8

EAN: 4582563852006

#### 2 TB

PN: LRD10Z002TC8

EAN: 4582563852013

<sup>1</sup> EXCERIA PLUS SSD: Pomiar prędkości operacji sekwencyjnych przeprowadzono za pomocą aplikacji CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=1. 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 PLUS SSD: Pomiar wydajności operacji losowych (4 KiB) przeprowadzono za pomocą aplikacji CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32,T=8. 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 PLUS SSD: Definicja i warunki TBW (całkowita liczba zapisanych terabajtów) oparte są na standardzie JEDEC, JESD219A Solid-State Drive (SSD) Endurance Workloads, lipiec 2012 r. i są ważne dla całego okresu eksploatacji.

<sup>4</sup> GWARANCJA PRODUCENTA OBOWIĄZUJE (I) PRZEZ OKRES (5) 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. „Pozostała procentowa 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 dotożyła 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 przewidywalnego 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.

Następujące znaki towarowe, nazwy usług i / lub firm nie są stosowane, zarejestrowane, tworzone i / lub nie są własnością firmy KIOXIA Europe GmbH ani stowarzyszonych spółek grupy KIOXIA - NVM Express, NVMe, NVM Express, Inc., JEDEC. 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.