

## EXCERIA G2 NVMe™ SSD

Podnieś wydajność swojego PC



### Pojemność

1TB, 2TB

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

2100/1700 MB/s

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

1 TB: 400 000/400 000 IOPS

2 TB: 360 000/400 000 IOPS

### Cechy produktu

BiCS FLASH™

Technologia NVMe™ 1.3c

Złącze M.2 2280

PCIe® Gen3 x4

Oprogramowanie zarządzające SSD Utility Management

Druga generacja dysków KIOXIA EXCERIA G2 SSD to nowy poziom wydajności z maks. sekwencyjną szybkością odczytu sięgającą 2100 MB/s<sup>1</sup>, umożliwiając tym samym szybsze uruchamianie, transfer plików oraz działanie systemu. Zastosowanie pamięci BiCS FLASH™ 3D flash umożliwia osiągnięcie pojemności w podstawowej klasie dysków SSD do 2 TB, a interfejs M.2 2280 pozwala na ich zastosowanie zarówno w komputerach stacjonarnych, jak i notebookach.

## Wydajność w przystępnej cenie

Dyski SSD z serii KIOXIA EXCERIA wyznaczają nowe standardy dla segmentu pamięci codziennego użytku, pozostawiając w tyle dyski oparte na standardzie SATA. Zapomnij o opóźnieniach – ciesz się szybką i sprawną pracą komputera i aplikacji. W porównaniu do dysków SATA SSDs, dyski serii EXCERIA G2 SSD oferują lepiej zbalansowaną wydajność i jakość, która odmieni Twój system.



### Łatwa rozbudowa dzięki kompaktowym wymiarom

Charakteryzujące się cienkim, jednostronnym interfejsem M.2 2280 dyski serii EXCERIA G2 SSD podłącza się bezpośrednio do płyty głównej, co ogranicza płątaninę kabli i czyni modernizację komputera znacznie łatwiejszą.

### Technologia NVMe™

Jaki jest sens korzystania z interfejsów stworzonych dla dysków twardych? Zastosowanie w dyskach SSD z serii EXCERIA G2 SSD interfejsu NVMe™ 1.3c redukuje opóźnienia na ścieżkach wejścia/wyjścia pomiędzy dyskiem a procesorem, umożliwiając płynniejszą i szybszą pracę całego systemu.



### BiCS FLASH™

### 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 i nie tylko!

W celu zmaksymalizowania wydajności dysku i monitorowania jego pozostałej żywotności za pomocą wskaźnika stanu zdecydowanie zalecamy zainstalowanie i aktualizację oprogramowania do jego najnowszej wersji.



## Specyfikacja produktu

### Cechy fizyczne

<b>Pojemność</b> 1TB, 2TB	<b>Złącze</b> M.2 Type 2280-S2-M
<b>Interfejs</b> PCI Express® Specyfikacja podstawowa, wersja 3.1a (PCIe®)	<b>Rodzaj pamięci flash</b> BiCS FLASH™ TLC
<b>Maksymalna szybkość interfejsu</b> 32 GT/s (PCIe® Gen3 x4)	<b>Wymiary (maks.: DxSxW)</b> 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
<b>Polecenia interfejsu</b> NVM Express™ wersja 1.3c zestaw poleceń	<b>Waga dysku</b> 1 TB: 6,8g (typ.) 2 TB: 7,1g (typ.)

### Wydajność

<b>Maks. sekwencyjna szybkość odczytu<sup>1</sup></b> 2100 MB/s	<b>Maks. sekwencyjna szybkość zapisu<sup>1</sup></b> 1,700 MB/s
<b>Maks. losowa szybkość odczytu<sup>2</sup></b> 1 TB: 400,000 IOPS 2 TB: 360 000 IOPS	<b>Maks. losowa szybkość zapisu<sup>2</sup></b> 400 000 IOPS
<b>Żywotność: TBW<sup>3</sup></b> 1 TB: 400 TB 2 TB: 800 TB	<b>MTTF</b> 1,5 miliona roboczogodzin

### Cechy środowiskowe

<b>Temperatura pracy</b> 0 °C (temp. otoczenia - Ta) do 85 °C (temp. obudowy - Tc)	<b>Temperatura przechowywania</b> -40 °C do 85 °C
<b>Odporność na wstrząsy</b> 9806 km/s <sup>2</sup> {1000 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> 3.3V ± 5%	<b>Pobór energii (aktywny)</b> 1 TB: 3,5 W (typ.) 2 TB: 5,3 W (typ.)
<b>Pobór energii</b> 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

GWARANCJA PRODUCENTA OBOWIĄZUJE ALBO (I) W OKRESIE GWARANCYJNYM OD DATY ZAKUPU W ORYGINALNYM, ZAPIECZĘTOWANYM OPAKOWANIU LUB (II) PRZEZ OKRES CZASU, AŻ „POZOSTAŁA PROCENTOWA ŻYWOTNOŚĆ PRODUKTU” BĘDZIE RÓWNA ZERO, W ZALEŻNOŚCI OD TEGO, KTÓRY Z TYCH OKRESÓW JEST KRÓTSZY. „Pozostałą procentową żywotność produktu” można znaleźć używając wskaźnika “Health” z oprogramowania SSD Utility dla produktów KIOXIA, dostępnego na [“personal.kioxia.com/support/”](https://personal.kioxia.com/support/).

### Optymalizacja wydajności

TRIM, Idle Time Garbage Collection

### Oprogramowanie zarządzające SSD

Oprogramowanie zarządzające SSD (Windows 10 x64)

Aby poznać więcej informacji dot. wymaganej wersji OS, zapraszamy do odwiedzenia naszej strony: [“personal.kioxia.com”](https://personal.kioxia.com/).

## Informacje dotyczące zamówień

### Wersja standardowa:

#### 1 TB

PN: LRC20Z001TG8  
EAN: 4582563853997

#### 2 TB

PN: LRC20Z002TG8  
EAN: 4582563854000

### Wersja na rynek chiński:

#### 1 TB

PN: LRC20Z001TC8  
EAN: 4582563854024

#### 2 TB

PN: LRC20Z002TC8  
EAN: 4582563854031

<sup>1</sup> EXCERIA G2 SSD: Pomiary prędkości operacji sekwencyjnych przeprowadzono za pomocą aplikacji CrystalDiskMark 8.0.1 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 G2 SSD: Pomiary wydajności operacji losowych (4 KiB) przeprowadzono za pomocą aplikacji CrystalDiskMark 8.0.1 x64, Q=32, T=16. 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 G2 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.

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

Produkt przedstawiony na ilustracji może być modelem projektowym. Ilustracje służą wyłącznie celom poglądowym. 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 – NVMe, NVMe Express, Inc., PCIe, PCI Express, PCI-SIG nie są stosowane, zarejestrowane, stworzone i/lub są własnością KIOXIA Europe GmbH lub powiązanych 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.