

EXCERIA NVMe™ SSD

Nowy poziom wydajności



Pojemność

250 GB 500 GB 1 TB

Maks. sekwencyjna szybkość odczytu/zapisu¹

250 GB: 1700/1200 MB/s

500 GB, 1 TB: 1700/1600 MB/s

Maks. losowa szybkość odczytu/zapisu²

250 GB: 200 000/290 000 IOPS

500 GB, 1 TB: 350 000/400 000 IOPS

Funkcje

BiCS FLASH™

Technologia NVMe™ 1.3c

Złącze M.2 2280

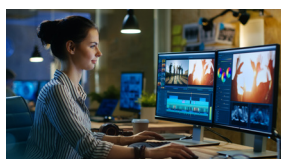
PCIe® Gen3 x4 Lane

Oprogramowanie zarządzające SSD Utility Management

Przejęcie z dysku twardego na SATA SSD powinno być łatwe i nie wiązać się z dużymi wydatkami. Tak właśnie jest w przypadku dysków serii EXCERIA SATA SSD. Dyski KIOXIA EXCERIA to większa szybkość oraz wydajność w dobrej cenie. Te produkty odmieniają Twój system. Zastosowanie pamięci BiCS FLASH™ 3D umożliwia osiągnięcie pojemności w podstawowej klasie dysków SSD do 1 TB, a interfejs M.2 2280 pozwala ich zastosowanie zarówno w komputerach stacjonarnych, jak i notebookach.

Zwiększ wydajność aplikacji

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.



Łatwa rozbudowa dzięki kompaktowym wymiarom

Lekkie i zgrabne dyski SSD serii EXCERIA z interfejsem M.2 2280 podłączane są bezpośrednio do płyty głównej. To oszczędność miejsca i łatwość rozbudowy w jednym.

Technologia NVMe™

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



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

Pojemność

250 GB, 500 GB, 1 TB

Złącze

M.2 Type 2280-S2-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)

80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm

Polecenia interfejsu

NVM Express™ wersja 1.3c zestaw poleceń

Waga dysku

250 GB: 6,0 g (typ.)
500 GB, 1 TB: 6,9 g (typ.)

Wydajność

Maks. sekwencyjna szybkość odczytu¹

1700 MB/s

Maks. sekwencyjna szybkość zapisu¹

250 GB: 1200 MB/s
500 GB, 1 TB: 1600 MB/s

Maks. losowa szybkość odczytu²

250 GB: 200 000 IOPS
500 GB, 1 TB: 350 000 IOPS

Maks. losowa szybkość zapisu²

250 GB: 290 000 IOPS
500 GB, 1 TB: 400 000 IOPS

Żywotność: TBW (całkowita liczba zapisanych bajtów)³

250 GB: 100 TB
500 GB: 200 TB
1 TB: 400 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/s² {1000 G} 0,5 ms sinusoida

Wibracje

196 m/s² {20 G} szczyt, 10~2000 Hz, (20 min / oś) x 3 osie

Napięcie zasilające

3.3 V ±5 %

Pobór energii (aktywny)

250 GB: 3,8 W (typ.)
500 GB: 3,9 W (typ.)
1 TB: 5,3 W (typ.)

Pobór energii

PS3: 50mW (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 producenta⁴

Optymalizacja wydajności

TRIM, Idle Time Garbage Collection

Informacje dotyczące zamówień

Wersja standardowa:

250 GB

PN: LRC10Z250GG8
EAN: 4582563851900

500 GB

PN: LRC10Z500GG8
EAN: 4582563851917

1 TB

PN: LRC10Z001TG8
EAN: 4582563851924

Wersja na rynek chiński:

250 GB

PN: LRC10Z250GC8
EAN: 4582563851931

500 GB

PN: LRC10Z500GC8
EAN: 4582563851948

1 TB

PN: LRC10Z001TC8
EAN: 4582563851955

¹ EXCERIA SSD: Pomiary 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.

² EXCERIA SSD: Pomiary 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.

³ EXCERIA 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.

⁴ 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. „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 = 2³⁰ = 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 2¹⁰, lub 1024 bajty, mebibajt (MiB) oznacza 2²⁰ lub 1 048 576 bajtów i gibibajt (GiB) oznacza 2³⁰ 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.