

EXCERIA PRO NVMe™ SSD

Next Generation Now



Pojemność

1TB, 2TB

Maks. sekwencyjna szybkość odczytu/zapisu¹

7300/6400 MB/s

Maks. losowa szybkość odczytu/zapisu²

2 TB: 800 000/1 300 000 IOPS

1 TB: 1 000 000/1 100 000 IOPS

Cechy produktu

BiCS FLASH™

Technologia NVMe™ 1.4

Złącze M.2 2280

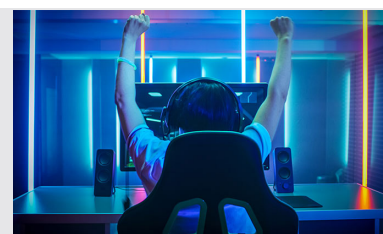
PCIe® Gen4 x4

Oprogramowanie zarządzające SSD Utility Management

Wszystkie serie KIOXIA EXCERIA PRO SSD opierają się na technologii nowej generacji, stworzonej by wnieść Twój nowoczesny sprzęt do zastosowań profesjonalnych i gier na nieosiągalny dotąd poziom. Oparte na technologii PCI Express® 4.0 dyski SSD dla profesjonalistów oferują pojemności do 2TB i znajdują zastosowanie w wymagających dużej wydajności i maksymalnej szybkości komputerach stacjonarnych oraz notebookach.

Wydajność zmieniająca oblicze gier

Wyobraź sobie sekwencyjną szybkość odczytu rzędu 7300 MB/s¹ i sekwencyjną szybkość zapisu 6400 MB/s¹ - to właśnie nasze dyski serii KIOXIA EXCERIA PRO. Zaprojektowane, by skrócić czas ładowania gier, edycji materiałów wideo i renderingu, produkty serii EXCERIA PRO pomogą Ci w tworzeniu treści i zapewnią Ci niepowtarzalną satysfakcję z gier.



Łatwa rozbudowa dzięki kompaktowym wymiarom

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

Technologia PCIe® 4.0

Ta seria dysków KIOXIA SSD klasy "hero" oferuje Ci nieprawdopodobną wydajność dzięki technologii PCIe® 4.0 oraz NVMe™ 1.4.

Seria EXCERIA PRO SSD przesuwa granice technologii pamięci flash i oferuje Ci zwiększoną wydajność, która wprawi w zachwyt zarówno zapalonych graczy jak i twórców treści.



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

Pojemność 1TB, 2TB	Złącze M.2 Type 2280-S2-M
Interfejs PCI Express® Specyfikacja podstawowa, wersja 4.0 (PCIe®)	Rodzaj pamięci flash BiCS FLASH™ TLC
Maksymalna szybkość interfejsu 64 GT/s (PCIe® Gen4 x4)	Wymiary (maks.: DxSxW) 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
Polecenia interfejsu NVM Express™ wersja 1.4 zestaw poleceń	Waga dysku 2 TB: 8,0 g (typ.) 1 TB: 7,6g (typ.)

Wydajność

Maks. sekwencyjna szybkość odczytu¹ 7300 MB/s	Maks. sekwencyjna szybkość zapisu¹ 6400 MB/s
Maks. losowa szybkość odczytu² 2 TB: 800 000 IOPS 1 TB: 1 000 000 IOPS	Maks. losowa szybkość zapisu² 2 TB: 1 300 000 IOPS 1 TB: 1 100 000 IOPS
Żywotność: TBW³ 2 TB: 800 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/s ² {1000 G} 0,5 ms sinusoida	Wibracje 196 m/s ² {20 G} szczyt, 10~2,000 Hz, (20 min / oś) x 3 osie
Napięcie zasilające 3.3V ± 5%	Pobór energii (aktywny) 8,9W (typ.)
Pobór energii PS3: 50 mW (typ.) PS4: 5 mW (typ.)	

Kompatybilność

PCI Express

Kompatybilność z PCI Express® Specyfikacja podstawowa wersja 4.0 i NVM Express™ wersja 1.4 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 (I) PRZEZ WYZNACZONY OKRES GWARANCJI 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/”.

Optymalizacja wydajności

TRIM, Idle Time Garbage Collection

Oprogramowanie zarządzające SSD

Oprogramowanie zarządzające SSD (Windows 10 x64)

Informacje na temat wymaganych wersji systemu operacyjnego można znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem „personal.kioxia.com”.

Informacje dotyczące zamówień

Wersja standardowa:

1 TB

PN: LSE10Z001TG8
EAN: 4582563854048

2 TB

PN: LSE10Z002TG8
EAN: 4582563854055

Wersja na rynek chiński:

1 TB

PN: LSE10Z001TC8
EAN: 4582563854062

2 TB

PN: LSE10Z002TC8
EAN: 4582563854079

¹ EXCERIA PRO 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.

² EXCERIA PRO 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 i KIOXIA Corporation nie gwarantuje ani prędkości odczytu, ani zapisu w poszczególnych urządzeniach. Szybkość odczytu i zapisu mogą się różnić w zależności od używanego urządzenia oraz wielkości zapisywanego/odczytywanego pliku.

³ EXCERIA PRO 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 = 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: 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 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 – NVMe, NVM 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.