

EXCERIA NVMe™ SSD

Fokozza termelékenységét



Kapacitás

250 GB 500 GB 1 TB

Max szekvenciális olvasási/írási sebesség¹

250 GB: 1700/1200 MB/s

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

Max random olvasási/írási sebesség²

250 GB: 200 000/290 000 IOPS

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

Jellemzők

BiCS FLASH™

NVMe™ 1.3c Technológia

M.2 2280 forma tényező

PCIe® Gen3 x4 sáv

SSD Utility SSD segédprogram-kezelő szoftver

Fontos, hogy a merevlemez-meghajtó vagy SATA SSD fejlesztése egyszerű és megfizethető legyen, itt jön a képbe az EXCERIA SSD széria. A KIOXIA EXCERIA SSD szériát úgy tervezték, hogy fokozza a mobil és számítógépes élményt, és kiegyensúlyozott teljesítményt és értéket biztosítson, valóságosan megreformálja a rendszerét. Kihasnálva a BiCS FLASH™ 3D flash memóriát, ez az új átlagos osztályú SSD sorozat akár 1 TB kapacitást kínál az M.2 2280 formátummal, amely mind asztali, mind notebook gépekhez egyaránt alkalmas.

Maximalizált alkalmazás teljesítmény

A KIOXIA EXCERIA SSD széria újradefiniálja az átlagos tárolást a mindennapi felhasználók számára, akiket hátráltatnak a SATA-alapú hardverek. Mondjon búcsút a lassú, akadozó merevlemeznek, és váltson az alkalmazásaihoz méltó számítástechnikai megoldásokra.



Kicsi és kompakt az egyszerű frissítéshez

A vékony és könnyű M.2 2280 formátumú EXCERIA SSD széria közvetlenül a vékony notebookok alaplapjára csatlakozik, így kisebb kábelköteget, valamint egyszerű és gördülékeny rendszerfrissítést tesz lehetővé.

NVMe™ Technológia

Miért használna továbbra is egy merevlemez-meghajtóhoz kialakított interfészt? A legújabb NVMe™ 1.3c technológiát alkalmazó EXCERIA SSD csökkenti a rendszerben az I/O műveletek késleltetését az SSD és a CPU között, ezáltal egyenletes és megfelelő teljesítményt biztosítva.



A legújabb 3D flash memória

Minden EXCERIA SSD szerkezete BiCS FLASH™ és függőleges cellaszerkezetű, ezáltal csúcstechnológiájú tárolási élményt nyújtva.

SSD Utility SSD segédprogram-kezelő szoftver

Az SSD Utility SSD segédprogram-kezelő szoftvert arra tervezték, hogy támogassa a KIOXIA meghajtóját, és hogy kezében legyen a karbantartás, az ellenőrzés, SSD hangolás és még sok más irányítása.



Műszaki adatok

Fizikai jellemzők

Kapacitás 250 GB, 500 GB, 1 TB	Forma tényező M.2 típus 2280-S2-M
Interfész PCI Express® Base specifikáció 3.1.a felülvizsgálata (PCIe®)	Flash memória típus BiCS FLASH™ TLC
Interfész maximális sebessége 32 GT/s (PCIe® Gen3x4L)	Méretek (Max: HxSzxM) 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
Interfész vezérlés NVM Express™ Módosítás 1.3c vezérlő készlet	Meghajtó súlya 250 GB: 6,0 g (tip.) 500 GB, 1 TB: 6,9 g (tip.)

Teljesítmény

Max szekvenciális olvasási sebesség¹ 1700 MB/s	Max szekvenciális írási sebesség¹ 250 GB: 1200 MB/s 500 GB, 1 TB: 1600 MB/s
Max random olvasási sebesség² 250 GB: 200 000 IOPS 500 GB, 1 TB: 350 000 IOPS	Max random írási sebesség² 250 GB: 290 000 IOPS 500 GB, 1 TB: 400 000 IOPS
Élettartam: TBW (Összes írt bájtt)³ 250 GB: 100 TB 500 GB: 200 TB 1 TB: 400 TB	MTTF 1,5 millió óra

Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet 0 °C (Szobahőm.) és 85 °C (Esethőm.) között	Tárolási hőmérséklet -40 °C és 85 °C között
Ütésállóság 9806 km/s ² {1 000 G} 0,5 ms fél szinuszhullám	Rázkódás-ellenállás 196 m/s ² {20 G} csúcs, 10~2000 Hz, (20 perc/tengely) x 3 tengely
Tápellátás 3,3 V ±5%	Energiafogyasztás (aktív) 250 GB: 3,8 W (tip.) 500 GB: 3,9 W (tip.) 1 TB: 5,3 W (tip.)
Energiafogyasztás PS3: 50 mW (tip.) PS4: 5 mW (tip.)	

Kompatibilitás

PCI Express

Kompatibilis PCI Express® Base specifikáció 3.1.a felülvizsgálatával és NVMe Express™ Módosítás 1.3c vezérlő kiegészítéssel

Csatlakozó típusa

M.2 M kulcsú csatlakozó

Célzott felhasználás

Asztali ügyfélszámítógépek és laptopok

További jellemzők

Szolgáltatások és Támogatás

5 év gyártói jótállás⁴

Teljesítmény optimalizálása

TRIM, kihasználatlan idő begyűjtése törlésre

Rendelési információk

Globális csomagok:

250 GB

PN: LRC10Z250GG8
EAN: 4582563851900

500 GB

PN: LRC10Z500GG8
EAN: 4582563851917

1 TB

PN: LRC10Z001TG8
EAN: 4582563851924

Kínai csomagok:

250 GB

PN: LRC10Z250GC8
EAN: 4582563851931

500 GB

PN: LRC10Z500GC8
EAN: 4582563851948

1 TB

PN: LRC10Z001TC8
EAN: 4582563851955

¹ EXCERIA SSD: A szekenciális sebesség CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=1 érték szerint számítva. Az érték a KIOXIA Corporation speciális tesztkörnyezetében elért legjobb érték, a KIOXIA Corporation nem garantálja sem az olvasási, sem az írási sebesség használatát az egyes eszközökben. Az olvasási és írási sebesség a használt eszköztől, valamint a beolvasott vagy írott fájl méretétől függően változhat.

² EXCERIA SSD: A 4KiB random teljesítmény CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=8 érték szerint számítva. Az érték a KIOXIA Corporation speciális tesztkörnyezetében elért legjobb érték, a KIOXIA Corporation nem garantálja sem az olvasási, sem az írási sebesség használatát az egyes eszközökben. Az olvasási és írási sebesség a használt eszköztől, valamint a beolvasott vagy írott fájl méretétől függően változhat.

³ EXCERIA SSD: A TBW (írt terabájtok) meghatározása és feltételei a JEDEC szabványon alapulnak, JESD219A szilárdtest-meghajtó (SSD) tartóssági terhelések, 2012. július, és a teljes élettartamra vonatkoznak.

⁴ A GYÁRTÓI JÓTÁLLÁS ÉRVÉNYES (I) AZ EREDETI CSOMAGOLÁSBAN LÉVŐ TERMÉK VÁSÁRLÁSÁNAK DÁTUMÁTÓL SZÁMÍTVÁ ÖT (5) ÉVIG VAGY (II) ADDIG AZ IDŐTARTAMIG, AMIG A „HÁTRALÉVŐ SZÁZALÉKOS ÉLETTARTAM” NULLÁVAL EGYENLŐ, A KÉT IDŐTARTAM KÖZÜL A RÖVIDEBBET KELL FIGYELEMBE VENNİ. A „hátralévő százalékos időtartam” a KIOXIA termékek SSD Utility segédprogram-kezelő szoftver „egészesség” kalkulátorának használatával állapítható meg, amely a honlapon érhető el: „personal.kioxia.com/support/”.

Kapacitás meghatározása: A KIOXIA a megabájtot (MB) 1 000 000 bájt, a gigabájtot (GB) 1 000 000 000 bájt, a terabájtot (TB) pedig 1 000 000 000 000 bájt határozza meg. Egy számítógépes operációs rendszer azonban 2-es hatványozású adattal jeleníti meg a tárolókapacitását, vagyis 1 GB = 2³⁰ = 1 073 741 824 bájt, és ezért a tárolókapacitása kisebb. A rendelkezésre álló tárolókapacitás függhet (különböző médiafájlok példánként kérésre) a fájl méretétől, a formázástól, a beállításoktól, a szoftvertől és az operációs rendszertől, például a Microsoft operációs rendszertől és/vagy az előre telepített szoftveralkalmazásoktól, ill. a médiák tartalmától. A tényleges formázott kapacitás változhat.

Az olvasási és írási sebesség a gazdaeszköztől, az olvasási és írási körülményektől, valamint a fájl méretétől függően változhat.

Változhat: A KIOXIA a közzétételkor mindent megtett az itt megadott információk pontosságának biztosítása érdekében, ennek ellenére a termék leírás, a konfiguráció, az árak, a rendszer/alkotóelem/opciók elérhetősége előzetes értesítés nélkül megváltozhat.

A termék kép dizájn modell jeleníti meg. A képek csak illusztrációk. A termék megjelenése eltérhet a valóságban. A flash elemek tényleges száma a meghajtó kapacitása függvényében változik.

Egy kibibájt (KiB) egyenlő 2¹⁰, vagy 1024 bájt, egy mebibájt (MiB) egyenlő 2²⁰, vagy 1 048 576 bájt, és egy gibibájt (GiB) egyenlő 2³⁰, vagy 1 073 741 824 bájt.

IOPS: Input Output Per Second (másodpercenkénti bemeneti/kimeneti műveletek száma)

Az MTTF (átlagos idő a meghibásodásig) nem garantálja vagy becsüli a termék élettartamát; ez sok termék átlagos hibaarányához kapcsolódó statisztikai érték, amely nem feltétlenül tükrözi pontosan a tényleges működést. A termék tényleges élettartama eltérhet az MTTF-től.

A KIOXIA Europe GmbH vagy a KIOXIA csoport leányvállalatai nem alkalmazzák, jegyzik be, hozzájárulnak és/vagy birtokolják a következő védjegyeket, szolgáltatás- és/vagy vállalatneveket: NVMe Express, NVMe, NVMe Express, Inc., JEDEC. Ugyanakkor harmadik felek különböző joghatóságokban alkalmazhatják, bejegyezhetik, létrehozhatják és/vagy birtokolhatják, ezért védve lehetnek az illetéktelen használatától.