

EXCERIA PRO NVMe™ SSD

Heute schon Next Generation



Kapazität

1 TB, 2 TB

Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit¹

7.300/6.400 MB/s

Max. zufällige Lese-/Schreibgeschwindigkeit²

2 TB: 800.000/1.300.000 IOPS

1 TB: 1.000.000/1.100.000 IOPS

Merkmale

BiCS FLASH™

NVMe™ 1.4-Technologie

M.2-2280-Formfaktor

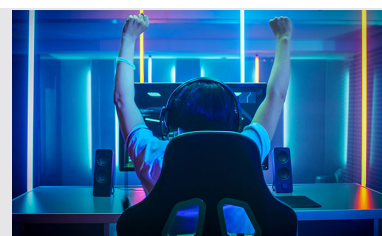
PCIe® Gen4 x4

SSD-Verwaltungsdienstprogramm

Die brandneue „KIOXIA EXCERIA PRO“-SSD-Serie nutzt Next-Generation-Technologie und setzt damit neue Maßstäbe im High-End-Computing und Gaming. Diese aktualisierte SSD-Serie für professionelle Anwender nutzt die „PCI Express® 4.0“-Technologie und bietet ab sofort eine Kapazität von bis zu 2 TB, die sowohl für leistungsstarke Desktops und Notebooks, die maximale Geschwindigkeit erfordern, geeignet ist.

Gamechanger bei der Leistung

Stellen Sie sich eine sequenzielle Lesegeschwindigkeit¹ von bis zu 7.300 und eine sequenzielle Schreibgeschwindigkeit von bis zu 6.400 MB/s¹ vor – das ist die „KIOXIA EXCERIA PRO“-Serie. Die „EXCERIA PRO“-Serie wurde entwickelt, um die Ladezeiten für Spiele, Videobearbeitungen und das Rendering von Grafiken zu verkürzen und so Ihre Content-Erstellung oder Gaming-Umgebung zu verbessern.



Klein und kompakt für ein einfaches Upgrade

Die „EXCERIA PRO“-SSD-Serie präsentiert sich im schlanken sowie einseitigen M.2-2280-Formfaktor und wird direkt an das Motherboard angeschlossen, wodurch zusätzliches Kabelgewirr vermieden und ein Systemupgrade vereinfacht wird.

PCIe® 4.0 Technologie

Diese KIOXIA SSDs der „Hero“-Klasse liefern durch die Nutzung der PCIe®-4.0- und NVMe™-1.4-Technologie beeindruckende Leistungen.

Die EXCERIA PRO SSD-Serie verschiebt die Grenzen der Flashspeichertechnologie und bietet eine verbesserte Leistung in der Praxis, die Hardcore-Gamer und Content Creator begeistern wird.



Hochmoderner 3-D-Flashspeicher

Jede EXCERIA-SSD verwendet BiCS FLASH™ und eine vertikal gestapelte Zellstruktur, die schnelle Speichervorgänge ermöglicht.

SSD-Verwaltungsdienstprogramm

Das SSD-Verwaltungsdienstprogramm wurde entwickelt, um das meiste aus Ihrem KIOXIA-Laufwerk herauszuholen und Ihnen Kontrolle über Wartung, Überwachung, SSD-Einstellungen und mehr zu geben!

Wir empfehlen Ihnen ausdrücklich, die aktuelle Version zu installieren bzw. ein Update auf diese durchzuführen, um die Leistung Ihres Laufwerks zu maximieren und mithilfe der „Health“-Funktion die prozentuale Restlebensdauer zu überprüfen.



Spezifikationen

Physikalisch

Kapazität 1 TB, 2 TB	Formfaktor M.2 Typ 2280-S2-M
Schnittstelle PCI Express® Basisspezifikation Revision 4.0 (PCIe®)	Flashspeichertyp BiCS FLASH™ TLC
Maximale Schnittstellengeschwindigkeit 64 GT/s (PCIe® Gen4 x4)	Abmessungen (Max.: LxBxH) 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
Schnittstellenbefehle „NVM Express™ Revision 1.4“-Befehlssatz	Laufwerksgewicht 2 TB: 8,0 g (typisch) 1 TB: 7,6 g (typisch)

Leistung

Max. sequenzielle Lesegeschwindigkeit¹ 7.300 MB/s	Max. sequenzielle Schreibgeschwindigkeit¹ 6.400 MB/s
Max. zufällige Lesegeschwindigkeit² 2 TB: 800.000 IOPS 1 TB: 1.000.000 IOPS	Max. zufällige Schreibgeschwindigkeit² 2 TB: 1.300.000 IOPS 1 TB: 1.100.000 IOPS
Lebensdauer: TBW³ 2 TB: 800 TB 1 TB: 400 TB	MTTF 1,5 Millionen Stunden

Umgebung

Betriebstemperatur 0 °C (Ta) bis 85 °C (Tc)	Lagertemperatur -40 °C bis 85 °C
Stoßfestigkeit 9,806 km/s ² {1.000 G} 0,5 ms Sinushalbwellen	Vibration 196 m/s ² {20 G} Spitzenwert, 10–2,000 Hz, (20 min/Achse) x 3 Achsen
Versorgungsspannung 3,3 V ±5 %	Stromverbrauch (aktiv) 8,9 W (typisch)
Stromverbrauch PS3: 50 mW (typisch) PS4: 5 mW (typ.)	

Kompatibilität

PCI Express

Kompatibel mit „PCI Express® Basisspezifikation Revision 4.0“- und „NVM Express™ Revision 1.4“-Befehlssatz

Anschlussstyp

M.2-M-Schalterfassung

Einsatzbereiche

Client-Desktops und -Laptops

Weitere Merkmale

Services und Support

5 Jahre Herstellergarantie

BEI DER HERSTELLERGARANTIE HANDELT ES SICH ENTWEDER UM (I) DEN GARANTIEZEITRAUM AB KAUFDATUM IN DER VERSIEGELTEN ORIGINALVERPACKUNG ODER (II) DEN ZEITRAUM BIS ZUM ERREICHEN DER „PROZENTUALEN RESTLEBENSDAUER“, JE NACHDEM, WELCHER ZEITRAUM KÜRZER IST. Die „prozentuale Restlebensdauer“ kann anhand des Messwerts „Health“ im SSD-Dienstprogramm für KIOXIA-Produkte ermittelt werden, das unter „personal.kioxia.com/support/“ verfügbar ist.

Leistungsoptimierung

TRIM, Leerlaufspeicherbereinigung (Idle Time Garbage Collection)

SSD-Verwaltungsprogramm

SSD-Verwaltungsdienstprogramm (Windows 10 x64)

Weitere Informationen über die erforderliche Betriebssystemversion erhalten Sie auf der Website: „personal.kioxia.com“.

Bestellinformationen

Produkt (weltweit):

1 TB

PN: LSE10Z001TG8
EAN: 4582563854048

2 TB

PN: LSE10Z002TG8
EAN: 4582563854055

Produkt (China):

1 TB

PN: LSE10Z001TC8
EAN: 4582563854062

2 TB

PN: LSE10Z002TC8
EAN: 4582563854079

¹ EXCERIA PRO-SSD: Sequenzielle Geschwindigkeiten werden mit CrystalDiskMark 8.0.1 x64, Q=32, T=1 gemessen. Die Angaben entsprechen den besten Werten, die in einer spezifischen Testumgebung der KIOXIA Corporation erzielt wurden. Die KIOXIA Corporation garantiert weder Lese- noch Schreibgeschwindigkeiten in bestimmten Geräten. Die Lese- und Schreibgeschwindigkeiten können abhängig vom genutzten Gerät und der einschlägigen Dateigröße variieren.

² EXCERIA PRO-SSD: Zufällige Performances bei 4 KiB wird mit CrystalDiskMark 8.0.1 x64, Q=32, T=16 gemessen. Die Angaben entsprechen den besten Werten, die in einer spezifischen Testumgebung der KIOXIA Corporation erzielt wurden und KIOXIA Corporation garantiert weder Lese- noch Schreibgeschwindigkeiten in bestimmten Geräten. Die Lese- und Schreibgeschwindigkeiten können abhängig vom genutzten Gerät und der einschlägigen Dateigröße variieren.

³ EXCERIA PRO-SSD: Die Definition und die Bedingungen des Begriffs TBW (Terabytes Written) basieren auf dem JEDEC-Standard (JESD219A Solid-State Drive Endurance Workloads, Juli 2012) und gelten für die Lebensdauer des Produkts.

Definition der Kapazität: KIOXIA definiert ein Megabyte (MB) als 1.000.000 Byte, ein Gigabyte (GB) als 1.000.000.000 Byte und ein Terabyte (TB) als 1.000.000.000.000 Byte. Das Betriebssystem eines Computers hingegen meldet die Speicherkapazität mithilfe von Zweierpotenzen für die Definition von 1 GB (= 2³⁰ = 1.073.741.824 Byte) und zeigt daher weniger Speicherkapazität an. Die verfügbare Speicherkapazität (inklusive der Beispiele für verschiedene Mediendateien) hängt von der Dateigröße, der Formatierung, den Einstellungen, der Software und dem Betriebssystem (z. B. dem Microsoft-Betriebssystem und/oder vorinstallierten Softwareanwendungen oder Medieninhalten) ab. Die tatsächliche formatierte Kapazität kann variieren.

Die Lese- und Schreibgeschwindigkeiten können je nach Hostgerät, Lese- und Schreibbedingungen sowie Dateigröße variieren.

Änderungen vorbehalten: Trotz aller Anstrengungen, die KIOXIA nach Veröffentlichungszeitpunkt unternommen hat, um die Richtigkeit der hierin genannten Informationen zu gewährleisten, können sich Produktspezifikationen, Konfigurationen, Preise und die Verfügbarkeit von Systemen/Komponenten/Optionen jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.

Das Produktbild zeigt unter Umständen ein Entwurfsmodell. Die Bilder dienen lediglich Illustrationszwecken. Die Produktabbildung kann vom Erscheinungsbild des tatsächlichen Artikels abweichen. Die tatsächliche Anzahl der Flashkomponenten unterscheidet sich je nach Laufwerkskapazität.

Ein Kibibyte (KiB) bezeichnet 2¹⁰ oder 1.024 Byte, ein Mebibyte (MiB) bezeichnet 2²⁰ oder 1.048.576 Byte und ein Gibibyte (GiB) bezeichnet 2³⁰ oder 1.073.741.824 Byte.

IOPS: Input Output Per Second (Anzahl der Ein- und Ausgabebefehle pro Sekunde)

MTTF (Mean Time to Failure – mittlere Dauer bis zum Ausfall) ist weder eine Garantie noch eine Schätzung der Produktlebensdauer; es handelt sich lediglich um einen statistischen Wert, der sich auf mittlere Ausfallraten für eine große Anzahl von Produkten bezieht. Dieser spiegelt die tatsächliche Betriebsdauer möglicherweise nicht exakt wider. Die tatsächliche Lebensdauer des Produkts kann vom MTTF-Wert abweichen.

*Die folgenden Marken-, Dienst- und/oder Firmennamen – NVMe, NVM Express, Inc., PCIe, PCI Express, PCI-SIG – wurden nicht von KIOXIA Europe GmbH oder von Tochtergesellschaften der KIOXIA Gruppe beantragt, eingetragen, erstellt und/oder stehen nicht im Eigentum derselben. Sie können jedoch von Dritten in verschiedenen Ländern beantragt, eingetragen oder erstellt worden sein und/oder sich im Eigentum Dritter befinden und sind daher vor unbefugter Nutzung geschützt.