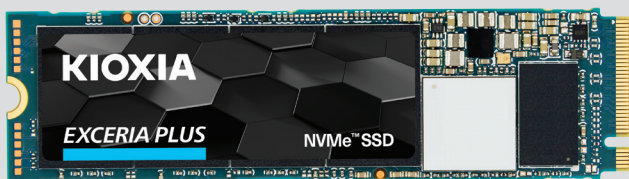


EXCERIA PLUS NVMe™-SSD

Gaming einer neuen Dimension



Kapazität

500 GB, 1 TB, 2 TB

Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit¹

500 GB: 3.400/2.500 MB/s

1 TB, 2 TB: 3.400/3.200 MB/s

Max. zufällige Lese-/Schreibgeschwindigkeit²

500 GB: 420.000/570.000 IOPS

1 TB, 2 TB: 680.000/620.000 IOPS

Merkmale

BiCS FLASH™

NVMe™-1.3c-Technologie

M.2-2280-Formfaktor

PCIe®-Gen3-x4-Lane

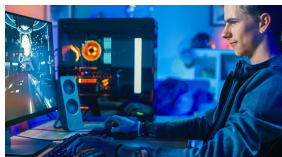
SSD-Verwaltungsdienstprogramm

Ihr Hochleistungs-Gaming-System benötigt auch Hochleistungsspeicher. Die „EXCERIA PLUS“-SSD-Serie von KIOXIA liefert dank des neu entwickelten 8-Kanal-Controllers, der das volle Potenzial des verbauten „BiCS FLASH™“-3-D-Flashspeichers ausschöpft, beispiellose PCIe®-Performance für absolute Enthusiasten. Diese neue SSD-Serie für Gaming-Fans bietet bis zu 2 TB Kapazität im M.2-2280-Formfaktor und eignet sich sowohl für Desktops als auch für mobile Systeme.

Speicher, der Ihr Gaming-Erlebnis transformiert

Setzen Sie auf den besten Speicher seiner Klasse. Die „EXCERIA PLUS“-SSD-Serie von KIOXIA bietet Hochleistungsspeicher und richtet sich an

Enthusiasten und Hardcore-Gamer, die sich durch herkömmliche Hardware eingeschränkt fühlen. Mit einer sequenziellen Lesegeschwindigkeit¹ von bis zu 3.400 MB/s steht Ihrem System jederzeit die Speicherbandbreite zur Verfügung, die es für Rekordleistungen benötigt.



Lassen Sie die Spiele beginnen!

Weshalb sollten Sie sich mit einer Schnittstelle zufriedengeben, die für Festplatten entwickelt wurde? Die „EXCERIA PLUS“-SSD-Serie verwendet die aktuellste NVMe™-1.3c-Technologie, welche die I/O-Latenz zwischen SSD und CPU im Rahmen Ihres Systems reduziert – reibungslose und reaktionsschnelle Performance ist somit garantiert.

Klein, aber mächtig

Die „EXCERIA PLUS“-SSD-Serie präsentiert sich im schlanken sowie leichten M.2-2280-Formfaktor und wird direkt an das Motherboard angeschlossen, wodurch zusätzliches Kabelgewirr vermieden und ein eleganterer Look des Systems ermöglicht wird.



Hochmoderner 3-D-Flashspeicher

Jede EXCERIA-SSD verwendet BiCS FLASH™ und eine vertikal gestapelte Zellstruktur, was eine hochmoderne Speichereffizienz erst möglich macht.

SSD-Verwaltungsdienstprogramm

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



Spezifikationen

Physikalisch

Kapazität

500 GB, 1 TB, 2 TB

Formfaktor

500 GB: M.2 Typ 2280-S3-M
1 TB, 2 TB: M.2 Typ 2280-D3-M

Schnittstelle

PCI Express® Base Specification Revision 3.1a (PCIe®)

Flashspeichertyp

BiCS FLASH™ TLC

Maximale Schnittstellengeschwindigkeit

32 GT/s (PCIe® Gen3x4L)

Abmessungen (Max.: LxBxH)

500 GB: 80,15 mm x 22,15 mm x 2,38 mm
1 TB, 2 TB: 80,15 mm x 22,15 mm x 3,73 mm

Schnittstellenbefehle

„NVM Express™ Revision 1.3c“-Befehlssatz

Laufwerksgewicht

500 GB: 8,0 g (typ.)
1 TB, 2 TB: 10,0 g (typ.)

Leistung

Max. sequenzielle Lesegeschwindigkeit¹

3.400 MB/s

Max. sequenzielle Schreibgeschwindigkeit¹

500 GB: 2.500 MB/s
1 TB, 2 TB: 3.200 MB/s

Max. zufällige Lesegeschwindigkeit²

500 GB: 420.000 IOPS
1 TB, 2 TB: 680.000 IOPS

Max. zufällige Schreibgeschwindigkeit²

500 GB: 570.000 IOPS
1 TB, 2 TB: 620.000 IOPS

Belastbarkeit: TBW (Total Bytes Written)³

500 GB: 200 TB
1 TB: 400 TB
2 TB: 800 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/s² {1.000 G} 0,5 ms Sinushalbwellen

Vibration

196 m/s² {20 G} Spitzenwert, 10–2000 Hz, (20 min/Achse) x 3 Achsen

Versorgungsspannung

3,3 V ±5 %

Stromverbrauch (aktiv)

500 GB: 5,1 W (typ.)
1 TB: 6,5 W (typ.)
2 TB: 7,6 W (typ.)

Stromverbrauch

PS3: 50 mW (typ.)
PS4: 5 mW (typ.)

Kompatibilität

PCI Express

Kompatibel mit dem „PCI Express® Base Specification Revision 3.1a“- und „NVM Express™ Revision 1.3c“-Befehlssatz

Anschlussstyp

M.2-M-Key-Socket

Einsatzbereiche

Client-Desktops und -Laptops

Weitere Merkmale

Services und Support

5 Jahre Herstellergarantie⁴

Leistungsoptimierung

TRIM, Leerlaufspeicherbereinigung (Idle Time Garbage Collection)

Bestellinformationen

Produkt (weltweit):

500GB

PN: LRD10Z500GG8
EAN: 4582563851962

1 TB

PN: LRD10Z001TG8
EAN: 4582563851979

2 TB

PN: LRD10Z002TG8
EAN: 4582563851986

Produkt (China):

500GB

PN: LRD10Z500GC8
EAN: 4582563851993

1 TB

PN: LRD10Z001TC8
EAN: 4582563852006

2 TB

PN: LRD10Z002TC8
EAN: 4582563852013

¹ „EXCERIA PLUS“-SSD: Sequenzielle Geschwindigkeiten werden mit CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=1 gemessen. Die Angaben entsprechen den besten Werten, die in einer spezifischen Testumgebung von 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 PLUS“-SSD: Zufällige Performance bei 4 KiB wird mit CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=8 gemessen. Die Angaben entsprechen den besten Werten, die in einer spezifischen Testumgebung von 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.

³ „EXCERIA PLUS“-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.

⁴ DIE HERSTELLERGARANTIE GILT ENTWEDER FÜR (I) FÜNF (5) JAHRE AB KAUFDATUM IN DER VERSIEGELTEN ORIGINALVERPACKUNG ODER (II) FÜR DEN ZEITRAUM BIS ZUM ERREICHEN DER „PROZENTUALEN RESTLEBENSDAUER“, JE NACHDEM, WELCHER ZEITRAUM KÜRZER IST. Die „prozentuale Restlebensdauer“ kann anhand des Messwerts „Gesundheit“ im SSD-Dienstprogramm für KIOXIA-Produkte ermittelt werden, das unter „personal.kioxia.com/support/“ verfügbar ist.

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 zum 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) 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 – NVM Express, NVMe, NVM Express, Inc., JEDEC – 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.