

## EXCERIA PLUS NVMe™-SSD

*Gaming einer neuen Dimension*



### Kapazität

500 GB, 1 TB, 2 TB

### Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit<sup>1</sup>

500 GB: 3.400/2.500 MB/s  
1 TB, 2 TB: 3.400/3.200 MB/s

### Max. zufällige Lese-/Schreibgeschwindigkeit<sup>2</sup>

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 Lesegeschwindigkeit von 3.400 MB/s(1) 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 Lesegeschwindigkeit<sup>1</sup>

3.400 MB/s

#### Max. sequenzielle Schreibgeschwindigkeit<sup>1</sup>

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

#### Max. zufällige Lesegeschwindigkeit<sup>2</sup>

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

#### Max. zufällige Schreibgeschwindigkeit<sup>2</sup>

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

#### Belastbarkeit: TBW (Total Bytes Written)<sup>3</sup>

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/s<sup>2</sup> {1.000 G} 0,5 ms Sinushalbwellen

#### Vibration

196 m/s<sup>2</sup> {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 Herstellergarantie<sup>4</sup>

### 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

<sup>1</sup> „EXCERIA PLUS“-SSD: Sequenzielle Geschwindigkeiten werden mit CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=1 gemessen

<sup>2</sup> „EXCERIA PLUS“-SSD: Zufällige Performance bei 4 KiB wird mit CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=8 gemessen

<sup>3</sup> „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.

<sup>4</sup> 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 (= 2<sup>30</sup> = 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 2<sup>10</sup> oder 1.024 Byte, ein Mebibyte (MiB) bezeichnet 2<sup>20</sup> oder 1.048.576 Byte und ein Gibibyte (GiB) bezeichnet 2<sup>30</sup> 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.

NVM Express und NVMe sind Marken von NVM Express, Inc.

Alle weiteren Firmen-, Produkt- und Servicenamen können Marken der jeweiligen Unternehmen sein.