

## EXCERIA SATA-SSD

*Ein Upgrade aus der Zukunft*



### Kapazität

240 GB, 480 GB, 960 GB

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

555/540 MB/s

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

240 GB: 79.000/87.000 IOPS

480 GB: 82.000/88.000 IOPS

960 GB: 81.000/88.000 IOPS

### Merkmale

BiCS FLASH™

Stoßfest

2,5-Zoll-Formfaktor, 7 mm hoch

SSD-Verwaltungsdienstprogramm

Das Aufrüsten einer Festplatte (HDD) sollte einfach und erschwinglich sein – genau hier setzt die EXCERIA-SATA-SSD-Serie an. Sie ist darauf ausgelegt, die Geschwindigkeit Ihres Desktop- oder Notebook-PCs im Vergleich zu herkömmlichen HDDs zu steigern. Die EXCERIA-SATA-SSD-Serie nutzt BiCS FLASH™, um ein Gleichgewicht zwischen Performance, Zuverlässigkeit und Wertigkeit herzustellen, das Ihr mobiles oder Desktopsystem transformiert.

## Sofortiges Performance-Upgrade

Steigern Sie Ihre Produktivität mit der EXCERIA-SATA-SSD-Serie und profitieren Sie von schnelleren

Bootvorgängen, umgehenden Dateiübertragungen und einer rasanten Systemreaktionszeit. Verabschieden Sie sich von Festplattenlag und kommen Sie in den Genuss einer Computing-Erfahrung, die Ihrer Zeit würdig ist.



### Performance zu einem erschwinglichen Preis

Ein Upgrade von einer herkömmlichen Festplatte auf eine SSD kann sich wie der Kauf eines absolut neuen Systems anfühlen. Die EXCERIA-SATA-SSD-Serie bietet ein ausgewogenes Preis-Leistungs-Verhältnis, das Ihren Geldbeutel schont.

### Für den Gebrauch unterwegs optimiert

Im Vergleich zu Festplatten ist die EXCERIA-SATA-SSD-Serie robuster und stromsparender. Sie profitieren so von einer besseren Akkulaufzeit und können damit über einen längeren Zeitraum mehr erledigen.



### 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

<b>Kapazität</b> 240 GB, 480 GB, 960 GB	<b>Formfaktor</b> 2,5 Zoll, 7 mm hoch
<b>Schnittstelle</b> Serial ATA (SATA)	<b>Flashspeichertyp</b> BiCS FLASH™ TLC
<b>Maximale Schnittstellengeschwindigkeit</b> 6 Gbit/s	<b>Abmessungen (Max.: LxBxH)</b> 100,45 x 70,10 x 7,20 mm
<b>Schnittstellenbefehle</b> ATA/ATAPI Command Set-3 (ACS-3)	<b>Laufwerksgewicht</b> 240 GB: 45,5 g (typ.) 480 GB: 45,6 g (typ.) 960 GB: 45,7 g (typ.)

### Leistung

<b>Max. sequenzielle Lesegeschwindigkeit<sup>1</sup></b> 555 MB/s	<b>Max. sequenzielle Schreibgeschwindigkeit<sup>1</sup></b> 540 MB/s
<b>Max. zufällige Lesegeschwindigkeit<sup>2</sup></b> 240 GB: 79.000 IOPS 480 GB: 82.000 IOPS 960 GB: 81.000 IOPS	<b>Max. zufällige Schreibgeschwindigkeit<sup>2</sup></b> 240 GB: 87.000 IOPS 480 GB, 960 GB: 88.000 IOPS
<b>Belastbarkeit: TBW (Total Bytes Written)<sup>3</sup></b> 240 GB: 60 TB 480 GB: 120 TB 960 GB: 240 TB	<b>MTTF</b> 1,5 Millionen Stunden

### Umgebung

<b>Betriebstemperatur</b> 0 °C bis 65 °C	<b>Lagertemperatur</b> -40 °C bis 85 °C
<b>Stoßfestigkeit</b> 14,7 km/s <sup>2</sup> {1500 G} 0,5 ms Sinushalbwelle	<b>Vibration</b> 196 m/s <sup>2</sup> {20 G} (Spitzenwert, 10–2.000 Hz), (20 min/Achse) x 3 Achsen
<b>Versorgungsspannung</b> 5 V ±5 %	<b>Stromverbrauch (aktiv)</b> 240 GB, 480 GB: 1,6 W (typ.) 960 GB: 1,7 W (typ.)
<b>Stromverbrauch (Leerlauf)</b> 100 mW (typ.)	<b>Stromverbrauch (DevSleep)</b> Max. 10 mW

## Kompatibilität

### Serial ATA (SATA)

ATA/ATAPI Command Set-3 (ACS-3) und „Serial ATA Revision 3.2“-Schnittstellenspezifikationen werden unterstützt

### Anschlussstyp

Standard-SATA-Stromanschluss

### Einsatzbereiche

Client-Desktops und -Laptops

## Weitere Merkmale

### Services und Support

3 Jahre Herstellergarantie<sup>4</sup>

### Leistungsoptimierung

TRIM, Leerlaufspeicherbereinigung (Idle Time Garbage Collection)

## Bestellinformationen

### Produkt (weltweit):

#### 240 GB

PN: LTC10Z240GG8  
EAN: 4582563851849

#### 480 GB

PN: LTC10Z480GG8  
EAN: 4582563851856

#### 960 GB

PN: LTC10Z960GG8  
EAN: 4582563851863

### Produkt (China):

#### 240 GB

PN: LTC10Z240GC8  
EAN: 4582563851870

#### 480 GB

PN: LTC10Z480GC8  
EAN: 4582563851887

#### 960 GB

PN: LTC10Z960GC8  
EAN: 4582563851894

<sup>1</sup> EXCERIA-SATA-SSD: Sequenzielle Geschwindigkeiten werden mit ATTO v3.05, QD10 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.

<sup>2</sup> EXCERIA-SATA-SSD: Zufällige Performance bei 4 KiB wird mit CrystalDiskMark 5.1.2 x64, QD32 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.

<sup>3</sup> EXCERIA-SATA-SSD: Die Definition und die Bedingungen des Begriffs TBW (Terabytes Written) basieren auf dem JEDEC-Standard (JESD218A, Februar 2011) und gelten für die Lebensdauer des Produkts.

<sup>4</sup> DIE HERSTELLERGARANTIE GILT ENTWEDER FÜR (I) DREI (3) 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.

Sichern Sie Ihre Daten regelmäßig auf anderen Speichermedien, um sich vor unbeabsichtigtem Datenverlust zu schützen. KIOXIA übernimmt keine Garantie für die auf dem Produkt gespeicherten Daten.

Die folgenden Marken-, Dienst- und/oder Firmennamen – 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.