

EXCERIA-SATA-SSD

Ein Upgrade aus der Zukunft



Kapazität

240 GB, 480 GB, 960 GB

Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit¹

555/540 MB/s

Max. zufällige Lese-/Schreibgeschwindigkeit²

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 Performanceupgrade

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

Kapazität

240 GB, 480 GB, 960 GB

Formfaktor

2,5 Zoll, 7 mm hoch

Schnittstelle

Serial ATA (SATA)

Flashspeichertyp

BiCS FLASH™ TLC

Maximale Schnittstellengeschwindigkeit

6 Gbit/s

Abmessungen (Max.: LxBxH)

100,45 x 70,10 x 7,20 mm

Schnittstellenbefehle

ATA/ATAPI Command Set-3 (ACS-3)

Laufwerksgewicht

240 GB: 45,5 g (typ.)

480 GB: 45,6 g (typ.)

960 GB: 45,7 g (typ.)

Leistung

Max. sequenzielle Lesegeschwindigkeit¹

555 MB/s

Max. sequenzielle Schreibgeschwindigkeit¹

540 MB/s

Max. zufällige Lesegeschwindigkeit²

240 GB: 79.000 IOPS

480 GB: 82.000 IOPS

960 GB: 81.000 IOPS

Max. zufällige Schreibgeschwindigkeit²

240 GB: 87.000 IOPS

480 GB, 960 GB: 88.000 IOPS

Belastbarkeit: TBW (Total Bytes Written)³

240 GB: 60 TB

480 GB: 120 TB

960 GB: 240 TB

MTTF

1,5 Millionen Stunden

Umgebung

Betriebstemperatur

0 °C bis 65 °C

Lagertemperatur

-40 °C bis 85 °C

Stoßfestigkeit

14,7 km/s² {1500 G} 0,5 ms Sinushalbwelle

Vibration

196 m/s² {20 G} (Spitzenwert, 10–2.000 Hz), (20 min/Achse) x 3 Achsen

Versorgungsspannung

5 V ±5 %

Stromverbrauch (aktiv)

240 GB, 480 GB: 1,6 W (typ.)

960 GB: 1,7 W (typ.)

Stromverbrauch (Leerlauf)

100 mW (typ.)

Stromverbrauch (DevSleep)

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 Herstellergarantie⁴

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

¹ EXCERIA-SATA-SSD: Sequenzielle Geschwindigkeiten werden mit ATTO v3.05, QD10 gemessen

² EXCERIA-SATA-SSD: Zufällige Performance bei 4 KiB wird mit CrystalDiskMark 5.1.2 x64, QD32 gemessen

³ 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.

⁴ 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 (= 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.

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

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