

EXCERIA G2 NVMe™ SSD

Performance-Boost für Ihren PC



Kapazität

1 TB, 2 TB

Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit¹

2.100/1.700 MB/s

Max. zufällige Lese-/Schreibgeschwindigkeit²

1 TB: 400.000/400.000 IOPS

2 TB: 360.000/400.000 IOPS

Merkmale

BiCS FLASH™

NVMe™-1.3c-Technologie

M.2-2280-Formfaktor

PCIe® Gen3 x4

SSD-Verwaltungsdienstprogramm

Die neue 2. Generation der „KIOXIA EXCERIA G2“-SSD-Serie hebt die Leistung mit einer sequenziellen Lesegeschwindigkeit von bis zu 2.100 MB/s¹ auf ein neues Niveau und ermöglicht schnellere Bootvorgänge, Dateiübertragungen und Systemreaktionen. Diese modernisierte kompakte SSD-Serie setzt auf „BiCS FLASH™“-3-D-Flashspeicher und bietet nun Kapazitäten von bis zu 2 TB im M.2-2280-Formfaktor, der sowohl mit Desktops als auch Notebooks kompatibel ist.

Performance zu einem erschwinglichen Preis

Die EXCERIA-SSD-Serie von KIOXIA definiert Kompaktspeicher neu und richtet sich an typische Benutzer, die sich durch SATA-Hardware eingeschränkt fühlen. Vergessen Sie Festplattenlatenzen und kommen Sie in den Genuss einer Computing-Erfahrung, die Ihren Anwendungen würdig ist. Im Vergleich zu SATA-SSDs bietet die „EXCERIA G2 SSD“-Serie ein ausgewogenes Verhältnis von Leistung und Wertbeständigkeit, das Ihr System verändern wird.



Klein und kompakt für ein einfaches Upgrade

Die „EXCERIA G2“-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.

NVMe™-Technologie

Weshalb sollten Sie sich mit einer Schnittstelle zufriedengeben, die für Festplatten entwickelt wurde? Die „EXCERIA G2“-SSD-Serie verwendet die NVMe™-1.3c-Technologie, welche die I/O-Latenz zwischen SSD und CPU reduziert – reibungslose und reaktionsschnelle Performance ist somit garantiert.



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® Base Specification Revision 3.1a (PCIe®)	Flashspeichertyp BiCS FLASH™ TLC
Maximale Schnittstellengeschwindigkeit 32 GT/s (PCIe® Gen3 x4)	Abmessungen (Max.: LxBxH) 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
Schnittstellenbefehle „NVMe Express™ Revision 1.3c“-Befehlssatz	Laufwerksgewicht 1 TB: 6,8 g (typisch) 2 TB: 7,1 g (typisch)

Leistung

Max. sequenzielle Lesegeschwindigkeit¹ 2.100 MB/s	Max. sequenzielle Schreibgeschwindigkeit¹ 1.700 MB/s
Max. zufällige Lesegeschwindigkeit² 1 TB: 400.000 IOPS 2 TB: 360.000 IOPS	Max. zufällige Schreibgeschwindigkeit² 400.000 IOPS
Lebensdauer: TBW³ 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 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) 1 TB: 3,5 W (typisch) 2 TB: 5,3 W (typisch)
Stromverbrauch PS3: 50 mW (typisch) PS4: 5 mW (typisch)	

Kompatibilität

PCI Express

Kompatibel mit dem „PCI Express® Base Specification Revision 3.1a“- und „NVM Express™ Revision 1.3c“-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 „Gesundheit“ 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 unter „personal.kioxia.com“.

Bestellinformationen

Produkt (weltweit):

1 TB

PN: LRC20Z001TG8
EAN: 4582563853997

2 TB

PN: LRC20Z002TG8
EAN: 4582563854000

Produkt (China):

1 TB

PN: LRC20Z001TC8
EAN: 4582563854024

2 TB

PN: LRC20Z002TC8
EAN: 4582563854031

¹ EXCERIA G2-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 benutzten Gerät und der einschlägigen Dateigröße variieren.

² EXCERIA G2-SSD: Zufällige Performance 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. Die KIOXIA Corporation garantiert weder Lese- noch Schreibgeschwindigkeiten in bestimmten Geräten. Die Lese- und Schreibgeschwindigkeiten können abhängig vom benutzten Gerät und der einschlägigen Dateigröße variieren.

³ EXCERIA G2-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 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 – 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, NVMe 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.