

## EXCERIA G2 NVMe™ SSD

*Boost de performance van jouw pc*



### Capaciteit

1TB, 2TB

### Max. Sequentiële Lees-/Schrijfsnelheid<sup>1</sup>

2.100/1.700 MB/s

### Max. Willekeurige Lees-/Schrijfsnelheid<sup>2</sup>

1TB: 400.000/400.000 IOPS

2TB: 360.000/400.000 IOPS

### Features

BiCS FLASH™

NVMe™ 1.3c-technologie

M.2 2280-vormfactor

PCIe® Gen3 x4

SSD Utility-managementsoftware

De nieuwe 2nd-generation KIOXIA EXCERIA G2 SSD-serie tilt performance naar een nieuw level met een sequentiële leesnelheid tot 2.100 MB/s<sup>1</sup> om sneller op te starten en bestanden over te dragen en een responsiever systeem. Met behulp van BiCS FLASH™ 3D-flashgeheugen biedt deze update van de SSD-serie voor alledaagse gebruikers nu tot 2TB opslag in een M.2 2280-vormfactor, die geschikt is voor zowel desktops als notebooks.

## Betaalbare Performance

De KIOXIA EXCERIA SSD-serie zet nieuwe maatstaven voor alledaagse gebruikers, die niet meer beperkt willen worden door hardware die met SATA werkt. Zeg maar dag tegen haperende harde schijven en zorg dat je computerervaring recht doet aan je applicaties. Vergelijken met SATA SSD's brengt de EXCERIA G2 SSD-serie gebalanceerde performance om voor een goede prijs je systeem te transformeren.



### Klein en Compact voor een Eenvoudige Upgrade

Met een smalle, eenzijdige M.2 2280-vormfactor kun je de apparaten van de EXCERIA G2 SSD-serie direct in het moederbord pluggen, voor een strakke en eenvoudige systeemupgrade zonder warboel aan kabels.

### NVMe™-technologie

Waarom zou je nog een interface gebruiken die ontwikkeld is voor harde schijven? Dankzij NVMe™ 1.3c-technologie reduceert de EXCERIA G2 SSD-serie de latentie in het I/O-pad tussen de SSD en CPU in je systeem, wat soepele en reactieve prestaties mogelijk maakt.



### Baanbrekend 3D-Flashgeheugen

Iedere EXCERIA SSD is ontworpen met BiCS FLASH™ en een verticaal gestapelde celstructuur, voor een baanbrekende ervaring in opslagtechnologie.

### SSD Utility-managementsoftware

De SSD Utility-managementsoftware is ontworpen om jouw KIOXIA-drive het echte werk te laten doen. Met de software heb jij je beheer, toezicht, SSD-tuning en meer altijd onder controle!

Wij raden je ten eerste aan om de laatste versie te downloaden en te updaten om de prestaties van je schijf te optimaliseren en de overblijvende levensduur (percentage) te controleren met de gezondheidsmeter.



## Specificaties

### Fysiek

<b>Capaciteit</b> 1TB, 2TB	<b>Vormfactor</b> M.2 Type 2280-S2-M
<b>Interface</b> PCI Express® Base Specification Revision 3.1a (PCIe®)	<b>Type Flashgeheugen</b> BiCS FLASH™ TLC
<b>Maximale Snelheid Interface</b> 32 GT/s (PCIe® Gen3 x4)	<b>Afmetingen (max.: LxBxH)</b> 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
<b>Interface Command</b> NVM Express™ Revision 1.3c command set	<b>Schijfgewicht</b> 1TB: 6,8 g (typ.) 2TB: 7,1g (typ.)

### Prestaties

<b>Max. Sequentiële Leessnelheid<sup>1</sup></b> 2.100 MB/s	<b>Max. Sequentiële Schrijfsnelheid<sup>1</sup></b> 1.700 MB/s
<b>Max. Willekeurige Leessnelheid<sup>2</sup></b> 1TB: 400.000 IOPS 2TB: 360.000 IOPS	<b>Max. Willekeurige Schrijfsnelheid<sup>2</sup></b> 400.000 IOPS
<b>Endurance: TBW<sup>3</sup></b> 1TB: 400 TB 2TB: 800 TB	<b>MTTF</b> 1,5 miljoen uur

### Omgeving

<b>Bedrijfstemperatuur</b> 0°C (Ta) tot 85°C (Tc)	<b>Opslagtemperatuur</b> -40°C tot 85°C
<b>Schokbestendigheid</b> 9,806 km/s <sup>2</sup> {1.000 G} 0,5 ms halve sinusgolf	<b>Trilling</b> 196 m/s <sup>2</sup> {20 G} Peak, 10~2.000 Hz, (20 min/as) x 3 as
<b>Voedingsstroom</b> 3,3 V ± 5%	<b>Stroomverbruik (actief)</b> 1TB: 3,5 W (typ.) 2TB: 5,3 W (typ.)
<b>Stroomverbruik</b> PS3: 50 mW (typ.) PS4: 5 mW (typ.)	

## Compatibiliteit

### PCI Express

Compatibel met PCI Express® Base Specification Revision 3.1a en NVMe Express™ Revision 1.3c command set

### Verbindingstype

M.2 M sleutelcontact

### Doelapplicaties

Client-desktops en -laptops

## Aanvullende Features

### Services en Ondersteuning

5 jaar fabrieksgarantie 4

DE FABRIEKSGARANTIE GELDT VOOR (I) DE GARANTIEPERIODE VANAF DE AANKOOPDATUM IN DE ORIGINELE VERZEGELDE VERPAKKING OF (II) VOOR DE PERIODE TOTDAT HET PERCENTAGE 'RESTERENDE LEVENSDUUR' NUL BEDRAAGT, AL NAARGELANG WELKE PERIODE HET KORTST IS. Het 'Percentage Resterende Levensduur' vindt je via de 'Health'-meter van de SSD Utility voor KIOXIA-producten, die beschikbaar is op [personal.kioxia.com/support/](https://personal.kioxia.com/support/).

### Performance-Optimalisatie

TRIM, Idle Time Garbage Collection

### SSD-Managementsoftware

SSD Utility-Managementsoftware (Windows 10 x64)

Bezoek onze website voor informatie over de vereiste OS-versie op [personal.kioxia.com](https://personal.kioxia.com).

## Bestelinformatie

### Pakket Wereldwijd:

#### 1TB

PN: LRC20Z001TG8  
EAN: 4582563853997

#### 2TB

PN: LRC20Z002TG8  
EAN: 4582563854000

### Pakket China:

#### 1TB

PN: LRC20Z001TC8  
EAN: 4582563854024

#### 2TB

PN: LRC20Z002TC8  
EAN: 4582563854031

<sup>1</sup> EXCERIA G2 SSD: Sequentiële snelheden worden gemeten met CrystalDiskMark 8.0.1 x64, Q=32, T=1. Deze waarden zijn de beste waarden die in een specifieke testomgeving bij de KIOXIA Corporation behaald zijn en KIOXIA Corporation garandeert niet dat deze lees- of schrijfsnelheden bij specifieke toestellen behaald kunnen worden. Lees- en schrijfsnelheden kunnen variëren afhankelijk van het gebruikte apparaat en de gelezen of geschreven bestandsgrootte.

<sup>2</sup> EXCERIA G2 SSD: 4KiB willekeurige prestaties worden gemeten met CrystalDiskMark 8.0.1 x64, Q=32, T=16. Deze waarden zijn de beste waarden die in een specifieke testomgeving bij de KIOXIA Corporation behaald zijn en KIOXIA Corporation garandeert niet dat deze lees- of schrijfsnelheden bij specifieke toestellen behaald kunnen worden. Lees- en schrijfsnelheden kunnen variëren afhankelijk van het gebruikte apparaat en de gelezen of geschreven bestandsgrootte.

<sup>3</sup> EXCERIA G2 SSD: De definitie en randvoorwaarden van TBW (Terabytes Written/geschreven terabytes) zijn gebaseerd op de JEDEC-standaard; JESD219A Solid-State Drive (SSD) Endurance Workloads, juli 2012, en voor de levensduur gedefinieerd.

Definitie van capaciteit: KIOXIA definieert een megabyte (MB) als 1.000.000 bytes, een gigabyte (GB) als 1.000.000.000 bytes en een terabyte (TB) als 1.000.000.000.000 bytes. Een computer-besturingssysteem maakt echter gebruik van machten van 2 voor het aangeven van opslagcapaciteit, waarbij 1GB= 2<sup>30</sup>= 1.073.741.824 bytes, waardoor er minder opslagcapaciteit weergegeven wordt. De beschikbare opslagcapaciteit (inclusief voorbeelden van verschillende mediabestanden) varieert afhankelijk van het bestandsformaat, formattering, instellingen, software en het besturingssysteem, zoals Microsoft Operating System en/of vooraf geïnstalleerde software-applicaties of mediabestanden. De daadwerkelijke geformatteerde capaciteit kan afwijken.

Lees- en schrijfsnelheden kunnen variëren afhankelijk van het hostapparaat, lees- en schrijfomstandigheden en bestandsgrootte.

Wijzigingen Voorbehouden: KIOXIA heeft al het mogelijke gedaan om ten tijde van publicatie te verzekeren dat alle opgegeven informatie, producteigenschappen, configuraties, prijzen en de beschikbaarheid van systemen/onderdelen/opties correct is, maar alle informatie kan gewijzigd worden zonder kennisgeving vooraf.

De productafbeelding kan een weergave van een ontwerpmodel zijn. Afbeeldingen dienen enkel ter illustratie. Het afgebeelde product kan afwijken van het daadwerkelijke product. De daadwerkelijke hoeveelheid flashcomponenten hangt af van de capaciteit van de schijf.

Een kibibyte (KiB) is 2<sup>10</sup>, of 1.024 bytes, een mebibyte (MiB) is 2<sup>20</sup>, of 1.048.576 bytes en een gibibyte (GiB) is 2<sup>30</sup>, of 1.073.741.824 bytes.

IOPS: Input Output Per Second (oftewel het aantal I/O-activiteiten per seconde)

MTTF (Mean Time to Failure/gemiddelde tijd tot storing) biedt geen garantie of schatting van de levensduur van het product; dit is enkel een statistische waarde die betrekking heeft op de gemiddelde uitvalpercentages voor een grote hoeveelheid producten. Dit geeft mogelijk anderszins niet het daadwerkelijke bedrijf accuraat weer. De daadwerkelijke levensduur van het product kan afwijken van de MTTF.

KIOXIA Europe GmbH of gelieerde KIOXIA Group-bedrijven hebben geen aanvraag ingediend voor, registratie doorgevoerd voor, zijn niet de eigenaar van en/of de makers van de volgende handelsmerken, service- en/of bedrijfsnamen – NVMe, NVMe Express, Inc., PCIe, PCI Express, PCI-SIG. Het kan echter zijn dat andere derden voor deze een aanvraag ingediend hebben, registratie doorgevoerd hebben, de eigenaar zijn en/of de makers zijn in verschillende jurisdicties en deze daardoor beschermd zijn tegen ongeoorloofd gebruik.