

## EXCERIA NVMe™ SSD

*Upgrade Je Productiviteit*



### Capaciteit

250GB 500GB 1TB

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

250GB: 1.700/1.200 MB/s

500GB, 1TB: 1.700/1.600 MB/s

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

250GB: 200.000/290.000 IOPS

500GB, 1TB: 350.000/400.000 IOPS

### Features

BiCS FLASH™

NVMe™ 1.3c-technologie

M.2 2280-vormfactor

PCIe® Gen3 x4 Lane

SSD Utility-managementsoftware

Het upgraden van een harde schijf of SATA SSD zou niet veel moeite of geld moeten kosten – en dit is precies waarom we de EXCERIA SSD's ontwikkeld hebben. De KIOXIA EXCERIA SSD-serie is ontworpen om je ervaringen op mobiele apparaten of pc's een boost te geven, met de perfecte balans tussen prestaties en waarde om je systeem te transformeren. Met behulp van BiCS FLASH™ 3D-flashgeheugen biedt deze nieuwe SSD-serie voor alledaagse gebruikers tot 1TB opslag in een M.2 2280-vormfactor, die geschikt is voor zowel desktops als notebooks.

## Optimale App-Prestaties

De KIOXIA EXCERIA PLUS 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.



### Klein en Compact voor een Eenvoudige Upgrade

Met een smalle en lichte M.2 2280-vormfactor kun je de apparaten van de EXCERIA SSD-serie direct in het moederbord van dunne notebooks 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 de meest moderne NVMe™ 1.3c-technologie reduceren EXCERIA SSD's de latentie in het I/O-pad tussen de SSD en CPU in je systeem, wat soepele en reactieve prestaties mogelijk maakt.



### Baanbrekende 3D-Flashgeheugen-Technologie

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 houd je controle over beheer, toezicht, SSD-tuning en meer!



## Specificaties

### Fysiek

**Capaciteit**

250GB, 500GB, 1TB

**Vormfactor**

M.2 Type 2280-S2-M

**Interface**

PCI Express® Base Specification Revision 3.1a (PCIe®)

**Type Flashgeheugen**

BiCS FLASH™ TLC

**Maximale Snelheid Interface**

32 GT/s (PCIe® Gen3x4L)

**Afmetingen (max.: LxBxH)**

80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm

**Interface Command**

NVM Express™ Revision 1.3c command set

**Schijfgewicht**

250GB: 6,0 g (typ.)  
500GB, 1TB: 6,9 g (typ.)

### Performance

**Max. Sequentiële Leessnelheid<sup>1</sup>**

1.700 MB/s

**Max. Sequentiële Schrijfsnelheid<sup>1</sup>**

250GB: 1.200 MB/s  
500GB, 1TB: 1.600 MB/s

**Max. Willekeurige Leessnelheid<sup>2</sup>**

250GB: 200.000 IOPS  
500GB, 1TB: 350.000 IOPS

**Max. Willekeurige Schrijfsnelheid<sup>2</sup>**

250GB: 290.000 IOPS  
500GB, 1TB: 400.000 IOPS

**Endurance: TBW (Total Bytes Written)<sup>3</sup>**

250GB: 100 TB  
500GB: 200 TB  
1TB: 400 TB

**MTTF**

1,5 miljoen uur

### Omgeving

**Bedrijfstemperatuur**

0°C (Ta) tot 85°C (Tc)

**Opslagtemperatuur**

-40°C tot 85°C

**Schokbestendigheid**

9,806 km/s<sup>2</sup> {1.000 G} 0,5 ms halve sinusgolf

**Trilling**

196 m/s<sup>2</sup> {20 G} Peak, 10~2000 Hz, (20 min/as) x 3 as

**Voedingsstroom**

3,3 V ±5 %

**Stroomverbruik (actief)**

250GB: 3,8 W (typ.)  
500GB: 3,9 W (typ.)  
1TB: 5,3 W (typ.)

**Stroomverbruik**

PS3: 50mW (typ.)  
PS4: 5 mW (typ.)

## Compatibiliteit

### PCI Express

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

### Verbindingstype

M.2 M sleutelcontact

### Doelapplicaties

Client-desktops en -laptops

## Aanvullende Functionaliteiten

### Services en Ondersteuning

5 jaar fabrieksgarantie<sup>4</sup>

### Performance-Optimalisatie

TRIM, Idle Time Garbage Collection

## Bestelinformatie

### Pakket Wereldwijd:

#### 250GB

PN: LRC10Z250GG8  
EAN: 4582563851900

#### 500GB

PN: LRC10Z500GG8  
EAN: 4582563851917

#### 1TB

PN: LRC10Z001TG8  
EAN: 4582563851924

### Pakket China:

#### 250GB

PN: LRC10Z250GC8  
EAN: 4582563851931

#### 500GB

PN: LRC10Z500GC8  
EAN: 4582563851948

#### 1TB

PN: LRC10Z001TC8  
EAN: 4582563851955

<sup>1</sup> EXCERIA SSD: Sequentiële snelheden worden gemeten met CrystalDiskMark 6.0.2 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 in 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 SSD: 4KiB willekeurige prestaties worden gemeten met CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=8. 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 in 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 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.

<sup>4</sup> DE FABRIEKSGARANTIE GELDT VOOR (I) VIJF (5) JAAR VANAF DE DATUM VAN AANKOOP IN DE ORIGINELE VERZEGELDE VERPAKKING OF (II) VOOR DE PERIODE TOT DE "PERCENTAGE RESTERENDE LEVENSDUUR" NUL BEDRAAGT, AL NAARGELANG WELKE PERIODE HET KORTST IS. Het "Percentage Resterende Levensduur" vindt u via de "Health"-meter van de SSD Utility voor KIOXIA-producten, die beschikbaar is op "personal.kioxia.com/support/".

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 geformateerde 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 – NVM Express, NVMe, NVM Express, Inc., JEDEC. 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.