

## EXCERIA G2 NVMe™ SSD

Améliorez les performances de votre PC



### Capacité

1 To, 2 To

### Vitesse de lecture / d'écriture séquentielle max.<sup>1</sup>

2 100/1 700 Mo/s

### Vitesse de lecture / d'écriture aléatoire max.<sup>2</sup>

1 To : 400 000/400 000 IOPS

2 To : 360 000/400 000 IOPS

### Fonctionnalités

BiCS FLASH™

Technologie NVMe™ 1.3c

Facteur de forme M.2 2280

PCIe® Gen3 x4

Logiciel de gestion de disque SSD Utility

La nouvelle gamme de disques SSD KIOXIA EXCERIA G2 de 2<sup>e</sup> génération fait passer les performances à un niveau supérieur et atteint jusqu'à 2 100 Mo/s de vitesse de lecture séquentielle <sup>1</sup>. Cela permet des démarrages, des transferts de fichiers et une réactivité du système plus rapides. Tirant parti de la mémoire flash 3D BiCS FLASH™, cette gamme actualisée de disques SSD destinés au grand public offre jusqu'à 2 To de capacité dans un format M.2 2280 adapté aux ordinateurs de bureau et aux ordinateurs portables.

## La performance rendue accessible

La gamme de disques SSD EXCERIA de KIOXIA redéfinit le stockage grand public destiné aux utilisateurs quotidiens qui se sentent ralentis par le matériel basé sur SATA. Dites au revoir à la latence des disques durs et profitez d'une expérience informatique adaptée à vos applications. Comparée aux disques SSD SATA, la gamme de disques SSD EXCERIA G2 offre des performances et une valeur équilibrées pour transformer votre système.



### Petits et compacts pour une mise à niveau facile

Grâce à son format M.2 2280 fin, face unique, la gamme de disques SSD EXCERIA G2 se branche directement sur la carte mère, évitant ainsi le surplus de câbles pour une mise à niveau simple et épurée du système.

### Technologie NVMe™

Pourquoi garder une interface qui a été conçue pour les disques durs ? En exploitant la technologie NVMe™ 1.3c, la gamme de disques SSD EXCERIA G2 réduit la latence dans la voie E/S de votre système entre votre disque SSD et votre processeur pour une performance réactive et efficace.



### Mémoire flash 3D de pointe

Le disque SSD EXCERIA intègre BiCS FLASH™ et une structure à couches empilées verticalement, offrant ainsi une expérience de stockage de pointe.

### Logiciel de gestion de disque SSD Utility

Le logiciel de gestion de disque SSD Utility a été conçu pour permettre à votre disque KIOXIA de bien fonctionner et vous permet de garder le contrôle sur la maintenance, la supervision, les réglages du SSD et plus encore !

Nous recommandons vivement que vous installiez et mettiez à jour la dernière version pour maximiser les performances de votre disque et que vous contrôliez son pourcentage de durée de vie restant à l'aide de sa jauge de santé.



## Spécifications

### Matériel

<b>Capacité</b> 1 To, 2 To	<b>Facteur de forme</b> Type M.2 2280-S2-M
<b>Interface</b> PCI Express® Spécification de base, révision 3.1a (PCIe®)	<b>Type de mémoire flash</b> BiCS FLASH™ TLC
<b>Vitesse maximale de l'interface</b> 32 GT/s (PCIe® Gen3 x4)	<b>Dimensions (max. LxIxH)</b> 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
<b>Commande d'interface</b> NVM Express™ Set de commande, révision 1.3c	<b>Poids du disque</b> 1 To : 6,8 g (typ.) 2 To : 7,1 g (typ.)

### Performance

<b>Vitesse maximale de lecture séquentielle<sup>1</sup></b> 2 100 Mo/s	<b>Vitesse d'écriture séquentielle max.<sup>1</sup></b> 1 700 Mo/s
<b>Vitesse de lecture aléatoire max.<sup>2</sup></b> 1 To : 400 000 IOPS 2 To : 360 000 IOPS	<b>Vitesse d'écriture aléatoire max.<sup>2</sup></b> 400 000 IOPS
<b>Endurance : TBW<sup>3</sup></b> 1 To : 400 To 2 To : 800 To	<b>MTTF</b> 1,5 million d'heures

### Environnement

<b>Température de fonctionnement</b> De 0°C (Ta) à 85°C (Tc)	<b>Température de stockage</b> de -40°C à 85°C
<b>Résistance au choc</b> 9,806 km/s <sup>2</sup> {1 000 G} demi-onde sinusoïdale 0,5 ms	<b>Vibration</b> 196 m/s <sup>2</sup> {20 G} pic, de 10 à 2 000 Hz, (20 min. / axe) x 3 axes
<b>Tension d'alimentation</b> 3,3 V ± 5 %	<b>Consommation énergétique (active)</b> 1 To : 3,5 W (typ.) 2 To : 5,3 W (typ.)
<b>Consommation énergétique</b> PS3 : 50 mW (typ.) PS4 : 5 mW (typ.)	

## Compatibilité

### PCI Express

Compatible avec PCI Express® Spécification de base révision 3.1a et NVM Express™ Set de commandes révision 1.3c

### Type de connecteur

M.2 M fiche clé

### Applications cibles

Ordinateurs de bureau et ordinateurs portables clients

## Fonctionnalités supplémentaires

### Service client et assistance

Garantie 5 ans par le fabricant

LA PRÉSENTE GARANTIE DU FABRICANT EST VALABLE (I) POUR UNE PÉRIODE DE GARANTIE À PARTIR DE LA DATE D'ACHAT DANS L'EMBALLAGE SCELLÉ D'ORIGINE OU (II) POUR LA PÉRIODE AVANT QUE LE « POURCENTAGE DE DURÉE DE VIE RESTANT » N'ATTEIGNE ZÉRO, LA DURÉE LA PLUS COURTE ÉTANT RETENUE. Le « Pourcentage de durée de vie restant » est indiqué par la jauge de « santé » du disque SSD Utility pour les produits KIOXIA, disponible sur « [personal.kioxia.com/support/](http://personal.kioxia.com/support/) ».

### Optimisation des performances

TRIM, ramasse-miettes durant les temps morts

### Logiciel de gestion de disque SSD

Logiciel de gestion de disque SSD Utility (Windows 10 x64)

Pour plus d'informations au sujet de la version de système d'exploitation nécessaire, veuillez consulter notre site Internet « [personal.kioxia.com](http://personal.kioxia.com) ».

## Informations de commande

### Boîtier international :

#### 1 To

NP : LRC20Z001TG8  
EAN : 4582563853997

#### 2 To

NP : LRC20Z002TG8  
EAN : 4582563854000

### Boîtier Chine :

#### 1 To

NP : LRC20Z001TC8  
EAN : 4582563854024

#### 2 To

NP : LRC20Z002TC8  
EAN : 4582563854031

<sup>1</sup> Disque SSD EXCERIA G2 Les vitesses séquentielles sont mesurées avec CrystalDiskMark 8.0.1 x64, Q=32, T=1. Ces valeurs représentent les meilleures obtenues dans un environnement spécifique de test effectué par KIOXIA Corporation et KIOXIA Corporation ne garantit ni la vitesse de lecture ni la vitesse d'écriture pour les appareils particuliers. La vitesse de lecture et d'écriture peut varier en fonction de l'appareil utilisé et de la taille du fichier lu ou écrit.

<sup>2</sup> Disque SSD EXCERIA G2 Les performances aléatoires 4 Kio sont mesurées avec CrystalDiskMark 8.0.1 x64, Q=32, T=16. Ces valeurs représentent les meilleures valeurs obtenues dans un environnement spécifique de test effectué par KIOXIA Corporation et KIOXIA Corporation ne garantit ni la vitesse de lecture ni la vitesse d'écriture pour les appareils particuliers. La vitesse de lecture et d'écriture peut varier en fonction de l'appareil utilisé et de la taille du fichier lu ou écrit.

<sup>3</sup> Disque SSD EXCERIA G2 La définition et les conditions du TBW (nombre de téraoctets écrits) se basent sur la norme JEDEC ; flux de travail des disques SSD JESD219A Endurance, juillet 2012, et sont déterminées pour la durée de vie.

Définition de la capacité : KIOXIA définit un mégaoctet (Mo) comme 1 000 000 d'octets, un gigaoctet (Go) comme 1 000 000 000 d'octets et un téraoctet (To) comme 1 000 000 000 000 d'octets. Un système d'exploitation d'ordinateur, cependant, rapporte la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1 Go = 2<sup>30</sup> = 1 073 741 824 octets et affiche donc moins de capacité de stockage. La capacité de stockage disponible (notamment les différents exemples de fichiers média) varie selon la taille des fichiers, le formatage, les paramètres, le logiciel et le système d'exploitation utilisés, qu'il s'agisse par exemple du système d'exploitation Microsoft et/ou d'applications pré-installées, ou du contenu même du média. La capacité formatée effective peut varier.

La vitesse de lecture et d'écriture peut varier selon le dispositif hôte, les conditions de lecture et d'écriture, ainsi que la taille du fichier.

Sujet à modifications : bien que KIOXIA ait fait tout son possible à la date de publication afin d'assurer l'exactitude des informations fournies ici, les spécifications, les configurations de produit, les prix, la disponibilité des systèmes, des composants et des options sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

Une image du produit peut représenter un modèle de conception. Les images sont fournies uniquement à titre d'illustration. L'apparence du produit peut être différente du produit réel. Le nombre réel de composants flash diffère selon la capacité du disque.

Un kibioctet (Kio) est défini comme 2<sup>10</sup>, ou 1 024 octets, un mébioctet (Mio) comme 2<sup>20</sup>, ou 1 048 576 octets, et un gibioctet (Gio) comme 2<sup>30</sup>, ou 1 073 741 824 octets.

IOPS : Input Output Per Second (ou le nombre d'opérations entrée/sortie par seconde)

Le MTTF (temps moyen avant défaillance) ne doit pas être considéré comme garanti et n'est pas une estimation de la vie du produit ; il s'agit d'une valeur statistique concernant le taux moyen de défaillance pour un grand nombre de produits qui pourrait ne pas refléter avec précision le fonctionnement effectif d'un produit en particulier. La durée de vie utile du produit peut différer du MTTF.

Les marques, services et/ou noms de sociétés suivants - NVMe, NVM Express, Inc., PCIe, PCI Express, PCI-SIG - ne sont pas déposés, enregistrés, créés et/ou détenus par KIOXIA Europe GmbH ou par les sociétés affiliées du groupe KIOXIA. Cependant, ils peuvent être déposés, enregistrés, créés et/ou détenus par des tiers dans diverses juridictions et ainsi protégés de toutes utilisations non autorisées.