

Disque SSD NVMe™ EXCERIA

Améliorez votre productivité



Capacité

250 Go 500 Go 1 To

Vitesse de lecture / d'écriture séquentielle max.¹

250 Go : 1 700/1 200 Mo/s

500 Go, 1 To : 1 700/1 600 Mo/s

Vitesse de lecture / d'écriture aléatoire max.²

250 Go : 200 000/290 000 IOPS

500 Go, 1 To : 350 000/400 000 IOPS

Fonctionnalités

BiCS FLASH™

Technologie NVMe™ 1.3c

Facteur de forme M.2 2280

PCIe® Gen3 x4 voies

Logiciel de gestion de disque SSD Utility

La mise à niveau d'un disque dur ou d'un disque SSD SATA devrait être simple et abordable et c'est là que la gamme de disques SSD EXCERIA entre en jeu. La gamme de disques SSD EXCERIA de KIOXIA a été conçue pour améliorer votre expérience PC ou mobile et pour offrir un bon équilibre entre performance et valeur qui transformera votre système. Utilisant la mémoire flash 3D BiCS FLASH™, cette nouvelle gamme de disques SSD destinés au grand public offre jusqu'à 1 To de capacité dans un facteur de forme de M.2 2280 adapté aux ordinateurs de bureau et aux ordinateurs portables.

Des performances d'applications optimisées

La gamme de disques SSD EXCERIA de KIOXIA redéfinit le stockage basique pour les utilisateurs au quotidien qui se sentent bridés 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.



Petits et compacts pour une mise à niveau facile

Grâce à son facteur de forme M.2 2280 fin et léger, la gamme de disques SSD EXCERIA 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 toute dernière technologie NVMe™ 1.3c, les disques SSD EXCERIA réduisent 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 !



Spécifications

Matériel

Capacité

250 Go, 500 Go, 1 To

Facteur de forme

Type M.2 2280-S2-M

Interface

PCI Express® Spécification de base, révision 3.1a (PCIe®)

Type de mémoire flash

BiCS FLASH™ TLC

Vitesse maximale de l'interface

32 GT/s (PCIe® Gen3x4L)

Dimension (Max. : LxIxH)

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

Commande d'interface

NVM Express™ Set de commande, révision 1.3c

Poids du disque

250 Go : 6,0 g (typ.)
500 Go, 1 To : 6,9 g (typ.)

Performance

Vitesse maximale de lecture séquentielle¹

1 700 Mo/s

Vitesse d'écriture séquentielle max¹

250 Go : 1 200 Mo/s
500 Go, 1 To : 1 600 Mo/s

Vitesse de lecture aléatoire max.²

250 Go : 200 000 IOPS
500 Go, 1 To : 350 000 IOPS

Vitesse d'écriture aléatoire max.²

250 Go : 290 000 IOPS
500 Go, 1 To : 400 000 IOPS

Endurance : TBW (nombre d'octets écrits)³

250 Go : 100 To
500 Go : 200 To
1 To : 400 To

MTTF

1,5 million d'heures

Environnement

Température de fonctionnement

De 0 °C (Ta) à 85 °C (Tc)

Température de stockage

de -40 °C à 85 °C (Ta) to 85 °C (Tc) °C

Résistance au choc

9,806 km/s² {1 000 G} demi-onde sinusoïdale 0,5 ms

Vibration

196 m/s² {20 G} pic, de 10 à 2000 Hz, (20 min. / axe) x 3 axes

Tension d'alimentation

3,3 V ± 5 %

Consommation énergétique (active)

250 Go : 3,8 W (typ.)
500 Go : 3,9 W (typ.)
1 To : 5,3 W (typ.)

Consommation énergétique

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

Services et assistance

Garantie 5 ans par le fabricant de 5 ans⁴

Optimisation des performances

TRIM, ramasse-miettes durant les temps morts

Informations de commande

Boîtier international :

250 Go

PN : LRC10Z250GG8
EAN : 4582563851900

500 Go

NP : LRC10Z500GG8
EAN : 4582563851917

1 To

PN : LRC10Z001TG8
EAN : 4582563851924

Boîtier Chine :

250 Go

PN : LRC10Z250GC8
EAN : 4582563851931

500 Go

NP : LRC10Z500GC8
EAN : 4582563851948

1 To

PN : LRC10Z001TC8
EAN : 4582563851955

¹ Disque SSD EXCERIA : Les vitesses séquentielles sont mesurées avec CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=1. 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.

² Disque SSD EXCERIA : Les performances aléatoires 4 Kio sont mesurées avec CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=8. 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.

³ Disque SSD EXCERIA : 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.

⁴ LA PRÉSENTE GARANTIE DU FABRICANT EST VALABLE (I) CINQ (5) ANS 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 » de l'utilitaire SSD Utility pour les produits KIOXIA, disponible sur « personal.kioxia.com/support/ ».

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 = 2³⁰ = 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 2¹⁰, ou 1 024 octets, un mébioctet (Mio) comme 2²⁰, ou 1 048 576 octets, et un gibioctet (Gio) comme 2³⁰, 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, noms de services et/ou noms d'entreprises suivants : NVM Express, NVMe, NVM Express, Inc., JEDEC, ne sont ni déposés, ni enregistrés, ni créés, ni détenus par KIOXIA Europe GmbH ou par des 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.