

EXCERIA PRO NVMe™ SSD

La nouvelle génération, c'est maintenant



Capacité

1 To, 2 To

Vitesse de lecture / d'écriture séquentielle max.¹

7 300/6 400 Mo/s

Vitesse de lecture / d'écriture aléatoire max.²

2 To : 800 000/1 300 000 IOPS

1 To : 1 000 000/1 100 000 IOPS

Fonctionnalités

BiCS FLASH™

Technologie NVMe™ 1.4

Facteur de forme M.2 2280

PCIe® Gen4 x4

Logiciel de gestion de disque SSD Utility

La toute nouvelle gamme de disques SSD KIOXIA EXCERIA PRO utilise une technologie de nouvelle génération pour offrir à vos ordinateurs et à vos jeux haut de gamme d'innombrables possibilités. Tirant parti de la technologie PCI Express® 4.0, cette gamme de disques SSD de classe professionnelle actualisée, offre désormais jusqu'à 2 To de capacité. Elle est donc parfaitement adaptée aux ordinateurs de bureau hautes performances et aux ordinateurs portables nécessitant une vitesse maximale.

Performances révolutionnaires

Imaginez jusqu'à 7 300 Mo/s de vitesse de lecture séquentielle¹ et jusqu'à 6 400 Mo/s de vitesse d'écriture séquentielle¹ ; c'est la gamme KIOXIA EXCERIA PRO. Conçue pour accélérer le chargement du jeu, le montage vidéo ainsi que le temps de rendu graphique, la gamme EXCERIA PRO est idéale pour exceller avec votre création de contenu ou votre environnement de jeu.



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 PRO se branche directement sur la carte mère, évitant ainsi le surplus de câbles pour une mise à niveau simple et épurée du système.

Technologie PCIe® 4.0

Ce disque SSD KIOXIA de classe « héros » offre des performances solides grâce aux technologies PCIe® 4.0 et NVMe™ 1.4 qu'il utilise.

La gamme de disques SSD EXCERIA PRO repousse les limites de la technologie de stockage flash en offrant des performances réelles améliorées qui vont époustouffler les joueurs inconditionnels ainsi que les créateurs de contenu.



BiCS FLASH™

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

Capacité 1 To, 2 To	Facteur de forme Type M.2 2280-S2-M
Interface PCI Express® Spécification de base, révision 4.0 (PCIe®)	Type de mémoire flash BiCS FLASH™ TLC
Vitesse maximale de l'interface 64 GT/s (PCIe® Gen4 x4)	Dimensions (max. LxIxH) 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
Commande d'interface NVM Express™ Set de commande, révision 1.4	Poids du disque 2 To : 8,0 g (typ.) 1 To : 7,6 g (typ.)

Performance

Vitesse maximale de lecture séquentielle¹ 7 300 Mo/s	Vitesse d'écriture séquentielle max.¹ 6 400 Mo/s
Vitesse de lecture aléatoire max.² 2 To : 800 000 IOPS 1 To : 1 000 000 IOPS	Vitesse d'écriture aléatoire max.² 2 To : 1 300 000 IOPS 1 To : 1 100 000 IOPS
Endurance : TBW³ 2 To : 800 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
Résistance au choc 9,806 km/s ² {1 000 G} demi-onde sinusoïdale 0,5 ms	Vibration 196 m/s ² {20 G} pic, de 10 à 2 000 Hz, (20 min. / axe) x 3 axes
Tension d'alimentation 3,3 V ± 5 %	Consommation énergétique (active) 8,9 W (typ.)
Consommation énergétique PS3 : 50 mW (typ.) PS4 : 5 mW (typ.)	

Compatibilité

PCI Express

Compatible avec PCI Express® Spécification de base révision 4.0 et NVM Express™ Set de commandes révision 1.4

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

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/ ».

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 ».

Informations de commande

Boîtier international :

1 To

NP : LSE10Z001TG8
EAN : 4582563854048

2 To

NP : LSE10Z002TG8
EAN : 4582563854055

Boîtier Chine :

1 To

NP : LSE10Z001TC8
EAN : 4582563854062

2 To

NP : LSE10Z002TC8
EAN : 4582563854079

¹ DISQUE SSD EXCERIA PRO : Les vitesses séquentielles sont mesurées avec CrystalDiskMark 8.0.1 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 PRO : 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.

³ DISQUE SSD EXCERIA PRO : 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 = 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, 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.