

Communiqué de presse

KIOXIA présente la deuxième génération de disques SSD conçus avec la technologie PCIe 5.0 pour les centres de données d'entreprise et hyperscale

La nouvelle série CD8 améliore les performances d'environ 14 % par rapport aux disques SSD de la génération précédente.



Düsseldorf, Allemagne, 22 mars 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com/europe) a présenté aujourd'hui sa 2ème génération de disques SSD conçus avec la technologie d'interface PCIe 5.0^[1]. Les nouveaux disques SSD NVMe pour centres de données de la série KIOXIA CD8 ont été optimisés pour les centres de données hyperscale et les charges de travail liées aux serveurs d'entreprise. Ces derniers se basent sur la technologie d'interface PCIe 5.0 qui double la bande passante par rapport à la PCIe 4.0 et passe de 16 Giga transferts par seconde (GT/s) à 32 GT/s. La série CD8 est à présent prête à être évaluée par les clients.

Développée sur la base de la technologie de mémoire flash BiCS FLASH 3D de 5ème génération de KIOXIA, la série CD8 mise sur un contrôleur et un firmware propriétaires

KIOXIA pouvant être personnalisés selon les besoins du client, et tout cela dans un facteur de forme de 2,5 pouces^[2] et de 15 mm de hauteur Z. Les nouveaux disques ont été conçus conformément aux spécifications pour PCIe 5.0, Open Compute Project (OCP), les disques SSD 2.0 NVMe et NVMe 1.4 pour centres de données, et sont parfaitement adaptés aux applications et aux cas d'utilisation tels que l'informatique haute performance, l'intelligence artificielle, la mise en cache, le trading et l'analyse financière.

« PCIe 5.0 devrait devenir l'interface dominante dans les deux ou trois prochaines années », a déclaré Paul Rowan, Vice-Président du marketing et de l'ingénierie SSD pour KIOXIA Europe GmbH. « Avec l'arrivée de la série CD8, KIOXIA est dans une situation idéale pour accompagner les clients qui souhaitent passer plus tôt à la norme PCIe 5.0. »

Les fonctionnalités supplémentaires incluent :

- des modèles endurance 1DWPD à lecture intensive pour les charges de travail hyperscale et centrées sur les serveurs, dans des capacités allant de 960 Go à 15,36 To
- des modèles endurance 3DWPD ciblés à usage mixte sont disponibles, dans des capacités allant de 800 Go à 12,8 To
- une offre jusqu'à 1,25 M d'IOPS en lecture aléatoire et 7,2 Go/s en lecture séquentielle, soit une amélioration d'environ 14 % par rapport à la version de génération précédente^[3]
- des options de sécurité comprenant le nettoyage à effacement instantané (SIE) et le disque à cryptage-automatique (SED) ^[4]

###

Notes

[1] Série CD7 E3.S KIOXIA en date du 9 novembre, 2021. Étude KIOXIA.

[2] « 2,5 pouces » indique le facteur de forme du disque SSD. Cela n'indique pas la taille physique du lecteur.

[3] Comparaison du modèle 1DWPD avec la génération précédente de la série KIOXIA CD7.

[4] La disponibilité des options de sécurité/cryptage peuvent varier d'une région à l'autre.

*Les échantillons de disques sont distribués pour être évalués. Les spécifications des échantillons

peuvent différer des modèles de production.

*Définition de la capacité : KIOXIA définit un mégaoctet (Mo) comme 1 000 000 octets, un gigaoctet (Go) comme 1 000 000 000 octets et un téraoctet (To) comme 1 000 000 000 000 octets. Un système d'exploitation informatique, cependant, rapporte la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1 Gb = 2^{30} bits = 1 073 741 824 bits, 1 Go = 2^{30} octets = 1 073 741 824 octets et 1To = 2^{40} octets = 1 099 511 627 776 octets et montre donc moins de capacité de stockage. La capacité de stockage disponible (y compris des exemples de divers fichiers multimédias) variera en fonction de la taille du fichier, du formatage, des paramètres, du logiciel et du système d'exploitation, et/ou les applications logicielles préinstallées, ou le contenu multimédia. La capacité réelle formatée peut varier.

*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.

*Les marques, services et/ou noms de sociétés suivants – PCIe, NVMe - ne sont pas appliqués, 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 donc protégés contre une utilisation non autorisée.

Tous les autres noms de sociétés, noms de produits et noms de services peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

À propos de KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (auparavant Toshiba Memory Europe GmbH) est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, leader mondial en matière de production de mémoires flash et de disques SSD. De l'invention de la mémoire flash à la technologie révolutionnaire d'aujourd'hui avec la technologie BiCS FLASH, KIOXIA reste pionnière dans le domaine des solutions de mémoire de pointe et des services enrichissant la vie des personnes et élargissant l'horizon de la société. L'innovante technologie de mémoire flash 3D de KIOXIA, BiCS FLASH, façonne l'avenir du stockage dans des applications à haute densité, incluant les smartphones, les PC, les SSD, les centres de données ainsi que l'automobile.

Visitez notre [site web KIOXIA](#)

Coordonnées pour des publications :

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél : +49 (0)211 368 77-0 E-mail :

KIE-support@kioxia.com

Coordonnées pour des requêtes éditoriales :

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél : +49 (0) 211 36877 382

E-mail : lena1.hoffmann@kioxia.com

Émis par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +49 (0)4181 968098-13

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Site web : www.publitek.com

Ref. KIE062_FR