

Communiqué de presse

KIOXIA propose de nouveaux niveaux de performances avec la famille de disques SSD NVMe d'entreprise dotée de la technologie PCIe 5.0

Disques SSD de la série CM7 disponibles dans les nouveaux facteurs de forme EDSFF E3.S et le facteur de forme 2,5 pouces standard du secteur



Düsseldorf, Allemagne, le 26 juillet 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#) a annoncé aujourd'hui que ses disques SSD NVMe d'entreprise de la série CM7 sont désormais livrés à certains clients. Optimisée pour les besoins des serveurs et dispositifs de stockage hautes performances et haute efficacité, la famille CM7 est conçue avec la technologie PCIe 5.0 dans les facteurs de forme Enterprise and Datacenter Standard Form Factor (EDSFF) E3.S et 2,5 pouces^[1].

Après avoir introduit les [premiers disques EDSFF du secteur conçus avec la technologie PCIe 5.0](#)^[2] l'année dernière, l'ajout de la série CM7 renforce la position de leader de KIOXIA et permet

aux clients OEM d'offrir les meilleures performances^[3] de cette catégorie aux utilisateurs finaux : Ces disques SSD saturent l'interface PCIe 5.0 à un débit de lecture de 14 Go/s.

La famille EDSFF E3 permet à la prochaine génération de disques SSD avec technologie PCIe 5.0 et au-delà de répondre aux futures architectures de centres de données, tout en prenant en charge une variété de nouveaux appareils et applications. Elle offre un flux d'air et des thermiques améliorés, ainsi que des avantages en termes d'intégrité du signal et élimine le besoin de LED sur les supports de disque et permet une augmentation de capacité des disques SSD.

Les points forts de la série CM7 incluent :

- facteurs de forme EDSFF E3.S et 2,5 pouces de hauteur Z 15 mm (U.2 et U.3)
- Conçue selon les spécifications NVMe 2.0 et PCIe 5.0 et prend en charge la fonctionnalité SFF-TA-1001/U.3
- SFF-TA-1001 (également connu sous le nom de U.3 ^[1]) compatible avec les systèmes compatibles Universal Backplane Management
- Capacités de lecture intensive (1 DWPD) jusqu'à 30,72 To ^[4]
- Capacités en usage mixte (3 DWPD) jusqu'à 12,80 To
- Conception à double port pour les applications à haute disponibilité
- La prévention des pannes de la puce de la mémoire flash maintient une fiabilité totale en cas de défaillance de la puce
- Prise en charge des fonctionnalités de pointe - écritures SRIOV, CMB, multiflux

Paul Rowan, vice-président du marketing et du développement des disques SSD chez KIOIXA Europe GmbH a commenté : « Avec l'augmentation des applications d'IA et de ML, les demandes de stockage augmentent de façon exponentielle à des niveaux sans précédent. Il faut des solutions capables d'augmenter considérablement la capacité, tout en conservant les mêmes degrés de qualité, de fiabilité et d'endurance. Nos disques EDSFF dotés de la technologie PCIe 5.0 répondent à ces exigences en doublant les performances de manière transparente. Ils offrent également la qualité que les clients de KIOIXA attendent de nous en tant qu'inventeurs reconnus de la mémoire flash NAND. »

###

Remarques :

- 1 : Dans la connectivité U.3 de 2,5 pouces, la vitesse de transfert sera limitée à PCIe Gen4
- 2 : au 9 novembre 2021 sur la base d'une enquête de KIOXIA Corporation sur les informations accessibles au public
- 3 : au 25 juillet 2022 sur la base d'une enquête de KIOXIA Corporation sur les informations accessibles au public
- 4 : La capacité maximale en E3.S est de 15,36 To

*Les marques, services et/ou noms de société suivants – PCIe, PCI Express, NVMe, NVM Express, NVMe-oF - ne sont pas appliqués, enregistrés, créés et/ou détenus par KIOXIA Europe GmbH ni par des sociétés affiliées au groupe KIOXIA. Cependant, ils peuvent être appliqués, enregistrés, créés et/ou détenus par des tiers dans diverses juridictions et, par conséquent, protégés contre toute utilisation non autorisée. Tous les autres noms de sociétés, produits et services peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

*DWRPD : Drive Write(s) Per Day (écritures de disque par jour). Une écriture complète de disque par jour signifie que le disque peut être écrit et réécrit à pleine capacité une fois par jour pendant cinq ans, la période de garantie du produit indiquée. Les résultats réels peuvent varier en fonction de la configuration du système, de l'utilisation et d'autres facteurs. 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.

*Définition de la capacité : KIOXIA Corporation 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, définit la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1 Go = 2^{30} bits = 1 073 741 824 bits, 1 Go = 2^{30} octets = 1 073 741 824 octets et 1 To = 2^{40} octets = 1 099 511 627 776 octets et affiche 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 des applications logicielles préinstallées ou du contenu multimédia. La capacité réelle formatée peut varier.

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](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

Émis par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 1582 390980

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Site web : www.publitek.com