



## Communiqué de presse

### **KIOXIA lance des disques SSD PCIe 5.0 NVMe EDSFF E1.S pour les environnements cloud et hyperscale**

*La nouvelle série KIOXIA XD8 offre de meilleures performances et se décline en divers capacités et facteurs de forme*



**Düsseldorf, Allemagne, le 15 octobre 2024** – [KIOXIA Europe GmbH](#) a aujourd'hui annoncé la sortie de ses nouveaux disques SSD KIOXIA XD8 Series PCIe 5.0 Enterprise and Datacenter Standard Form Factor (EDSFF) E1.S. Ceux-ci constituent la troisième génération de disques SSD E1.S et sont conformes aux spécifications PCIe 5.0 (32 GT/s x 4) et NVMe 2.0, et prennent en charge la spécification Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD v2.5<sup>[1]</sup>.

Conçue pour les environnements cloud et hyperscale, la série KIOXIA XD8 répond à la demande croissante de meilleures performances, d'une efficacité accrue et d'une plus grande évolutivité dans les centres de données.



Grâce à ces nouveaux disques, les fournisseurs de cloud et les hyperscalers peuvent optimiser leur infrastructure et profiter de meilleures performances, tout en assurant l'efficacité opérationnelle.

« Les architectes de Microsoft Azure disposent de centres de données de pointe pour offrir à nos clients des niveaux élevés de performance, de qualité de service et de fiabilité », a déclaré Pablo Ziperovich, directeur général du Azure Memory & Storage Center of Excellence (AMS, CoE), Microsoft Corporation. « Nous nous appuyons sur de nouvelles technologies et normes pour les disques SSD, comme PCIe 5.0 et le facteur de forme E1.S, et prenons en charge la spécification OCP Datacenter NVMe SSD v2.5. Ces nouveaux disques SSD, notamment ceux de la série XD8 de KIOXIA, offrent la haute densité, la consommation d'énergie réduite, les performances supérieures et la facilité d'entretien requises par les centres de données Microsoft. »

Principales caractéristiques de la série KIOXIA XD8 :

- Prise en charge NVMe supplémentaire comprenant NVM Express Management Interface (NVMe-MI) v1.2c
- Performances de lecture séquentielle pouvant atteindre 12 500 mégaoctets par seconde (soit une amélioration de 73 % par rapport à la génération précédente) <sup>[2],[4]</sup>
- Performances d'écriture séquentielle atteignant 5 800 mégaoctets par seconde (soit une amélioration de 20 %) <sup>[2],[4]</sup>
- Performances de lecture aléatoire de 2 300 K d'entrées/sorties par seconde (IOPS)(soit une amélioration de 48 %) <sup>[2],[3],[4]</sup>
- Performances d'écriture aléatoires atteignant 250 K IOPS (soit une amélioration de 25%) <sup>[2],[3],[4]</sup>
- EDSFF E1.S avec dissipateur thermique de 9,5 mm, 15 mm et 25 mm possible
- Contrôleur SSD, mémoire flash BiCS FLASH 3D et firmware conçus par KIOXIA
- Options non SED et TCG Opal SSC SED
- Protection complète des données de bout en bout, protection contre la perte de puissance

« La série KIOXIA XD8 est conçue pour offrir des performances et une gestion thermique exceptionnelles, répondant aux exigences des environnements cloud et hyperscale contemporains », a déclaré Paul Rowan, vice-président et CMO des départements Mémoire et Disque SSD de KIOXIA Europe GmbH.



« En tant que participant proactif au développement des nouveaux facteurs de forme EDSFF E1 et E3, KIOXIA s'engage à travailler de concert avec les principaux développeurs de serveurs et de systèmes de stockage pour exploiter pleinement les capacités de la mémoire flash, des technologies NVMe et PCIe. Grâce à nos innovations permanentes dans ce domaine, l'industrie est bien équipée pour relever les défis actuels et futurs. »

Disponibles en capacités de 1,92, 3,84 et 7,68 téraoctets (To), les disques d'évaluation de la série KIOXIA XD8 sont désormais proposés en échantillonnage à certains clients.

###

#### Remarques :

- 1 : Toutes les exigences ne sont pas satisfaites
- 2 : Toutes les améliorations de performances s'appuient sur des comparaisons avec la génération précédente de disques SSD KIOXIA E1.S de la série XD7P (modèle d'une capacité de 7,68 To).
- 3 : IOPS = Input Output Per Second (ou le nombre d'opérations entrée/sortie par seconde)
- 4 : De nombreux facteurs peuvent faire varier la vitesse de lecture et d'écriture, tels que les périphériques hôtes, les logiciels (pilotes, système d'exploitation, etc.) et les conditions de lecture/d'écriture.

Définition de la capacité : KIOXIA Corporation 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 indique, cependant, la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 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.

Le modèle SED disponible en option prend en charge TCG Opal SSC, à l'exception de certaines fonctionnalités. Le modèle SED disponible en option n'est pas disponible dans tous les pays en raison des réglementations locales.

Les marques, noms de service et/ou de société NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc. PCIe, PCIE-SIG, OCP, OPEN COMPUTE PROJECT et Open Compute Project Foundation ne sont ni déposées, ni enregistrées, ni créées et/ou détenues par KIOXIA Europe GmbH ou par des sociétés affiliées du groupe KIOXIA. Cependant, elles peuvent être déposées, enregistrées, créées et/ou détenues par des tiers dans diverses juridictions et, par conséquent, protégées contre toute 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 (autrefois Toshiba Memory Europe GmbH) est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, l'un des principaux fournisseurs mondiaux de mémoire flash et de disques statiques à semi-conducteurs (disques SSD). De l'invention de la mémoire flash NAND à la célèbre mémoire flash BiCS FLASH™ 3D d'aujourd'hui, KIOXIA continue de proposer des solutions en matière de mémoire et des services innovants qui enrichissent la vie des gens et élargissent les horizons de la société. L'innovante technologie de mémoire flash 3D BiCS FLASH™ façonne l'avenir du stockage dans des applications à haute densité, notamment les smartphones, les PC, les disques SSD, les centres de données et l'automobile.

Visitez le [site web de KIOXIA](#)

### **Coordonnées pour la publication :**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél. : +49 (0)211 368 77-0

E-mail : [KIE-support@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)

### **Coordonnées pour les demandes d'information éditoriale :**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél. : +49 (0) 211 36877 382

E-mail : [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

### **Publié par :**

Birgit Schöniger, Publitek

Tél. : +49 (0) 4181 968098-13

E-mail : [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Site Web : [www.publitek.com](http://www.publitek.com)