

## Communiqué de presse

### **KIOXIA lance de nouveaux SSD PCIe 5.0 pour les infrastructures d'entreprise et de centres de données**

*Nouveaux disques pour centres de données NVMe de la série CD8P de KIOXIA avec des performances, une latence et une qualité de service optimisées et dans les facteurs de forme E3.S et 2,5 pouces (U.2)*



**Düsseldorf, Allemagne, le 8 août 2023** - [KIOXIA Europe GmbH](#), leader mondial en matière de solutions de mémoire, a annoncé aujourd'hui l'ajout de sa série CD8P à sa gamme de disques SSD (Solid State Drives) de classe centre de données. La série CD8P de KIOXIA est bien adaptée aux environnements de serveurs à usage général et cloud qui peuvent tirer parti des performances du PCIe 5.0 (32GT/s x4). Les applications pour centres de données peuvent générer des charges de travail complexes et mixtes réparties entre des systèmes virtualisés à grande échelle dans des centres de données opérationnels 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.



Les nouveaux disques sont disponibles dans des capacités allant jusqu'à 30,72 téraoctets (To) <sup>[1]</sup> et dans les facteurs de forme Enterprise and Data Center Standard Form Factor (EDSFF) E3.S et 2,5 pouces (U.2).

Avec des performances et une latence optimisées, une puissance réduite et des caractéristiques thermiques pour environnements de centre de données lorsque l'efficacité de l'alimentation et le refroidissement sont essentiels, la série CD8P de KIOXIA offre la prévisibilité et la cohérence nécessaires pour une expérience utilisateur fluide.

Les performances de lecture séquentielle de la série CD8P de KIOXIA sont améliorées d'environ 60 % à 80 % par rapport aux disques SSD PCIe 4.0 de la génération précédente, avec notamment

- des performances de lecture aléatoire<sup>[2]</sup> jusqu'à 2 000K IOPS<sup>[3]</sup> et d'écriture aléatoire<sup>[2]</sup> jusqu'à 400K IOPS
- une latence faible et constante de 99,999<sup>e</sup> centile inférieure à 250 us dans les charges de travail de lecture aléatoire standard<sup>[4]</sup>, et inférieure à 1,8 ms dans les charges de travail mixtes standard de type OLTP<sup>[5]</sup>
- une conception à port unique, optimisée pour les charges de travail de la classe centre de données

Les nouveaux disques de centre de données sont basés sur la 5<sup>e</sup> génération de mémoire flash 3D BiCS FLASH™ de KIOXIA avec la technologie 3 bits par cellule (TLC), et utilisent un contrôleur développé en interne. Les disques SSD de la série CD8P de KIOXIA sont conformes aux spécifications PCIe 5.0 et NVMe 2.0 ainsi qu'à l'interface de gestion NVMe Express (NVMe-MI) v1.1d, et supportent les spécifications SSD NVMe du centre de données OCP (Open Compute Project) (pas toutes les exigences).

Parmi les autres caractéristiques et avantages, citons :

- Fiabilité totale des données avec protection de bout en bout des données, protection contre la perte de puissance et reprise après défaillance du flash
- Options de sécurité : Non-SED, SIE et SED (TCG Opal et Ruby SSC) <sup>[6]</sup>



« La nouvelle série CD8P poursuit le succès de la série CD de KIOXIA et fournit une excellente qualité de service (QoS) pour les applications de centres de données critiques d'entreprise, ainsi que des performances supérieures », explique Frederik Haak, directeur principal du marketing de produits SSD, KIOXIA Europe GmbH. « La fiabilité exceptionnelle de 2,5 millions d'heures et le rendement énergétique élevé, combinés à une structure de prix compétitive, offrent aux centres de données et aux entreprises une situation de coût total de propriété optimisé des disques SSD PCIe Gen5. »

Les disques de la série CD8P de KIOXIA sont actuellement testés auprès de clients sélectionnés.

###

#### Notes

[1] Les produits au facteur de forme E3.S seront disponibles dans des capacités allant de 1,6 To à 15,36 To. Les produits au facteur de forme 2,5 pouces seront disponibles dans des capacités allant de 1,6 To à 30,72 To.

[2] Condition : Taille du bloc de 4KiB, aligné sur 4KiB, 100 % aléatoire

[3] IOPS : Input Output Per Second (ou le nombre d'opérations entrée/sortie par seconde).

[4] Condition : Taille du bloc de 4KiB, aligné sur 4KiB, QD = 32, 100 % aléatoire, 100 % lu pour une capacité de 3 200 Go à 7 680 Go

[5] Condition : Taille du bloc de 4KiB, aligné sur 4KiB, QD = 32, 100 % aléatoire, 70 % lu pour une capacité de 3 200 Go et plus

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

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, cependant, rapporte la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1 Go =  $1^2$  octets = 30 octets, et 1 To =  $1,073,741,824^1$  octets = 2 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.



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.

SIE : le modèle en option Sanitize Instant Erase est compatible avec Crypto Erase, une fonctionnalité normalisée par les comités techniques (T10) de l'INCITS (InterNational Committee for Information Technology Standards)

SED : le modèle en option Self-Encrypting Drive prend en charge les SSC TCG Opal et Ruby. Certaines de ses caractéristiques ne sont pas prises en charge par TCG Opal SSC.

Les marques, services et/ou noms de sociétés suivants – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, NVMe-MI - 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 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, de produits et de services peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives. Les informations fournies dans cet article peuvent être modifiées sans préavis.

Les informations contenues dans le présent document, y compris les prix et les spécifications des produits, le contenu des services et les coordonnées, sont exactes à la date de l'annonce, mais peuvent être modifiées sans préavis.

### **À propos de KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH (anciennement Toshiba Memory Europe GmbH) est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, un fournisseur mondial de mémoire flash et de disques statiques à semi-conducteurs (disques SSD). De l'invention de la mémoire flash NAND à la technologie révolutionnaire d'aujourd'hui de mémoire flash 3D BiCS FLASH™, KIOXIA reste pionnière en matière de solutions de mémoire et de services innovants qui enrichissent la vie des gens et élargissent l'horizon 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 notre [site Web KIOXIA](#)



**Coordonnées pour la publication :**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél. : +49 (0)211 368 77-0

Adresse 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

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

**Émis par :**

Birgit Schöniger, Publitek

Téléphone : +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)