



Communiqué de presse

KIOXIA annonce la mise sur le marché d'un disque SSD NVMe haute capacité de la série KIOXIA LC9 de 122,88 To pour les applications d'IA.

Le nouveau disque SSD pour entreprises doté d'une puce QLC de deux téraoctets sera présenté lors de prochaines conférences



Düsseldorf, Allemagne, le 14 mars 2025 – [KIOXIA Europe](#), leader mondial dans le domaine des solutions de mémoire, annonce le développement d'un nouveau SSD NVMe de la série KIOXIA LC9 de 122,88 téraoctets (To) dans un format de 2,5 pouces. Il s'agit du premier disque SSD conçu avec la puce QLC de deux téraoctets (Tbit) à technologie de mémoire flash 3D BiCS FLASH™ de huitième génération de l'entreprise. La série KIOXIA LC9, en cours de développement, sera présentée à l'occasion de conférences dès ce mois-ci.

Puisque que les systèmes d'IA sont de plus en plus perfectionnés et que les volumes de

données ne cessent d'augmenter, les entreprises ont besoin de solutions de stockage capables de répondre aux exigences complexes des charges de travail modernes.

Les disques de grande capacité sont essentiels pour certaines phases du processus d'IA, notamment les grands modèles de langage (LLM), l'entraînement et le stockage de vastes ensembles de données, les bases de données vectorielles et la récupération rapide d'informations à des fins d'inférence et de perfectionnement. Développé pour les applications d'IA générative, le nouveau disque KIOXIA à destination des entreprises est conçu pour une capacité élevée. Il est doté d'une interface PCIe 5.0, avec une fonctionnalité de double port, pour une meilleure tolérance aux pannes et pour la connectivité à plusieurs systèmes de calcul.

Ces disques SSD QLC à haute capacité conviennent au déploiement de systèmes hybrides et multcloud. Les disques SSD de grande capacité alimentent les systèmes de serveurs d'IA en données d'entraînement et d'inférence via ces configurations cloud.

Ce nouveau disque SSD de KIOXIA complète la [technologie KIOXIA AiSAQ™ récemment annoncée](#). Il améliore les performances évolutives RAG (Retrieval Augmented Generation) en stockant les éléments de base de données vectorielles sur les disques SSD plutôt que sur la DRAM, coûteuse et limitée. De plus, il améliore l'efficacité du système et du rack grâce à une densité de stockage plus élevée et à une consommation d'énergie plus faible par To, par rapport aux disques SSD de plus faible capacité.

Les points forts des disques SSD de la série KIOXIA LC9 sont les suivants :

- Format SSD de 2,5 pouces à double port, capacité de 122,88 To, endurance de 0,3 DWPD (pour 5 ans).
- Conforme aux spécifications NVMe 2.0, NVMe-MI et PCIe 5.0 (capable de réaliser jusqu'à 128 gigatransferts par seconde, performance Gen5 simple x4, double x2).
- Dispose d'une mémoire flash 3D BiCS FLASH™ QLC de 2 Tbit de huitième génération de KIOXIA avec la technologie CBA (CMOS Bonded to Array), qui contribue à la réalisation de produits de haute capacité, de haute performance et économes en énergie.

« Les charges de travail de l'IA mettent à rude épreuve les espaces de stockage des données, exigeant des capacités plus importantes et un accès plus rapide aux vastes ensembles de données des lacs de données actuels. Et KIOXIA est capable d'offrir les technologies avancées nécessaires, notamment la mémoire flash 3D BiCS FLASH™ QLC de 2 Tbit de huitième génération, la CBA et la solution AiSAQ™, », explique Axel Störmann, vice-président et directeur de la technologie pour les produits SSD et les mémoires embarquées chez KIOXIA Europe GmbH.

« Ce nouveau disque SSD NVMe de la série LC9 est une extension déterminante des produits KIOXIA qui répondra aux besoins des développeurs de systèmes d'IA en matière de stockage de grande capacité, de haute performance et d'efficacité énergétique, pour des applications telles que l'entraînement de modèles d'IA, l'inférence et la Retrieval-Augmented Generation à plus grande échelle. »

###

Notes

*2,5 pouces correspond au format du disque SSD, et non à sa taille physique.

*Définition de la capacité : KIOXIA Corporation définit un gigaoctet (Go) comme étant 1 000 000 000 d'octets et un téraoctet (To) comme étant 1 000 000 000 000 d'octets. Toutefois, un système d'exploitation d'ordinateur indique la capacité de stockage à partir 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, il 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.

DWPD : Drive Write Per Day. Une écriture complète sur 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 son utilisation, et d'autres facteurs.

*Les marques commerciales, noms de services et/ou de sociétés suivants – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVMe-MI, NVM Express – ne sont pas déposés, enregistrés, créés et/ou détenus par KIOXIA Europe GmbH ou par des sociétés affiliées au groupe KIOXIA. Cependant, ils peuvent être déposés, 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, noms de produits et noms de services peuvent être des marques commerciales de sociétés tierces.

À propos de KIOXIA

KIOXIA, leader mondial dans le domaine des solutions de mémoire, s'est engagée dans le développement, la production et la vente de mémoires flash et de disques statiques (disques SSD). En avril 2017, son prédécesseur Toshiba Memory s'est détaché de Toshiba Corporation, la société inventrice de la mémoire flash NAND en 1987.

KIOXIA s'est engagée à changer le monde avec la mémoire en proposant des produits, des services et des systèmes générant du choix pour ses clients, et une valeur basée sur la mémoire pour la société. La technologie innovante de mémoire flash 3D de KIOXIA, BiCS FLASH™, façonne l'avenir du stockage dans les applications à haute densité, notamment les smartphones avancés, les PC, les systèmes automobiles, les centres de données et les systèmes d'IA générative.

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

Coordonnées pour les demandes de renseignements éditoriaux :

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél. : +49 (0) 211 36877 382

E-mail : lena1.hoffmann@kioxia.com

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél. : +49 (0)172 617 8431

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Site Web : www.publitek.com