Communiqué de presse

Le disque SSD de la série GP2 de KIOXIA offre des niveaux de performance inédits pour l'extension de la mémoire des GPU

Ce disque SSD de nouvelle génération à très haut niveau d'IOPS, équipé de la mémoire KIOXIA XL-FLASH™ de 3e génération, permet aux GPU d'accéder directement à des ensembles de données plus volumineux dans les architectures d'IA



Düsseldorf, Allemagne, le 26 novembre 2026 – KIOXIA Europe GmbH a annoncé aujourd'hui le disque SSD de la série GP2 de KIOXIA à très haut niveau d'IOPS, le deuxième produit de sa gamme de disques SSD KIOXIA GP optimisés pour l'accès direct aux GPU. S'appuyant sur la technologie et l'architecture des disques SSD de la série GP1 de KIOXIA annoncés en août 2026, la série GP2 de KIOXIA offre plus de 18 millions d'IOPS en lecture aléatoire avec une taille de bloc de 512 octets, soit près du double des performances de son prédécesseur[1]. Elle offre également un débit de lecture séquentielle pouvant atteindre 28 Go/s[2], suffisant pour saturer une liaison PCIe 6.0 x4.

Les disques SSD à très haut niveau d'IOPS peuvent étendre la capacité effective de la mémoire à haute bande passante (HBM) d'un système GPU en fournissant un niveau de mémoire supplémentaire basé sur la technologie flash, directement accessible par le GPU, soutenant ainsi les efforts du secteur visant à améliorer les capacités et l'efficacité des systèmes d'IA.

Cette approche permet aux systèmes d'IA d'accéder à des ensembles de données plus volumineux, y compris ceux utilisés dans de grands réseaux de neurones sur graphes, à un coût inférieur à celui de l'ajout de HBM ou de DRAM, tout en améliorant l'utilisation des GPU.

Les disques SSD de la série GP2 de KIOXIA exploitent la mémoire flash XL-FLASH™ de 3e génération de la société, caractérisée par une faible latence et des performances élevées. Celle-ci est conçue pour offrir une endurance supérieure et environ 2,5 fois plus d'IOPS que les disques SSD classiques basés sur la technologie TLC[3], afin de prendre en charge un accès granulaire aux données requis pour les applications d'extension de mémoire, tout en consommant moins d'énergie par opération d'E/S. Les prochaines générations de la série GP de KIOXIA viseront jusqu'à 100 millions d'IOPS en lecture aléatoire.

Principales caractéristiques de la série GP2 de KIOXIA :

- Conçue selon les spécifications PCIe 6.0 et NVMe 2.3
- Intègre la mémoire flash à faible latence KIOXIA XL-FLASH™ de 3e génération
- Performances en lecture aléatoire supérieures à 18 millions d'IOPS avec une taille de bloc de 512 octets
- Les formats envisagés comprennent les modèles E1.S 9,5 mm et E3.S
- Prise en charge du refroidissement liquide direct
- Débit de lecture séquentielle allant jusqu'à 28 Go/s
- Endurance jusqu'à 50 DWPD

« Alors que les charges de travail liées à l'IA ne cessent de croître en ampleur et en complexité, le défi ne consiste pas simplement à augmenter la capacité de mémoire des GPU, mais à rendre cette capacité disponible de manière plus efficace et plus économique », a déclaré Paul Rowan, vice-président et directeur marketing chez KIOXIA Europe GmbH. « S'appuyant sur l'architecture de la série GP1, la série GP2 de KIOXIA double presque les performances en lecture aléatoire, permettant ainsi aux GPU d'accéder à des ensembles de données plus volumineux grâce à un niveau de mémoire flash haute performance, tout en réduisant la dépendance vis-à-vis des extensions HBM coûteuses. »

KIOXIA poursuit son engagement à faire progresser la technologie de la mémoire flash afin de répondre aux besoins en constante évolution en matière de performances et de capacité des architectures d'IA et de calcul haute performance.

Des échantillons d'évaluation des disques SSD de la série GP2 de KIOXIA seront mis à la disposition de certains clients au cours du second semestre 2027[4].

###

Remarques :

[1] Par rapport aux disques SSD de la série GP1 de KIOXIA en termes de performances de lecture aléatoire avec une taille de bloc de 512 octets. D'après les tests réalisés par KIOXIA.

[2] Le débit de lecture séquentielle pouvant atteindre 28 Go/s est une valeur de performance estimée basée sur la bande passante PCIe 6.0 x4 et les résultats d'évaluation de la série GP2 de KIOXIA en cours de développement.

[3] Par rapport aux disques SSD de la série CM10 de KIOXIA en termes de performances de lecture aléatoire avec une taille de bloc de 512 octets. D'après les tests réalisés par KIOXIA.

[4] Les échantillons sont destinés uniquement à des fins d'évaluation fonctionnelle. Les spécifications des échantillons peuvent différer de celles des disques destinés à la production en série.

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 téraoctet (To) comme 1 000 000 000 000 octets. Toutefois, le système d'exploitation d'un ordinateur calcule la capacité de stockage sur la base de puissances de 2 (1 To = 2^{40} octets = 1 099 511 627 776 octets) et affiche donc une capacité inférieure. La capacité de stockage disponible (y compris des exemples de fichiers multimédias variés) variera en fonction de la taille des fichiers, du formatage, des paramètres, des logiciels, du système d'exploitation et/ou des applications logicielles préinstallées ou du contenu multimédia. La capacité réelle formatée peut varier.

DWPD : nombre d'écritures complètes du disque par jour. Un DWPD signifie que le disque peut être entièrement écrit puis réécrit une fois par jour, chaque jour, dans le cadre de la charge de travail spécifiée et pendant la durée de vie spécifiée. Les résultats réels peuvent varier en fonction de la configuration du système, de son utilisation et d'autres facteurs.

Les marques, marques de service et/ou dénominations sociales suivantes, PCIe, PCI-SIG, NVMe et NVM Express, ne sont ni déposées, ni enregistrées, ni créées et/ou détenues par KIOXIA Europe GmbH ou par les sociétés affiliées du groupe KIOXIA. Toutefois, ils peuvent être déposées, enregistrés, créés et/ou détenus par des tiers dans différentes juridictions et être, de ce fait, protégés contre toute utilisation non autorisée.

L'image du produit figurant dans ce communiqué de presse est fournie à titre indicatif uniquement. Le produit final issu de la production en série peut présenter des différences.

À propos de KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, l'un des principaux fournisseurs mondiaux de mémoires flash et de disques SSD (Solid State Drive). De l'invention de la mémoire flash NAND à la célèbre mémoire flash 3D BiCS FLASH™ 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.

La technologie de mémoire flash 3D innovante BiCS FLASH™ de la société 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 183, 40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél. : +49 (0)211 368 77-0

E-mail : KIE-support@eu.kioxia.com

Coordonnées pour les demandes de nature rédactionnelles :

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél. : +49 (0) 211 36877 382

E-mail : lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Publié par :

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tél. : +49 (0)172 617 8431

E-mail : birgit.schoeniger@pretzl.com

Site Web : www.pretzl.com