

Communiqué de presse

KIOXIA lance la prise en charge du refroidissement liquide direct pour ses disques SSD d'entreprise

La série CM9 de KIOXIA prend en charge une option de refroidissement par plaque froide au format E3.S, destinée aux environnements d'IA et d'autres environnements hautes performances



Düsseldorf (Allemagne), le 13 octobre 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) a annoncé aujourd'hui l'ajout de modèles à refroidissement liquide direct (DLC) à sa gamme de disques SSD d'entreprise KIOXIA CM9, destinés aux architectures de serveurs équipées de plaques froides. Les nouveaux modèles DLC, au format E3.S, sont également compatibles avec les environnements classiques à refroidissement par air.

Avec l'essor de l'IA et des autres applications d'entreprise hautes performances, le refroidissement liquide direct s'impose de plus en plus pour répondre aux besoins croissants en puissance de calcul et en refroidissement. La hausse des besoins de calcul entraîne une consommation électrique accrue, qui exige des solutions innovantes de dissipation thermique.

L'infrastructure DLC peut permettre de réaliser d'importantes économies d'énergie par rapport au refroidissement par air classique, tout en refroidissant davantage de serveurs par rack.

Particulièrement adaptés à la mise en cache du contexte sur disques SSD, les nouveaux modèles CM9-DLC de KIOXIA proposent des options d'endurance pour la lecture intensive (1 DWPD) et l'usage mixte (3 DWPD).

« Faire évoluer l'infrastructure d'IA à grande échelle ne se résume pas à ajouter davantage de puissance de calcul : elle implique également de trouver des moyens plus efficaces de gérer les besoins croissants en mémoire et la chaleur générée par des systèmes de plus en plus denses », a déclaré Paul Rowan, vice-président et directeur marketing de KIOXIA Europe GmbH. « La série KIOXIA CM9-DLC répond à ces deux enjeux : elle offre une mémoire flash hautes performances pour la mise en cache du contexte sur SSD, qui peut réduire la pression sur la capacité HBM limitée des GPU, tout en facilitant la transition vers le refroidissement liquide direct dans les centres de données de nouvelle génération. »

Principales caractéristiques des disques SSD de la série KIOXIA CM9-DLC :

- Conformes aux spécifications PCIe 5.0, NVMe 2.0 et NVMe-MI 1.2c
- Prise en charge de la spécification Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD v2.5
- Prise en charge du double port au format SSD E3.S
- Capacités allant jusqu'à 30,72 To en version intensive en lecture (1 DWPD) et 25,6 To en version usage mixte (3 DWPD)
- Performances séquentielles (128 kibioctets (Kio)/QD32) jusqu'à 14,8 Go/s en lecture et 11 Go/s en écriture
- Performances aléatoires (4 Kio) pouvant atteindre 3 400 KIOPS (QD512) et 800 KIOPS (QD32)

Les disques de la série KIOXIA CM9 sont actuellement disponibles sous forme d'échantillons pour certains clients⁽¹⁾ et seront présentés lors de l'[OCP Global Summit 2026](#), qui se tient du 12 au 15 octobre à San José, en Californie.

Remarques :

1 Ces échantillons sont fournis uniquement à des fins de vérification fonctionnelle, et leurs caractéristiques peuvent différer de celles des produits fabriqués 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 Europe GmbH définit un gigaoctet (Go) comme 1 000 000 000 octets et un téraoctet (To) comme 1 000 000 000 000 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 différents fichiers multimédias) varie 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 formatée réelle peut également varier.

Un kibiocet (Kio) signifie 2^{10} , ou 1 024 octets.

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 commerciales, marques de service et/ou noms de sociétés suivants (PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc., OCP, OPEN COMPUTE PROJECT) ne sont ni déposés, ni enregistrés, ni créés, ni détenus par KIOXIA Europe GmbH ou par les sociétés affiliées du groupe KIOXIA. Ils peuvent toutefois être déposés, enregistrés ou détenus par des tiers dans diverses juridictions et sont, par conséquent, protégés contre toute utilisation non autorisée.

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 innovante de mémoire flash 3D BiCS FLASH™ de l'entreprise façonne l'avenir du stockage dans les applications haute densité, notamment les smartphones avancés, les PC, les systèmes automobiles, les centres de données et les systèmes d'IA générative.

Visitez notre [site Web 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