

Communiqué de presse

Les nouvelles mémoires flash embarquées UFS 5.0 de KIOXIA ouvrent la voie à l'IA embarquée

Basées sur la dernière norme JEDEC UFS 5.0, elles offrent des performances de lecture séquentielle allant jusqu'à 10 Go/s



Allemagne, Düsseldorf, le 30 juillet 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) annonce aujourd'hui le lancement de ses solutions de mémoire flash embarquée UFS⁽¹⁾ 5.0, conçues pour offrir les performances, l'efficacité énergétique et les capacités de stockage nécessaires à la prochaine génération d'appareils mobiles et edge intégrant des fonctions d'intelligence artificielle. Ces nouvelles solutions seront présentées la semaine prochaine lors du salon [FMS: The Future of Memory and Storage](#) et sont dès à présent disponibles en échantillons commerciaux dans des capacités de 1 To et 512 Go*. La production en série devrait débuter d'ici la fin de l'année 2026.

Basés sur la dernière norme JEDEC UFS 5.0, les nouveaux dispositifs de KIOXIA s'appuient sur la couche physique MIPI M-PHY v6.0 et le protocole UniPro v3.0, avec notamment la prise en charge du mode HS-Gear6, afin d'offrir une vitesse théorique d'interface pouvant atteindre 46,6 Gb/s par voie et des performances effectives de lecture/écriture d'environ 10,8 Go/s en configuration double voie.

Alors que les charges de travail liées à l'intelligence artificielle migrent de plus en plus vers les appareils, les performances du stockage revêtent une importance croissante. Les grands modèles de langage (LLM), l'IA multimodale, l'imagerie avancée et l'inférence en temps réel nécessitent des transferts de données nettement plus rapides entre le stockage et le calcul.

Jusqu'à présent, les performances de lecture de l'UFS constituaient un facteur limitant pour les applications d'IA embarquée toujours plus sophistiquées, réduisant la vitesse d'accès des grands modèles de langage et d'autres charges de travail d'IA aux données. Les solutions KIOXIA UFS 5.0 permettent de surmonter ces goulots d'étranglement et offrent, par rapport à l'UFS 4.1, un chargement plus rapide des applications, une meilleure réactivité et une expérience utilisateur exceptionnelle pour les applications d'IA embarquée par rapport à l'UFS 4.1.

Les solutions KIOXIA UFS 5.0 associent un contrôleur UFS 5.0 développé en interne à la mémoire flash 3D KIOXIA BiCS FLASH™ de 8^e génération, offrant ainsi des améliorations significatives en matière de performance, d'efficacité énergétique et de format de boîtier par rapport à la génération précédente de produits KIOXIA⁽²⁾, notamment :

- Des performances de lecture séquentielle allant jusqu'à 10 Go/s⁽³⁾ ;
- Des performances d'écriture séquentielle allant jusqu'à 9,0 Go/s⁽⁴⁾ ;
- Une efficacité énergétique améliorée par rapport à la génération précédente⁽²⁾ ;
- Une gestion thermique optimisée ;
- Un boîtier BGA compact de 7,5 × 13 mm, plus petit que celui de la génération précédente⁽²⁾ ;
- Disponibles dans des capacités de 1 To et 512 Go.

Optimisées pour les smartphones haut de gamme intégrant des fonctions d'IA embarquée, les solutions KIOXIA UFS 5.0 sont également adaptées aux tablettes et systèmes de jeu dotés de capacités d'IA, aux appareils AR/VR, aux systèmes robotiques, aux caméras de sécurité intelligentes et aux applications industrielles edge nécessitant un stockage local rapide pour les charges de travail d'IA gourmandes en données.

« L'IA embarquée redéfinit les attentes des utilisateurs à l'égard des futurs appareils mobiles et edge. Les fabricants ont besoin de solutions de stockage capables de répondre à l'augmentation des charges de travail liées à l'IA », explique Axel Störmann, vice-président et directeur technique



(VP & CTO) de KIOXIA Europe GmbH. « Les charges de travail liées à l'IA exigent un accès rapide et efficace aux données, KIOXIA UFS 5.0 offre la vitesse, l'efficacité et la capacité de stockage nécessaires à la conception de cette nouvelle génération d'appareils intelligents. »

KIOXIA continue de faire évoluer sa gamme de solutions UFS grâce à des innovations en matière de mémoire flash conçues pour répondre à la demande croissante en capacités de stockage accrues, en performances supérieures et en efficacité énergétique améliorée pour les applications mobiles et edge dotées de capacités d'IA. Les solutions de mémoire flash embarquée UFS 5.0 seront présentées lors du salon FMS : The Future of Memory and Storage.

###

Remarques :

1 : Universal Flash Storage (UFS) désigne une catégorie de produits de mémoire embarquée conçus selon la spécification standard JEDEC UFS. Grâce à son interface série, UFS prend en charge le mode duplex intégral, qui permet la lecture et l'écriture simultanées entre le processeur hôte et le périphérique UFS.

2 : Par rapport aux dispositifs de génération précédente de 512 Go (« THGJFRT2G48BATV ») et de 1 To (« THGJFRT3G88BATW »), respectivement.

3 : Modèle UFS 5.0 de 512 Go/1 To

4 : Modèle UFS 5.0 de 1 To

* Pour toute mention d'un produit KIOXIA : la densité d'un produit est déterminée en fonction de la densité des puces mémoires qu'il intègre, et non de la capacité de stockage réellement disponible pour l'utilisateur final. La capacité de stockage réellement disponible pour l'utilisateur (y compris les exemples de différents types de fichiers multimédias) varie en fonction de la taille des fichiers, du formatage, des paramètres, des logiciels, du système d'exploitation, des applications préinstallées, des contenus multimédias et d'autres facteurs. La capacité formatée réelle peut également varier. KIOXIA Corporation définit un gigabit (Gb) comme 1 073 741 824 bits, 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. Toutefois, les systèmes d'exploitation affichent les capacités de stockage selon des puissances de deux, soit : 1 Go = 2^{30} octets = 1 073 741 824 octets ; 1 To = 2^{40} octets = 1 099 511 627 776 octets.

Universal Flash Storage (UFS) est une catégorie de produits regroupant une classe de produits de mémoire embarquée conçus selon la spécification standard JEDEC UFS. Grâce à son interface série, UFS prend en charge le mode duplex intégral, qui permet la lecture et l'écriture simultanées entre le processeur hôte et le périphérique UFS.

Les marques commerciales, marques de service et/ou noms de sociétés suivants, JEDEC, JEDEC Solid State Technology Association, MIPI, M-PHY, UniPro et MIPI Alliance, ne sont ni déposés, ni enregistrés, ni créés, ni détenus par KIOXIA Europe GmbH ni 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.

1 Gb/s correspond à 1 000 000 000 bits/s et 1 Go/s correspond à 1 000 000 000 octets/s.

Les vitesses de lecture et d'écriture indiquées correspondent aux meilleures valeurs obtenues dans un environnement de test spécifique de KIOXIA Corporation. KIOXIA Corporation ne garantit pas que les mêmes vitesses de lecture et d'écriture seront obtenues sur chaque dispositif individuel. La vitesse de lecture et d'écriture peut varier en fonction de l'appareil utilisé et de la taille du fichier lu ou écrit.

**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 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@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 Schöninger, Pretzl GmbH

Tél. : +49 (0)172 617 8431

E-mail : birgit.schoeniger@pretzl.com

Site Web : www.pretzl.com