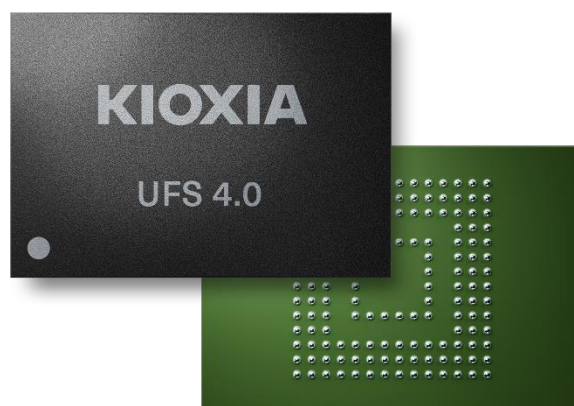


## Communiqué de presse

### **KIOXIA commence l'échantillonnage des dispositifs de mémoire flash embarqués de dernière génération équipés de la version 4.0 de l'UFS**

*Son boîtier plus petit et ses performances améliorées contribuent à l'amélioration de l'expérience utilisateur sur les applications mobiles*



**Düsseldorf, Allemagne, le 23 avril 2024** – [KIOXIA Europe GmbH](#), leader mondial des solutions de mémoire, a annoncé aujourd'hui avoir commencé l'échantillonnage<sup>[1]</sup> des dispositifs de mémoire flash embarqués de dernière génération de ses dispositifs équipés de la version 4.0 de l'Universal Flash Storage<sup>[2]</sup> (UFS). Proposés avec des capacités de 256 gigaoctets (Go), 512 Go et 1 téraoctet (To), les nouveaux produits sont bien adaptés à une variété d'applications mobiles de nouvelle génération, notamment les smartphones de pointe.



L'amélioration des performances<sup>[3]</sup> des nouveaux produits UFS permet une utilisation optimale de la connectivité 5G, ce qui contribue à l'accélération des téléchargements, à la réduction de la latence et à une meilleure expérience utilisateur. Un boîtier plus petit<sup>[3]</sup> permet de gagner de la place et offre une flexibilité de conception.

Principales fonctionnalités :

- L'amélioration de la vitesse de lecture/d'écriture par rapport à la génération précédente<sup>[4]</sup> : environ 15 % de gain pour l'écriture séquentielle, 50 % pour l'écriture aléatoire et 30 % pour la lecture aléatoire.
- Un boîtier plus petit que celui de la génération précédente<sup>[5]</sup> : Le boîtier mesure 9 mm x 13 mm et a une épaisseur de 0,8 mm (256 Go et 512 Go) et 0,9mm (1To), ce qui représente une réduction d'environ 18 % par rapport aux dimensions du boîtier classique (11 mm x 13 mm).

KIOXIA a été la première société à introduire la technologie UFS<sup>[6]</sup>. Elle ne cesse de développer de nouveaux produits. Les derniers dispositifs équipés de la version 4.0 de l'UFS intègrent la mémoire flash 3D innovante BiCS FLASH™ et un contrôleur dans un boîtier standard JEDEC. L'UFS 4.0 intègre ® M-PHY® 5.0 et UniPro® 2.0 et prend en charge des vitesses d'interface théoriques allant jusqu'à 23,2 gigabits par seconde (Gbp/s) par voie ou 46,4 Gbp/s par dispositif. L'UFS 4.0 est rétrocompatible avec l'UFS 3.1.

« La technologie UFS de KIOXIA est l'équivalent de la 'bête de course' de la famille de dispositifs de stockage embarqués de l'entreprise. Avec notre UFS 4.0 de nouvelle génération, nous avons doublé le nombre d'écritures aléatoires et augmenté les lectures aléatoires de 30 %. », souligne Axel Störmann, vice-président et responsable des technologies de mémoire embarquée et disque SSD, KIOXIA Europe GmbH. « À mesure que le développement se poursuit, nous sommes très fiers de favoriser la rapidité dans la communication mobile. »

L'expédition d'échantillons des produits de 256 et 512 Go commence ce mois-ci, et l'offre de 1 To suivra en juin 2024.

###

# KIOXIA

## NOTES :

1 : L'expédition d'échantillons des dispositifs de 256 Go et de 512 Go a débuté ce mois-ci, celui de 1 To suivra après juin 2024. Les caractéristiques techniques des échantillons peuvent différer de celles des produits commerciaux.

2 : Universal Flash Storage (UFS) est une catégorie de produits à mémoire embarquée appliquant la norme technique JEDEC UFS. Grâce à son interface série, l'UFS prend en charge le duplexage intégral, qui permet à la fois la lecture et l'écriture simultanées entre le processeur hôte et le dispositif UFS.

3 : Comparé à la génération précédente.

4 : Dispositif 512 Go de la génération précédente de KIOXIA

5 : Comparé au produit UFS 4.0 de la génération précédente de KIOXIA.

6 : Première expédition d'échantillons de KIOXIA Corporation, le 8 février 2013.

Pour chaque mention d'un produit KIOXIA : la densité du produit dépend de celle de la ou des puce(s) se trouvant à l'intérieur du produit, et non pas de la capacité totale de mémoire disponible pour le stockage de données par l'utilisateur final. La capacité utilisable par l'utilisateur est moindre, du fait de zones de données supplémentaires, du formatage, d'éventuels blocs défectueux, et d'autres contraintes, et elle peut varier selon le dispositif hôte et l'application. Pour plus de détails, veuillez vous reporter aux spécifications de produits applicables. 1 Ko = 2<sup>10</sup> octets = 1 024 octets. 1 Go = 2<sup>30</sup> bits = 1 073 741 824 bits. 1 Go = 2<sup>30</sup> octets = 1 073 741 824 octets. 1 Tbit = 2<sup>40</sup> bits = 1 099 511 627 776 bits.

Les vitesses de lecture et d'écriture sont les meilleures valeurs obtenues dans un environnement de test spécifique chez KIOXIA et KIOXIA ne garantit ni les vitesses de lecture ni les vitesses d'écriture des dispositifs individuels. La vitesse de lecture et d'écriture peut varier en fonction du dispositif utilisé et de la taille du fichier lu ou écrit.

## MARQUES DÉPOSÉES :

Les marques déposées, services et/ou noms de sociétés suivants – MIPI®, M-PHY® et UniPro® - 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 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, de produits et de services peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.



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

KIOXIA Europe GmbH (autrefois Toshiba Memory Europe GmbH) est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, l'un des principaux fournisseurs mondiaux 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 avec la technologie 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 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](mailto:KIE-support@kioxia.com)

### **Coordonnées pour les demandes d'information éditoriale :**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Téléphone : +49 (0) 211 36877 382

E-mail : [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

### **Publié 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)