



## Communiqué de presse

### **KIOXIA lance des dispositifs équipés de la version 4.0 de l'UFS de nouvelle génération**

Les nouveaux dispositifs de 256 Go, 512 Go et 1 To permettent aux smartphones ainsi qu'aux applications mobiles de tirer pleinement parti des réseaux 5G



**Düsseldorf, Allemagne, le 31 mai 2023** – [KIOXIA Europe GmbH](#) –, leader mondial des solutions de stockage, a annoncé aujourd'hui<sup>[1]</sup> l'échantillonnage de nouveaux dispositifs de mémoire flash embarquant la nouvelle version 4.0 de l'UFS (Universal Flash Storage)<sup>[2]</sup> plus performante. Ces dispositifs offrent des vitesses de transfert de stockage embarquées rapides dans un petit boîtier et sont destinés à une variété d'applications mobiles de nouvelle génération, y compris les smartphones de pointe.

Les performances améliorées rendues possibles par les produits UFS de KIOXIA permettent à ces applications de profiter des avantages de la connectivité 5G, qui se traduisent par des téléchargements plus rapides, des temps de latence réduits et une meilleure expérience utilisateur.

Les dispositifs équipés de la version 4.0 de KIOXIA intègrent la mémoire flash 3D innovante BiCS FLASH™ et un contrôleur dans un ensemble standard JEDEC. L'UFS 4.0 intègre MIPI M-PHY 5.0 et UniPro 2.0 et prend en charge des vitesses d'interface théoriques allant jusqu'à 23,2 Gb/s par bande ou 46,4 Gb/s par dispositif. L'UFS 4.0 est rétrocompatible avec l'UFS 3.1.

Les principales fonctionnalités incluent :

- Une amélioration des performances par rapport à la génération précédente<sup>[3]</sup> : +18 % d'écriture séquentielle, +30 % d'écriture aléatoire et +13 % de lecture aléatoire
- Une prise en charge des fonctionnalités High Speed Link Startup Sequence (HS-LSS) (HS-LSS) : avec l'UFS conventionnel, le démarrage de liaison (séquence d'initialisation M-PHY et UniPro) entre le dispositif et l'hôte est effectué à faible vitesse PWM-G1 (3~9 Mb/s<sup>[4]</sup>), mais avec HS-LSS, il peut être effectué à un débit HS-G1 classé A (1248 Mb/s) plus rapide. Cela devrait réduire le temps de démarrage de liaison d'environ 70 % par rapport à la méthode conventionnelle.
- Sécurité renforcée : en utilisant Advanced RPMB pour un accès plus rapide en lecture et en écriture aux données de sécurité, tel que les informations d'identification des utilisateurs dans la zone RPMB, et RPMB Purge pour s'assurer que les données rejetées soient nettoyées en toute sécurité et rapidement.
- Prise en charge de l'ID d'initiateur étendu (Ext-IID) : censé être utilisé avec Multi Circular Queue (MCQ) sur le contrôleur hôte UFS 4.0 pour améliorer les performances aléatoires

« Avec le lancement de notre nouvelle gamme UFS 4.0, KIOXIA renforce une fois de plus sa position de fournisseur leader en matière de technologie UFS innovante », déclare Axel Stoermann, vice-président Memory Marketing & Engineering, KIOXIA Europe GmbH. »

###

## Remarques :

[1] Les derniers dispositifs de l'entreprise sont proposés en trois capacités : 256 gigaoctets (Go), 512 Go et 1 téraoctet (TB). Les expéditions d'échantillons des dispositifs de 256 Go et de 512 Go ont débuté ce mois-ci, celui de 1 To devant suivre après octobre. Les caractéristiques techniques des échantillons peuvent différer de celles des produits commerciaux.

[2] Universal Flash Storage (UFS) désigne une catégorie de produits correspondant à une classe de mémoires embarquées et conformes à la norme 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] Numéro du dispositif de 512 Go de la génération précédente de KIOXIA Corporation : « THGJFJT2T85BAT0 »

[4] La vitesse de communication PWM-G1 dépend du produit.

\*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 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> octets = 1 073 741 824 octets. 1 To = 2<sup>40</sup> octets = 1 099 511 627 776 octets.

\*Ces valeurs représentent les meilleures valeurs obtenues dans un environnement spécifique de test effectué par KIOXIA Corporation et KIOXIA Corporation ne garantit ni la vitesse de lecture ni la vitesse d'écriture pour les appareils particuliers. La vitesse de lecture et d'écriture peut varier en fonction de l'appareil utilisé et de la taille du fichier lu ou écrit.

\* Les noms de sociétés, de produits et de services mentionnés ici peuvent être des marques de leurs sociétés tierces.

\*Les informations contenues dans le présent document, y compris les prix et les spécifications des produits, le contenu des services et les coordonnées, sont exactes à la date de l'annonce, mais peuvent être modifiées sans préavis.

## À propos de KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (anciennement Toshiba Memory Europe GmbH) est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, un fournisseur mondial 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 notre [site Web KIOXIA](#)

## Coordonnées pour la publication :

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél. : +49 (0)211 368 77-0

Adresse e-mail : [KIE-support@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)

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

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél. : +49 (0) 211 36877 382

Adresse e-mail : [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

**Émis 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)