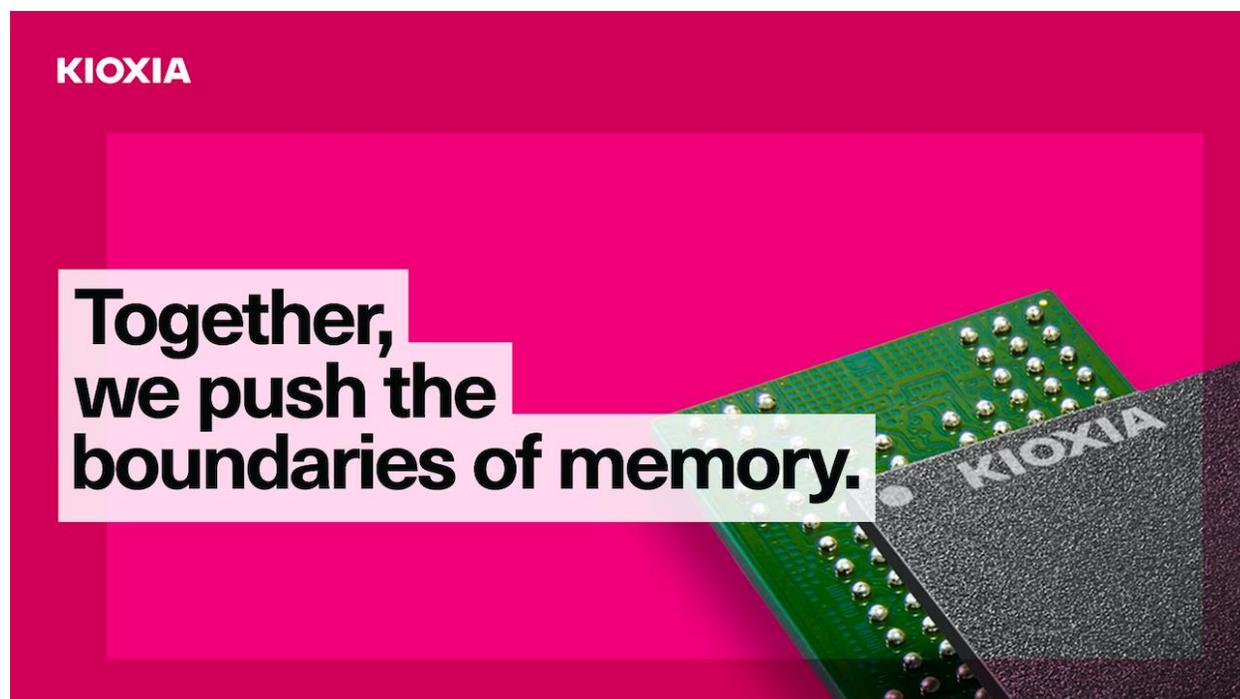




## Communiqué de presse

### **KIOXIA présente la mémoire flash embarquée UFS version 3.1 1 To la plus fine au monde**

*Conçue pour répondre aux exigences des smartphones 5G dernier cri et aux autres applications mobiles exigeantes et consommatrices de données*



**Düsseldorf, Allemagne, 10 mars 2021** – [KIOXIA Europe GmbH](#) a annoncé l'échantillonnage des dispositifs de mémoire flash embarqués de 1 téraoctet (To) conformes à la norme UFS (Universal Flash Storage, ou stockage Flash universel) Version 3.1. Contenu dans un boîtier de 1,1 mm de haut – ce qui en fait le plus fin UFS 1 To<sup>[1]</sup> disponible sur le marché – le nouveau produit utilise la mémoire flash BiCS FLASH3D de KIOXIA et atteint des vitesses de lecture séquentielle de 2 050 Mo/s et des vitesses d'écriture séquentielle allant jusqu'à 1 200 Mo/s.

Les appareils mobiles sont en constante évolution. De plus, les réseaux 5G sont en mesure de fournir des niveaux de vitesse, d'échelle et de complexité jamais atteints auparavant. Pour profiter

des avantages de la 5G, à savoir des téléchargements plus rapides et des temps de latence réduits, des performances élevées et une faible consommation d'énergie sont nécessaires. En outre, la 5G permettant aux utilisateurs de stocker sur leurs appareils mobiles encore plus de choses plus facilement et plus rapidement, les exigences de stockage pour les smartphones et autres applications augmentent à un rythme soutenu. L'UFS 1 To de KIOXIA offre des performances de lecture et d'écriture extrêmement élevées, une faible consommation d'énergie, des temps de lancement d'application réduits et une capacité de stockage nécessaires à la technologie 5G et aux autres produits numériques.

Le nouvel appareil UFS 1 To de KIOXIA intègre de la mémoire FLASH 3D BiCS et un contrôleur qui assurent la correction d'erreur, le nivellement d'usure, la conversion logique-physique d'adresse et la gestion des blocs défectueux, ce qui simplifie le développement système.

« L'introduction d'un appareil UFS 1 To avec un boîtier ultrafin reconfirme une fois de plus la position de leader de KIOXIA sur le marché des mémoires Flash NAND mobiles. Les marchés mobiles nécessitent en permanence des performances et des densités plus élevées pour permettre le développement de nouvelles fonctionnalités et fonctions. », explique Axel Stoermann, vice-président marketing et études mémoires chez KIOXIA Europe GmbH.

#### **Le nouvel appareil UFS 1 To inclut les fonctionnalités suivantes :**

- **WriteBooster** : Permet des vitesses d'écriture considérablement plus importantes.
- **Host Performance Booster (HPB) Ver. 2.0** : Améliore les performances de lecture aléatoire en utilisant la mémoire côté hôte pour stocker les tables de conversion d'adresses logiques en adresses physiques. Alors que HPB Ver. 1.0 permet uniquement un accès à des parties d'une capacité de 4 Ko, HPB Ver. 2.0 permet un accès plus large - ce qui peut améliorer les performances de lecture aléatoire.

###

#### **Notes :**

[1] Source : Enquête de KIOXIA Corporation du 2 mars 2021

Universal Flash Storage (UFS) désigne une catégorie de produits correspondant à une classe de mémoires embarquées et conformes à la norme JEDEC UFS. JEDEC est une marque commerciale déposée de JEDEC Solid State Technology Association.

La vitesse de lecture et d'écriture peut varier selon le dispositif hôte, les conditions de lecture et d'écriture, ainsi que la taille du fichier.

Pour chaque mention d'un produit KIOXIA : La densité du produit est identifiée sur la base de la densité de la (ou des) puce(s) au sein même du produit et non pas sur 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 également varier selon le dispositif hôte et l'application. Pour plus de détails, veuillez vous référer aux spécifications de produits applicables. La définition de 1 Ko =  $2^{10}$  octets = 1 024 octets. La définition de 1 Gbit =  $2^{30}$  bits = 1 073 741 824 bits. La définition de 1 Go =  $2^{30}$  octets = 1 073 741 824 octets. 1 To =  $2^{40}$  octets = 1 099 511 627 776 octets.

Les noms de société, de produits et de services mentionnés ici pourraient être des marques de leurs détenteurs respectifs.

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

KIOXIA Europe GmbH (auparavant Toshiba Memory Europe GmbH) est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, leader mondial en matière de production de mémoires flash et de disques SSD. De l'invention de la mémoire flash à la technologie révolutionnaire d'aujourd'hui avec la technologie BiCS FLASH™, KIOXIA reste pionnière dans le domaine des solutions de mémoire de pointe et des services enrichissant la vie des personnes et élargissant l'horizon de la société. L'innovante technologie de mémoire flash 3D de KIOXIA, BiCS FLASH™, façonne l'avenir du stockage dans des applications à haute densité, incluant les smartphones, les PC, les SSD, les centres de données ainsi que l'automobile.

Visitez notre [site web KIOXIA](#)

### **Coordonnées pour des publications :**

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 des requêtes éditoriales :**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél : +49 (0) 211 36877 382

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

### **Émis par :**

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 1582 390980

E-mail : [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Site web : [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

**Réf : KIE034/\_EN\_EMEA**

