

## Communiqué de presse

**KIOXIA lance des mémoires Flash embarquées UFS Version 3.1**

*Performances en nette hausse pour les applications 5G et au-delà*



Une photo peut être téléchargée en haute ou basse résolution [ici](#)

**Düsseldorf, Allemagne, XX février 2020** - Consolidant sa position de leader du stockage destiné aux appareils mobiles de nouvelle génération, KIOXIA Europe (anciennement Toshiba Memory Europe) a annoncé aujourd'hui avoir commencé à échantillonner<sup>[1]</sup> des mémoires Flash embarquées à la norme UFS<sup>[2]</sup> (Universal Flash Storage, ou stockage Flash universel) Version 3.1. Bien adaptée aux applications mobiles, notamment aux réseaux 5G nécessitant de hautes performances avec une faible consommation, cette nouvelle gamme fait appel à la mémoire Flash 3D BiCS FLASH™ de KIOXIA, à la pointe de la technologie, et propose quatre capacités : 128 Go, 256 Go, 512 Go, et 1 To<sup>[3]</sup>.

Ces nouveaux dispositifs intègrent de la mémoire Flash 3D BiCS FLASH™ et un contrôleur, dans un boîtier JEDEC standard de 11,5 x 13,0 mm. Le contrôleur assure la correction d'erreur, le nivellement d'usure, la conversion d'adresse logique en adresse physique, et la gestion des blocs défectueux, ce qui simplifie le développement système.

Ces nouvelles offres vont permettre aux appareils mobiles de la nouvelle génération de profiter pleinement des avantages de la connectivité 5G, qui se traduit par des

téléchargements plus rapides et des temps de latence réduits. Ainsi, les clients mobiles pourront profiter d'une meilleure expérience utilisateur avec leur appareil mobile.

« KIOXIA reste à la pointe du développement des mémoires UFS. » affirme Axel Störmann, Vice-Président Marketing et Etudes Mémoires chez KIOXIA Europe, « Nous sommes à l'origine de l'introduction de l'UFS en 2013<sup>[4]</sup>, et de l'UFS Version 3.0 l'année dernière<sup>[5]</sup>. La présentation de l'UFS 3.1. aujourd'hui, démontre l'engagement de KIOXIA à poursuivre l'innovation dans le domaine, » ajoute t-il.

Les quatre nouveaux dispositifs offrent les caractéristiques suivantes :

**WriteBooster\* (booster d'écriture) :** Permet des vitesses d'écriture beaucoup plus élevées (environ 2 à 3 fois plus élevées que les vitesses normales).

**Performances en lecture séquentielle :** Améliorées d'environ 30% par rapport aux dispositifs UFS Version 3.0 actuels de KIOXIA.

**Fonction HPB (Host Performance Booster, ou booster de performances hôte)**

**Version 1.0 (défini en tant que spécification supplémentaire) :** Améliore les performances de lecture aléatoire en utilisant la mémoire côté hôte.

**Mode d'alimentation UFS-DeepSleep (sommeil profond)\* :** Réduit la consommation en mode veille par rapport au mode sommeil de l'UFS actuel.

**Notification de réduction de performances :** L'UFS est capable de réduire ses performances si sa température interne atteint sa limite supérieure, afin d'éviter la surchauffe et les dommages aux circuits internes du dispositif.

Notes :

[1] Des échantillons du dispositif 256 Go sont disponibles dès maintenant, et le reste de la gamme suivra progressivement après le mois de mars. Les spécifications des échantillons peuvent différer de celles des produits commerciaux.

[2] UFS (Universal Flash Storage) est une marque commerciale et désigne une catégorie de produits correspondant à une classe de mémoires embarquées à la norme JEDEC UFS. JEDEC est une marque commerciale déposée de l'Association de technologie semi-conducteurs JEDEC.

[3] Ce qui suit est applicable à tous les produits KIOXIA : La densité du produit correspond à la densité de la ou des puces mémoire utilisées, et non à la capacité mémoire disponible pour le stockage des 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 peut également varier selon le dispositif hôte et l'application. Pour plus de détails, merci de vous reporter aux spécifications produit applicables.

[4] Toshiba commence à livrer les premiers modules mémoire Flash NAND embarquée de l'industrie / Source : Toshiba Corporation en date de février 2013 : <https://business.kioxia.com/en-jp/news/2013/20130208-1.html>

[5] Toshiba Memory dévoile les premières mémoire Flash embarquées UFS Version 3.0 du marché / Source : KIOXIA Corporation en date du 23 janvier 2019 : <https://business.kioxia.com/en-emea/news/2019/20190123-1.html>

\* Nouvelle spécification JEDEC Version 3.1

\* Les noms de sociétés, de produits et de services mentionnés ici peuvent être des marques commerciales des entreprises correspondantes.

#### **A propos de KIOXIA Europe**

KIOXIA Europe (anciennement Toshiba Memory Europe) est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, l'un des plus grands fournisseurs mondiaux de mémoires Flash et de disques SSD (Solid State Drive, ou disque à semi-conducteurs). Depuis l'invention de la mémoire Flash jusqu'à l'avènement de la technologie révolutionnaire 3D BiCS FLASH aujourd'hui, KIOXIA n'a cessé de développer des solutions et des services mémoire de pointe, qui enrichissent la vie des utilisateurs et élargissent les horizons de la société. La technologie de mémoire Flash 3D innovante, BiCS FLASH, développée par la société, façonne l'avenir du stockage dans le domaine des applications haute-densité, notamment les smartphones, les PC, les disques SSD, l'automobile et les centres de données.

#### **Contact pour 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)

#### **Contact presse :**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél : +49 (0) 211 36877 382

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

#### **Publié par :**

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0)1582 390980

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

Web : [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

**Réf : KIE009**