



## Communiqué de presse

### **KIOXIA présente la première version UFS dans le secteur. 4.0 Dispositifs de mémoire flash intégrés pour les applications automobiles**

*Les améliorations de performance alimentent l'évolution des applications automobiles  
et améliorent l'expérience du conducteur*



**Düsseldorf, Allemagne, le 30 janvier 2024** - [KIOXIA Europe GmbH](#), leader mondial des solutions de mémoire, a annoncé aujourd'hui l'échantillonnage<sup>[1]</sup> de la première<sup>[2]</sup> version d'Universal Flash Storage<sup>[3]</sup> (UFS) du secteur. Dispositifs de mémoire flash intégrés 4.0 conçus pour les applications automobiles. Ces nouveaux appareils plus performants offrent des vitesses de transfert de stockage embarqué rapides dans un petit paquet et sont destinés à diverses applications automobiles de nouvelle génération, y compris la télématique, les systèmes d'info-divertissement et l'ADAS<sup>[4]</sup>. L'amélioration



des performances<sup>[5]</sup> des produits UFS de KIOXIA - dont environ +100 % pour la vitesse de lecture séquentielle et environ +40 % pour la vitesse d'écriture séquentielle - permet à ces applications de tirer parti des avantages de connectivité de la 5G, ce qui permet d'accélérer les temps de démarrage du système et d'améliorer l'expérience utilisateur.

Premier à introduire la technologie UFS<sup>[6]</sup>, KIOXIA continue de faire progresser la technologie. Sa nouvelle version d'UFS 4.0 de KIOXIA intègre la mémoire flash 3D innovante BiCS FLASHTM 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 gigabits par seconde (Gbp/s) par voie ou 46,4 Gbp/s par appareil. L'UFS 4.0 est rétrocompatible avec l'UFS 3.1.

Les nouveaux appareils KIOXIA prennent en charge les fonctionnalités de la séquence de démarrage de liaison à haut débit (HS-LSS), ce qui permet d'effectuer le démarrage de liaison (séquence d'initialisation M-PHY et UniPro) entre l'appareil et l'hôte à un débit HS-G1 A (1248 mégabits par seconde) plus rapide que celui des UFS classiques. Cela devrait réduire le temps de démarrage de liaison d'environ 70 % par rapport à la méthode conventionnelle.

Des fonctionnalités et des fonctionnalités avancées ont été prises en charge dans la nouvelle version d'UFS. Dispositifs 4.0 pour répondre aux exigences des applications automobiles, y compris :

# KIOXIA

- Fonction de rafraîchissement : Améliore la fiabilité des données en rafraîchissant les données dégradées pour prévenir la corruption des données, même dans les environnements difficiles et exigeants à l'intérieur du véhicule.
- Caractéristique du diagnostic étendu : Permet aux utilisateurs de visualiser des informations importantes à partir de l'appareil UFS, ce qui permet de prendre des mesures préventives.

Disponible en capacités de 128, 256 et 512 gigaoctets (Go), les nouveaux appareils KIOXIA prennent en charge une large gamme de températures, répondent aux exigences AEC[7]-Q100 Grade 2 et offrent des capacités de fiabilité améliorées que les applications automobiles de plus en plus complexes exigent.

« L'industrie automobile a des exigences techniques uniques qui doivent être satisfaites par des solutions fiables et adaptées à l'application. KIOXIA a reconnu cette exigence avec la première mémoire intégrée UFS version 4.0 spécifique à l'automobile au monde », a déclaré Axel Störmann, directeur de la technologie des produits Mémoire et SSD.

###

Remarques :

[1] Les caractéristiques techniques des échantillons peuvent différer de celles des produits commerciaux.

[2] Au 30 janvier 2024. Enquête KIOXIA.

[3] Universal Flash Storage (UFS) est une catégorie de produits pour une classe de produits de mémoire intégrés construits selon la spécification de 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.



[4] Système avancé d'aide à la conduite

[5] Numéro du dispositif de 512 Go de la génération précédente de KIOXIA Corporation « THGJFGT2T85BAB5 »

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

<https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2013/20130208-1.html>

[7] Exigences de qualification des composants électriques définies par l'AEC (Automotive Electronics Council).

Le MB/s est calculé comme 1 000 000 octets/s. 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 appareils individuels. La vitesse de lecture et d'écriture peut varier en fonction de l'appareil utilisé et de la taille du fichier lu ou écrit.

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

### **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)