

Communiqué de presse

KIOXIA lance une nouvelle génération de produits de mémoire flash embarquée conformes à l'e-MMC Ver. 5.1

Les nouveaux dispositifs sont équipés d'une mémoire flash BiCS FLASH™ 3D plus récente et de performances de lecture et d'écriture améliorées



Düsseldorf, Allemagne, 27 septembre 2023 – [KIOXIA Europe GmbH](#), leader mondial des solutions de mémoire, annonce aujourd'hui la création d'un échantillonnage^[1] de nouveaux produits plus performants de mémoire flash embarquée conformes à la norme JEDEC e-MMC Ver. 5.1^[2], et destinés aux applications grand public. Les nouveaux produits intègrent la dernière version de la mémoire flash BiCS FLASH™ 3D^[3] de la société et un contrôleur dans un même boîtier, ce qui réduit la charge de travail du processeur et facilite l'utilisation. Des modèles de 64 et 128 gigaoctets (Go) seront disponibles.

Alors que le marché continue de passer à l'UFS^[4], il y a des cas où l'e-MMC peut encore être utilisée. Il s'agit notamment de produits de consommation ayant des besoins de stockage de milieu de gamme, tels que les tablettes, les ordinateurs personnels, les dispositifs de point de



vente et autres dispositifs portables, ainsi que les téléviseurs intelligents et les cartes d'interface réseau intelligentes. Axel Störmann, vice-président de Memory Marketing & Engineering chez KIOXIA Europe GmbH, déclare : « KIOXIA continue de renforcer sa position de leader sur le marché en proposant une large gamme de produits de haute performance, et en élargissant les options disponibles pour ces applications ».

Les nouveaux dispositifs KIOXIA améliorent les performances d'écriture séquentielle et aléatoire d'environ 2,5 fois, et les performances de lecture aléatoire d'environ 2,7 fois, par rapport aux dispositifs de la génération précédente^[3]. De plus, le nombre de téraoctets écrits (TBW)^[5] est amélioré d'environ 3,3 fois par rapport aux dispositifs de la génération précédente, ce qui correspond à une configuration de zone améliorée^[6] sur l'ensemble de la zone e-MMC.

KIOXIA procède actuellement à l'échantillonnage de ses dispositifs e-MMC de nouvelle génération, dont la production en série devrait débuter au printemps 2024.

Remarques :

[1] : les dispositifs les plus récents de l'entreprise sont proposés en deux capacités : 64 gigaoctets (Go) et 128 Go. Les livraisons d'échantillons du modèle de 64 Go ont commencé ce mois-ci, et le modèle de 128 Go devrait suivre après le mois d'octobre. Les caractéristiques techniques des échantillons peuvent différer de celles des produits commerciaux.

[2] : e-MMC (carte multimédia intégrée) : L'une des normes techniques de la mémoire flash embarquée définie par le JEDEC. Le nouveau produit prend en charge les fonctions de mise en file d'attente des commandes, et de protection de l'écriture sécurisée, définies en tant qu'options dans la norme JEDEC Ver. 5.1.

[3] : par rapport aux dispositifs de la génération précédente de KIOXIA, « THGAMSG9T24BAIL », « THGAMST0T24BAIL ».

[4] : Universal Flash Storage (UFS) est une catégorie de produits à mémoire embarquée conçus selon 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.

[5] : le TBW (Terabytes Written ou téraoctets écrits) mesure le nombre d'écritures cumulées qu'un disque peut espérer effectuer au cours de sa durée de vie.

[6] : si la fonction « zone améliorée » (« Enhanced Area ») est paramétrée, la capacité totale configurable utilisable par le consommateur sera réduite.

*Les vitesses de lecture, d'écriture et le TBW sont les meilleures valeurs obtenues dans un environnement de test spécifique chez KIOXIA. KIOXIA ne garantit ni les vitesses de lecture, ni les vitesses d'écriture, ni le TBW dans les dispositifs individuels. La vitesse de lecture, d'écriture et le TBW peuvent 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 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 caractéristiques techniques des produits applicables. 1 Ko = 2^{10} octets = 1 024 octets. 1 Gbit = 2^{30} bits = 1 073 741 824 bits. 1 Go = 2^{30} octets = 1 073 741 824 octets. 1 Tbit = 2^{40} bits = 1 099 511 627 776 bits.

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

* 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

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

Émis par :

Birgit Schöniger, Publitek

Téléphone : +49 (0) 4181 968098-13

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Site Web : www.publitek.com