

Communiqué de presse

KIOXIA renforce sa gamme de mémoires flash embarquées pour les applications grand public

Les appareils e-MMC de nouvelle génération offrent une amplification d'écriture et une stabilité de performance améliorées



Düsseldorf, Allemagne, le 30 août 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#) a annoncé aujourd'hui avoir commencé à échantillonner la toute dernière génération de mémoires flash embarquées conformes à la norme JEDEC^[1] e-MMC Ver. 5.1^[2] pour les applications grand public. Les nouveaux produits sont disponibles dans des capacités de 64 et 128 gigaoctets (Go) et intègrent la mémoire flash BiCS FLASH 3D de l'entreprise ainsi qu'un contrôleur dans un seul boîtier.

La demande de capacités moyennes pour les produits de consommation tels que les tablettes et les appareils IoT continue de croître. Bien que le marché se tourne lentement vers UFS, dans certains cas, l'e-MMC restera intéressante. Les nouveaux appareils e-MMC de KIOXIA élargissent la gamme d'options disponibles.

Principal fournisseur de mémoire flash et de stockage pour les applications grand public et les appareils mobiles, KIOXIA offre la mémoire e-MMC depuis 2007 et a été le premier fournisseur à introduire la nouvelle génération de solutions plus performantes d'e-MMC, UFS^[3], début 2013. Aujourd'hui, la large gamme de solutions e-MMC et UFS de KIOXIA fournit une gamme de capacités (4 Go–1 To).

Cette toute dernière génération d'e-MMC BiCS FLASH offre des caractéristiques bien adaptées aux exigences des applications grand public, notamment :

- une nouvelle génération de mémoire flash BiCS FLASH 3D^[4]
- une architecture améliorée qui réduit l'amplification interne en écriture et offre des performances d'écriture séquentielle plus stables
- les données utilisateur préprogrammées seront désormais plus fiables^[5] avant d'être envoyées pour la refonte pendant le processus de fabrication du client
- le temps d'inactivité et de mise en veille automatique est 100x^[6] inférieur à celui de la génération existante, ce qui permet de prolonger la durée de vie de la batterie de l'application utilisateur
- de meilleures performances sont possibles grâce à l'accès à plusieurs puces à l'intérieur de l'appareil
- conforme à la norme JEDEC e-MMC 5.1 avec la vitesse d'interface la plus rapide (HS400)

« Au vu de l'évolution des applications grand public qui nécessitent une e-MMC améliorée de nouvelle génération, KIOXIA a décidé de lancer la dernière version e-MMC 5.1 conforme à la norme JEDEC pour répondre à ces nouveaux besoins. En proposant une gamme de produits plus large et plus performante, KIOXIA montre la voie à suivre, » a déclaré Axel Stoermann, Vice President Memory Marketing & Engineering, KIOXIA Europe GmbH.

KIOXIA échantillonne actuellement ses appareils e-MMC de nouvelle génération qui devraient être disponibles en octobre.

###

Notes

1 : JEDEC est une marque déposée de JEDEC Solid State Technology Association.

2 : L'une des spécifications standard de la mémoire flash intégrée définie par JEDEC.

3 : Universal Flash Storage (UFS) est une catégorie de produits pour une classe de produits de mémoire embarquée construits selon la spécification standard JEDEC UFS. JEDEC est une marque déposée de JEDEC Solid State Technology Association. Première réclamation au 07/02/2013.

4 : Par rapport aux produits de mémoire flash e-MMC KIOXIA BiCS FLASH 3D existants.

5 : Par rapport aux produits de mémoire flash e-MMC KIOXIA BiCS FLASH 3D existants qui n'avaient pas une fiabilité supérieure avant le mode de soudage.

6 : 100x est calculé à partir du temps de veille automatique du produit actuel de 200 millisecondes (ms) jusqu'au nouvel appareil qui est maintenant de 2 ms. En permettant à l'e-MMC de passer plus rapidement du mode veille à la mise en veille automatique, l'épuisement de la batterie sera plus lent, ce qui prolongera la durée de vie de la batterie.

D'autres facteurs qui inhiberaient/empêcheraient une telle prolongation de la durée de vie de la batterie sont si l'eMMC est toujours actif et ne passe jamais au ralenti.

Définition de la capacité : KIOXIA Corporation définit un mégaoctet (Mo) comme 1 000 000 octets, un gigaoctet (Go) comme 1 000 000 000 octets et un téraoctet (To) comme 1 000 000 000 000 octets. Un système d'exploitation informatique, cependant, rapporte la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1 Go = 2 ^ 30 bits = 1 073 741 824 bits, 1 Go = 2 ^ 30 octets = 1 073 741 824 octets et 1 To = 2 ^ 40 octets = 1 099 511 627 776 octets et montre donc moins de capacité de stockage. La capacité de stockage disponible (y compris des exemples de divers fichiers multimédias) variera en fonction de la taille du fichier, du formatage, des paramètres, du logiciel et du système d'exploitation et/ou des applications logicielles préinstallées ou du contenu multimédia.

La capacité réelle formatée peut varier.

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

Coordonnées pour des requêtes éditoriales :

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél : +49 (0) 211 36877 382

E-mail : lena1.hoffmann@kioxia.com

Émis par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +49 (0)4181 968098-13

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Site web : www.publitek.com

Réf : KIE082_FR