



Communiqué de presse

Kioxia Europe dévoile sa 5ème génération de mémoire BiCS FLASH™

Cette nouvelle génération de mémoires Flash 3D fait appel à plus de couches, offre une capacité et une bande passante supérieures, et présente une souplesse de conception inédite

Düsseldorf, Allemagne 3 Février 2020 - Kioxia Europe, leader mondial des solutions mémoire, a annoncé aujourd'hui avoir développé avec succès sa 5ème génération de mémoire Flash tridimensionnelle (3D) BiCS FLASH™, dotée d'une architecture à 112 couches empilées verticalement. Kioxia prévoit de commencer à livrer des échantillons de ce nouveau dispositif, d'une capacité de 512 Gbits (64 Go) en technologie TLC (Triple Layer Cell, ou cellule triple niveau) à 3 bits par cellule, pour certaines applications spécifiques, au cours du premier trimestre de l'année civile 2020^{*1}. Ce nouveau dispositif répond à la demande de capacité croissante d'un large éventail d'applications, notamment les appareils mobiles traditionnels, les disques SSD grand-public et d'entreprise, les applications émergentes permises par les nouveaux réseaux 5G, l'intelligence artificielle ou encore les véhicules autonomes.

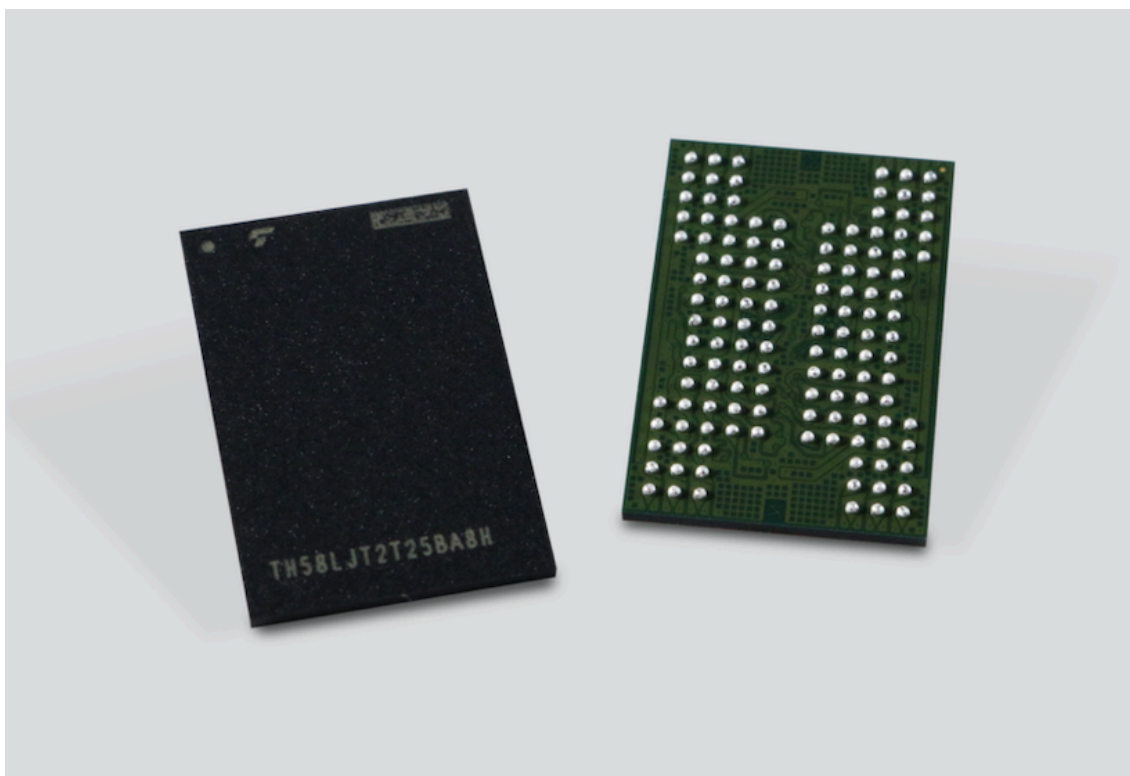
Dans un proche avenir, Kioxia appliquera cette nouvelle technologie de fabrication de 5ème génération à des mémoires de plus grande capacité, tels que des dispositifs TLC de 1 téraoctets (128 Go) et des dispositifs QLC (Quadruple Layer Cell, ou cellule quadruple niveau) de 1,33 téraoctets.

Le procédé innovant de KIOXIA, qui fait appel à un empilage de 112 couches, est associé à une technologie de circuits et de fabrication avancée permettant d'augmenter la densité des cellules d'environ 20% par rapport au processus précédent à 96 couches. Cette nouvelle technologie réduit le coût par bit et permet d'augmenter la capacité mémoire par tranche de silicium. En outre, elle accélère de 50% la vitesse de l'interface et offre des performances de programmation supérieures, ainsi qu'une latence inférieure en lecture.

Depuis l'annonce du premier^{*2} prototype de mémoire Flash 3D au monde en 2007, Kioxia

n'a cessé de faire progresser la mémoire Flash 3D et promeut activement sa technologie BiCS FLASH™ pour répondre à la demande de capacités supérieures fournies par des puces plus petites.

Cette 5ème génération de BiCS FLASH™ a été développée conjointement par Kioxia et son partenaire technologique et industriel Western Digital Corporation. Les nouvelles mémoires seront fabriquées à l'usine Kioxia de Yokkaichi et dans la nouvelle usine de Kitakami.



Cette image peut être téléchargée en haute et basse résolution en cliquant ici :

<http://www.publitekcrc.com/PR%5FPICTURES/Kioxia/KIE007/>

Note :

1. Toutes les fonctionnalités n'ont pas encore été testées et les caractéristiques des dispositifs sont susceptibles d'évoluer à l'avenir.

2. Source : Kioxia Corporation, en date du 12 juin 2007.

* Tous les autres noms de sociétés, noms de produits, et noms de services mentionnés ici peuvent être des marques commerciales des entreprises respectives.

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 Fax : +49 (0) 211 368 774 00

E-mail : KIE-support@kioxia.com

Contact presse :

Sandrine Aubert, KIOXIA Europe GmbH

Tél : +49 (0) 211 36877 579

Courriel : sandrine.aubert@kioxia.com

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0)1582 390980

Email : birgit.schoeniger@publitek.com

Web : www.publitek.com

Ref. KIE007_FRE