



Communiqué de presse

KIOXIA fait la démonstration de SSD NVMe™ au format type nouvelle génération pour centres de données Cloud et d'entreprise

Le format type EDSFF^[1] (Enterprise and Data Center SSD Form Factor) E3.S permet une densité et des performances plus élevées, qui favorisent l'évolutivité des centres de données



L'image montre des SSD montés dans un système d'évaluation de serveurs en rack 2U, capable d'accueillir jusqu'à 48 unités prototypes de grands fournisseurs de serveurs. En combinant son modèle d'évaluation E3.S à ce système d'évaluation de serveurs en rack 2U, KIOXIA a évalué plusieurs combinaisons cibles sur la base des performances système, de la dissipation thermique, etc. avec plusieurs fournisseurs de serveurs.

Düsseldorf, Allemagne, 30 juin 2020 – KIOXIA Europe a développé et commencé à livrer des échantillons techniques de disque SSD de nouvelle génération au format type EDSFF (Enterprise & Datacenter SSD Form Factor) E3.S, qui est en cours de normalisation par le Groupe de Travail Technique SNIA SFF TA.

E3.S est un nouveau format type pour les disques SSD NVMe™ destinés aux centres de données d'entreprise et dans le Cloud, ciblant en particulier PCIe® 5.0 et au-delà. L'E3.S contribuera à la conception et au développement de systèmes de nouvelle génération, comme les serveurs cloud, les serveurs hyper-convergents et les serveurs à usage général, ainsi que les systèmes AFA (All-Flash Array) destinés aux centres de données cloud et d'entreprise.

La spécification E3.S prévoit plusieurs options de taille, de puissance et de capacité, toutes avec un connecteur commun. Conçu pour les futures générations de PCIe qui prévoient des puissances plus élevées, l'EDSFF E3.S offre des performances, un refroidissement et une souplesse améliorés par rapport à d'autres formats types.

Les échantillons techniques E3.S de KIOXIA, basés sur la série CM6 de SSD NVMe 1.4 PCIe 4.0 de KIOXIA au format type 2,5 pouces, ont démontré des performances en hausse d'environ 35% avec le même contrôleur et la même mémoire flash BiCS

FLASH™ 3D TLC dans un format type EDSFF E3.S avec 4 voies et 28 W (+40%) de puissance.

Les avantages de l'EDSFF E3.S sont notamment :

- Densité de stockage flash plus élevée pour de meilleures performances en termes énergétique, d'encombrement de stockage et de déploiement en rack
- Prise en charge de PCIe 5.0 et au-delà, grâce à une meilleure intégrité des signaux.
- Refroidissement et caractéristiques thermiques améliorés
- Performances et avantages en hausse par rapport à un format type 2,5 pouces
- L'état du lecteur peut être indiqué par des voyants à LED
- Prend en charge jusqu'à 8 voies PCIe

Notes

^[1] Les promoteurs du Groupe de Travail EDSFF comprennent des fournisseurs de serveurs d'entreprise et de services en ligne tels que Dell EMC, Facebook, HPE, Lenovo et d'autres. KIOXIA participe au Groupe de Travail en tant que contributeur.

* NVMe est une marque commerciale de NVM Express, Inc.

* PCIe est une marque commerciale déposée de PCI-SIG

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

Les informations présentes dans ce document, y compris les prix et les caractéristiques, le détail des services et les informations de contact, sont valables à la date de l'annonce, mais sont sujettes à modification sans préavis.

###

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 semiconducteurs). 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.

Visitez notre [site web KIOXIA](#)

Contact pour publication :

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél : +49 (0)211 368 77-0

E-mail : KIE-support@kioxia.com

Contact presse :

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél : +49 (0) 211 36877 382

E-mail : lena1.hoffmann@kioxia.com

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0)1582 390980

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Web : www.publitek.com.

Réf : KIE_SSD017/FRA_E3.S