



Communiqué de presse

Le module de chiffrement pour disques SSD NVMe de KIOXIA obtient la certification FIPS 140-3 de niveau 2

Le module de chiffrement du contrôleur de disques SSD pour entreprises de la série CM7 de KIOXIA répond aux dernières exigences de sécurité du programme de validation des modules de chiffrement du NIST



Allemagne, Düsseldorf, le 11 décembre 2024 – [KIOXIA Europe GmbH](#) a annoncé aujourd’hui que le module de chiffrement utilisé dans les disques SSD pour entreprises NVMe PCIe 5.0 de la série CM7 de KIOXIA a été validé pour répondre à la norme FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-3, niveau 2, pour les modules de chiffrement.

La norme FIPS 140-3 spécifie un ensemble d’exigences de sécurité du Programme de validation des modules de chiffrement administré par le National Institute of Standards and Technology (NIST).



Grâce à cet ensemble de normes, des niveaux de protection plus élevés indiquent que les disques sont de plus en plus résistants aux attaques. KIOXIA a confirmé que le module de chiffrement de ses disques SSD garantit la confidentialité et l'intégrité des données protégées.

Les entreprises et les organismes gouvernementaux / publics peuvent préférer ou être tenus de déployer de nouvelles normes de chiffrement gouvernementales plus strictes, auxquelles les disques SSD validés selon les exigences de la norme FIPS 140-3 répondraient. Par rapport aux exigences précédentes de la norme FIPS 140-2, la norme 140-3 prévoit des normes plus strictes pour les disques SSD, notamment une méthode d'authentification plus rigoureuse et des conseils de mise en œuvre actualisés.

KIOXIA a intégré la technologie PCIe 5.0 aux applications de serveur et de stockage avec le disque SSD NVMe de la série CM7 de KIOXIA. Destinés aux applications et aux cas d'utilisation d'entreprise (notamment l'intelligence artificielle, le calcul haute performance, les bases de données de traitement des transactions en ligne et l'entreposage de données), les disques de la série CM7 de KIOXIA offrent des performances, une fiabilité et une sécurité d'entreprise aux serveurs et au stockage des centres de données.

Les principales caractéristiques du disque SSD de la série CM7 de KIOXIA sont les suivantes :

- Disques SSD NVMe conformes à la norme PCIe 5.0 avec des facteurs de forme de 2,5 pouces¹ et E3.S
- Prise en charge d'un port double et d'un port unique
- Endurance à forte intensité de lecture et à usage mixte
- Capacités de 1,6 téraoctet (To) à 30,72 To (15,36 To pour le facteur de forme E3.S)
- Les options de sécurité comprennent : le nettoyage à effacement instantané (SIE)², le disque à cryptage automatique (SED) TCG Opal³ et le SED utilisant le module FIPS 140-3 de niveau 2

« La sécurité des données est essentielle pour les petites et grandes entreprises, et le respect des normes de sécurité les plus strictes est indispensable pour tout type de solution de stockage », a déclaré Paul Rowan, vice-président et directeur du marketing des unités commerciales Mémoire et disque SSD chez KIOXIA Europe GmbH.



« Nous nous engageons à repousser les limites de la sécurité en veillant à ce que nos clients puissent s'appuyer sur le niveau le plus élevé de mesures de sécurité du stockage pour le marché européen. »

###

Remarques :

- 1 : « 2,5 pouces » indique le facteur de forme du disque SSD. Cela n'indique pas la taille physique du lecteur.
- 2 : le modèle en option SIE est compatible avec Crypto Erase, une fonctionnalité normalisée par les comités techniques (SCSI) de l'INCITS (InterNational Committee for Information Technology Standards).
- 3 : le modèle en option SED prend en charge les SSC TCG Opal et Ruby. Il ne prend pas en charge certaines fonctionnalités du TCG Opal SSC.

Définition de la capacité : KIOXIA Corporation définit un mégaoctet (Mo) comme 1 000 000 d'octets, un gigaoctet (Go) comme 1 000 000 000 d'octets et un téraoctet (To) comme 1 000 000 000 000 d'octets. Un système d'exploitation d'ordinateur indique, cependant, la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1 Go = 2^{30} octets = 1 073 741 824 octets, et 1 To = 2^{40} octets = 1 099 511 627 776 octets et affiche 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.

Les modèles de sécurité disponibles en option ne sont pas disponibles dans tous les pays en raison des réglementations locales et d'exportation.

Les marques, services et/ou noms de sociétés suivants – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express – ne sont pas déposés, enregistrés, créés et/ou détenus par KIOXIA Europe GmbH ou par les sociétés affiliées du groupe KIOXIA. Cependant, ils peuvent être déposés, enregistrés, créés et/ou détenus par des tiers dans diverses juridictions et, par conséquent, protégés contre toute utilisation non autorisée. Tous les autres noms de sociétés, noms de produits et noms de services peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

À propos de KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (autrefois Toshiba Memory Europe GmbH) est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, l'un des principaux fournisseurs mondiaux de mémoire flash et de disques statiques à semi-conducteurs (disques SSD). De l'invention de la mémoire flash NAND à la célèbre mémoire flash BiCS FLASH™ 3D d'aujourd'hui, KIOXIA continue de proposer des solutions en matière de mémoire et des services innovants qui enrichissent la vie des gens et élargissent les horizons 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 le [site web de KIOXIA](#)

Coordonnées pour la publication :

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél. : +49 (0)211 368 77-0

E-mail : KIE-support@kioxia.com

Coordonnées pour les demandes d'information éditoriale :

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél. : +49 (0) 211 36877 382

E-mail : lena1.hoffmann@kioxia.com

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél. : +49 (0)172 617 8431

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Site Web : www.publitek.com