



[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## KC2500 SSD

# Débits NVMe supérieurs, flexibilité ultime

Le SSD NVMe PCIe KC2500 de Kingston garantit de solides performances grâce au contrôleur Gen 3.0 x 4 avec technologie NAND TLC 3D sur 96 couches. Avec des vitesses de lecture/écriture pouvant atteindre 3 500/2 900Mo/s<sup>1</sup>, le KC2500 se caractérise par une endurance remarquable et il améliore le flux de travail pour les PC de bureau, les postes de travail ou les systèmes de calcul haute performance. Le design compact M.2 donne plus de souplesse et permet d'augmenter les capacités de stockage tout en économisant de l'espace.

Disponible en capacités de 250Go à 2To<sup>2</sup> pour répondre aux besoins de votre système. Le KC2500 est un disque à chiffrement automatique qui prend en charge la protection intégrale des données à l'aide du chiffrement matériel XTS-AES 256 bits et qui peut travailler avec des solutions de gestion de la sécurité TCG Opal 2.0 des éditeurs de logiciels indépendants comme Symantec™, McAfee™, WinMagic® et d'autres. Le KC2500 intègre également la prise en charge de Microsoft eDrive, une spécification de stockage de sécurité à utiliser avec BitLocker.

- › Performances NVMe PCIe remarquables
- › Prise en charge d'une suite de sécurité intégrale (TCG Opal 2.0, XTS-AES 256 bit, eDrive)
- › Idéal pour PC de bureau, poste de travail et systèmes de calcul haute performance
- › Augmentez la capacité de votre PC jusqu'à 2To<sup>2</sup>

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

**Performances NVMe PCIe remarquables** — Utilisation du contrôleur de dernière génération Gen 3.0 x 4 pour atteindre des débits de 3 500/2 900Mo/s<sup>1</sup>.

**Suite de sécurité intégrale** — Protégez et sécurisez vos données à l'aide des disques à chiffrement automatique de Kingston.

**Systèmes optimaux** — Idéal pour PC de bureau, poste de travail et systèmes de calcul haute performance.

**Multiplés capacités** — Augmentez la capacité de votre PC jusqu'à 2To<sup>2</sup>.

## SPÉCIFICATIONS

### Facteur de forme

M.2 2280

### Interface

NVMe™ PCIe Gen 3.0 à 4 lignes

### Capacités<sup>2</sup>

250Go, 500Go, 1To, 2To

### Contrôleur

SMI 2262EN

### NAND

technologie NAND TLC 3D sur 96 couches

### Chiffrement

XTS-AES 256 bits

### Lecture/écriture séquentielle<sup>1</sup>

250Go – jusqu'à 3 500/1 200Mo/s 500Go – jusqu'à 3 500/2 500Mo/s  
1To – jusqu'à 3 500/2 900Mo/s 2To – jusqu'à 3 500/2 900Mo/s

### Lecture/écriture aléatoire 4K<sup>1</sup>

250Go – jusqu'à 375 000/300 000 IOPS 500Go – jusqu'à 375 000/300 000 IOPS  
1To – jusqu'à 375 000/300 000 IOPS 2To – jusqu'à 375 000/300 000 IOPS

### Nombre total d'octets écrits (TOE)<sup>3</sup>

250Go – 150TOE 500Go – 300TOE 1To – 600TOE 2To – 1,2TOE

### Consommation d'énergie

0,003W veille/ 2W moy./ 2,1W (MAX) lecture/ 7W (MAX) écriture

### Température de stockage

de -40 à 85°C

### Température de fonctionnement

de 0 à 70°C

### Dimensions

80mm x 22mm x 3,5mm

### Poids

250Go – 8g 500Go – 10g 1To – 10g 2To – 11g

### Vibrations en fonctionnement

2,17G max. (7–800Hz)

### Vibrations hors fonctionnement

20G max. (20–1000Hz)

### MTBF

2 000 000

### Garantie limitée/ support<sup>4</sup>

cinq ans avec assistance technique gratuite



## RÉFÉRENCES PRODUITS

KC2500 SSD
SKC2500M8/250G
SKC2500M8/500G
SKC2500M8/1000G
SKC2500M8/2000G

Les fonctions de chiffrement décrites dans cette section sont mises en œuvre dans le firmware du produit. Les fonctions de chiffrement du firmware peuvent être modifiées uniquement au cours de la fabrication. L'utilisateur lambda ne peut réaliser ce genre de modification. Ce produit a été conçu en vue d'une installation par l'utilisateur, selon les instructions détaillées du manuel d'utilisation livré avec le produit. Par conséquent, ce produit peut être utilisé sans une assistance importante du fournisseur.

Le disque SSD est conçu pour être utilisé avec des PC de bureau ou des PC portables et non pas dans des environnements de serveur.

- Basé sur les performances d'un modèle standard et une carte mère PCIe 3.0. La vitesse est susceptible de varier en fonction de la configuration matérielle et logicielle du PC hôte et de l'utilisation du produit. Les débits de lecture/ écriture 4k IOMETER sont basés sur une partition de 8Go.
- Sur une unité de stockage Flash, une partie de la capacité nominale est réservée au formatage et à d'autres fonctions, et n'est donc pas disponible pour le stockage des données. Par conséquent, la capacité réelle disponible pour le stockage de données est inférieure à celle indiquée pour chaque produit. Pour plus d'informations, consultez le Guide des mémoires Flash de Kingston : [Kingston.com/flashguide](http://Kingston.com/flashguide).
- Le Total d'octets écrits (TOE) est basé sur la charge de travail Client JEDEC (JESD219A).
- Garantie limitée valide pendant cinq ans ou selon le paramètre « Pourcentage utilisé » tel qu'indiqué par l'application Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)). S'agissant des SSD NVMe, un produit neuf qui n'a pas été utilisé affichera une valeur de Pourcentage utilisé égale à 0 tandis qu'un produit qui a atteint sa limite de garantie affichera une valeur de Pourcentage utilisé supérieure ou égale à cent (100).



CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS.

©2021 Kingston Technology Europe Co LLP et Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Angleterre. Tél: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469

Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. MKD-421.2FR

**Kingston**  
TECHNOLOGY