

# SSD KC1000 NVMe PCIe

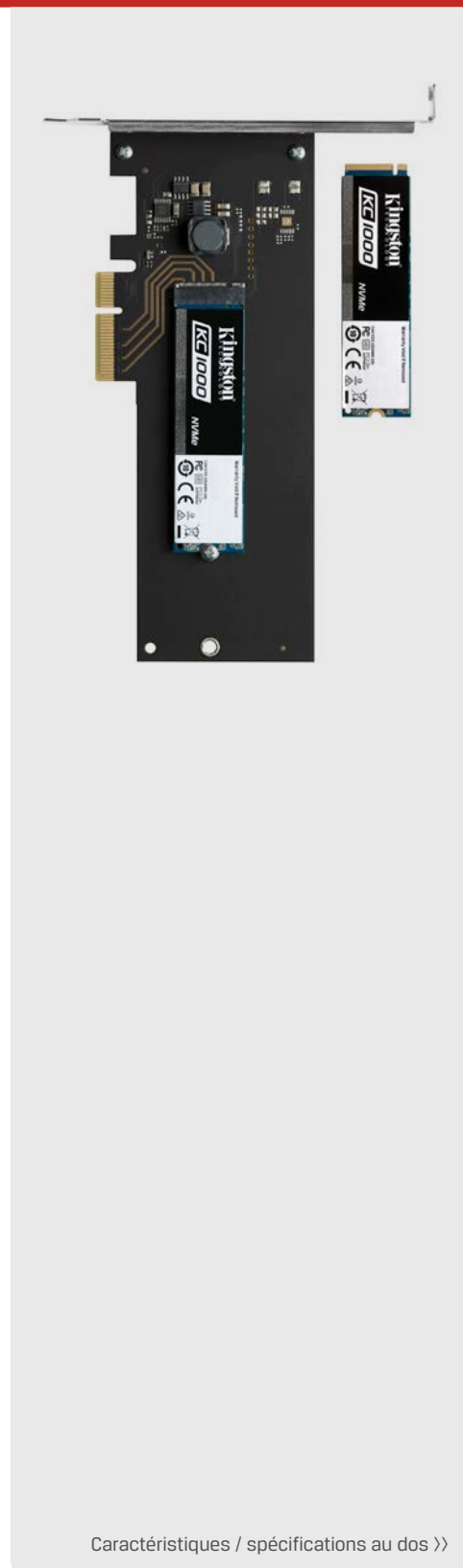
kingston.com/ssd

## Performance exceptionnelle pour systèmes NVMe

Le disque à semi-conducteurs KC1000 Kingston est une solution à haute performance PCIe NVMe™ qui est plus de deux fois plus rapide que les disques SSD SATA et 40 fois plus rapide que les disques dur à 7200 tr/min<sup>1</sup>. Avec une interface PCIe Gen 3.0 à 4 lignes et un contrôleur Phison PS5007-E7 à 8 canaux, ce disque SSD se différencie par 4 coeurs et deux fois plus de mémoire DRAM pour que les projets les plus exigeants puissent être traités avec des transferts de données à haut débit allant jusqu'à 2700Mo/s<sup>1</sup>.

Avec ses pilotes SE natifs et sa conformité NVMe 1.2, le KC1000 exploite les débits et les IOPS élevés ainsi que les latences basses qu'offrent les systèmes NVMe. Ce protocole a été spécifiquement conçu pour prendre en charge les solutions de stockage Flash, au lieu de la norme SATA développée pour les disques rotatifs traditionnels. Il élimine les goulets d'étranglement de la performance et offre un accès système instantané au dispositif SSD dès qu'il est installé.

Le disque à semi-conducteurs KC1000 Kingston est une solution à haute performance PCIe NVMe™ qui est disponible en facteur de forme M.2 2280 standard et en carte d'extension demi-hauteur, demi-longueur. Le SSD KC1000 est disponible avec des pilotes NVMe SE natifs et une gamme de capacités de 240Go à 960Go<sup>2</sup>. Il bénéficie d'une garantie<sup>3</sup> de cinq ans et de l'assistance légendaire de Kingston.



Caractéristiques / spécifications au dos >>

> SSD PCIe NVMe à haute performance, prochaine génération

> NVMe – Conçu pour les SSD, et non pas pour les produits de stockage traditionnels

> Un choix de facteurs de forme adaptés à une gamme étendue de systèmes

# SSD KC1000 NVMe PCIe

## CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- > **Performance SSD Client supérieure** — Dépasse celle des disques durs traditionnels et des SSD SATA.
- > **Utilise le protocole NVMe** — Conçu pour les SSD, contrairement à la norme SATA qui a été développée pour les disques durs mécaniques.
- > **Plusieurs facteurs de forme** — Disponibles au format M.2 2280 ou une carte d'extension demi-hauteur, demi-longueur (HHHL AIC).
- > **Plusieurs capacités** — Disponible avec une gamme de capacités allant de 240Go à 960Go pour répondre aux exigences de votre stockage de données.

## SPÉCIFICATIONS

- > **Facteur de forme** M.2 2280
- > **Interface** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 lignes
- > **Capacités<sup>2</sup>** 240Go, 480Go, 960Go
- > **Contrôleur** Phison PS5007-E7
- > **NAND** MLC
- > **Écriture/ lecture séquentielle<sup>1</sup>** 240Go — jusqu'à 2700/ 900Mo/s  
480Go, 960Go — jusqu'à 2700/ 1600Mo/s
- > **Écriture/ lecture 4K maximum<sup>1</sup>** 240Go — jusqu'à 225 000/ 190 000 IOPS  
480Go, 960Go — jusqu'à 290 000/ jusqu'à 190 000 IOPS
- > **Lecture/ écriture aléatoire 4k** 240Go, 480Go — jusqu'à 190 000/  
160 000 IOPS 960GB — 960Go — jusqu'à 190 000/ 165 000 IOPS
- > **Score PCMARK® Vantage HDD Suite** 150 000
- > **Nombre total d'octets écrits (TOE)<sup>4</sup>** 240Go — 300To et 0,70 ECDJ<sup>5</sup>  
480Go — 550To et 0,64 ECDJ<sup>5</sup>  
960Go — 1Po et 0,58 ECDJ<sup>5</sup>
- > **Consommation d'énergie** 0,11 W veille / 0,99 W moy. /  
4,95 W (MAX) lecture / 7,40 W (MAX) écriture
- > **Températures de stockage** -40°C à 85°C
- > **Températures de fonctionnement** 0°C à 70°C
- > **Dimensions** 80mm x 22mm x 3,5mm (M.2)  
180,98mm x 120,96mm x 21,59mm (avec HHHL AIC – support standard)  
181,29mm x 80,14mm x 23,40mm (avec HHHL AIC – support mince)
- > **Poids** 10g (M.2)  
76g (ave HHHL AIC — support standard)  
69g (avec HHHL AIC — support mince)
- > **Vibration en fonctionnement** 2,17 G max. (7-800Hz)
- > **Vibration en veille** 20G max. (20-1000Hz)
- > **Temps moyen avant panne (MTBF)** 2 000 000
- > **Garantie/support<sup>3</sup>** garantie limitée de 5 ans avec assistance technique gratuite



## RÉFÉRENCES DES PRODUITS

### Version M.2

|              |       |
|--------------|-------|
| SKC1000/240G | 240GB |
| SKC1000/480G | 480GB |
| SKC1000/960G | 960GB |

### Version HHHL (Carte d'extension - AIC)

|               |       |
|---------------|-------|
| SKC1000H/240G | 240GB |
| SKC1000H/480G | 480GB |
| SKC1000H/960G | 960GB |

## CONTENU DU COFFRET

### M.2 uniquement

- logiciel de clonage pour disque dur (coupon à télécharger)<sup>6</sup>

### M.2 avec carte d'extension HHHL AIC

- supports standard et mince

- logiciel de clonage pour disque dur (coupon à télécharger)<sup>6</sup>

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.

1 Basé sur les performances d'un modèle standard avec une carte mère SATA Rev. 3.0/ 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.

2 Une partie de la capacité de stockage indiquée pour un périphérique de stockage Flash est utilisée pour le formatage et d'autres fonctions et, par conséquent, n'est pas disponible pour le stockage de données. De ce fait, la capacité de stockage effective est inférieure à celle indiquée sur le produit. Pour plus d'informations, consultez le Guide des mémoires Flash de Kingston : [Kingston.com/flashguide](http://Kingston.com/flashguide).

3 Garantie limitée valide pendant cinq ans ou selon le paramètre "durée de vie restante SSD" tel qu'indiqué par l'application Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)). Un produit neuf, non utilisé, a une valeur d'usure égale à cent (100). Alors qu'un produit qui a atteint la limite d'endurance des cycles d'écriture-effacement a une valeur d'usure égale à « un » (1). Consultez le site [Kingston.com/wa](http://Kingston.com/wa) pour obtenir d'autres informations.

4 Le Total d'octets écrits (TOE) est basé sur la charge de travail Client JEDEC (JESD219A).

5 Écritures complètes de disque par jour (ECDJ).

6 Support logiciel du système d'exploitation : Windows® 10, 8.1, 8.



CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS.

©2017 Kingston Technology Europe Co LLP und 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-367 FR

**Kingston**  
TECHNOLOGY