



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

## SSD DC1000B M.2 NVME

# Disque de démarrage pour serveurs pour entreprises

### DC1000B pour datacenters

Le disque DC1000B pour datacenters de Kingston est un SSD hautes performances M.2 (2280) PCIe NVMe qui utilise la dernière génération de l'interface PCIe en date Gen 3.0 x 4 avec technologie NAND TLC 3D sur 64 couches. Le DC1000B représente pour les datacenters une solution de disque de démarrage rentable. Qui plus est, ils savent qu'ils achètent un SSD conçu pour une utilisation avec serveur. Le SSD DC1000B est particulièrement bien adapté aux utilisations dans des serveurs de haut volume sur rack en tant que disque de démarrage ainsi qu'à l'intégration dans des systèmes spécifiques qui requièrent un SSD M.2 hautes performances avec protection contre perte d'alimentation (PLP) embarquée.

### SSD de démarrage NVMe pour datacenter d'entreprise

Les SSD M.2 NVMe évoluent au sein du datacenter et contribuent à l'efficacité des serveurs de démarrage afin de pouvoir libérer les baies à chargement frontal pour le stockage de données. Les producteurs de serveur démarqué ou de Niveau 1 commencent à équiper les cartes-mères des serveurs d'un, voire de deux sockets M.2 pour le démarrage. Alors que le facteur de forme M.2 avait été créé à l'origine pour les SSD client, ses petites dimensions et ses grandes performances le rendent intéressant pour une utilisation dans des serveurs. Il existe des différences entre les SSD et l'utilisation d'un SSD client dans une application pour serveur peut entraîner des performances instables et médiocres.

### Applications

Les disques de démarrage interviennent principalement pour démarrer un système d'exploitation, mais bien souvent le disque de démarrage remplit de nos jours une seconde fonction : consignment des données de l'application et/ou configuration en tant que disque de cache locale à vitesse élevée. Par conséquent, le DC1000B a été conçu avec un supplément d'endurance (0,5 DWPD pour 5 ans) afin de pouvoir gérer la charge de travail du système d'exploitation, ainsi que la charge de travail supplémentaire en écriture pour la mise en cache et la consignment des données. Outre la conception axée sur la fiabilité à long terme, le DC1000B se caractérise par une constance de performances de niveau d'entreprise et une faible latence. Ces caractéristiques ne sont généralement pas présentes sur les SSD pour client. Disponible dans des capacités de 240Go, 480Go et 960Go<sup>1</sup>.

- › Performances d'un SSD M.2 (2280) NVMe PCIe Gen 3.0 à 4 lignes
- › NVMe pour les charges de travail de démarrage de serveur
- › Les capacités optimisées pour les applications (240 à 960Go) maintiennent les coûts à un faible niveau
- › Protection embarquée contre perte d'alimentation
- › Disque à chiffrement automatique (SED) avec AES- XTS 256bits

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

**Performances M.2 (2280) NVMe** — Vitesses incroyables pouvant atteindre 2,6Go/s et 200K IOPS.

**Disque de démarrage pour serveur optimisé** — Amélioré pour les charges de travail de démarrage, ainsi que pour la mise en cache et la consignation.

**Protection embarquée contre perte d'alimentation** — Réduit les possibilités de perte / corruption des données en cas de coupure d'alimentation imprévue.

**Maximisation des baies pour disque** — Le déplacement des disques de démarrage à l'intérieur permet de récupérer des baies à chargement frontal pour le stockage de données.

## SPÉCIFICATIONS

### Facteur de forme

M.2, 22mm x 80mm (2280)

### Interface

PCIe NVMe Gen3 x4

### Capacités<sup>1</sup>

240Go 480Go, 960Go

### NAND

3D TLC

### Disque à chiffrement automatique (SED)

chiffrement AES 256 bits

### Débits d'écriture/ lecture séquentielle

240Go – 2 200Mos/290Mos 480Go – 3 200Mos/565Mos

960Go – 3 400Mos/925Mos

### Régime permanent 4k en lecture/ écriture<sup>2</sup>

240Go – 111 000/12 000 IOPS 480Go – 205 000/20 000 IOPS

960Go – 199 000/25 000 IOPS

### Latence en lecture (moyenne)

161µs

### Latence en écriture (moyenne)

75µs

### Protection contre perte d'alimentation (condensateurs)

Oui

### Surveillance de santé SMART et télémétrie

SMART, télémétrie et autres capacités de diagnostic pour entreprise

### Endurance

240Go — 248TBW(0,5DWPD/5ans)<sup>3</sup>

480Go — 475TBW (0,5 DWPD/5ans)<sup>3</sup>

960Go — 1095TBW (0,6 DWPD/5ans)<sup>3</sup>

### Consommation d'énergie

240Go : Veille : 1,82W Lecture moyenne : 1,71W Écriture moyenne : 3,16W

Lecture max. : 1,81W Écriture max. : 3,56W

480Go : Veille : 1,90W Lecture moyenne : 1,74W Écriture moyenne : 4,88W

Lecture max. : 1,81W Écriture max. : 5,47W

960Go : Veille : 1,29W Lecture moyenne : 1,67W Écriture moyenne : 4,25W

Lecture max. : 1,78W Écriture max. : 5,73W

### Température de stockage

-40°C à 85°C

### Température de fonctionnement

0°C à 70°C

### Dimensions

80mm x 22mm x 3,8mm

### Poids

240Go – 8g 480Go – 9g 960Go – 9g

### Vibration en fonctionnement

2,17G max. (7–800 Hz)

### Vibration en veille

20G max. (10–2000Hz)

### Temps moyen avant panne

deux (2) millions d'heures

### Garantie/assistance technique<sup>4</sup>

garantie limitée de 5 ans avec assistance technique gratuite



## RÉFÉRENCES PRODUITS

DC1000B
SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G
SEDC1000BM8/960G

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.

- 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, merci de consulter le Guide des mémoires USB : [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
- Mesure prise lorsque la charge de travail a atteint un régime permanent mais inclut toutes les activités de fond requises pour assurer un fonctionnement normal et la fiabilité des données.
- L'indicateur d'écritures complètes de disque par jour (DWPD) et du total d'octets écrits (TBW) sont basés sur la charge de travail Entreprise JEDEC (JESD219A).
- 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.



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-410.1 FR

**Kingston**  
TECHNOLOGY