



## SSD DC1000B M.2 NVMe

### Disque de démarrage pour serveurs pour entreprises

---

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.

---

- 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 maintiennent les coûts à un faible niveau
- Protection embarquée contre perte d'alimentation
- Disque à chiffrement automatique (SED) avec AES- XTS 256bits

#### 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 : consignation 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 DDPD 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 consignation 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 en capacités de 240 et 480Go<sup>1</sup>.

## Caractéristiques Principales

- Performances M.2 (2280) NVMe
  - Vitesses incroyables pouvant atteindre 2,6Go/s et 200K IOPS
- Protection embarquée contre perte d'alimentation
  - Réduit les possibilités de perte / corruption des données en cas de coupure d'alimentation imprévue.
- Disque de démarrage pour serveur optimisé
  - Amélioré pour les charges de travail de démarrage, ainsi que pour la mise en cache et la consignation.
- 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.

## Caractéristiques

Format	M.2, 22mm x 80mm (2280)
Interface	PCIe NVMe Gen3 x4
Capacités <sup>1</sup>	240Go, 480Go
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
Régime permanent 4k en lecture/ écriture <sup>2</sup>	240Go – 111 000/12 000 IOPS 480Go – 205,000/20,000 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>
Consommation d'énergie	240Go : En veille 1,82W Lecture moyenne : 1,71W Écriture moyenne : 3,16W Lecture max. : 1,81W Écriture max. : 3,56W 480Go : En veille 1,90W Lecture moyenne : 1,74W Écriture moyenne : 4,88W Lecture max. : 1,81W Écriture max. : 5,47W
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 480 – 9g
Vibration en fonctionnement	2,17 G max. (7–800 Hz)
Vibration en veille	20G max. (10–2000Hz)
MTBF	Deux (2) millions d'heures
Garantie/support <sup>4</sup>	Garantie limitée de 5 ans avec assistance technique gratuite

## Numéros De Pièce

### SEDC1000BM8

SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G

## Image Du Produit



1. Une partie de la capacité répertoriée sur cette clé USB est utilisée pour le formatage et d'autres fonctions. Ce périphérique n'est donc pas disponible pour le stockage de données. La capacité réelle disponible pour le stockage de données est alors inférieure à celle indiquée sur les produits. Pour plus d'informations, consultez le [Guide de la mémoire flash de Kingston](#).
2. 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.
3. Les valeurs d'écritures complètes de disque par jour (DWPD) et de [total des octets écrits \(TBW\)](#) sont dérivées de la norme JEDEC Entreprise Workload (JESD219A).
4. 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.

©2024 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-04082024

