



SSD PCIe 4.0 NVMe M.2 DC2000B

Classe entreprise pour les applications serveur

Le Kingston DC2000B est un SSD M.2 NVMe PCIe 4.0 hautes performances utilisant la dernière interface PCIe Gen 4x4 avec une bande NAND 3D TLC à 112 couches. Il est idéal pour les serveurs montés en rack à grand volume, où il sert de disque de démarrage interne pour préserver les précieuses baies de lecteur à chargement frontal, ainsi que pour les systèmes personnalisés nécessitant un SSD M.2 hautes performances doté d'une PLP (protection contre les coupures d'alimentation) intégrée et basée sur le matériel. La nouveauté du DC2000B est son radiateur de dissipation thermique intégré en aluminium qui offre une plus grande compatibilité thermique pour une large gamme de systèmes. Le DC2000B offre une uniformité de faible latence et des IOPS pour gérer diverses charges de travail, depuis les applications des disques de démarrage jusqu'à la mise en cache d'applications hauts débits. Le DC2000B est évalué à 0,4 DWPD d'endurance en écriture et bénéficie d'une garantie de 5 ans.

- Performances PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4
- Protection matérielle contre les coupures d'alimentation
- Uniformité de la latence et des IOPS
- Conçu pour les environnements de datacenter

Caractéristiques Principales

- Performances PCIe 4.0 NVMe
Utilise les voies PCIe Gen 4x4 pour les hauts débits.
- Protection contre les coupures d'alimentation (PLP) intégrée
Réduit la possibilité de perte et/ou de corruption des données en cas de coupure d'alimentation inattendue.
- Uniformité de la latence et des IOPS
Assure une uniformité de la latence et des IOPS telles que définies dans le document d'exigences du produit.
- Conçu pour les environnements de datacenter
Optimisé pour répondre aux exigences des applications de démarrage de serveur, l'uniformité de la latence et des IO étant ses principaux critères de conception.

Caractéristiques

Format	M.2 2280
Interface	PCIe 4.0 x4 NVMe
Capacités ¹	240 Go, 480 Go, 960 Go
NAND	3D TLC
Débits de lecture/d'écriture séquentielle	240 Go – 4 500/400 Mo/s 480 Go – 7 000/800 Mo/s 960 Go – 7 000/1 300 Mo/s
Régime permanent 4k en lecture/écriture ²	240 Go – 260 000/18 000 IOPS 480 Go – 530 000/32 000 IOPS 960 Go – 540 000/47 000 IOPS
Nombre total d'octets écrits (TBW) ³	240 Go – 175,2 TBW 480 Go – 350,4 TBW 960 Go – 700,8 TBW

Latence de lecture (moyenne)	240 Go – 960 Go: 70µs
Latence d'écriture (moyenne)	240 Go – 53µs 480 Go – 29µs 960 Go – 20µs
Protection contre les coupures d'alimentation (Condensateurs)	Oui
Outils Enterprise SMART	Suivi de la fiabilité, Statistiques d'utilisation, Durée de vie restante SSD, Répartition d'usure, Température
Endurance	240 Go — (0,4 DWPD/5 ans) ⁴ 480 Go — (0,4 DWPD/5 ans) ⁴ 960 Go — (0,4 DWPD/5 ans) ⁴
Consommation d'énergie	240 Go: Lecture moyenne: 2,97 W Écriture moyenne: 4,02 W Lecture max: 3,01 W Écriture max: 4,09 W 480 Go: Lecture moyenne: 3,22 W Écriture moyenne: 5,60 W Lecture max: 3,29 W Écriture max: 5,77 W 960 Go: Lecture moyenne: 3,26 W Écriture moyenne: 7,36 W Lecture max: 3,36 W Écriture max: 7,80 W
Température de stockage	-40°C ~ 85°C
Température de fonctionnement	0°C ~ +70°C
Dimensions	80 mm x 22 mm x 8,3 mm
Poids	240 Go – 9 g 480 Go – 10 g 960 Go – 11 g
Vibration en veille	20 G max. (10–2 000 Hz)

MTBF	2 millions d'heures
Garantie/support ⁵	Garantie limitée de 5 ans avec support technique gratuit

Numéros De Pièce

SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G
SEDC2000BM8/480G
SEDC2000BM8/960G

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. Le **Total d'octets écrits** (TOE) est basé sur la charge de travail Client JEDEC (JESD219A).
4. Écritures complètes de disque par jour (ECDJ) dérivées de la norme JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
5. 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). 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 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-07242024

