



kingston.com/ssd

DATA CENTER DC1000M U.2 NVME SSD

SSD classe U.2 NVMe pour entreprise avec PLP

DC1000M pour datacenters

Le SSD DC1000M U.2 NVMe de Kingston se caractérise par une capacité de stockage élevée et les meilleures performances pour entreprise de sa catégorie. Il propose une interface NVMe PCIe Gen 3.0 x4, garante d'un débit élevé et d'une latence faible sur les plateformes normalisées. Il a été conçu pour garantir jusqu'à 540 000 IOPS en lecture aléatoire et un débit de 3Go/s. Le DC1000M repose sur des exigences strictes en matière de qualité de service (QoS) pour garantir des performances prévisibles d'entrée et de sortie aléatoires ainsi que de latences prévisibles sur une gamme étendue de charges de travail.

Le design selon le facteur de forme U.2 (2,5pouces, 15mm) s'intègre sans aucune difficulté aux serveurs et aux systèmes de stockage les plus récents qui ont adopté la norme PCIe et les cartes d'insertion U.2. Il peut être connecté à chaud, ce qui élimine les défis associés à l'entretien des stockages PCIe.

Ce disque propose également des caractéristiques de niveau entreprise comme la protection bout en bout des données, la protection contre les coupures de courant (PLP) et la surveillance par télémétrie pour une fiabilité renforcée du data center. Il bénéficie d'une garantie limitée de cinq ans et de l'assistance avant et après vente légendaire de Kingston. Capacités¹ comprises entre 960Go et 7,6To.

Applications

Ce disque à charge de travail en usage mixte est parfait pour exécuter un large éventail d'applications de clients, dont :

- Virtualisation
- Service cloud à haute performance
- Mise en cache d'hébergement Internet
- Capture et transport de média haute résolution
- Charges de travail ERP, CRM, GL, OLAP, OLTP, ERM, BI et EDW

- › SSD U.2 NVMe PCIe Gen 3.0 x4 pour entreprise
- › Hautes performances supérieures à 3Go/s
- › Faible latence et forte cohérence E/S prévisibles
- › Protection embarquée contre perte d'alimentation

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Performances NVMe pour data center — Cohérence E/S incroyable avec des débits pouvant atteindre 3Go/s et 540 000 IOPS.

Stockage classe Entreprise à usage mixte — Un équilibre exceptionnel entre E/S constantes et performances IOPS en lecture et en écriture élevées pour gérer un large éventail de charges de travail transactionnelles.

Réduction des latences des applications — La qualité de service (QoS) donne une latence transactionnelle ultra-faible pour les ensembles de données volumineux et différentes applications web.

Protection embarquée contre perte d'alimentation — La protection de niveau entreprise réduit les possibilités de perte ou de corruption des données en cas de coupure d'alimentation imprévue.

SPÉCIFICATIONS

Facteur de forme

U.2, 2,5" x 15mm

Interface

PCIe NVMe Gen3 x4

Capacités¹

960Go, 1,92To, 3,84To, 7,68To

NAND

TLC 3D

Débits d'écriture/ lecture séquentielle

960Go – 3 100Mo/s/1 330Mo/s 1,92To – 3 100Mo/s/2 600Mo/s
3,84To – 3 100Mo/s/2 700Mo/s 7,68To – 3 100Mo/s/2 800Mo/s

Régime permanent 4k en lecture/ écriture

960Go – 400 000/125 000 IOPS 1,92To – 540 000/205 000 IOPS
3,84To – 525 000/210 000 IOPS 7,68To – 485 000/210 000 IOPS

Latence^{2, 3, 4}

débits d'écriture/ lecture TYP : <300µs / <1ms

Répartition d'usure statique et dynamique

oui

Protection contre perte d'alimentation (condensateurs)

oui

Outils SMART pour l'entreprise

suivi de la fiabilité, statistiques d'utilisation, durée de vie restante du SSD, répartition d'usure, température

Endurance

960Go — 1681 TBW (1 DWPD/5ans)^{5, 6} (1.6 DWPD/3ans)^{5, 6}

1.92To — 3362 TBW (1 DWPD/5ans)^{5, 6} (1.6 DWPD/3ans)^{5, 6}

3.84To — 6725 TBW (1 DWPD/5ans)^{5, 6} (1.6 DWPD/3ans)^{5, 6}

7.68To — 13450 TBW (1 DWPD/5ans)^{5, 6} (1.6 DWPD/3ans)^{5, 6}

Consommation d'énergie

960Go : en veille 5,14W lecture moyenne : 5,25W écriture moyenne : 9,10W
lecture max. : 5,64W écriture max. : 9,80W

1,92To : en veille 5,22W lecture moyenne : 5,31W écriture moyenne : 13,1W
lecture max. : 5,70W écriture max. : 13,92W

3,84To : en veille 5,54W lecture moyenne : 5,31W écriture moyenne : 14,69W
lecture max. : 6,10W écriture max. : 15,5W

7,68To : en veille 5,74W lecture moyenne : 5,99W écriture moyenne : 17,06W
lecture max. : 6,63W écriture max. : 17,88W

Température de stockage

-40°C à 85°C

Température de fonctionnement

0°C à 70°C

Dimensions

100,09mm x 69,84mm x 14,75mm

Poids

160(g)

Vibration en fonctionnement

2,17 G max. (7–800 Hz)

Vibration en veille

20G max. (10–2000Hz)

MTBF

Deux (2) millions d'heures

Garantie/support⁶

garantie limitée de 5 ans avec assistance technique gratuite



RÉFÉRENCES PRODUITS

DC1000M
SEDC1000M/960G
SEDC1000M/1920G
SEDC1000M/3840G
SEDC1000M/7680G

- 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 clés USB de Kingston à l'adresse kingston.com/flashguide.
- Charge de travail basée sur FIO, 4Ko QD aléatoire = 1 charge de travail, étant égale à la durée nécessaire pour exécuter 999 percentile de commandes pour boucler l'aller et retour entre l'unité hôte et le disque.
- 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.
- Sur la base d'une capacité de 960Go.
- L'indicateur d'écritures complètes de disque par jour (DWPD) est basé sur la charge de travail Entreprise JEDEC (JESD219A).
- Garantie limitée à cinq ans ou selon l'usage d'un SSD NVMe tel que mesuré par la mise en œuvre de l'attribut « Pourcentage utilisé » atteint ou dépasse une valeur normalisée de cent (100) confirmée par Kingston SSD Manager (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.

©2020 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-413.1 FR

Kingston
TECHNOLOGY