



kingston.com/ssd

SSD DC1500M U.2 ENTREPRISE

Stockage Gen 3.0 x4 PCIe NVMe pour charges de travail mixtes

Le SSD DC1500M U.2 NVMe combine une grande capacité de stockage et des performances avancées pour les entreprises. Sa conception PCIe NVMe Gen 3.0 x4 à hautes performances assure la cohérence des IOPS et des latences basses. Le DC1500M répond à des exigences QoS strictes pour garantir des performances entrées-sorties aléatoires prévisibles ainsi que des latences prévisibles sur une gamme étendue de charges de travail.

Son facteur de forme U.2 (2,5", 15 mm) est parfaitement adapté aux serveurs de dernière génération et aux baies de stockage avec des fonds de panier PCIe et U.2. Interchangeable à chaud, le DC1500M élimine les difficultés liées à l'entretien du stockage PCIe.

Ses fonctionnalités de classe entreprise incluent la protection de bout en bout des chemins de données, la gestion de l'espace de nommage, la protection contre les coupures d'énergie (PLP) et la surveillance télémétrique pour améliorer la fiabilité des centres de données. Avec la légendaire assistance avant et après-vente de Kingston et d'une garantie limitée de cinq ans⁶. Capacités de 960Go à 7,6To¹.

Applications

Ce disque SSD convient à toutes les charges de travail et permet d'exécuter un large éventail d'applications clients, notamment :

- Virtualisation
- Service cloud à hautes performances
- Mise en cache de l'hébergement web
- Capture et transport de médias haute résolution
- Charges de travail ERP, CRM, GL, OLAP, OLTP, ERM, BI et EDW

- › SSD U.2 PCIe NVMe Gen 3.0 x4 de classe Entreprise
- › Vitesses exceptionnelles allant jusqu'à 3Gbit/s
- › Cohérence des E/S et faible latence prévisibles
- › Protection intégrée contre les coupures de courant

Plus >>

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Performances NVMe pour Data centers — Une cohérence E/S incroyable avec des débits stables allant jusqu'à 3Gbit/s et 510K IOPS.

Stockage à usage mixte de classe entreprise — Un équilibre exceptionnel entre des E/S cohérentes et des performances IOPS de haut niveau en lecture et en écriture pour gérer un large éventail de charges de travail transactionnelles.

Réduction des latences applicatives — La qualité de service (QoS) offre une latence transactionnelle ultra-faible pour les grands ensembles de données et diverses applications Web.

Protection intégrée contre les coupures de courant — Protection de classe entreprise pour réduire les risques de perte ou de corruption de données en cas de coupure de courant non planifiée.

SPÉCIFICATIONS

Facteur de forme

U.2, 2,5" x 15mm

Capacités

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

Capacités¹

960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB

NAND

3D TLC

Débits d'écriture/ lecture séquentielle

960Go – 3 100/1 700Mbit/s 1,92To – 3 300/2 700Mbit/s
3,84To – 3 100/2 700Mbit/s 7,68To – 3 100/2 700Mbit/s

Régime permanent 4k en lecture/ écriture

960Go – 440 000/150 000 IOPS 1,92To – 510 000/220 000 IOPS
3,84To – 480 000/210 000 IOPS 7,68To – 420 000/200 000 IOPS

Latence Qualité de Service (QoS)^{2, 3, 4}

99,9 - lecture/ écriture : <110 µs / <206 µs

Répartition d'usure statique et dynamique

Oui

Protection en cas de coupure de courant (power caps)

Oui

Support de gestion de l'espace de nommage

Oui - 64 espaces de nommage sont pris en charge

Diagnostics de pannes pour entreprise

Télémetrie, usure des supports, température, journaux d'état et d'erreurs, etc.

Endurance

960Go — 1681 TOE⁵ (1 ECDJ/5 ans)⁵ (1.6 ECDJ/3 ans)⁵
1,92To — 3362 TOE⁵ (1 ECDJ/5 ans)⁵ (1.6 ECDJ/3 ans)⁵
3,84To — 6725 TOE⁵ (1 ECDJ/5 ans)⁵ (1.6 ECDJ/3 ans)⁵
7,68To — 13450 TOE⁵ (1 ECDJ/5 ans)⁵ (1.6 ECDJ/3 ans)⁵

Consommation d'énergie

960Go – Veille : 6,30W Moy. en lecture : 6,21W Moy. en écriture : 11,40W
Max. en lecture : 6,60W Max. en écriture : 12,24W

1,92To – Veille : 6,60W Moy. en lecture : 6,30W Moy. en écriture : 13,7W
Max. en lecture : 6,63W Max. en écriture : 15,36W

960Go – Veille : 6,8W Moy. en lecture : 6,40W Moy. en écriture : 14,20W
Max. en lecture : 7W Max. en écriture : 16W

7,68To – Veille : 7W Moy. en lecture : 7,30W Moy. en écriture : 17,14W
Max. en lecture : 8,16W Max. en écriture : 20,88W

Température de fonctionnement

0°C ~ 70°C

Dimensions

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

Poids

960Go — 145g 1,92To — 150g
3,84To — 155g 7,68To — 160g

Vibration en fonctionnement

2,17G max. (7–800Hz)

Vibration en veille

20G max. (10–2000Hz)

Temps moyen avant panne (MTBF)

2 millions d'heures

Garantie/support⁶

garantie limitée de 5 ans avec assistance technique gratuite



RÉFÉRENCES PRODUITS

DC1500M
SEDC1500M/960G
SEDC1500M/1920G
SEDC1500M/3840G
SEDC1500M/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 l'utilisateur final est inférieure à celle listée pour chaque produit. Pour plus d'informations, merci de consulter le Guide des mémoires Flash : kingston.com/flashguide.
- Charge de travail basée sur FIO, 4Ko QD aléatoire = 1 charge de travail, étant égale à la durée nécessaire pour exécuter 99,9 percentile de commandes pour terminer 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 1920Go.
- Nombre total d'octets écrits (TOE) et Écritures complètes de disque par jour (ECDJ) dérivées de la norme JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
- Garantie limitée à 5 ans ou lorsque l'utilisation d'un SSD NVMe, telle que mesurée par l'attribut "Pourcentage d'utilisation", atteint ou dépasse une valeur normalisée de cent (100), comme indiquée par le Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Pour les SSD NVMe, un produit neuf non utilisé affiche un Pourcentage d'utilisation égal à zéro (0). Par contre, un produit qui a atteint la limite de la garantie affiche un Pourcentage d'utilisation égal ou supérieur à cent (100).



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-437.1 FR

Kingston
TECHNOLOGY