

DCP1000 SSD

kingston.com/ssd

Des performances extrêmes pour les datacenters.

Le disque SSD DCP1000 de Kingston® délivre jusqu'à 1,25 million IOPS sur une seule unité, avec une latence transactionnelle ultra-faible, et des débits élevés. Il est donc une solution idéale pour les datacenters qui ont besoin de performances extrêmes. Il intègre un adaptateur NVMe PCIe Gen 3.0 x8 ultra-rapide, des vitesses allant jusqu'à 7Go/s et un circuit de détection de coupure de courant (pFAIL). Le DCP1000 dispose d'une topologie de lecteur flexible et prend en charge les logiciels RAID, autorisant des réductions de coûts de matériels. Il offre de 800Go à 3,2To¹ sur une seule carte HHHL et peut être optimisé pour la performance ou la redondance. Une seule carte peut être configurée RAID grâce au logiciel hôte.

Assurant des déploiements rapides et économiques, il utilise des pilotes NVMe natifs et spécialement conçus pour les SSD PCIe. Il se connecte en plug&play sur la plupart des systèmes d'exploitation. Il supporte les démarrages UEFI et une architecture à charges faibles.

En plus de la conception pFail de son condensateur électrolytique standard, les caractéristiques du DCP1000 incluent la protection des données ECC de nouvelle génération et une protection complète des données.



[Caractéristiques/fiche technique au verso >>](#)

- › Des performances extrêmes pour les datacenters
- › Topologie de stockage flexible
- › Déploiements rapides et économiques
- › Caractéristiques de SSD classe Entreprise

DCP1000 SSD

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- > **SSD à performances extrêmes pour les datacenters** — Avec son adaptateur NVMe PCIe Gen 3.0 x8 ultra-rapide, le disque DCP1000 est la solution idéale pour les datacenters qui ont besoin de performances extrêmes.
- > **Largement supérieur aux architectures existantes** — Le disque DCP1000 fournit des performances impressionnantes et une latence transactionnelle ultra-basse.
- > **Haute capacité** — Offrant jusqu'à 3,2To¹, le DCP1000 est un disque SSD à très haute capacité.
- > **Protection contre les coupures de courant** — Le DCP1000 bénéficie d'une protection contre les coupures de courant de classe Entreprise qui optimise sa disponibilité.

SPÉCIFICATIONS

- > **Facteur de forme** PCIe demi-hauteur demi-longueur (AIC)
- > **Interface** Non-Volatile Memory Express (NVMe™) PCIe Gen3 x 8 voies
- > **Capacités¹** 800Go, 1,6To, 3,2To
- > **Écriture/ lecture séquentielle²**
 - 800Go – 6 800 / 5 000Mo/s
 - 1,6To – 6 800 / 6 000Mo/s
 - 3,2To – 6 800 / 6 000Mo/s
- > **Régime permanent aléatoire 4k en lecture/ écriture³**
 - 800Go – 900 000 / 145 000 IOPS
 - 1,6To – 1 100 000 / 200 000 IOPS
 - 3,2To – 1 000 000 / 180 000 IOPS
- > **Latence** (nominal) Lecture/ écriture 100us / 30us³
- > **Endurance : total des octets écrits (unité entière)⁴**
 - 800Go – 884To⁵
 - 1,6To – 1 820To⁵
 - 3,2To – 3 332To⁵
- > **Endurance : téra-octets écrits**
 - 200Go – 187To⁵
 - 400Go – 375To⁵
 - 800Go – 697To⁵
- > **Outils Enterprise SMART** suivi de la fiabilité, statistiques d'utilisation, durée de vie restante, répartition d'usure, température
- > **Consommation électrique** 35W (active)
- > **Température de stockage** -40°C ~ 85°C
- > **Température de fonctionnement** 0°C ~ 70°C
- > **Ventilation recommandée** 35°C à 500 LFM ou 40°C à 600 LFM
- > **Dimensions** 168mm x 69mm x 18mm (sans support de montage)
- > **Poids** 209g
- > **Vibration en fonctionnement** 2,17G max. (7–800Hz)
- > **Vibration hors fonctionnement** 20G max. (10–2 000Hz)
- > **Protection en cas de coupure de courant** oui
- > **MTBF** 2 millions d'heures (temps moyen avant panne)
- > **Garantie limitée/ support⁶** pendant cinq ans avec assistance technique gratuite
- > **Environnements opérationnels**

Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 7 et Windows Server 2008 R2 avec mises à jour, ou téléchargement de pilotes Hotfix, Linux Kernel 3.3 et plus récent, FreeBSD 10.x/11, VMWare vSphere 6.0 (vSphere 5.5 comme pilote de téléchargement)



RÉFÉRENCES DES PRODUITS

SEDC1000H/800G	800Go
SEDC1000H/1600G	1,6To
SEDC1000H/3200G	3,2To

- ¹ 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. De ce fait, la capacité de stockage effective est inférieure à celle indiquée sur le produit. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter le Guide Kingston de mémoire Flash à l'adresse suivante : kingston.com/flashguide.
- ² La performance varie avec la capacité. Performance combinée mesurée sur (4) unités physiques. Basé sur les tests internes réalisés par Kingston avec NIA Solid State Storage Test Specification Enterprise v1.1.
- ³ Latence moyenne mesurée avec FIO v2.15, Entrées/sorties 4Ko aléatoires pour une profondeur de queue (PQ) de 1.
- ⁴ Endurance totale sur (4) unités physiques.
- ⁵ Le Total d'octets écrits (TOE) est basé sur la charge de travail Entreprise JEDEC (JESD219A).
- ⁶ 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). Si l'utilisation d'un ou de plus de quatre (4) disques SSD M.2 individuels qui constituent un DCP1000 génère une valeur d'usure égale à un (1), le produit n'est plus couvert par la garantie. 1). Consultez le site kingston.com/wa pour obtenir d'autres informations.



CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS.

©2017 Kingston Technology Europe Co LLP und 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-359.1 FR

Kingston
TECHNOLOGY