

DC400 SSD

kingston.com/ssd

Disque fiable, à haute performance et faible latence, conçu pour les datacenter.

Le disque SSD DC400 Kingston offre des performances constantes pour vos applications et une faible latence en charge de lecture/Ecriture. En standard, l'over-provisioning configurable permet d'améliorer les débits IOP par l'utilisateur, un avantage essentiel pour les datacenter. Son firmware améliore la latence et permet au DC400 d'offrir des temps d'accès systématiquement réduits avec des charges de travail en continues importante. Il est optimisé pour offrir une performance accrue, et des débits IOP supérieurs afin d'accélérer les applications et réduire le temps de latence de stockage. Il est également conçu pour supporter des charges de lectures intensives. Tous les modèles offrent une fiabilité de classe Entreprise avec une protection complète des données, sont firmware combinant SmartECC, SmartRefresh est capable de gérer les coupures d'alimentation. Le disque DC400 bénéficie d'une garantie de cinq ans et de l'assistance avant et après vente légendaire de Kingston. À tout cela s'ajoutent le service en ligne 'Ask an Expert' de Kingston, ainsi que l'utilitaire SSD Manager, disponible gratuitement en téléchargement.



- › Faible latence et débits IOP élevés constants
- › Over-provisioning configurable
- › Modèle performant et optimisé pour des cycles de lecture intensive, disponibles sur commande spéciale
- › Fiabilité de classe Entreprise
- › Assistance légendaire de Kingston

[Caractéristiques / spécifications au dos >>](#)



DC400 SSD

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- > **Réduit les latences applicative** — Réduit les lags et améliore la performance applicative
- > **Ultra-fiable** — Le disque DC400 est conçu et designé pour protéger vos données. La protection ECC et SmartECC permettent une protection complète de lectures des données.
- > **Pfail basé sur firmware** — Réduit les possibilités de corruption des données en cas de coupure d'alimentation imprévue grâce à une gestion d'alimentation contrôlée par le firmware.
- > **Assistance légendaire de Kingston** — Kingston procure à ses clients une assistance technique après-vente légendaire.

SPÉCIFICATIONS

- > **Format** 2,5 pouces
- > **Interface** SATA Rev 3.0 (6 Go/s), avec rétrocompatibilité SATA Rev 2.0 (3 Go/s)
- > **Capacités¹** 400Go, 480Go, 800Go, 960Go, 1,6To, 1,8To
- > **Débits de Lecture/Écriture séquentielle**
 - 400Go – 555 / 535 MB/s
 - 480Go – 555 / 535 MB/s
 - 800Go – 555 / 530 MB/s
 - 960Go – 555 / 520 MB/s
 - 1600Go – 555 / 510 MB/s
 - 1800Go – 555 / 500 MB/s
- > **Lecture/Écriture en accès aléatoire 4k**
 - 400Go – 99 000 / 90 000 IOPS
 - 480Go – 99 000 / 90 000 IOPS
 - 800Go – 99 000 / 89 000 IOPS
 - 960Go – 99 000 / 88 000 IOPS
 - 1600Go – 100 000 / 88 000 IOPS
 - 1800Go – 99 000 / 86 000 IOPS
- > **Régime permanent 4k en lecture/ écriture**
 - 400Go – 85 000 / 35 000 IOPS
 - 480Go – 85 000 / 11 000 IOPS
 - 800Go – 78 000 / 32 000 IOPS
 - 960Go – 78 000 / 11 000 IOPS
 - 1600Go – 78 000 / 32 000 IOPS
 - 1800Go – 67 000 / 18 000 IOPS
- > **Qualité de service (Latence)^{2,3} — Lecture/ écriture** <400 µs / <4 ms (99,9%)
- > **Remplaçable à chaud**
- > **Répartition d'usure statique et dynamique**
- > **Outils Enterprise SMART** suivi de la fiabilité, statistiques d'utilisation, durée de vie restante, répartition d'usure, température
- > **Endurance**
 - 480Go: 257To⁴ (0,30 DWPD⁵)
 - 960Go: 564To⁴ (0,32 DWPD⁵)
 - 400Go: 422To⁴ (0,57 DWPD⁵)
 - 800Go: 860To⁴ (0,58 DWPD⁵)
 - 1600Go: 1678To⁴ (0,57 DWPD⁵)
 - 1800Go: 1432To⁴ (0,43 DWPD⁵)
- > **Consommation électrique**
En veille : 1,56 W / Moyenne : 1,6 W / Lecture max. : 1,8 W / Écriture max. : 4,86 W
- > **Température de stockage** -40 °C ~ 85 °C
- > **Température de fonctionnement** 0 °C ~ 70 °C
- > **Dimensions** 69,9 mm x 100 mm x 7 mm
- > **Poids** 92,34 g
- > **Vibrations en fonctionnement** 2,17G max. (7–800Hz)
- > **Vibrations hors fonctionnement** 20G max. (10–2000Hz)
- > **MTBF** 2 million d'heures (temps moyen avant panne)
- > **Garantie limitée / support⁶** pendant cinq ans avec assistance technique gratuite



RÉFÉRENCES PRODUITS

Unités de référence standard

SEDC400S37/480G

SEDC400S37/960G

SEDC400S37/1600G

Unités de référence optimisées pour la performance
(Commande spéciale)

KG-S41400-1L

KG-S41800-1L

Unités de référence optimisées pour la lecture
(Commande spéciale)

KG-S411T8-1L

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 plus d'informations, consultez le Guide des mémoires Flash de Kingston : kingston.com/flashguide.

2 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 boucler l'aller et retour entre l'unité hôte et le disque.

3 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.

4 Le total d'octets écrits (TOE) est basé sur la charge de travail Entreprise JEDEC (JESD219A).

5 Écritures complètes de disque par jour (ECDJ).

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). Consultez le site kingston.com/wa pour obtenir d'autres informations.



CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS.

©2016 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-346 FR

Kingston
TECHNOLOGY