



Les disques SSD Flash destinés aux entreprises offrent des niveaux de performance et d'endurance exceptionnels.

Conçu pour les entreprises, le disque SSD E100 Kingston® est la solution idéale pour les environnements de mission critique, tels que les datacenters qui doivent fonctionner 24 h/24, 7 j/7. Il combine une endurance et une fiabilité impressionnantes avec un système d'alimentation double garantissant un fonctionnement ininterrompu.

L'E100 offre un niveau d'endurance dix fois supérieur à celui des disques SSD clients, avec 30 000 cycles d'écriture/ effacement au lieu de 3 000 pour les disques SSD clients. Il intègre un processeur SF-2500 de classe Entreprise, la fonction DuraWrite™ pour des niveaux d'endurance et de performance maximum en écriture/ lecture, ainsi que RAISE™ pour la correction avancée des erreurs.

La solution d'alimentation E100 utilise des condensateurs Tantalum pour confirmer et/ou annuler les écritures en cours en cas de coupure de courant, et éviter tout risque de perte de données. Ces condensateurs peuvent conserver leur charge jusqu'à 85°C. D'autres fabricants utilisent des SuperCaps qui tiennent leur charge jusqu'à 75°C. En outre, le disque active une procédure de mise hors tension normale en cas de coupure de courant imprévue.

Grâce à ses débits d'écriture et de lecture souvent associés à des groupes de données très importants, l'E100 contribue à éliminer les blocages et les latences sur les entrées et les sorties des serveurs. Il permet de mettre en place des projets de virtualisation d'entreprise de grande envergure en augmentant le nombre de systèmes virtuels pris en charge par l'infrastructure matérielle existante.

L'E100 bénéficie d'une garantie de trois ans et de la légendaire fiabilité Kingston.

- > Booster de performance, de productivité et d'endurance
- > Redémarrage automatique protégeant l'intégrité des données pour les applications serveurs critiques

SSDNow E100



Caractéristiques/spécifications au dos >>

SSDNow E100

FONCTIONNALITÉS/AVANTAGES

- > **Performance** — Taux IOPS supérieur pour les environnements multi-utilisateurs
- > **Endurance** — Protection de l'intégrité des données avec la technologie DuraClass™
- > **Sûr** — RAISE™ pour la fiabilité avancée des données
- > **Résistant** — DuraWrite optimise les écritures pour prolonger la durée de vie
- > **Garantie/ support technique** — Trois ans de garantie, avec support technique gratuit

SPÉCIFICATIONS

- > **Facteur de forme** 2.5"
- > **Interface** SATA Rev 3.0 (6Gb/s) avec rétrocompatibilité SATA Rev 2.0 (3Gb/s)
- > **Capacités¹** 100Go, 200Go, 400Go
- > **Contrôleur** SandForce – SF2582
- > **Chiffrement** Chiffrement automatique (AES 128 bits)
- > **Débits d'écriture/lecture séquentielle²**
SATA Rev. 3.0 – 100Go – jusqu'à : 535/500Mo/s
200Go – jusqu'à : 535/500Mo/s
400Go – Jusqu'à : 535/500Mo/s
- > **Écriture/lecture 4K maximum²**
100Go – jusqu'à 85 000/79 000 IOPS
200Go – jusqu'à 85 000/76 000 IOPS
400Go – jusqu'à 74 000/37 000 IOPS
- > **Lecture/écriture aléatoire 4k²**
100Go – Jusqu'à : 42 000/78 000 IOPS
200Go – jusqu'à : 59 000/76 000 IOPS
400Go – Jusqu'à : 52 000/31 000 IOPS
- > **Outils SMART pour l'entreprise** Suivi de la fiabilité, Statistiques d'utilisation, Durée de vie restante, Répartition d'usure, Température
- > **Nombre total d'octets écrit (TBW)³**
100Go – 1241To 11 ECDJ⁴
200Go – 2483To 11 ECDJ⁴
400Go – 3906To 9 ECDJ⁴
- > **Protection en cas de coupure de courant** Condensateurs Tantalum
- > **Consommation d'énergie**
1,18 W Veille / 1,18 W Moy. / 1,22 W (MAX) Lecture / 3,23 W (MAX) Écriture
- > **Température de stockage** -40°C ~ 85°C
- > **Température de fonctionnement** 0°C ~ 70°C
- > **Dimensions** 69,9mm x 100mm x 7mm
- > **Poids** 96,6 grammes
- > **Vibration en fonctionnement** 2,17G max. (7–800Hz)
- > **Vibration en veille** 20G max. (10–2000Hz)
- > **Durée utile (MTBF)** Un (1) million d'Heures
- > **Garantie** Trois ans de garantie, avec support technique gratuit



1 Une certaine partie de la capacité de stockage indiquée pour un produit de mémoire est utilisée pour le formatage et d'autres fonctions et, par conséquent, n'est pas disponible pour le stockage de données. Par conséquent, la capacité réelle disponible pour l'utilisateur final est inférieure à celle listée pour chaque produit. Pour plus d'informations, consultez le Guide des mémoires Flash de Kingston : kingston.com/flashguide.

2 Basé sur les performances d'un modèle standard. Le débit peut varier en fonction du matériel hôte, du logiciel et de l'utilisation.

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

4 Écritures complètes de disque par jour (ECDJ)
CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS

©2014 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-235.3FR



SOLID STATE DRIVE
STORE
FLASH
DURABLE
PC
PERFORMANCE
MEMORY
FLASH
STORE
UPGRADE KIT
STORE
SOLID STATE DRIVE



RÉFÉRENCES KINGSTON

SE100S37/100G

SE100S37/200G

SE100S37/400G

