



## SSD Entreprise SATA gamme DC600M 2,5"

Stockage SATA 3.0 6 Gbps pour charges de travail serveur mixtes

---

Les SSD Kingston's DC600M et DC600ME sont des SSD SATA 3.0 de 4ème génération, 6 Gbps, avec NAND TLC 3D, destiné aux charges de travail serveur à « usage mixte ». Tous deux conviennent parfaitement à une grande variété d'applications serveur et comprennent une protection intégrée contre les coupures d'alimentation grâce à des condensateurs de maintien. Le DC600M et le DC600ME sont conçus pour protéger les données contre les pannes de courant inattendues et pour garantir que le disque se réinitialisera avec succès lors de la prochaine mise sous tension du système. Conçus pour offrir une faible latence et une uniformité des E/S aux intégrateurs de systèmes, aux datacenters à grande échelle et aux fournisseurs de services cloud.

Le DC600ME est doté d'un système de chiffrement AES 256 bits et prend en charge les normes de sécurité TCG OPAL 2.0.

Capacités disponibles de 480 Go à 7,68 To<sup>1</sup> pour répondre aux divers besoins en matière de stockage de données.

---

- Conçu pour les environnements de datacenter
- Protection matérielle contre les coupures d'alimentation
- Uniformité de la latence et des IOPS
- Chiffrement AES 256 bits avec le DC600ME
- Des capacités allant jusqu'à 7,68 To<sup>1</sup>

## Caractéristiques Principales

- Conçu pour les environnements de datacenter
  - Optimisé pour répondre aux exigences élevées des applications serveur RAID avec une faible latence et une uniformité des E/S comme critères clés de conception.
- PLP matérielle
  - Condensateurs pour protéger les données de l'utilisateur contre les coupures d'alimentation inattendues et améliorer les performances
- Excellente qualité de service (QoS)<sup>2</sup>
  - Optimisation de la prévisibilité des performances pour atteindre les accords de niveau de service (SLA).
- Chiffrement AES 256 bits avec DC600ME
  - Protection des données sensibles grâce à la prise en charge du chiffrement matériel AES 256 bits et des normes de sécurité TCG Opal 2.0 avec le DC600ME.
- Capacités jusqu'à 7,68 To
  - Mise à niveau et gestion du stockage avec des capacités allant jusqu'à 7,68 To.<sup>1</sup>

## Caractéristiques

### DC600M

Format	2,5 pouces
Interface	SATA Rev 3.0 (6 Gb/s) avec rétrocompatibilité SATA Rev 2.0 (3 Gb/s)
Capacités <sup>1</sup>	480 Go, 960 Go, 1,92 To, 3,84 To, 7,68 To
NAND	3D TLC
Cache DRAM	Oui

Débits d'écriture/lecture séquentielle	<p>480 Go – 560/470 Mo/s</p> <p>960Go – 560/530 Mo/s</p> <p>1,92 To – 560/530 Mo/s</p> <p>3,84 To – 560/530 Mo/s</p> <p>7,68 To – 560/530 Mo/s</p>
Lecture/écriture aléatoire à l'état d'équilibre 4k	<p>480 Go – 94 000/41 000 IOPS</p> <p>960 Go – 94 000/65 000 IOPS</p> <p>1,92 To – 94 000/78 000 IOPS</p> <p>3,84 To – 94 000/59 000 IOPS</p> <p>7,68 To – 94 000/34 000 IOPS</p>
Qualité de service (latence) <sup>3, 4, 5</sup> (99,999)	<p>Lecture/écriture</p> <p>480 Go – 180/110 uSec</p> <p>960 Go – 3,84 To - 200/300 uSec</p> <p>7,68 To – 240/170 uSec</p>
Latence typique - lecture/écriture	<200 µs / <30 us <sup>3, 4, 5</sup>
Remplaçable à chaud	Répartition d'usure statique et dynamique
Outils SMART d'entreprise	suivi de la fiabilité, statistiques d'utilisation, durée de vie restante du SSD, répartition de l'usure, température
Protection matérielle contre les coupures d'alimentation	Oui
Endurance (TBW) <sup>6</sup>	<p>480 Go - 876 TBW, 1 DWPD (5 ans), 1,66 DWPD (3 ans)</p> <p>960 Go - 1 752 TBW, 1 DWPD (5 ans), 1,66 DWPD (3 ans)</p> <p>1,92 To - 3 504 TBW, 1 DWPD (5 ans), 1,66 DWPD (3 ans)</p> <p>3,84 To - 7 008 TBW, 1 DWPD (5 ans), 1,66 DWPD (3 ans)</p> <p>7,68 To - 14 016 TBW, 1 DWPD (5 ans), 1,66 DWPD (3 ans)</p>

Consommation d'énergie	Veille : 1,30 W Moyenne : 1,45 W Lecture max. : 1,6 W Écriture max. : 3,6 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	2,17 G max. (7–800 Hz)
Vibration en veille	20 G max. (10–2 000 Hz)
MTBF	2 millions d'heures
UBER	≤10 <sup>-17</sup>
Garantie/assistance technique	Garantie limitée de 5 ans avec support technique gratuit <sup>7</sup>

## DC600ME

Format	2,5 pouces
Interface	SATA Rev 3.0 (6 Gb/s) avec rétrocompatibilité SATA Rev 2.0 (3 Gb/s)
Capacités <sup>1</sup>	480 Go, 960 Go, 1,92 To, 3,84 To, 7,68 To

NAND	3D TLC
Cache DRAM	Oui
Débits d'écriture/lecture séquentielle	480 Go – 560/470 Mo/s 960Go – 560/530 Mo/s 1,92 To – 560/530 Mo/s 3,84 To – 560/530 Mo/s 7,68 To – 560/530 Mo/s
Lecture/écriture aléatoire à l'état d'équilibre 4k	480 Go – 94 000/41 000 IOPS 960 Go – 94 000/65 000 IOPS 1,92 To – 94 000/78 000 IOPS 3,84 To – 94 000/59 000 IOPS 7,68 To – 94 000/34 000 IOPS
Qualité de service (latence) <sup>3,4,5</sup> (99,999)	Lecture/écriture 480 Go – 500/130 uSec 960 Go – 200/400 uSec 1,92 To – 450/210 uSec 3,84 To – 410/500 uSec 7,68 To – 200/100 uSec
Latence typique - lecture/écriture	<130 µs / <70 us <sup>3,4,5</sup>
Remplaçable à chaud	Répartition d'usure statique et dynamique
Outils SMART d'entreprise	suivi de la fiabilité, statistiques d'utilisation, durée de vie restante du SSD, répartition de l'usure, température
Protection matérielle contre les coupures d'alimentation	Oui

Endurance (TBW) <sup>6</sup>	480 Go - 876 TBW, 1 DWPD (5 ans), 1,66 DWPD (3 ans) 960 Go - 1 752 TBW, 1 DWPD (5 ans), 1,66 DWPD (3 ans) 1,92 To - 3 504 TBW, 1 DWPD (5 ans), 1,66 DWPD (3 ans) 3,84 To - 7 008 TBW, 1 DWPD (5 ans), 1,66 DWPD (3 ans) 7,68 To - 14 016 TBW, 1 DWPD (5 ans), 1,66 DWPD (3 ans)
Consommation d'énergie	Veille : 1,30 W Moyenne : 1,45 W Lecture max. : 1,6 W Écriture max. : 3,6 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	2,17 G max. (7–800 Hz)
Vibration en veille	20 G max. (10–2 000 Hz)
MTBF	2 millions d'heures
UBER	≤10 <sup>-17</sup>
Garantie/assistance technique	Garantie limitée de 5 ans avec support technique gratuit <sup>7</sup>

## Numéros De Pièce

SEDC600M

SEDC600M/480G

SEDC600M/960G

SEDC600M/1920G

SEDC600M/3840G

SEDC600M/7680G

SEDC600ME/480G

SEDC600ME/960G

SEDC600ME/1920G

SEDC600ME/3840G

SEDC600ME/7680G

## Image Du Produit



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. Par conséquent, la capacité réelle disponible pour l'utilisateur final est inférieure à celle listée pour chaque produit. Pour en savoir plus, consultez le [Guide des mémoires Flash Kingston](#).
2. La qualité de service (QoS) d'un SSD fait référence à l'uniformité-et à la prévisibilité de la latence (temps de réponse) et des entrées/sorties par seconde (IOPS)- lors de l'exécution d'une charge de travail en lecture/écriture. Les mesures de qualité de service-démontrent que, pour la pire charge de travail testée sur une période donnée,-les profils de latence et d'IOPS d'un SSD restent dans une fourchette précise. Et ce, sans que des valeurs inattendues ne provoquent-une chute soudaine des performances de l'application.
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. Sur la base d'une capacité de 1920Go.
5. Charge de travail basée sur FIO, Random 4KB QD=1 workload. La qualité de service est mesurée comme la durée nécessaire pour exécuter 99,999 percentile de commandes pour boucler l'aller et retour entre l'unité hôte et le disque. La latence typique est mesurée comme la durée nécessaire pour exécuter 99,9 percentile de commandes pour boucler l'aller et retour entre l'unité hôte et le disque.
6. Les valeurs d'écritures complètes de disque par jour (DWPD) et de [total des octets écrits \(TBW\)](#) sont dérivées de la norme JEDEC Entreprise Workload (JESD219A).
7. Garantie SSD conditionnelle de cinq ans, en fonction de l'événement qui se produit en premier parmi les suivants : (i) cinq (5) années à partir de la date d'achat par le premier acheteur ; (ii) jusqu'à ce que l'âge du SSD SATA tel que mesuré par la mise en œuvre de l'attribut « Indicateur d'usure SSD » SMART 231, intitulé "SSD Wear Indicator", atteinte une valeur normalisée de un (1) confirmée par le Kingston SSD Manager (« KSM »).

CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS.

©2024 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-05292024