



## SSD Entreprise SATA gamme DC600M 2,5"

Stockage SATA 3.0 6 Gbps pour charges de travail serveur mixtes

Les SSD DC600M de Kingston sont des solutions de stockage haute performance destinées aux datacenters et aux intégrateurs systèmes, entre autres. Avec une latence et une fiabilité constantes, ces SSD ont été conçus pour des charges de travail à usage mixte. Ils sont dotés de la technologie 3D TLC NAND, d'une protection matérielle contre les coupures d'alimentation, et offrent des capacités allant jusqu'à 7,68 To, ce qui les rend idéaux pour les applications d'entreprise. Pour plus de sécurité, le DC600ME est disponible avec un chiffrement AES 256 bits et prend en charge les normes de sécurité TCG OPAL 2.0.

- 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>

### Spécifications

|                                                                  |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                        |
| Chiffrement                                                      | DC600M - Non<br>DC600ME - TCG Opal 2.0, chiffrement AES 256 bits                                                                                           |
| Débits d'écriture/lecture séquentielle                           | 480 Go – 560/470 Mo/s<br>960Go – 560/530 Mo/s<br>1,92 To – 560/530 Mo/s<br>3,84 To – 560/530 Mo/s<br>7,68 To – 560/530 Mo/s                                |
| Lecture/écriture aléatoire à l'état d'équilibre 4k               | 480 Go – 94 000/41 000 IOPS<br>960 Go – 94 000/65 000 IOPS<br>1,92 To – 94 000/78 000 IOPS<br>3,84 To – 94 000/59 000 IOPS<br>7,68 To – 94 000/34 000 IOPS |
| DC600M - Qualité de service (latence) <sup>2,3,4</sup> (99,999)  | Lecture/écriture<br>480 Go – 180/110 uSec<br>960 Go – 3,84 To - 200/300 uSec<br>7,68 To – 240/170 uSec                                                     |
| DC600ME - Qualité de service (latence) <sup>2,3,4</sup> (99,999) | Lecture/écriture<br>480 Go – 500/130 uSec<br>960 Go – 200/400 uSec<br>1,92 To – 450/210 uSec<br>3,84 To – 410/500 uSec<br>7,68 To – 200/100 uSec           |

|                                                          |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Latence typique - lecture/écriture                       | <130 µs / <70 us <sup>2, 3, 4</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>5</sup>                             | 480 Go - 876 TBW, 1 DWPD (5 ans)<br>960 Go - 1 752 TBW, 1 DWPD (5 ans)<br>1,92 To - 3 504 TBW, 1 DWPD (5 ans)<br>3,84 To - 7 008 TBW, 1 DWPD (5 ans)<br>7,68 To - 14 016 TBW, 1 DWPD (5 ans) |
| Consommation électrique <sup>4</sup>                     | Veille : 1,30 W<br>Moyenne : 1,45 W<br>Lecture max. : 1,6 W<br>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 <sup>6</sup>               | Garantie limitée de 5 ans avec support technique gratuit <sup>6</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 |                 |                 |

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. 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.
3. Sur la base d'une capacité de 1920Go.
4. 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.
5. 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).
6. 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", atteigne une valeur normalisée de un (1) confirmée par le Kingston SSD Manager (« KSM »).



CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS.

©2026 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. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. MKD-06092026