



SSD DC600M Entreprise SATA 2,5"

Stockage SATA 3.0 6 Gbps pour charges de travail mixtes

Le SSD Kingston DC600M est un SSD SATA 3.0 de 4^{ème} génération, 6 Gbps, avec NAND 3D TLC, destiné aux charges de travail à « usage mixte ». Le DC600M est adapté à une utilisation dans des serveurs montés en rack à haut volume et comprend une protection embarquée contre les coupures d'alimentation (PLP) basée sur le matériel. Grâce à ses condensateurs, le DC600M protège les données contre les coupures d'alimentation inattendues afin de réduire le risque de perte de données et de garantir que le SSD se réinitialisera avec succès lors du prochain démarrage du système. Le DC600M est conçu pour offrir une uniformité en termes de latence et d'IOPS pour les intégrateurs systèmes, les datacenters à grande échelle et les fournisseurs de services cloud.

Capacités disponibles de 480 Go à 7 680 Go¹ 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
- Capacités allant jusqu'à 7 680 Go¹

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)²
 - Optimisation de la prévisibilité des performances pour atteindre les accords de niveau de service (SLA).
- Capacités jusqu'à 7 800 Go
 - Mise à niveau et gestion du stockage avec des capacités allant jusqu'à 7 680 Go.¹

Caractéristiques

Format	2,5 pouces
Interface	SATA Rev 3.0 (6 Gb/s) avec rétrocompatibilité SATA Rev 2.0 (3 Gb/s)
Capacités ¹	480 Go, 960 Go, 1 920 Go, 3 840 Go, 7 680 Go
NAND	3D TLC
Débits d'écriture/lecture séquentielle	480 Go – 560/470 Mo/s 960Go – 560/530 Mo/s 1 920 Go – 560/530 Mo/s 3 840 Go – 560/530 Mo/s 7 680 Go – 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 1 920 Go – 94 000/78 000 IOPS 3 840 Go – 94 000/59 000 IOPS 7 680 Go – 94 000/34 000 IOPS

Qualité de service (latence) ^{3, 4, 5} (99,999)	Lecture/écriture 480 Go – 180/110 uSec 960 Go – 3 840 Go – 200/300 uSec 7 680 Go – 240/170 uSec
Latence typique - lecture/écriture	<200 µs / <30 us ^{3, 4, 5}
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 Endurance ⁶	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) 1 920 Go - 3 504 TBW, 1 DWPD (5 ans), 1,66 DWPD (3 ans) 3 840 Go - 7 008 TBW, 1 DWPD (5 ans), 1,66 DWPD (3 ans) 7 680 Go - 1 4016 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	$\leq 10^{-17}$
Garantie/assistance technique	Garantie limitée de 5 ans avec support technique gratuit ⁷

Numéros De Pièce

SEDC600M

SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/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. [Nombre total d'octets écrits](#) (TOE) et Écritures complètes de disque par jour (ECDJ) dérivées de la norme JEDEC Enterprise 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", atteigne 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-04032024

