



kingston.com/ssd

SSD DC600M

SSD à usage mixte de classe entreprise avec protection contre les coupures d'alimentation

Le SSD Kingston's 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.

- › Protection matérielle contre les coupures d'alimentation
- › Uniformité de la latence et des IOPS
- › SSD à chiffrement automatique AES 256-bit
- › Capacités allant jusqu'à 7 680 Go¹

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

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).

SSD à chiffrement automatique AES 256-bit — Protection intégrée pour protéger les données importantes.

Capacités jusqu'à 7 800 Go — Mise à niveau et gestion du stockage avec des capacités allant jusqu'à 7 680 Go¹.

ESPECIFICACIONES

Format

2,5 pouces

Interface

SATA Rev 3.0 (6 Gb/s) avec rétrocompatibilité SATA Rev 2.0 (3 Gb/s)

Capacités¹

480 Go, 960 Go, 1 920 Go, 3 840 Go, 7 680 Go

NAND

3D TLC

SSD à chiffrement automatique (SED)

chiffrement AES 256-bit

Écriture/lecture séquentielle

480 Go – 560/470 Mo/s

960 Go – 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 µSec

960 Go – 3 840 Go – 200/300 µSec

7 680 Go – 240/170 µSec

Latence typique - lecture/écriture^{3,4,5}

<200 µs / <30 µs

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

480 GO – 876TBW⁶, 1 DWPD (5 ans)⁷,

1,66 DWPD (3 ans)⁷

960 GO – 1752TBW⁶, 1 DWPD (5 ans)⁷,

1,66 DWPD (3 ans)⁷

1920 GO – 3504TBW⁶, 1 DWPD (5 ans)⁷,

1,66 DWPD (3 ans)⁷

3840 GO – 7008TBW⁶, 1 DWPD (5 ans)⁷,

1,66 DWPD (3 ans)⁷

7680 GO – 14016TBW⁶, 1 DWPD (5 ans)⁷,

1,66 DWPD (3 ans)⁷

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

Garantie/assistance technique⁸

garantie limitée de 5 ans avec support technique gratuit



NÚMERO DE PIEZA

SSD DC600M
SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/7680G

- 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 le stockage de données est inférieure à celle indiquée sur le produit. Pour plus d'informations, voir le Guide des mémoires Flash : kingston.com/flashguide.
- 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.
- Mesure prise une fois que la charge de travail a atteint un état stable, mais incluant toutes les activités de fond nécessaires au fonctionnement normal et à la fiabilité des données.
- Sur la base d'une capacité de 1 920 Go.
- 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 99,999 percentile de commandes pour boucler l'aller et retour entre l'unité hôte et le disque.
- Le TBW est basé sur la charge de travail Entreprise JEDEC (JESD219A).
- Écritures complètes de disque par jour (DWPD).
- 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 »).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.

©2023 Kingston Technology Europe Co LLP y Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Reino Unido. Tel: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469.

Reservados todos los derechos. Todos los nombres de empresas y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. MKD-457 ES

Kingston
TECHNOLOGY