



## SSD PCIe 5.0 NVMe U.2 DC3000ME

SSD NVMe U.2 Gen5 de classe entreprise avec protection contre les coupures d'alimentation pour les applications serveur

---

Le SSD U.2 pour datacenter Kingston's DC3000ME est doté d'une interface PCIe 5.0 NVMe haute vitesse et utilise la technologie NAND eTLC 3D afin de prendre en charge un large éventail d'applications serveur telles que l'IA, le HPC, l'OLTP, les bases de données, l'infrastructure cloud et l'Edge Computing. Le DC3000ME intègre une protection contre les coupures d'alimentation pour sauvegarder les données en cas de perte d'alimentation soudaine, et un chiffrement AES 256 bits pour une sécurité optimale des données. Le DC3000ME utilise la dernière interface PCIe 5.0 haute vitesse, et est rétrocompatible avec les serveurs et les backplanes PCIe 4.0. Comme tous les SSD pour datacenter de Kingston, le DC3000ME est conçu pour assurer la cohérence des E/S et une faible latence, des critères de conception clés sur lesquels les intégrateurs de systèmes, les datacenters hyperscale et les fournisseurs de services cloud peuvent compter. Le DC3000ME est proposé en capacités de 3,84 To, 7,68 To et 15,36 To<sup>1</sup> et bénéficie du légendaire support technique de Kingston et d'une garantie limitée de 5 ans.

---

- Performances PCIe 5.0 d'entreprise
- Stockage de pointe et efficacité optimale
- Protection intégrée contre les coupures d'alimentation (PLP)
- Chiffrement AES 256 bits

## Applications et charges de travail

Le DC3000ME convient parfaitement à une large gamme d'applications serveur et de charges de travail, notamment :

- IA
- HPC
- Services cloud
- Edge computing
- Stockage défini par logiciel
- RAID
- Utilisation des serveurs en général

## Caractéristiques Principales

### ■ Performances PCIe 5.0 d'entreprise

Assure une cohérence des E/S et une faible latence avec des vitesses soutenues allant jusqu'à 14 000 Mo/s en lecture et 2 800 000 IOPS<sup>2</sup> en lecture.

### ■ Stockage de pointe et efficacité optimale

Des options de haute capacité permettent d'obtenir un équilibre exceptionnel entre cohérence des E/S et performances ultra-élevées. Optimisé pour gérer efficacement une large gamme de charges de travail de serveur.

### ■ Protection intégrée contre les coupures d'alimentation (PLP)

Protection de classe entreprise pour réduire le risque de perte ou de corruption des données en cas de coupure d'alimentation imprévue, gestion hors bande NVMe-MI 1.2b, protection des données de bout en bout, TCG Opal 2.0.

### ■ Chiffrement AES 256 bits

Sécurité des données sensibles grâce au chiffrement matériel AES 256 bits et à TCG Opal 2.0.

## Caractéristiques

Format	U.2, 2,5" x 15 mm
Interface	PCIe NVMe Gen5 x4 (rétrocompatible avec Gen4)
Capacités <sup>1</sup>	3,84 To, 7,68 To, 15,36 To

NAND	eTLC 3D
Lecture/écriture séquentielle <sup>2</sup>	3,84 To – 14 000 Mo/s / 5 800 Mo/s 7,68 To – 14 000 Mo/s / 10 000 Mo/s 15,36 To – 14 000 Mo/s / 9 700 Mo/s
4k lecture/écriture aléatoire (IOPS) <sup>2</sup>	3,84 To – 2 700 000/300 000 7,68 To – 2 800 000/500 000 15,36 To – 2 800 000/500 000
Qualité de service (QoS) en matière de latence <sup>2, 3, 4</sup>	99 % - Lecture/écriture : < 10 µs / < 70 µs
Répartition d'usure statique et dynamique	Oui
Protection contre les coupures d'alimentation (Condensateurs)	Oui
Chiffrement	Oui - TCG Opal 2.0, chiffrement AES 256 bits
Support de gestion de l'espace de nommage	Oui - 128 espaces de nommage pris en charge
Diagnostics pour entreprise	Téléométrie, usure des supports, température, santé, etc.
Endurance (TBW/DWPD) <sup>5</sup>	3,84 To – 7,008 To, 1 DWPD (5 ans) 7,68 To – 14,016 To, 1 DWPD (5 ans) 15,36 To – 28,032 To, 1 DWPD (5 ans)
Consommation d'électricité	Veille : 8 W Lecture max. : 8,2 W Écriture max. : 24 W

Température de fonctionnement	0°C ~ +70°C
Dimensions	100,50 mm x 69,8 mm x 14,8 mm
Poids	3,84 To – 146,2 g 7,68 To – 151,3 g 15,36 To – 152,3 g
Vibration en veille	10G max. (10–1 000 Hz)
TEMPS MOYEN AVANT PANNE (MTBF)	2 millions d'heures
Garantie/support <sup>6</sup>	Garantie limitée de 5 ans avec support technique gratuit

## Numéros De Pièce

### SEDC3000ME

SEDC3000ME/3T8
SEDC3000ME/7T6
SEDC3000ME/15T3

## 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. Mesure des performances telle que définie par SNIA Solid State Storage Performance Test Specification Enterprise v1.1 ; cache d'écriture du disque activé ; état d'alimentation NVMe 0 ; charges de travail séquentielles mesurées à l'aide de FIO avec une profondeur de file d'attente de 32 ; charges de travail de lecture aléatoire à l'aide de FIO avec une profondeur de file d'attente de 128 basée sur une taille de secteur de 4K ; charges de travail d'écriture aléatoire mesurées à l'aide de FIO avec une profondeur de file d'attente de 128. Valeurs de latence mesurées avec des charges de travail aléatoires utilisant FIO, transferts de 4 Ko, profondeur de la file d'attente = 1.
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 15,36 To.
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 limitée à cinq ans ou selon l'usage d'un SSD NVMe tel que mesuré par la mise en œuvre de l'attribut « Pourcentage utilisé » atteint ou dépasse une valeur normalisée de cent (100) confirmée par [Kingston SSD Manager](#). S'agissant des SSD NVMe, un produit neuf qui n'a pas été utilisé affichera une valeur de Pourcentage utilisé égale à 0 tandis qu'un produit qui a atteint sa limite de garantie affichera une valeur de Pourcentage utilisé supérieure ou égale à cent (100)

CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS.

©2025 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-03072025

