



E3.S, 7,5 mm, NVMe™ SSD
1,92 To, 3,84 To, 7,68 To¹

Points forts

- Profitez de performances PCIe Gen5 exceptionnelles avec plusieurs capacités allant jusqu'à 7,68 To¹, parfaites pour les applications informatiques intensives.
- Conçu pour une consommation d'énergie minimale, optimise l'efficacité et réduit les coûts d'exploitation sans compromettre les performances.
- Optimisez vos solutions à moindre coût pour les charges de travail mixtes de votre entreprise grâce à des performances de lecture aléatoire à grande vitesse.
- Fournir une qualité de service constante, même en cas de charge de travail élevée, en réduisant les temps de latence pendant les opérations critiques
- Options U.2 et E1.S également disponibles pour garantir l'évolutivité et la flexibilité, et ainsi répondre aux besoins de votre entreprise en matière de stockage.
- Profitez de fonctionnalités pour entreprises telles que la protection contre les pertes de puissance, la protection du chemin de données de bout en bout ainsi que la sécurité et le chiffrement TCG, toutes couvertes par une garantie limitée de 5 ans².

Applications/environnements

- Entraînement et inférence de modèles d'IA, apprentissage automatique, apprentissage profond
- Cloud hyperscale et datacenters d'entreprise
- Applications de calcul intensif
- Charges de travail de calcul standard, CPU élevé, GPU élevé, HPC
- Big Data, analyses de données, modélisation de données, analyses prédictives

Repousser les limites du stockage haute performance

Préparez-vous aux charges de travail critiques de demain en vous équipant du disque SanDisk® DC SN861. Dernier SSD SanDisk doté d'une vitesse de pointe PCIe® Gen5 à destination des entreprises, le DC SN861 offre des performances exceptionnelles et des capacités allant jusqu'à 7,68 To¹. Avec des vitesses de lecture aléatoire élevées et une faible consommation d'énergie, le DC SN861 est optimisé pour les applications d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique les plus exigeantes, garantissant des performances supérieures en lecture et en écriture, une latence extrêmement faible et une maximisation des opérations d'entrée/sortie par seconde/Watt. Le DC SN861 offre également un riche ensemble de fonctionnalités, notamment la prise en charge de NVMe™ 2.0 et OCP 2.0, 1 écriture disque par jour (DWPD) et une garantie limitée de 5 ans², ce qui en fait la solution idéale pour les datacenters hyperscale, dans le cloud et ceux d'entreprises.

Caractéristiques

Prêt à répondre aux exigences des charges de travail de l'intelligence artificielle

Conçu pour gérer les applications d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique les plus exigeantes, qui nécessitent des bandes passantes élevées et de faibles latences.

Performance et capacité supérieures

Profitez de vitesses de lecture et d'écriture PCIe Gen5 évolutives avec des capacités allant jusqu'à 7,68 To¹.

Conçu pour l'efficacité énergétique

Sa conception permet d'obtenir des performances accrues par watt, d'optimiser l'efficacité énergétique et de réduire les coûts d'exploitation.

Performances exceptionnelles pour une charge de travail mixte

Les lectures aléatoires à grande vitesse offrent des solutions optimisées et à faible coût pour votre entreprise.

Optimisé pour la qualité de service (QoS)

Réduisez la latence pendant les charges de travail exigeantes, en offrant une qualité de service (QoS) constante à vos applications, même pendant les charges de travail intensives.

Nombreuses fonctionnalités pour entreprises

Profitez de fonctionnalités pour entreprises telles que la protection contre les pertes de puissance, la protection du chemin de données de bout en bout ainsi que la sécurité et le chiffrement TCG, qui garantissent l'intégrité et la sécurité des données.

Infrastructure de données évolutive

Conçu pour prendre en charge NVMe 2.0, NVMe MI 1.2c et OCP 2.0 pour une évolutivité et une efficacité accrues.

Informations produits

Capacité ¹	1,92 To	3,84 To	7,68 To
Endurance ³		1 DW/D	
Sécurité		TCG OPAL 2.01	
Format		E3.S	
Interface		PCIe Gen5×4	
Spécification NVMe		NVMe v2.0	

Performances

Débit en lecture (Mo/s max., séq. 128 Kio) ⁴	13 700	13 700	13 800
Débit en écriture (Mo/s max., séq. 128 Kio) ⁴	3 600	7 200	7 500
IOPS en lecture (max., aléatoire 4 Kio) ⁴	2 100 000	3 300 000	3 300 000
IOPS en lecture (max., aléatoire 4 Kio) ⁴	185 000	385 000	480 000
Latence pendant la lecture (µs) ⁵	65	65	65
Latence pendant l'écriture (µs) ⁵	8	8	8

Fiabilité

MTTF ⁶ (heures, estimation)		2,5 millions	
Taux d'erreurs en bits irrécupérables (UBER)		1 sur 10 ¹⁷	
Taux de panne annualisé ⁶ (AFR, projection)		0,35 %	
Garantie limitée ²		5 ans	

Gestion de l'alimentation

Configuration requise (CC, +/- 10 %)		+12 V	
Mode de fonctionnement		12 W, 14 W, 16 W, 18 W, 20 W (par défaut)	
Inactivité (moyenne)		-5 W	

Taille physique

Épaisseur (mm)		7,5 mm	
Dimensions (largeur x longueur)		76 mm x 112,75 mm	
Poids (g, max.)		117 g	

Environnement

Température de fonctionnement (ambiante) ⁷		0°C à 70°C	
Température hors fonctionnement ⁸		-40°C à 85°C	

Information de commande

Capacité ¹	1,92 To	3,84 To	7,68 To
Numéro OTS	OTS2584	OTS2585	OTS2586
Numéro de modèle	SDS6BA119PBPA7	SDS6BA138PBPA7	SDS6BA176PBPA7

¹ Un téraoctet (To) équivaut à 1000 Go (mille milliards d'octets). La capacité d'utilisation réelle peut être inférieure selon l'environnement d'exploitation.

² La garantie du produit expirera à la première des deux dates suivantes : (i) la date à laquelle le support flash a atteint un pour cent (1 %) de sa durée de vie restante ou (ii) l'expiration de la période de 5 ans.

³ Endurance NAND.

⁴ Basé sur un test interne. Les performances varieront en fonction de la capacité de stockage ou des variations de la capacité utilisable. Consultez le manuel du produit pour plus d'informations. Toutes les mesures de performance sont en mode soutenu complet et sont des valeurs maximales. IOPS = entrées/sorties par seconde. Sujet à modifications.

⁵ Temps de latence moyen aléatoire à 4 Kio, QD = 1.

⁶ Les spécifications MTTF (temps moyen avant panne) et AFR (taux de panne annualisé) seront basées sur une population échantillon et sont estimées par des mesures statistiques et des algorithmes d'accélération en conditions médianes d'exploitation. Les notations MTTF et AFR ne prédisent pas la fiabilité d'un disque individuel et ne constituent pas une garantie.

⁷ Lecture de la température composite.

⁸ Les valeurs sont basées sur la température ambiante. Évitez toute exposition hors fonctionnement à des températures supérieures à 40°C pendant plus de trois mois.

