

FICHE TECHNIQUE

Fiabilité. Efficacité. Polyvalence.

Disques Exos 5E8



Les disques durs Seagate® Exos™ 5E8 sont les disques durs d'entreprise les plus abordables, conçus spécialement pour les applications d'archivage actif dans le cadre du stockage dans le cloud, du stockage froid et de l'archivage de données en ligne. Le modèle Exos 5E8 offre un stockage de haute densité à faible consommation pour les centres de données fonctionnant en continu.



Principales fonctions et avantages

- Capacité élevée, efficacité énergétique et réduction du TCO
- Une fiabilité prouvée depuis plus de 30 ans pour le stockage en ligne à long terme
- Conçu pour des charges de travail 24h/24 et 7j/7 de 180 To par an
- Réduction des coûts grâce à la technologie de disque dur de 2 To par plateau
- L'interface SATA 6 Gbits/s accélère les taux de débit de transfert
- Technologie d'asservissement AcuTrac® offrant des performances fiables
- Logiciel Seagate DiscWizard™ gratuit

Champs d'application recommandés²

- Archivage en ligne économique
- Stockage orienté objet
- Stockage froid de Big Data
- Archivage actif dans le cloud
- Charges de travail en écriture faiblement aléatoires

Un disque dur d'entreprise fiable pour l'archivage actif

Les disques durs Exos 5E8 peuvent contenir jusqu'à 8 To par plateau¹, permettant un stockage froid et à moindre coût dans les infrastructures de centre de données nécessitant un disque dur d'entreprise haute fiabilité. Les disques durs Exos 5E8 participent à la catalyse de la sphère des données, permettant ainsi aux architectes de centres de données et aux professionnels de l'informatique de garantir des performances, une fiabilité et une sécurité à toute épreuve.

Les disques Exos 5E8 offrent de meilleures performances lorsque les charges de travail en écriture sont essentiellement séquentielles. En cas de charges de travail en écriture de nature plus aléatoire, les disques Exos 7E8 sont plus adaptés.

Stockez davantage de données tout en faisant baisser les coûts

Les disques durs Exos 5E8 bénéficient d'un temps moyen entre deux pannes de 800 000 heures et sont compatibles avec des charges de travail de 180 To par an. Les disques durs Exos 5E8 constituent une solution d'archivage des données en ligne à faible coût par To. Ils disposent en effet d'une interface SATA 6 Gbits/s qui optimise les performances en rafale et de la technologie à la demande PowerChoice™ qui réduit les temps de démarrage et garantit une consommation d'énergie minimale.

Réduisez efficacement votre coût total de possession

Le disque dur Exos 5E8 garantit la fiabilité des données d'archivage grâce à une récupération des données à faible consommation basée sur la technologie SMR (Shingled Magnetic Recording), pour des opérations de stockage froid efficaces même dans les environnements de centre de données exigeants. Avec un débit séquentiel impressionnant, il est conçu pour une utilisation dans les grands centres de données où la densité, la consommation d'énergie, l'intégrité et la récupération des données sont primordiales.

Fiabilité d'entreprise, et protection et sécurité des données améliorées

Les disques Exos 5E8 intègrent des fonctionnalités de sécurité exceptionnelles afin de mieux protéger les données là où elles se trouvent, à savoir sur le disque. Ils protègent le firmware grâce à la fonctionnalité Secure Downloads & Diagnostics.

¹ Seagate vous conseille de prendre contact avec votre fabricant de contrôleurs RAID ou HBA afin de vous assurer que son matériel est compatible avec toutes les capacités.

² Les disques durs Exos 5E8 ne sont pas conçus pour les applications NAS ou de surveillance. Ils ne fonctionnent donc pas de manière optimale dans ces environnements. Pour ce type d'applications, il est recommandé d'utiliser les disques durs Seagate IronWolf™ et Seagate SkyHawk™ afin d'obtenir de meilleurs niveaux de performances et de fiabilité.



Caractéristiques	8 To
Numéro de modèle	ST8000AS0003
Interface	SATA 6Gb/s
Performances	
Cache, multisegment (Mo)	256
Taux de transfert SATA pris en charge (Gbits/s)	6,0/3,0/1,5
Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	190MB/s
Configuration/organisation	
Têtes/disques	8/4
Octets par secteur	512e
Technologie SMR, gérée par le disque	Oui
Capteur de vibrations rotationnelles (RV)	Oui
Tension	
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	±5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	±10 %
Fiabilité/intégrité des données	
Cycles de chargement/déchargement	300 000
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E14
Limite de charge de travail (To/an)	180
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)	8 760
Temps moyen entre deux pannes	800 000 heure
Garantie limitée (années) ¹	3
Consommation	
Consommation au démarrage (A)	2
En fonctionnement, standard (W)	5,3
Au repos, moyenne (W) ²	3,7
En veille (W)	<1
En veille prolongée (W)	<1
Environnement	
En fonctionnement (température ambiante min., °C)	0
Température en fonctionnement (température max. du boîtier, °C)	60
Température hors fonctionnement (température ambiante, °C)	-40 – 70
Faible teneur en halogène	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui
Caractéristiques physiques	
Hauteur (mm/po.)	26,11 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po)	101,6 mm/4 po.
Profondeur (mm/po, max.)	146,99 mm/5,787 po.
Poids (g/lb)	605 g/1,334 lb
Unités par carton	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8

¹ Produits avec garantie prolongée disponibles. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.

Selon les spécifications S.M.A.R.T., une activité hors ligne peut se produire lors de périodes d'inactivité du disque. Dans cette situation, les niveaux d'émissions sonores et de consommation pourraient atteindre des valeurs de fonctionnement. Pour plus d'informations, consultez le manuel du produit.

AMÉRIQUES	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408-658-1000
ASIE/PACIFIQUE	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE	Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00

© 2017 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. AcuTrac, DiscWizard, Exos, le logo Exos, IronWolf, PowerChoice et SkyHawk sont des marques ou des marques déposées de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits cités sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à un billion d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction des normes de mesure du système d'exploitation de l'ordinateur hôte. En outre, certaines capacités répertoriées ci-dessus sont utilisées pour le formatage, entre autres fonctions, et ne sont donc pas disponibles pour le stockage de données. Les taux de transfert réels peuvent varier en fonction de l'environnement de fonctionnement et d'autres facteurs, par exemple l'interface sélectionnée et la capacité du disque. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1954.2-1712FR Décembre 2017