



FICHE TECHNIQUE

Fiabilité. Efficacité. Polyvalence.  
Disques **Exos 7E2**



Les disques durs d'entreprise Seagate® Exos™ 7E2 de 1 To et 2 To sont spécialement conçus pour permettre le stockage des données non structurées à moindre coût. Le format natif 512 standard associé à une interface SATA 6 Gbits/s garantit une intégration aisée dans les systèmes et les serveurs de stockage existants.



### Domaines d'application recommandés

- Applications standard existantes nécessitant des blocs d'une taille de 512n
- Applications à évolution rapide/centres de données cloud avec stockage répliqué
- Centres de données évolutifs et analyse Big Data
- Stockage RAID dense haute capacité
- Matrices de stockage externe de cœur de gamme pour les entreprises (SAN, NAS, DAS)
- Systèmes de fichiers distribués, dont Hadoop et Ceph
- Sauvegarde et récupération de données d'entreprise : D2D, bandes virtuelles
- Surveillance centralisée

### Des disques durs fiables pour centres de traitement des données à portée de main

Les disques durs Exos 7E2 peuvent contenir jusqu'à 2 To par plateau<sup>1</sup>, permettant un stockage à moindre coût dans les infrastructures de type natif 512 nécessitant un disque dur d'entreprise haute fiabilité. Les disques Exos 7E2 assurent un accès des plus fiables et économiques aux données non structurées des applications de stockage de masse. Intégrant la neuvième génération de la technologie à enregistrement magnétique conventionnel (CMR, Conventional Magnetic Recording) qui a fait ses preuves, les disques Exos 7E2 participent à la catalyse de la sphère des données, permettant ainsi aux architectes de centres de traitement des données et aux professionnels de l'informatique de garantir des performances, une fiabilité et une sécurité à toute épreuve, ainsi qu'un faible coût total de possession dans les environnements exigeants fonctionnant en continu.

### Stockage en masse des données fiable pour les environnements fonctionnant en continu

Les disques durs Exos 7E2 bénéficient d'une fiabilité éprouvée de niveau entreprise et affichent un temps moyen entre deux pannes de 2 millions d'heures. Grâce à des algorithmes avancés de mise en cache et de correction des erreurs à la volée, et à une conception leur permettant de résister aux vibrations rotationnelles, les disques Exos 7E2 garantissent des performances constantes dans les systèmes multidisque RAID et répliqués.

### Performances constantes élevées et compatibilité pour les applications existantes de centre de traitement des données

Ce disque SATA 6 Gbits/s de 3,5 pouces saura répondre à vos besoins de stockage dans le format le plus efficace et le plus rentable actuellement disponible sur le marché des solutions de centres de données. Grâce à des avancées technologiques innovantes telles que PowerChoice™ et Seagate RAID Rebuild®, vous pouvez personnaliser vos besoins de stockage de masse pour une amélioration sensible de votre coût total de possession.

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

La gamme de disques Exos 7E2 intègre des fonctionnalités de sécurité au niveau du firmware afin de mieux protéger les données là où elles se trouvent, à savoir sur le

disque. Les disques durs Exos 7E2 protègent le firmware à l'aide de la fonctionnalité Secure Downloads & Diagnostics.

<sup>1</sup> 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.



Caractéristiques	512n SATA	
Capacité	2 To	1 To
Modèle de base	ST2000NM0008	ST1000NM0008
<b>Fonctionnalités</b>		
Super parité	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui
Technologie Seagate RAID Rebuild®	Oui	Oui
Sécurité des firmwares Secure Downloads & Diagnostics	Oui	Oui
Mémoire cache	128 Mo	128 Mo
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>		
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)	8 760	8 760
Octets par secteur	512	512
Garantie limitée (années)	5	5
<b>Performances</b>		
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Capacité de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s, Mio/s)	194	194
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16
Ports d'interface	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5
<b>Consommation</b>		
Consommation au repos, moyenne (W)	4,7	4,7
En fonctionnement, standard (W)	7	7
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
<b>Environnement</b>		
Température en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	200/300	200/300
<b>Caractéristiques physiques</b>		
Hauteur (po/mm, max.) <sup>1</sup>	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, max.) <sup>1</sup>	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.
Profondeur (mm/po, max.) <sup>1</sup>	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.
Poids (g/lb)	550 g/1,212 lb	550 g/1,212 lb
Unités par carton	20	20
Cartons par palette	40	40
Cartons par niveau	8	8

<sup>1</sup> Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil, que vous pouvez consulter, en anglais, à la page [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

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. Exos, le logo Exos, PowerChoice et Seagate RAID Rebuild 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 mille milliards 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.  
DS1956.1-1709FR septembre 2017