

Fiche technique

Fiabilité. Efficacité. Polyvalence.

Exos 7E8



Les disques Seagate® Exos™ 7E8 vous permettent de stocker en toute confiance jusqu'à 8 To de données, sans compromis sur les performances. Ces disques très performants, de capacité élevée et sécurisés sont optimisés pour les applications de stockage de masse des entreprises.



Domaines d'application recommandés

- Applications à évolution rapide/centres de données cloud
- Centres de traitement des données évolutifs
- Applications OLTP et HPC
- Stockage RAID dense haute capacité
- Matrices de stockage externe de cœur de gamme pour les entreprises
- Systèmes de fichiers distribués, dont Hadoop et Ceph
- Sauvegarde et récupération de données d'entreprise : D2D, bandes virtuelles
- Surveillance centralisée

Disque dur d'entreprise destiné aux applications de stockage de masse

Les disques durs Exos 7E8 peuvent contenir jusqu'à 8 To par plateau¹, permettant un stockage de masse à moindre coût dans les infrastructures de centre de données nécessitant un disque dur d'entreprise haute fiabilité. Le disque Exos 7E8 offre un accès économique et fiable à des données non structurées. Intégrant la neuvième génération de la technologie à enregistrement magnétique conventionnel (CMR, Conventional Magnetic Recording) qui a fait ses preuves, les disques Exos 7E8 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, ainsi qu'un faible coût total de possession dans les environnements exigeants fonctionnant en continu.

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

Les disques Exos 7E8 affichent un temps moyen entre deux pannes de deux millions d'heures et supportent des charges de travail de 550 To par an, soit 10 fois plus que les disques durs pour PC de bureau. 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 7E8 garantissent des performances constantes dans les systèmes multidisque RAID et répliqués.

Hautes performances pour des applications de centre de données standard

Cette solution saura répondre à vos besoins de stockage dans le format le plus efficace et le plus rentable actuellement sur le marché des solutions de centres de données. Les disques Exos 7E8 s'intègrent facilement dans les systèmes de stockage en masse via une interface SAS 12 Gbits/s ou SATA 6 Gbits/s. Grâce à des avancées technologiques innovantes telles que PowerChoice™ et RAID Rebuild®, vous pouvez personnaliser vos besoins de stockage Nearline pour une amélioration sensible de votre coût total de possession.



Fiabilité, sécurité et protection des données améliorées pour l'entreprise

Des fonctionnalités de sécurité avancées qui protègent les données là où elles se trouvent, à savoir sur le disque. Les disques Exos 7E8 préviennent les accès non autorisés et protègent les données stockées grâce à des fonctionnalités de sécurité telles que Secure Downloads & Diagnostics, l'autochiffrement compatible avec le TCG et l'autochiffrement FIPS conforme aux exigences des pouvoirs publics/l'appellation de disque dur anti-manipulation selon Common Criteria.² Les disques Seagate Secure™ sont plus simples à recycler et à mettre au rebut, et ils contribuent à la protection des données au repos, ainsi qu'au respect des obligations de sécurité fixées par l'état ou les entreprises

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 avec autochiffrement ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.



Caractéristiques	512n SATA				
	6 To	4 To	3 To	2 To	1 To
Capacité	6 To	4 To	3 To	2 To	1 To
Modèle de base	ST6000NM0235	ST4000NM0035	ST3000NM0005	ST2000NM0055	ST1000NM0055
Modèle doté de PowerBalance™	—	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ ¹	—	ST4000NM0045	ST3000NM0015	ST2000NM0065	ST1000NM0065
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS ^{1,2}	—	ST4000NM0105	ST3000NM0055	—	—
Fonctionnalités					
Protection des informations (DIF T10)	—	—	—	—	—
Détecteur d'humidité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™	Non	Non	Non	Non	Non
Cache, multisegment (Mo)	256	128	128	128	128
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne)	Non	Non	Non	Non	Non
Fiabilité/intégrité des données					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	—	—	—	—	—
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	512	512	512	512	512
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
Performances					
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Taux de transfert en continu max.	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consommation					
Consommation au repos, moyenne (W)	8,15 W	5,45 W	5,45 W	4,25 W	4,25 W
Consommation moyenne en fonctionnement	9,8 W	6,9 W	6,9 W	5,91 W	5,91 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Caractéristiques environnementales/Température					
Température en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
Caractéristiques physiques					
Hauteur (po/mm, maximum) ³	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm
Largeur (po/mm, maximum) ³	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ³	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm
Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 lb
Unités par carton	20	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Les disques avec autochiffrement et les disques certifiés FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

² Certification FIPS 140-2 de niveau 2 en cours.

³ 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. Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.



Caractéristiques	512n SAS				
	6 To	4 To	3 To	2 To	1 To
Capacité	6 To	4 To	3 To	2 To	1 To
Modèle de base	ST6000NM0245	ST4000NM0025	ST3000NM0025	ST2000NM0045	ST1000NM0045
Modèle doté de PowerBalance™	—	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ ¹	—	ST4000NM0065	ST3000NM0035	ST2000NM0085	ST1000NM0075
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS ^{1,2}	—	ST4000NM0135	ST3000NM0045	—	—
Fonctionnalités					
Protection des informations (DIF T10)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Détecteur d'humidité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™	Non	Non	Non	Non	Non
Cache, multisegment (Mo)	256	128	128	128	128
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne)	Non	Non	Non	Non	Non
Fiabilité/intégrité des données					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	—	—	—	—	—
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %, 0,44%	0,44 %	0,44 %	0,44%, 0,44 %
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15, 1 secteur per 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur per 10E15, 1 secteur par 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	512	512	512	512	512
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
Performances					
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0, 12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0, 12,0, 6,0, 3,0
Taux de transfert en continu max.	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16, 4,16	4,16	4,16	4,16, 4,16
Ports d'interface	Double	Double	Double	Double	Double
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5, 12,5	12,5	12,5	12,5, 12,5
Consommation					
Consommation au repos, moyenne (W)	8,57 W	6,52 W	6,52 W	4,75 W	4,75 W
Consommation moyenne en fonctionnement	10,86 W	7,74 W	7,74 W	6,3 W	6,3 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Caractéristiques environnementales/Température					
Température en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
Caractéristiques physiques					
Hauteur (po/mm, maximum) ³	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm
Largeur (po/mm, maximum) ³	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ³	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm
Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 lb
Unités par carton	20	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8, 40 / 8	40/8	40/8	40 / 8, 40/8

¹ Les disques avec autochiffrement et les disques certifiés FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

² Certification FIPS 140-2 de niveau 2 en cours.

³ 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. Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.



Caractéristiques	512e SATA			
	8 To	6 To	4 To	2 To
Capacité	8 To	6 To	4 To	2 To
Modèle de base	ST8000NM0055	ST6000NM0115	ST4000NM0115	ST2000NM0125
Modèle doté de PowerBalance™	ST8000NM0165	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ ¹	ST8000NM0105	ST6000NM0175	ST4000NM0245	—
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS ^{1,2}	ST8000NM0155	ST6000NM0275	ST4000NM0225	—
Fonctionnalités				
Protection des informations (DIF T10)	—	—	—	—
Détecteur d'humidité	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	—	—	—	—
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	128	128
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne)	Oui	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/intégrité des données				
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	—	—	—	—
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	512	512	512	512
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Performances				
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Taux de transfert en continu max.	249 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consommation				
Consommation au repos, moyenne (W)	7,6 W	6,26 W	5,45 W	4,25 W
Consommation moyenne en fonctionnement	11 W	8,59 W	6,94 W	5,9 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Caractéristiques environnementales/Température				
Température en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Caractéristiques physiques				
Hauteur (po/mm, maximum) ³	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm
Largeur (po/mm, maximum) ³	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ³	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm
Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Unités par carton	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Les disques avec autochiffrement et les disques certifiés FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

² Certification FIPS 140-2 de niveau 2 en cours.

³ 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. Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.



Caractéristiques	512e SAS			
	8 To	6 To	4 To	2 To
Capacité	8 To	6 To	4 To	2 To
Modèle de base	ST8000NM0075	ST6000NM0095	ST4000NM0125	ST2000NM0135
Modèle doté de PowerBalance™	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ ¹	ST8000NM0085	ST6000NM0195	ST4000NM0255	—
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS ^{1,2}	ST8000NM0135	ST6000NM0285	ST4000NM0235	—
Fonctionnalités				
Protection des informations (DIF T10)	Oui	Oui	Oui	Oui
Détecteur d'humidité	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	128	128
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne)	Oui	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/intégrité des données				
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	—	—	—	—
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Performances				
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Taux de transfert en continu max.	249 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Double	Double	Double	Double
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consommation				
Consommation au repos, moyenne (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Consommation moyenne en fonctionnement	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Caractéristiques environnementales/Température				
Température en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Caractéristiques physiques				
Hauteur (po/mm, maximum) ³	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm
Largeur (po/mm, maximum) ³	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ³	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm
Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Unités par carton	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Les disques avec autochiffrement et les disques certifiés FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

² Certification FIPS 140-2 de niveau 2 en cours.

³ 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. Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.



Caractéristiques	4Kn SATA			
	8 To	6 To	4 To	2 To
Capacité	8 To	6 To	4 To	2 To
Modèle de base	ST8000NM0045	ST6000NM0125	ST4000NM0085	ST2000NM0105
Modèle doté de PowerBalance™	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ ¹	ST8000NM0115	ST6000NM0185	ST4000NM0055	—
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS ^{1,2}	ST8000NM0145	ST6000NM0265	—	—
Fonctionnalités				
Protection des informations (DIF T10)	—	—	—	—
Détecteur d'humidité	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	—	—	—	—
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	128	128
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne)	Oui	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/intégrité des données				
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	—	—	—	—
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	4 096	4 096	4 096	4 096
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Performances				
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Taux de transfert en continu max.	249 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consommation				
Consommation au repos, moyenne (W)	7,6 W	6,26 W	5,45 W	4,25 W
Consommation moyenne en fonctionnement	11 W	8,59 W	6,94 W	5,9 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Caractéristiques environnementales/Température				
Température en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Caractéristiques physiques				
Hauteur (po/mm, maximum) ³	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm
Largeur (po/mm, maximum) ³	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ³	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm
Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Unités par carton	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Les disques avec autochiffrement et les disques certifiés FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

² Certification FIPS 140-2 de niveau 2 en cours.

³ 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. Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.



Caractéristiques	4Kn SAS			
	8 To	6 To	4 To	2 To
Capacité	8 To	6 To	4 To	2 To
Modèle de base	ST8000NM0065	ST6000NM0105	ST4000NM0095	ST2000NM0115
Modèle doté de PowerBalance™	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ ¹	ST8000NM0095	ST6000NM0205	ST4000NM0075	—
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS ^{1,2}	ST8000NM0125	ST6000NM0255	—	—
Fonctionnalités				
Protection des informations (DIF T10)	Oui	Oui	Oui	Oui
Détecteur d'humidité	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	128	128
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne)	Oui	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/intégrité des données				
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	—	—	—	—
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	4 096, 4 160, 4 224	4 096, 4 160, 4 224	4 096, 4 160, 4 224	4 096, 4 160, 4 224
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Performances				
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Taux de transfert en continu max.	249 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Double	Double	Double	Double
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consommation				
Consommation au repos, moyenne (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Consommation moyenne en fonctionnement	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Caractéristiques environnementales/Température				
Température en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Caractéristiques physiques				
Hauteur (po/mm, maximum) ³	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm	1,028 po./26,1 mm
Largeur (po/mm, maximum) ³	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ³	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm
Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Unités par carton	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Les disques avec autochiffrement et les disques certifiés FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

² Certification FIPS 140-2 de niveau 2 en cours.

³ 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. 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, PowerBalance, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure et le logo Seagate Secure 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. Toutes les autres marques ou marques déposées citées appartiennent à 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. L'exportation ou la réexportation de matériels ou de logiciels Seagate sont réglementées par les ministères du commerce, de l'industrie et de la sécurité des États-Unis (plus d'informations sur le site www.bis.doc.gov, en anglais uniquement). L'exportation, l'importation et l'utilisation de tels matériels et logiciels dans d'autres pays peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1957.1-1709FR septembre 2017