



FICHE TECHNIQUE

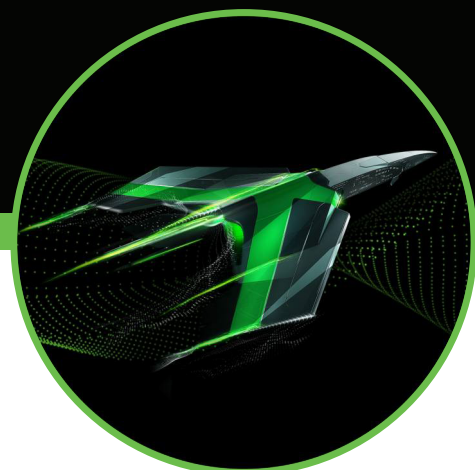
Maximisez l'évolutivité. Optimisez le coût total de possession. Préservez l'avenir.

Les disques durs Exos de Seagate offrent une capacité de stockage et un rendement énergétique exceptionnels pour l'IA et les applications gourmandes en données dans les environnements cloud et d'entreprise de pointe.



Champs d'application recommandés

- Stockage RAID haute capacité ou à codage d'effacement
- Diffusion et distribution de contenu
- Environnements virtualisés
- Analyse de Big Data
- Sauvegarde et récupération de données d'entreprise : D2D, bandes virtuelles
- Systèmes de fichiers distribués, dont Hadoop et Ceph
- Matrices de stockage externe de cœur de gamme pour les entreprises
- Systèmes NAS de plus de 16 baies de disques
- Archivage des données



Capacité inégalée : jusqu'à 32 To de stockage dans un format de 3,5 pouces pour profiter d'une capacité remarquable tout en optimisant l'espace des centres de données.

Densité surfacique révolutionnaire : les disques durs Exos affichent désormais une capacité de 3 To par plateau, la plus élevée du secteur, offrant une capacité de stockage massive sans augmenter l'encombrement pour une efficacité maximale des centres de données optimisés par l'IA.

Quand l'excellence éprouvée au fil des ans s'associe à l'innovation de demain : la dernière génération des disques Exos combine 90 % de composants fiables et éprouvés des générations précédentes avec la technologie de pointe Mozaic™.

Fiabilité de niveau entreprise : conçus pour répondre aux exigences rigoureuses des fournisseurs de services cloud et des centres de données d'entreprise, les disques Exos offrent des performances durables et permanentes, essentielles pour les applications d'entreprise critiques, en plus de bénéficier d'une garantie limitée de 5 ans et d'un temps moyen entre deux pannes de 2,5 millions d'heures.

Technologie de boîtier à l'hélium scellé et soudé éprouvée : pour une meilleure maniabilité, une plus grande robustesse et une protection accrue contre les fuites.

Durabilité : construits avec plus d'énergie renouvelable et de matériaux recyclés que n'importe quel autre produit Seagate, les disques Exos de dernière génération permettent aux entreprises de respecter leurs propres démarches de développement durable tout en réduisant l'impact environnemental. Leur fonctionnalité PowerBalance™ contribue par ailleurs à optimiser la consommation en watts par téraoctet.

Compatibilité et interopérabilité : Le format, l'interface et le refroidissement sont identiques aux générations précédentes, simplifiant l'intégration et les mises à niveau.

Refroidissement efficace : conçu pour une dissipation optimale, le disque assure des performances fiables sans augmenter les besoins en refroidissement du centre de données.

Seagate Secure™ : La protection fiable des données intégrée renforce la sécurité, protégeant vos données contre les menaces dans les environnements d'entreprise.

Caractéristiques	SATA 6 Gbits/s			
Nom du produit	Exos	Exos	Exos	Exos
Capacité CMR	32 To	30 To	28 To	24 To
Modèle standard - Seagate Instant Secure Erase (ISE) - 512e ¹	ST32000NM004K	ST30000NM004K	ST28000NM003K	ST24000NM001K
CARACTÉRISTIQUES				
CMR	Oui	Oui	Oui	Oui
Boîtier à l'hélium scellé	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™ d'optimisation de la consommation au repos	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™ pour un meilleur équilibre entre performances et consommation énergétique	Oui	Oui	Oui	Oui
Enfichage à chaud ²	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	512	512	512	512
Finition OSP (Organic Solderability Preservative)	Oui	Oui	Oui	Oui
Vérification du firmware RSA 3072 (SD&D)	Oui	Oui	Oui	Oui
FIABILITÉ et INTÉGRITÉ DES DONNÉES				
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 500 000 heures	2 500 000 heures	2 500 000 heures	2 500 000 heures
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)	8 760	8 760	8 760	8 760
Taille des secteurs 521e (octets par secteur)	512e	512e	512e	512e
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
PERFORMANCES				
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200 tr/min	7 200 tr/min	7 200 tr/min	7 200 tr/min
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	6,0, 3,0	6,0, 3,0	6,0, 3,0	6,0, 3,0
Taux maximal de transfert en continu, disque extérieur (Mo/s, Mio/s)	285 Mo/s / 272 Mio/s	275 Mo/s / 262 Mio/s	270 Mo/s / 257 Mio/s	240 Mo/s / 229 Mio/s
Lecture/écriture aléatoire 4K QD16 WCD (IOPS)	170/350	170/350	170/350	170/350
Latence moyenne (ms)	4,16 ms	4,16 ms	4,16 ms	4,16 ms
Ports d'interface	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 20-1 500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5
CONSOMMATION				
Consommation moyenne au repos A (W)	6,9 W	6,9 W	6,9 W	6,9 W
Consommation max. en fonctionnement, lecture aléatoire 4K/Q16 (W)	9,5 W	9,5 W	9,5 W	9,5 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
ENVIRONNEMENT				
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	10 °C - 60 °C	10 °C - 60 °C	10 °C - 60 °C	10 °C - 60 °C
Vibrations, hors fonctionnement : 2 à 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Résistance aux chocs en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	30 G	30 G	30 G	30 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement : 2 ms (G)	200	200	200	200
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES				
Hauteur (mm/po, maximum) ³	26,1 mm/1,028 po	26,1 mm/1,028 po	26,1 mm/1,028 po	26,1 mm/1,028 po
Largeur (mm/po, maximum) ³	101,85 mm/4,010 po	101,85 mm/4,010 po	101,85 mm/4,010 po	101,85 mm/4,010 po
Profondeur (mm/po, maximum) ³	147,0 mm/5,787 po	147,0 mm/5,787 po	147,0 mm/5,787 po	147,0 mm/5,787 po
Poids (g/lb)	695 g/1,532 lb	695 g/1,532 lb	695 g/1,532 lb	695 g/1,532 lb
Unités par carton	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Les modèles FastFormat sont livrés au format 512e. De 512e à 4Kn via le programme FastFormat, les données du disque sont supprimées. Les données sont alignées sur les secteurs 4K pour améliorer les performances en 4Kn

2 Prise en charge des opérations d'enfichage à chaud selon la version 3.3 de la norme Serial ATA

3 Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à Small Form Factor (SFF-8301) en anglais, à <https://www.snia.org/sff>. Pour les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8323.

Caractéristiques	SATA 6 Gbits/s			
	24 To	20 To	16 To	12 To
Capacité	24 To	20 To	16 To	12 To
Modèle standard - Seagate Instant Secure Erase (ISE) ¹	ST24000NM002H	ST20000NM002H	ST16000NM002H	ST12000NM002H
Modèle avec autochiffrement ²	ST24000NM001H	ST20000NM001H	ST16000NM001H	ST12000NM001H
SED-FIPS ²	—	—	—	—
FONCTIONNALITÉS				
Boîtier à l'hélium scellé	Oui	Oui	Oui	Oui
Conventional Magnetic Recording (CMR, enregistrement magnétique conventionnel)	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™ d'optimisation de la consommation au repos	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™ pour un meilleur équilibre entre performances et consommation énergétique	Oui	Oui	Oui	Oui
Enfichage à chaud ³	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	512	512	512	512
Vérification du firmware RSA 3072 (SD&D)	Oui	Oui	Oui	Oui
FIABILITÉ/INTÉGRITÉ DES DONNÉES				
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 500 000 heures	2 500 000 heures	2 500 000 heures	2 500 000 heures
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	< 1 secteur par 10E15	< 1 secteur par 10E15	< 1 secteur par 10E15	< 1 secteur par 10E15
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)	8 760	8 760	8 760	8 760
Taille des secteurs 521e (octets par secteur)	512	512	512	512
Taille des secteurs 4Kn (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 tr/min	7 200 tr/min	7 200 tr/min	7 200 tr/min
Taux maximal de transfert en continu, disque extérieur (Mo/s, Mio/s)	285/272	285/272	285/272	285/272
Lecture/écriture aléatoire 4K QD16 WCD (IOPS)	168/550	168/550	168/550	168/550
Ports d'interface	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 20-1 500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE				
Consommation moyenne au repos A (W)	6,3	6,3	6,3	6,3
Consommation max. en fonctionnement, lecture/écriture aléatoire 4K/Q16 (W)	8,9, 7,1	8,9, 7,1	8,9, 7,1	8,9, 7,1
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
ENVIRONNEMENT				
Température, en fonctionnement (°C), ambiante mesurée au niveau du disque	5/60	5/60	5/60	5/60
Vibrations, hors fonctionnement : 2 à 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Résistance aux chocs en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	40 G	40 G	40 G	40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement : 2 ms (G)	200	200	200	200
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES				
Hauteur (mm/po, maximum) ⁴	26,1 mm/1,028 po	26,1 mm/1,028 po	26,1 mm/1,028 po	26,1 mm/1,028 po
Largeur (mm/po, maximum) ⁴	101,85 mm/4,010 po	101,85 mm/4,010 po	101,85 mm/4,010 po	101,85 mm/4,010 po
Profondeur (mm/po, maximum) ⁴	147 mm/5,787 po	147 mm/5,787 po	147 mm/5,787 po	147 mm/5,787 po
Poids (g/lb)	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb
Unités par carton	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Les modèles FastFormat sont livrés au format 512e. De 512e à 4Kn via le programme FastFormat, les données du disque sont supprimées. Les données sont alignées sur les secteurs 4K pour améliorer les performances en 4Kn

² Les disques avec autochiffrement et certifiés FIPS 140-3 Validated sont disponibles via les distributeurs agréés franchisés Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte conforme au TCG.

³ Prise en charge des opérations d'enfichage à chaud selon la version 3.5 de Serial ATA

⁴ Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8301) relative à la capacité de l'appareil que vous pouvez consulter, en anglais, à la page <https://www.snia.org/sff>. Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8323.

Caractéristiques	SAS 12 Gbits/s			
	24 To	20 To	16 To	12 To
Capacité				
Modèle standard - Seagate Instant Secure Erase (ISE) ¹	ST24000NM007H	ST20000NM007H	ST16000NM007H	ST12000NM007H
Modèle avec autochiffrement ²	ST24000NM005H	ST20000NM005H	ST16000NM005H	ST12000NM005H
SED-FIPS ²	ST24000NM006H	ST20000NM006H	ST16000NM006H	ST12000NM009H
FUNCTIONNALITÉS				
Boîtier à l'hélium scellé	Oui	Oui	Oui	Oui
Conventional Magnetic Recording (CMR, enregistrement magnétique conventionnel)	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™ d'optimisation de la consommation au repos	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™ pour un meilleur équilibre entre performances et consommation énergétique	Oui	Oui	Oui	Oui
Enfichage à chaud ³	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	512	512	512	512
Vérification du firmware RSA 3072 (SD&D)	Oui	Oui	Oui	Oui
FIABILITÉ/INTÉGRITÉ DES DONNÉES				
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 500 500 heures	2 500 500 heures	2 500 500 heures	2 500 000 heures
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	< 1 secteur par 10E15	< 1 secteur par 10E15	< 1 secteur par 10E15	< 1 secteur par 10E15
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)	8 760	8 760	8 760	8 760
Taille des secteurs 521e (octets par secteur)	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Taille des secteurs 4Kn (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 tr/min	7 200 tr/min	7 200 tr/min	7 200 tr/min
Taux maximal de transfert en continu, disque extérieur (Mo/s, Mio/s)	285/272	285/272	285/272	285/272
Lecture/écriture aléatoire 4K QD16 WCD (IOPS)	168/550	168/550	168/550	168/550
Ports d'interface	Double	Double	Double	Double
Vibrations rotationnelles à 20-1 500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE				
Consommation moyenne au repos A (W)	6,5	6,5	6,5	6,5
Consommation max. en fonctionnement, lecture/écriture aléatoire 4K/Q16 (W)	9,8, 8,2	9,8, 8,2	9,8, 8,2	9,8, 8,2
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
ENVIRONNEMENT				
Température, en fonctionnement (°C), ambiante mesurée au niveau du disque	5/60	5/60	5/60	5/60
Vibrations, hors fonctionnement : 2 à 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Résistance aux chocs en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	40 G	40 G	40 G	40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement : 2 ms (G)	200	200	200	200
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES				
Hauteur (mm/po, maximum) ⁴	26,1 mm/1,028 po	26,1 mm/1,028 po	26,1 mm/1,028 po	26,1 mm/1,028 po
Largeur (mm/po, maximum) ⁴	101,85 mm/4,010 po	101,85 mm/4,010 po	101,85 mm/4,010 po	101,85 mm/4,010 po
Profondeur (mm/po, maximum) ⁴	147 mm/5,787 po	147 mm/5,787 po	147 mm/5,787 po	147 mm/5,787 po
Poids (g/lb)	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb
Unités par carton	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Les modèles FastFormat sont livrés au format 512e. De 512e à 4Kn via le programme FastFormat, les données du disque sont supprimées. Les données sont alignées sur les secteurs 4K pour améliorer les performances en 4Kn

² Les disques avec autochiffrement et certifiés FIPS 140-3 Validated sont disponibles via les distributeurs agréés franchisés Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte conforme au TCG.

³ Prise en charge des opérations d'enfichage à chaud selon la version 3.5 de Serial ATA

⁴ Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8301) relative à la capacité de l'appareil que vous pouvez consulter, en anglais, à la page <https://www.snia.org/sff>. Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8323.



Caractéristiques	SATA 512e/4KN (FastFormat™)				
	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Capacité	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Standard	ST10000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
Modèle doté de PowerBalance™ **	ST10000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement ¹ **	ST10000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS 140-3 ¹ **	ST10000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**Certains modèles ne sont pas proposés comme des configurations standard.	—	—	—	—	—
Fonctionnalités					
Protection des informations (DIF T10)	—	—	—	—	—
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	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256	256	256
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne 8M)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/Intégrité des données					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz à 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
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 irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Taille des secteurs (octets par secteur logique)	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 maximal de transfert en continu, disque extérieur	263 Mo/s	255 Mo/s	250 Mo/s	250 Mo/s	226 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)	7,8	7,06	7,06	5,16	5,16
Fonctionnement normal, lecture aléatoire (W)	11,8	11,03	11,03	9,4	9,4
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
Environnement					
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (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)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Caractéristiques physiques					
Hauteur (po/mm, maximum) ²	1,028 po/26,11 mm	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) ²	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ²	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm
Poids (g)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 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 L'autochiffrement, la technologie Instant Secure Erase (ISE) et la certification FIPS 140-3 Validated ne sont pas disponibles sur 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.

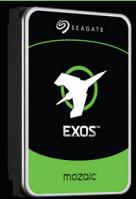
² Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201), relative à la compacité de l'appareil, que vous pouvez consulter, en anglais, à la page www.sffcommittee.org. Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.



Caractéristiques	SAS 512e/4KN (FastFormat)				
	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Capacité	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Standard	ST10000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
Modèle doté de PowerBalance™ **	—	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement ¹ **	ST10000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS 140-3 ¹ **	ST10000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**Certains modèles ne sont pas proposés comme des configurations standard.	—	—	—	—	—
Fonctionnalités					
Protection des informations (DIF T10)	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	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256	256	256
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne 8M)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/Intégrité des données					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz à 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
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 irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Taille des secteurs (octets par secteur logique)	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
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
Taux maximal de transfert en continu, diamètre extérieur	263 Mo/s	255 Mo/s	250 Mo/s	250 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	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
Consommation					
Consommation au repos, moyenne (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Fonctionnement normal, lecture aléatoire (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
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
Environnement					
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (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)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Caractéristiques physiques					
Hauteur (po/mm, maximum) ²	1,028 po/26,11 mm	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) ²	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ²	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm
Poids (g)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 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 L'autochiffrement, la technologie Instant Secure Erase (ISE) et la certification FIPS 140-3 Validated ne sont pas disponibles sur 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 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				
	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Capacité	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Standard	ST10000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
Modèle doté de PowerBalance™ **	—	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement ¹ **	ST10000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS 140-3 ¹ **	—	—	—	—	—
**Certains modèles ne sont pas proposés comme des configurations standard.	—	—	—	—	—
Fonctionnalités					
Protection des informations (DIF T10)	—	—	—	—	—
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	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256	256	256
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne 8M)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/Intégrité des données					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz à 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
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 irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Taille des secteurs (octets par secteur logique)	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096
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 maximal de transfert en continu, diamètre extérieur	263 Mo/s	255 Mo/s	250 Mo/s	250 Mo/s	226 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)	7,8	7,06	6,04	5,16	5,16
Fonctionnement normal, lecture aléatoire (W)	11,8	11,03	10,32	9,4	9,4
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
Environnement					
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (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)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Caractéristiques physiques					
Hauteur (po/mm, maximum) ²	1,028 po/26,11 mm	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) ²	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ²	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm
Poids (g)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 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 L'autochiffrement, la technologie Instant Secure Erase (ISE) et la certification FIPS 140-3 Validated ne sont pas disponibles sur 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 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				
	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Capacité	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Standard	ST10000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
Modèle doté de PowerBalance™ **	—	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement ¹ **	ST10000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS 140-3 ¹ **	ST10000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**Certains modèles ne sont pas proposés comme des configurations standard.	—	—	—	—	—
Fonctionnalités					
Protection des informations (DIF T10)	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	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256	256	256
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne 8M)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/Intégrité des données					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz à 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
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 irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Taille des secteurs (octets par secteur logique)	4 096, 4 160, 4 224	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	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
Taux maximal de transfert en continu, diamètre extérieur	263 Mo/s	255 Mo/s	250 Mo/s	250 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	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
Consommation					
Consommation au repos, moyenne (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Fonctionnement normal, lecture aléatoire (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
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
Environnement					
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (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)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Caractéristiques physiques					
Hauteur (po/mm, maximum) ²	1,028 po/26,11 mm	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) ²	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ²	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm
Poids (g)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 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 L'autochiffrement, la technologie Instant Secure Erase (ISE) et la certification FIPS 140-3 Validated ne sont pas disponibles sur 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 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 SATA		
	6 To	4 To	2 To
Capacité	6 To	4 To	2 To
Standard	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
Modèle doté de PowerBalance™ **	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement ¹ **	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS 140-3 ¹ **	—	ST4000NM012B	—
**Certains modèles ne sont pas proposés comme des configurations standard.	—	—	—
Fonctionnalités			
Protection des informations (DIF T10)	—	—	—
Super parité	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne 8M)	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/Intégrité des données			
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz à 500 Hz (Grms)	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760
Taille des secteurs (octets par secteur logique)	512	512	512
Garantie limitée (années)	5	5	5
Performances			
Vitesse de rotation (tr/min)	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
Taux maximal de transfert en continu, diamètre extérieur	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Simple	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5
Consommation			
Consommation au repos, moyenne (W)	7,06	6,04	5,16
Fonctionnement normal, lecture aléatoire (W)	11,03	10,32	9,4
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Environnement			
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300
Caractéristiques physiques			
Hauteur (po/mm, maximum) ²	1,028 po/26,11 mm	1,028 po/26,11 mm	1,028 po/26,11 mm
Largeur (po/mm, maximum) ²	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ²	5,787 po/147 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm
Poids (g)	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Unités par carton	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8

¹ L'autochiffrement, la technologie Instant Secure Erase (ISE) et la certification FIPS 140-3 Validated ne sont pas disponibles sur 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 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	2 To
Capacité	6 To	4 To	2 To
Standard	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
Modèle doté de PowerBalance™ **	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement ¹ **	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS 140-3 ¹ **	—	ST4000NM013B	—
**Certains modèles ne sont pas proposés comme des configurations standard.	—	—	—
Fonctionnalités			
Protection des informations (DIF T10)	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne 8M)	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/Intégrité des données			
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz à 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760
Taille des secteurs (octets par secteur logique)	512	512	512
Garantie limitée (années)	5	5	5
Performances			
Vitesse de rotation (tr/min)	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
Taux maximal de transfert en continu, diamètre extérieur	236 Mo/s	236 Mo/s	236 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Double	Double	Double
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5
Consommation			
Consommation au repos, moyenne (W)	7,24	6,59	5,9
Fonctionnement normal, lecture aléatoire (W)	11,34	10,8	10,3
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Environnement			
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300
Caractéristiques physiques			
Hauteur (po/mm, maximum) ²	1,028 po/26,11 mm	1,028 po/26,11 mm	1,028 po/26,11 mm
Largeur (po/mm, maximum) ²	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm	4,010 po/101,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ²	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm	5,787 po/147,0 mm
Poids (g)	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Unités par carton	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8

¹ L'autochiffrement, la technologie Instant Secure Erase (ISE) et la certification FIPS 140-3 Validated ne sont pas disponibles sur 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 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	FastFormat™ (émulation 512/4K natif)			
	2,4 To	1,8 To	1,2 To	600 Go
Modèle standard	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Modèle Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
Performances				
Vitesse de rotation (tr/min)	10 000 tr/min	10 000 tr/min	10 000 tr/min	10 000 tr/min
Latence moyenne (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Taux de transfert en continu, du diamètre extérieur au diamètre intérieur (Mo/s)	266 à 130	266 à 130	266 à 130	266 à 130
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256	256
Mise en mémoire cache améliorée				
Optimisation du temps de réponse et accélération des E/S	Activé	Activé	Activé	Activé
Gestion intelligente de l'endurance NAND	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonctionnalités d'entreprise				
Fonctionnalités Secure Download & Diagnostics (SD&D) et Instant Secure Erase	Oui	Oui	Oui	Oui
FastFormat (format avancé 512e ou 4Kn)	Oui	Oui	Oui	Oui
SAS 12 Gbits/s	Oui	Oui	Oui	Oui
Configuration/fiabilité				
Disques/têtes	4/8	3/6	2/4	1/2
Taux de transfert externe (Mo/s)	1 200	1 200	1 200	1 200
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E16	1 par 10E16	1 par 10E16	1 par 10E16
Taux de panne annualisé (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation				
Fonctionnement normal (A) +5 V/+12 V	0,47/0,52	0,44/0,42	0,45/0,39	0,46/0,40
En fonctionnement, standard (W)	8,6	7,2	6,9	7,1
Consommation moyenne au repos (W)	4,9	4,3	3,7	3,4
Indice de performances (au repos, W/Go)	0,0020	0,0024	0,0031	0,0057
Environnement				
Température ambiante en fonctionnement (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
Température ambiante hors fonctionnement (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Résistance aux chocs max. en fonctionnement : 11 ms (Gs)	40	40	40	40
Benturan, Maks. Tidak Beroperasi : 2 ms (G)	400	400	400	400
Vibrations, en fonctionnement : < 500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibrations, hors fonctionnement : < 500 Hz (G)	3	3	3	3
Caractéristiques physiques				
Hauteur (po/mm, maximum) ²	0,591 po/15,00 mm	0,591 po/15,00 mm	0,591 po/15,00 mm	0,591 po/15,00 mm
Largeur (po/mm, maximum) ²	2,750 po/69,85 mm	2,750 po/69,85 mm	2,750 po/69,85 mm	2,750 po/69,85 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ²	3,955 po/100,45 mm	3,955 po/100,45 mm	3,955 po/100,45 mm	3,955 po/100,45 mm
Poids (g)	202 g/0,445 lb	206 g/0,455 lb	191 g/0,422 lb	179 g/0,394 lb
Unités par carton	40	40	40	40
Cartons par palette/Cartons par niveau	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Certains disques ne sont pas disponibles dans tous les pays. Les disques Seagate Secure respectent les normes ISO/CEI 27040 et NIST 800-88, et peuvent nécessiter la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

² 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.

Caractéristiques	512 natif	
Capacité	1,2 To	600 Go
Modèle standard	ST1200MM0009	ST600MM0009
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement	ST1200MM0039	ST600MM0039
Modèle Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	—	—
Performances		
Vitesse de rotation (tr/min)	10 000 tr/min	10 000 tr/min
Latence moyenne (ms)	2,9	2,9
Taux de transfert en continu, du diamètre extérieur au diamètre intérieur (Mo/s)	250 à 130	250 à 130
Cache, multisegment (Mo)	128	128
Mise en mémoire cache améliorée		
Optimisation du temps de réponse et accélération des E/S	—	—
Gestion intelligente de l'endurance NAND	—	—
Fonctionnalités d'entreprise		
Fonctionnalités Secure Download & Diagnostics (SD&D) et Instant Secure Erase	Oui	Oui
FastFormat (format avancé 512e ou 4Kn)	—	—
SAS 12 Gbits/s	Oui	Oui
Configuration/fiabilité		
Disques/têtes	2/4	1/2
Taux de transfert externe (Mo/s)	1 200	1 200
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E16	1 par 10E16
Taux de panne annualisé (AFR)	0,44 %	0,44 %
Garantie limitée (années)	5	5
Gestion de l'alimentation		
Fonctionnement normal (A) +5 V/+12 V	0,45/0,39	0,46/0,40
En fonctionnement, standard (W)	6,9	7,1
Consommation moyenne au repos (W)	3,7	3,4
Indice de performances (au repos, W/Go)	0,0031	0,0057
Environnement		
Température ambiante en fonctionnement (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C
Température ambiante hors fonctionnement (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Résistance aux chocs max. en fonctionnement : 11 ms (Gs)	40	40
Benturan, Maks. Tidak Beroperasi : 2 ms (G)	400	400
Vibrations, en fonctionnement : < 500 Hz (G)	0,5	0,5
Vibrations, hors fonctionnement : < 500 Hz (G)	3	3
Caractéristiques physiques		
Hauteur (po/mm, maximum) ²	0,591 po/15,00 mm	0,591 po/15,00 mm
Largeur (po/mm, maximum) ²	2,760 po/70,10 mm	2,760 po/70,10 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ²	3,955 po/100,45 mm	3,955 po/100,45 mm
Poids (g)	191 g/0,422 lb	179 g/0,394 lb
Unités par carton	40	40
Cartons par palette/Cartons par niveau	60/10	60/10

¹ Certains disques ne sont pas disponibles dans tous les pays. Les disques Seagate Secure respectent les normes ISO/CEI 27040 et NIST 800-88, et peuvent nécessiter la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

² 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.