

Savvio® 10K.6

Fiche technique

Disques durs d'entreprise hautes performances : une mise à niveau pour de meilleures performances

- Transition des disques 10 000 tr/min de 2,5 pouces plus lents ou des disques 15 000 tr/min de 3,5 pouces de capacité moindre aux disques d'entreprise Savvio 10K.6 plus compacts et rapides.
- Technologie PowerChoice™ pour une gestion de l'énergie conforme au T10 permettant aux sociétés informatiques d'optimiser les performances et la consommation énergétique de leurs systèmes.
- Premier disque dur pour applications critiques à proposer la technologie Seagate® RAID Rebuild™, permettant une récupération plus rapide et plus sûre des données RAID.
- La fonction de protection des informations (PI) préserve les données des modifications involontaires.¹
- Vous pouvez utiliser les disques avec autochiffrement de manière classique ou les intégrer dans une solution plus sécurisée.
- La fonction Instant Secure Erase de Seagate permet une mise au rebut, un recyclage et une revente rapides, faciles et en toute sécurité des disques.
- Leurs capacités élevées et leur faible encombrement permettent aux centres de données de répondre aux besoins croissants en termes de stockage de données et d'optimiser l'espace disponible dans les locaux.
- Les disques avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 de niveau 2 (ceux fabriqués par Seagate uniquement) permettent aux administrations américaines et canadiennes d'obtenir rapidement et facilement la certification FIPS 140-2.^{2,3}
- L'architecture de stockage unifié Seagate réduit la complexité et les coûts en uniformisant les interfaces, les formats et les normes de sécurité.

Domaines d'application recommandés

- Serveurs de données critiques et baies de stockage externe
- Centres de données soumis à des contraintes d'espace et d'alimentation
- Initiatives de réduction des coûts pour la mise au rebut des disques et d'informatique éco-responsable
- Initiatives pour la sécurité des données ou la mise en conformité
- Transfert depuis des systèmes de disques 3,5 pouces vers une technologie de nouvelle génération



¹ La fonction de protection des informations (PI, Protection Information) requiert la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible.

² Certains disques ne sont pas disponibles dans tous les pays. Les disques avec autochiffrement, qu'ils soient certifiés FIPS 140-2 ou non, peuvent nécessiter la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

³ Certification FIPS 140-2 en cours. Certificat FIPS 140-2 de niveau 2 disponible sur la page <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html#05>.

Caractéristiques	900 Go ^{1,2}	600 Go ^{1,2}	450 Go ^{1,2}	300 Go ^{1,2}
Référence du modèle avec autochiffrement	ST900MM0026	ST600MM0026	ST450MM0026	ST300MM0026
Référence du modèle avec autochiffrement FIPS 140-2	ST900MM0036 ³			
Interface	SAS 6 Gbits/s	SAS 6 Gbits/s	SAS 6 Gbits/s	SAS 6 Gbits/s
Capacité				
Formaté 512 octets/secteur (Go)	900	600	450	300
Taux de transfert externe (Mo/s)	600	600	600	600
Performances				
Vitesse de rotation (tr/min)	10 000	10 000	10 000	10 000
Latence moyenne (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Taux de transfert en continu du diamètre extérieur au diamètre intérieur (Mo/s)	204 à 125	204 à 125	204 à 125	204 à 125
Cache, multisegment (Mo)	64	64	64	64
Configuration/fiabilité				
Disques	3	2	2	1
Têtes	6	4	3	2
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 par 10 ¹⁶	1 par 10 ¹⁶	1 par 10 ¹⁶	1 par 10 ¹⁶
Taux de panne annualisé (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Gestion de l'alimentation				
Fonctionnement normal (amp) +5 V/+12 V	0,41/0,49	0,41/0,44	0,40/0,43	0,41/0,40
Consommation au repos (watts)	3,9	3,4	3,4	3,0
Environnement				
Température en fonctionnement (°C)	5 à 55	5 à 55	5 à 55	5 à 55
Températures, à l'arrêt (°C)	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Résistance aux chocs, en fonctionnement, 11 ms (G)	40	40	40	40
Tolérance aux chocs, à l'arrêt : 2 ms (G)	400	400	400	400
Émissions sonores au repos (bels, puissance sonore)	3,0	3,0	3,0	3,0
Vibrations, en fonctionnement : < 500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibrations, à l'arrêt : < 500 Hz (G)	3,0	3,0	3,0	3
Caractéristiques physiques				
Hauteur (mm, max.) ⁴	15	15	15	15
Largeur (mm, max.) ⁴	70,10	70,10	70,10	70,10
Profondeur (mm, max.) ⁴	100,45	100,45	100,45	100,45
Poids (kg)	0,212	0,221	0,222	0,217
Unités par carton	30	30	30	30
Cartons par palette	50	50	50	50
Cartons par niveau	10	10	10	10
Garantie				
Garantie limitée (années)	5	5	5	5

¹ 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.

² Certains disques ne sont pas disponibles dans tous les pays. Les disques avec autochiffrement, qu'ils soient certifiés FIPS 140-2 ou non, peuvent nécessiter la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

³ Certification FIPS 140-2 en cours. Certificat FIPS 05-2 de niveau 2 disponible sur la page <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html#05>.

⁴ 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 (modèles SAS).



www.seagate.com

AMÉRIQUES
ASIE/PACIFIQUE
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

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

© 2012 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Seagate, Seagate Technology et le logo Wave sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. PowerChoice, RAID Rebuild, Savvio, Seagate Secure et le logo de l'architecture de stockage unifié 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 de l'environnement d'exploitation et du formatage. 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 de données réels peuvent varier en fonction de l'environnement d'exploitation et d'autres facteurs. L'exportation ou la réexportation de matériel ou de logiciels contenant un système de chiffrement peut faire l'objet d'une régulation par l'organisme américain Department of Commerce, Bureau of Industry and Security (pour plus d'informations, consultez le site www.bis.doc.gov). Leur importation et leur utilisation en dehors des États-Unis peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1768.1-1210FR, octobre 2012