

Fiche technique

Savvio® 10K.5

L'équilibre parfait entre capacité, performances et consommation énergétique dans un disque d'entreprise 10K 2,5 pouces

Principaux avantages

- Améliore l'efficacité du stockage en augmentant de 50 % la capacité et de 18 % le taux de transfert en continu, par rapport à la génération précédente.
- Propose le disque dur 2,5 pouces 10 000 tr/min doté de la plus grande capacité (jusqu'à 900 Go) pour vous permettre de gérer plus de données sans augmenter le nombre de disques.
- Premier disque compact à offrir quatre niveaux de capacité.
- Technologie PowerChoice™ pour une gestion de l'énergie conforme au T10 permettant d'obtenir les meilleures performances et la consommation énergétique la plus basse possible.
- Réduit les coûts de conception, de qualification et d'inventaire pour les OEM.
- La fonction de protection des informations (PI) préserve les données des modifications involontaires.¹
- L'option de disque avec autochiffrement certifiée AES-256 réduit les coûts de déclassement informatique des disques, tout en protégeant les données de manière sécurisée là où elles sont stockées, directement dans le disque.²
- Les disques FIPS 140-2 Validated™ protègent les données *sensibles mais non confidentielles* et les *données protégées*.^{2,3}
- L'architecture de stockage unifié Seagate réduit la complexité et les coûts.

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 pour la sécurité des données ou la mise en conformité

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

² Les disques avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles pour 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.

³ Certificat FIPS 140-2 de niveau 2 disponible à la page <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>.



Savvio® 10K.5



L'équilibre parfait entre capacité, performances et consommation énergétique dans un disque d'entreprise 10K 2,5 pouces

Augmente l'efficacité du stockage

Le disque Savvio® 10K.5 est, parmi tous les disques 10K 2,5 pouces, celui qui possède la meilleure capacité, mais également le premier disque compact à proposer quatre niveaux de capacité. Il permet d'améliorer l'efficacité du stockage en fournissant jusqu'à 900 Go sur un disque unique. Les centres de données peuvent ainsi traiter davantage de données sans ajouter de disques, tout en augmentant les taux de transfert en continu des données de 18 % (par rapport à la génération précédente) et en maintenant des niveaux de consommation énergétique tout à fait favorables. Son format compact permet aux entreprises utilisatrices de résoudre les contraintes liées à l'espace grâce à un stockage à plus haute densité.

Avec la technologie Seagate PowerChoice™, les OEM et les centres de données peuvent optimiser leurs systèmes afin d'obtenir les meilleures performances et la consommation énergétique la plus basse possible, tout en favorisant les initiatives d'informatique éco-responsable.

Réduit les coûts et la complexité

Le disque Savvio 10K.5 réduit la complexité du système en adoptant une norme commune relative à l'interface de stockage, à la technologie de chiffrement et au format. Ainsi, moins de périphériques, de formats, d'interfaces et de technologies de sécurité différents doivent être déployés, inventoriés et entretenus.

Simplifie les transitions

Les OEM et les centres de données peuvent choisir de conserver la capacité dont ils disposent ou de la faire évoluer, de remplacer leurs disques 3,5 pouces par des disques 2,5 pouces et/ou d'abandonner les disques Fibre Channel pour adopter des modèles SAS, le tout en une ou plusieurs étapes. Avec quatre niveaux de capacité sur la même plateforme, le disque Savvio 10K.5 facilite la prise en charge des systèmes actuels et optimise le retour sur investissement.

Protège les données

Les fonctions de protection des informations et d'autochiffrement protègent les données contre l'altération pendant le processus de stockage et contre la divulgation en cas de perte, de vol ou de mise au rebut du périphérique. Ainsi, les entreprises parviennent plus facilement à atteindre leurs objectifs en termes de conformité et de sécurité des données. Avec la fonction Instant Secure Erase de Seagate, la mise au rebut et le recyclage du disque s'effectuent facilement, en toute sécurité et à un prix abordable.

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

Caractéristiques	900 Go ¹	600 Go ¹	450 Go ¹	300 Go ¹
Référence du modèle SAS	ST9900805SS	ST9600205SS	ST9450405SS	ST9300605SS
Référence du modèle avec autochiffrement	ST9900705SS ²	ST9600105SS ²	ST9450305SS ²	ST9300505SS ²
Référence du modèle SAS avec autochiffrement FIPS 140-2	ST9900605SS ^{2,3}	ST9600005SS ^{2,3}	ST9450205SS ^{2,3}	ST9300405SS ^{2,3}
Référence du modèle FC	ST9900805FC	ST9600205FC	ST9450405FC	ST9300605FC
Capacité				
Formaté 512 octets/secteur (Go)	900	600	450	300
Taux de transfert externe (Mo/s)				
Serial Attached SCSI 6 Gbits/s	600	600	600	600
Fibre Channel 4 Gbits/s	400	400	400	400
Performances				
Vitesse de rotation (tr/min)	10 000	10 000	10 000	10 000
Latence moyenne (ms)	3	3,0	3,0	3,0
Temps d'accès				
Temps d'accès moyen en lecture/écriture (ms)	3,7/4,1	3,4/3,8	3,4/3,8	3,4/3,8
Lecture/écriture piste à piste (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Taux de transfert en continu				
Du diamètre extérieur au diamètre intérieur (Mo/s)	168 à 93	168 à 93	168 à 93	168 à 93
Cache, multisection (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 (A), lecture aléatoire +5 V/+12 V	0,46/0,48	0,46/0,45	0,48/0,46	0,46/0,43
Consommation au repos (W)	4,4	3,8	3,8	3,5
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)	0,205	0,215	0,216	0,211
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 un billion d'octets.

² Les disques avec autochiffrement certifiés FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles pour 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.

³ Certificat FIPS 140-2 de niveau 2 disponible à la page <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>.

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.