

Fiche technique

Savvio® 15K.2

Disque éco-efficient aux performances optimales, dédié aux systèmes de stockage d'entreprise

**Format 2,5 pouces • 15 000 tr/min •
146 Go et 73 Go • Serial Attached SCSI 6 Gbits/s**

Principaux avantages

- Amélioration des performances système de 115 % par rapport aux disques 15K 3,5 pouces
- Économie d'énergie de 70 % par rapport aux disques 3,5 pouces 15 000 tr/min de même catégorie grâce à la technologie PowerTrim™ de Seagate®
- Rapport IOPS/W 2,5 fois supérieur aux disques 3,5 pouces de niveau 1 de même catégorie
- Taille réduite de 70 % par rapport aux disques 3,5 pouces, pour des coûts globaux de refroidissement du système nettement inférieurs
- Disque dur d'entreprise 2,5 pouces 15 000 tr/min de deuxième génération, offrant une fiabilité éprouvée
- Prise en charge des taux de transfert de 6 Gbits/s et des fonctionnalités de l'interface SAS 2.0
- Option d'autochiffrement compatible avec le TCG offrant une mesure de sécurité rentable et facile à mettre en œuvre pour une réduction des coûts liés à la mise au rebut du disque et une protection des données efficace¹
- Les modèles avec autochiffrement FIPS offrent tous les avantages de l'autochiffrement standard et leur conformité à la réglementation fédérale applicable aux États-Unis, au Canada et au Royaume-Uni en matière de chiffrement est certifiée par le NIST (National Institute of Standards and Technology)^{1,2}
- Stratégie d'architecture de stockage unifié associant les technologies les plus performantes (SAS, faible facteur de forme et autochiffrement¹), pour des solutions de stockage externe et interne sur serveur puissantes mais simples, qui viennent renforcer la productivité de l'entreprise tout en réduisant considérablement le coût total de possession (TCO) et en décuplant le retour sur investissement



Domaines d'application recommandés

- Matrices de stockage et serveurs d'entreprise hautes performances
- Centres de traitement des données soumis à des contraintes d'espace et/ou énergétiques
- Sécurité des données au repos conforme aux exigences des pouvoirs publics, lorsque le disque n'est plus sous contrôle¹
- Stratégies de réduction des coûts liés à la mise au rebut et de prolongation de la vie du disque¹

¹ Prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG requise. Disponibilité variable selon les pays.

² Certificat FIPS 140-2 de niveau 2 disponible sur la page <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmp/documents/140-1/1401vend.htm>.



CONFORME
FIPS 140-2



Savvio® 15K.2

**Disque éco-efficient aux performances optimales,
dédié aux systèmes de stockage d'entreprise**



Créateur d'innovations

Le disque Seagate® Savvio® 15K.2 permet aux OEM et aux concepteurs de systèmes d'augmenter leurs bénéfices avec des solutions plus convaincantes aux performances et à la rapidité inégalées sur le marché des solutions de stockage critiques de premier niveau. Ce disque est idéal pour des solutions à faible consommation (éco-efficiences) et son format de 2,5 pouces facilite la conception dans des environnements informatiques soumis à des contraintes d'espace.

Des solutions plus puissantes

La mise en œuvre du disque SAS à 6 Gbits/s améliore l'évolutivité du système et convient donc parfaitement aux solutions haut de gamme de stockage en réseau. Grâce aux fonctionnalités SAS 2.0 qui permettent de prendre en charge des topologies plus complexes, pouvant communiquer sur de plus longues distances tout en préservant l'intégrité d'un signal élevé, il est possible de bénéficier de solutions de stockage plus puissantes.

Adapté aux exigences de la sécurité nationale¹

Les disques Savvio 15K.2 sont disponibles en deux modèles, l'un avec autochiffrement standard et l'autre avec autochiffrement FIPS, que vous pouvez renvoyer en toute sécurité sous garantie ou en fin de location, ou encore recycler ou vendre sans avoir à les détruire physiquement ni à écraser les données qu'ils contiennent. Pour une sécurité physique accrue et le respect d'exigences réglementaires toujours plus strictes, le modèle avec autochiffrement FIPS estampillé « FIPS 140-2 Validated™ » est idéal pour traiter des données sensibles mais non-confidentielles ou protégées (de classe A ou B).

Avec ces modèles Seagate Secure™, les OEM et les assembleurs disposent d'un avantage concurrentiel supplémentaire. Ils peuvent différencier leurs solutions (avec un niveau élevé de sécurité des données), gagner de nouveaux clients (exigeant une sécurité accrue) et renforcer la renommée de leur marque (et la confiance des clients).

Architecture de stockage unifié

Dotée de disques compacts avec une interface SAS commune et des fonctions de sécurité avec autochiffrement¹, l'architecture de stockage unifié de Seagate offre une plate-forme de pointe pour des solutions de stockage à la fois simples et puissantes destinées aux centres de traitement des données. De plus, cette architecture aide les OEM et autres assembleurs à créer des systèmes de stockage et des serveurs multidisques moins coûteux et de conception moins complexe. Les grandes entreprises et les PME peuvent ainsi bénéficier d'un coût total de possession moindre, d'un meilleur retour sur investissement, d'une gestion simplifiée du stockage et collaborer avec des responsables informatiques plus sereins.

¹ Prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG requise. Disponibilité variable selon les pays.

www.seagate.com

Appel gratuit : 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(Appel payant : 001 405 324 4714)

Caractéristiques	146 Go ¹	73 Go ¹
Référence du modèle	ST9146852SS ST9146752SS ² ST9146652SS ³	ST973452SS ST973352SS ² ST973252SS ³
Capacité		
Formaté 512 Ko/secteur (Go)	146,8	73,4
Taux de transfert externe (Mo/s)		
Serial Attached SCSI 3 Gbits/s	300	300
Serial Attached SCSI 6 Gbits/s	600	600
Performances		
Vitesse de rotation (tr/min)	15 000	15 000
Latence moyenne (ms)	2	2
Temps d'accès		
Temps d'accès moyen en lecture/écriture (ms)	2,9/3,3	2,9/3,3
Taux de transfert en continu, du diamètre extérieur au diamètre intérieur (Mo/s)	160 à 122	160 à 122
Mémoire cache, multisegments (Mo)	16	16
Configuration/fiabilité		
Disques	2	1
Têtes	4	2
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10 ¹⁶	1 secteur par 10 ¹⁶
Taux de panne annualisé (AFR)	0,55 %	0,55 %
Gestion de l'alimentation		
Fonctionnement normal (A) +12 V/+5 V	0,4/0,43	0,34/0,42
Consommation au repos (W)	4,1	3,7
Environnement		
Température en fonctionnement (°C)	5 à 55	5 à 55
Température à l'arrêt (°C)	-40 à 70	-40 à 70
Résistance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (G)	60	60
Résistance aux chocs, à l'arrêt : 2 ms (G)	300	300
Émissions sonores au repos (bels, puissance sonore)	3,3	3,3
Vibration, en fonctionnement, < 400 Hz (G)	0,5	0,5
Vibration, à l'arrêt < 500 Hz (G)	2,4	2,4
Chiffrement		
Option d'autochiffrement ²	Oui	Oui
Option d'autochiffrement FIPS ³	Oui	Oui
Dimensions		
Hauteur (mm)	14,8	14,8
Largeur (mm)	70	70
Profondeur (mm)	100,5	100,5
Poids (g)	201	195

¹ En termes de capacité de disque dur, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à un billion d'octets.

² Modèle avec autochiffrement ; requiert la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG. Disponibilité variable selon les pays.

³ Modèle avec autochiffrement FIPS. Prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG requise. Disponibilité variable selon les pays.

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, États-Unis, +1 831 438 6550
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 de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00

© 2010 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. PowerTrim, Savvio, Seagate Secure et le logo 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. Le logo FIPS est un certificat délivré par le NIST (National Institute of Standards and Technology) qui ne saurait engager la responsabilité du NIST ou des gouvernements des États-Unis et du Canada concernant les produits certifiés. 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 un billion 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 des données. L'exportation ou la réexportation de matériels ou de logiciels avec chiffrement peuvent être réglementées par les ministères américains du commerce, de l'industrie et de la sécurité (pour plus d'informations, consultez la page www.bis.doc.gov). L'importation et l'utilisation de tels matériels et logiciels 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. DS1665.3-1007FR, juillet 2010