

Fiche technique

Cheetah® 15K.7

Capacité, performances et fiabilité optimales dans des solutions de stockage critiques 3,5 pouces

600, 450 et 300 Go • 15 000 tr/min • Serial Attached SCSI (SAS) 6 Gbits/s et FC 4 Gbits/s

Principaux avantages

- Enregistrement perpendiculaire de troisième génération pouvant atteindre 600 Go
- Performances sans précédent avec un taux de transfert atteignant 204 Mo/s, soit 16 % supérieur à la génération précédente
- Meilleure fiabilité du secteur pour le segment des disques 3,5 pouces avec un temps moyen entre deux pannes d'1,6 million d'heures
- Technologie PowerTrim™ de Seagate® améliorant de 62 % la consommation en watts par gigaoctet au repos sur les disques durs 3,5 pouces standard
- Technologie avancée de lecture/écriture offrant un taux d'erreur irrécupérable de 1×10^{16}
- Interface FC 4 Gbits/s ou SAS 6 Gbits/s (prise en charge des fonctionnalités SAS 2.0)
- Protection des données avec l'option d'autochiffrement conforme aux exigences des pouvoirs publics*
- Option d'autochiffrement 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 efficace*



Domaines d'application recommandés

- Messagerie électronique
- Gestion des activités et des transactions
- Aide à la décision
- Réseaux de stockage (SAN) et stockage en réseau (NAS)
- Internet et commerce électronique
- Sécurité des données au repos conforme aux exigences des pouvoirs publics, lorsque le disque n'est plus sous contrôle*
- Réduction des coûts liés à la mise au rebut et recyclage du disque*

* Prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG requise

Cheetah® 15K.7

Capacité, performances et fiabilité optimales dans des solutions de stockage critiques 3,5 pouces



Le coût de possession le plus bas du marché

- Ce disque Seagate Cheetah 15K.7 de septième génération offre une vitesse, une capacité et une fiabilité inégalées.
- Les performances et la fiabilité offertes par le disque Cheetah 15K.7 permettent de réduire le coût de possession total pour les applications d'entreprise.
- Sa faible consommation d'énergie par gigaoctet permet de réduire les coûts liés à l'alimentation et à la ventilation du système, tout en optimisant les besoins en matière de capacité de stockage.
- Il offre de meilleures performances pour un nombre inférieur de disques, avec, à la clé, une réduction des besoins en matière d'infrastructure de support et d'espace physique, et une baisse des coûts de gestion du stockage.
- Il bénéficie d'une fiabilité inégalée pour un disque de 3,5 pouces, et un système plus fiable en raison du nombre réduit de disques utilisés.

Une fiabilité inégalée

- Pour Seagate, fiabilité et protection des données restent deux priorités majeures. Temps moyen entre deux pannes d'1,6 million d'heures.
- Le code de correction d'erreur, autre exclusivité Seagate, permet de maintenir un niveau de performances élevé sur toute la durée de vie du disque, tout en réduisant le risque de perte de données.
- La troisième génération de la fonction BMS (Background Media Scan), autre exclusivité Seagate, recherche de manière proactive des défauts potentiels sur les supports, pendant les périodes d'inactivité du disque. Les erreurs peuvent alors être corrigées à la racine, avant même de pouvoir provoquer des pertes de données.
- Notre fonctionnalité de téléchargement rapide et stable permet d'obtenir de nouveaux firmwares en quelques secondes, tandis qu'une protection intégrée protège les données si une coupure de courant survient lors du basculement vers le firmware.

Support client international de Seagate

- Bénéficiez d'un service clientèle avant l'achat et d'une assistance technique sur www.seagate.com/www/fr-fr/support.
- Accédez à notre base de connaissances pour trouver la réponse aux questions les plus fréquentes.
- Documentation sur les disques actuels et les modèles anciens
- Mise à disposition d'outils de diagnostic et de dépannage en ligne

Caractéristiques	600 Go ¹	450 Go ¹	300 Go ¹
Référence du modèle	ST3600057SS ST3600957SS ² ST3600057FC	ST3450857SS ST3450757SS ² ST3450857FC	ST3300657SS ST3300557SS ² ST3300657FC
Capacité			
Formaté 512 Ko/secteur (Go)	600	450	300
Taux de transfert externe (Mo/s)			
Fibre Channel 4 Gbits/s	400	400	400
Serial Attached SCSI 6 Gbits/s	600	600	600
Performances			
Vitesse de rotation (tr/min)	15 000	15 000	15 000
Latence moyenne (ms)	2	2	2
Temps d'accès			
Temps d'accès moyen en lecture/écriture (ms)	3,4/3,9	3,4/3,9	3,4/3,9
Lecture/écriture piste à piste (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Taux de transfert			
Interne (Mbits/s, OD-ID)	1 450 à 2 370	1 450 à 2 370	1 450 à 2 370
En continu (Mo/s, 1 000 x 1 000)	122 à 204	122 à 204	122 à 204
Mémoire cache, multisegments (Mo)	16	16	16
Configuration/Organisation			
Disques	4	3	2
Têtes	8	6	4
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10 ¹⁶	1 secteur par 10 ¹⁶	1 secteur par 10 ¹⁶
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,55 %	0,55 %	0,55 %
Temps moyen entre deux pannes (heures)	1 600 000	1 600 000	1 600 000
Gestion de l'alimentation			
Standard (W)			
Fibre Channel	16,31	15,17	13,8
SAS	16,35	14,6	12,92
Consommation au repos (W)			
Fibre Channel	11,61	10,26	8,98
SAS	11,68	10,1	8,74
Environnement			
Température en fonctionnement (°C)	5 à 55	5 à 55	5 à 55
Température à l'arrêt (°C)	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Résistance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (G)	60	60	60
Résistance aux chocs, à l'arrêt : 2 ms (G)	300	300	300
Émissions sonores au repos (bels, puissance sonore)	3,6	3,6	3,6
Vibration, en fonctionnement, < 400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Vibration, à l'arrêt < 400 Hz (G)	3,0	3,0	3,0
Dimensions			
Hauteur (mm)	25,4	25,4	25,4
Largeur (mm)	101,6	101,6	101,6
Profondeur (mm)	146,52	146,52	146,52
Poids (g)	686	676	671
Garantie			
Garantie limitée (années)	5	5	5

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, prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG require

www.seagate.com

Appel gratuit : 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(Appel payant : 001 405 324 4714)

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 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 (0)1 41 86 10 00

Copyright © 2009 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. Cheetah et PowerTrim 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 dur, 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 de données. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1677.2-0907FR, juillet 2009