

Fiche technique

Cheetah® 15K.6

Stockage critique d'entreprise :
capacité et fiabilité optimales

**450, 300 et 146 Go • 15 000 tr/min • Serial Attached
SCSI (SAS) 3 Gbits/s et FC 4 Gbits/s**

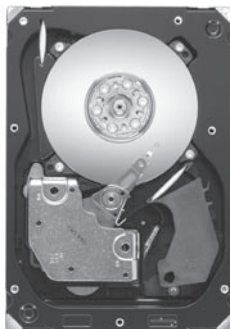
Principaux avantages

- Enregistrement perpendiculaire de deuxième génération offrant jusqu'à 450 Go de stockage
- Performances sans précédent avec un taux de transfert supérieur de 30 %, atteignant 171 Mo/sec
- Disques 3,5 pouces les plus fiables du secteur avec un temps moyen entre deux pannes (MTBF) de 1,6 million d'heures
- Améliorant de 62 % la consommation en watts par gigaoctet au repos grâce à la technologie Seagate PowerTrim™
- Probabilité d'erreur irrécupérable de 1×10^{16} grâce à la technologie avancée de lecture/écriture
- Disponible en versions d'interfaces FC et SAS

Champs d'application recommandés

Toutes les applications d'entreprise courantes, telles que :

- Courrier électronique
- Processus commerciaux
- Traitement des transactions
- Aide à la décision
- Réseaux de stockage (SAN)
- Stockage en réseau (NAS)
- Internet et commerce électronique



Cheetah® 15K.6

Stockage critique d'entreprise :
capacité et fiabilité optimales



Un TCO plus bas que jamais

- Ce disque Seagate® Cheetah 15K de sixième génération offre une vitesse, une capacité et une fiabilité inégalées.
- Les performances et la fiabilité du disque Cheetah 15K.6 permettent de réduire le coût total de possession (TCO) pour les applications d'entreprise.
- La faible consommation en watts par gigaoctet réduit les coûts liés à l'énergie et au refroidissement tout en optimisant les besoins en capacité de stockage.
- Ce modèle permet d'obtenir 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, sans oublier une baisse des coûts de gestion du stockage.
- Les systèmes sont rendus plus robustes par l'intégration des disques 3,5 pouces les plus fiables du marché en quantités réduites.

Amélioration de l'intervalle moyen entre deux pannes (MTBF)

- Pour Seagate, fiabilité et protection des données restent deux priorités majeures. L'intervalle moyen entre deux pannes atteint 1,6 million d'heures.
- Le code correcteur d'erreur, exclusivité Seagate, permet de maintenir un niveau de performances élevé pendant toute la durée de vie du disque, tout en réduisant le risque de perte de données.
- La deuxième génération de la fonction BMS (Background Media Scan), autre exclusivité Seagate, recherche de manière proactive les défauts potentiels sur les supports, pendant les périodes d'inactivité du disque. Ce procédé permet de corriger les erreurs à la racine, avant même qu'elles ne puissent entraîner des pertes de données.
- Notre nouvelle fonctionnalité de téléchargement rapide et stable permet d'obtenir de nouveaux firmwares en moins de 2 secondes. Une protection intégrée protège l'intégralité des données en cas de coupure de courant lors d'un basculement vers un firmware.

Support clients internationale de Seagate

- Bénéficiez d'une assistance avant-vente et technique sur support.seagate.com.
- Consultez notre base de connaissances pour trouver une réponse aux questions les plus fréquentes.
- Obtenez de la documentation sur nos disques, des plus anciens aux plus récents.
- Utilisez nos outils de dépannage et de diagnostic en ligne.

Caractéristiques	450 Go ¹	300 Go ¹	146 Go ¹
Référence du modèle	ST3450856SS/FC	ST3300656SS/FC	ST3146356SS/FC
Capacités			
Formaté 512 Ko/secteur (Go)	450	300	146,3
Taux de transfert externe (Mo/s)			
Fibre Channel	400	400	400
Serial Attached SCSI 3 Gbits/s	300	300	300
Performances			
Vitesse de rotation (tr/min)	15 000	15 000	15 000
Latence moyenne (ms)	2,0	2,0	2,0
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 (Mbit/s)	1 051 à 2 225	1 051 à 2 225	1 051 à 2 225
En continu (Mo/s, 1 000 x 1 000)	171 à 110	171 à 110	171 à 110
Cache, multisegments (Mo/s)	16	16	16
Configuration/Organisation			
Disques	4	3	2
Têtes	8	6	3
Erreurs de lecture irréparables par bits lus	1 secteur par 10 ¹⁶	1 secteur par 10 ¹⁶	1 secteur par 10 ¹⁶
Taux de panne annuel pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,62 %	0,62 %	0,62 %
Gestion de la consommation d'énergie			
Standard (W)			
Fibre Channel	17,0	16,1	15,0
SAS	17,3	15,8	14,4
Consommation au repos (W)			
Fibre Channel	12,0	11,2	9,7
SAS	12,4	11,1	9,6
Environnement			
Températures en fonctionnement (°C)	5 à 55	5 à 55	5 à 55
Températures à l'arrêt (°C)	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Choc en fonctionnement : 2 ms (G)	60	60	60
Choc à l'arrêt : 2 ms (G)	250	250	250
Émissions sonores au repos (bels, puissance sonore)	3,6	3,6	3,6
Vibrations, en fonctionnement : < 400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Vibrations, à l'arrêt : < 400 Hz (G)	2,0	2,0	2,0
Caractéristiques physiques			
Hauteur (mm)	25,4	25,4	25,4
Largeur (mm)	101,6	101,6	101,6
Profondeur (mm)	146,05	146,05	146,05
Poids (g)	709	694	674
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.

www.seagate.com
00-800-6890-8282

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, États-Unis, +1 831-438-6550
ASIE/PACIFIQUE Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 (0)1 41 86 10 00

Copyright © 2008 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. DS1645.2-0806FR, juin 2008