

Fiche technique

Momentum® 7200.4

Quand les hautes performances d'un disque 7 200 tr/min s'associent à un niveau de consommation d'énergie sans précédent

**Jusqu'à 500 Go • 7 200 tr/min • SATA 3 Gbits/s
avec NCQ • Technologie G-Force Protection™
en option**

Principaux avantages

- Des performances inégalées sur les PC portables, pour une productivité optimale dans tous les environnements
- Interface SATA 3 Gbits/s avec NCQ (Native Command Queuing) et organisation des commandes
- 16 Mo de mémoire cache pour chaque capacité
- Caractéristiques écologiques :
 - Technologie Seagate® de gestion de la consommation d'énergie sur PC portable, pour un disque dur 7 200 tr/min 500 Go pour PC portable peu énergivore
 - Technologie de rampe d'accès permettant le retrait de la tête du disque pendant les périodes d'inactivité, pour une consommation d'énergie au repos réduite et une longévité du disque dur revue à la hausse
- Technologie G-Force Protection™, disponible en option, pour renforcer la solidité des systèmes les plus mobiles
- Technologie QuietStep™, pour un chargement/déchargement extrêmement silencieux
- Mémoire cache ultra-performante et algorithmes de correction d'erreurs à la volée
- Moteur FDB (Fluid Dynamic Bearing) pour un fonctionnement silencieux
- Prise en charge de la technologie S.M.A.R.T. pour le suivi de l'état du disque et l'établissement des rapports correspondants



Champs d'application recommandés

- PC portables de haut et de cœur de gamme
- PC à faible encombrement
- Stations de travail
- Serveurs lames non critiques et applications industrielles

Momentum® 7200.4

Quand les hautes performances d'un disque 7 200 tr/min s'associent à un niveau de consommation d'énergie sans précédent



Le leadership Seagate

Seagate Technology, l'un des grands noms du stockage, s'engage à fournir les produits dont consommateurs et intégrateurs ont besoin pour concevoir des solutions de pointe et allonger la durée de vie des systèmes.

Seagate travaille également en partenariat avec d'autres acteurs clés du secteur, afin de développer de nouvelles plates-formes et interfaces destinées aux fabricants de systèmes. Contrairement à la plupart de ses clients, Seagate s'impose comme un véritable chef de file qui sait rester à l'écoute de ses clients dans le but d'inventer les solutions de stockage de demain et d'en souligner l'importance dans le monde informatique.

C'est pourquoi Seagate propose en permanence des innovations incarnant le paysage actuel du stockage :

- Produits : disques 7 200 tr/min pour PC portables et de bureau, disques de sécurité
- Technologies : Serial ATA, enregistrement perpendiculaire, chiffrement, disques hybrides
- Fonctionnalités : protection par système de détection de chute, gestion de la consommation d'énergie, sécurité d'entreprise, composants respectueux de l'environnement

Les clients Seagate peuvent bâtir une architecture de stockage en toute confiance grâce à nos produits dont le fonctionnement fiable sur la durée garantit une continuité opérationnelle et commerciale optimale.

G-Force Protection™

La technologie G-Force Protection renforce la protection des données en cas de choc du disque en fonctionnement. Cette fonction a été conçue pour limiter le risque de perte de données, en détectant la chute et en déchargeant l'actionneur avant que la chute ne se produise depuis une hauteur (nominale) de plus de 20 cm.

Support client international de Seagate

- Support avant-vente et technique disponible à l'adresse <http://www.seagate.com/www/fr-fr/support/>
- Accès à notre base de connaissances pour trouver la réponse aux questions les plus fréquentes
- Documentation sur les disques actuels et les anciens modèles
- Mise à disposition d'outils de diagnostic et de dépannage en ligne
- Téléchargement de DiscWizard™ pour une migration des données simplifiée à partir d'un ancien disque
- Assistance multilingue Seagate par messagerie instantanée, e-mail ou téléphone
- Soutien des Seagate Design Service Centers (DSC) aux entreprises pour les aider à transformer leurs idées innovantes en produits viables

Caractéristiques	500 Go ¹	250 Go ¹
Référence du modèle	ST9500420AS ST9500420ASG	ST9250410AS ST9250410ASG
Options d'interface	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ
Performances		
Cache (Mo)	16	16
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200
Configuration/Organisation		
Octets par secteur	512	512
CHS logique	16 383/16/63	16 383/16/63
Fiabilité/Intégrité des données		
Méthode d'enregistrement	EPRML (16/17)	EPRML (16/17)
Méthode de parage de la tête	Technologie de rampe d'accès QuietStep™	Technologie de rampe d'accès QuietStep
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴
Gestion de la consommation d'énergie		
Consommation (W)		
En accès, standard	1,554	1,554
Au repos, standard	0,67	0,67
Environnement		
Température (°C)		
En fonctionnement	0 à 60	0 à 60
Hors fonctionnement	-40 à 70	-40 à 70
Tolérance aux chocs (G)		
En fonctionnement : 2 ms	350	350
Hors fonctionnement : 1 ms	1 000	1 000
Niveau sonore (bels, puissance sonore)		
Au repos, standard	2,3	2,3
En accès, standard	2,5	2,5
Dimensions		
Hauteur (mm)	9,5	9,5
Largeur (mm)	69,85	69,85
Profondeur (mm)	100,35	100,35
Poids (g)	110	105

¹ Un gigaoctet (ou « Go »), en termes de capacité de disque dur, équivaut à un milliard d'octets.

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 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 Sully, 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. DiscWizard, G-Force Protection, Momentum et QuietStep 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. DS1667.1-0811FR, novembre 2008