

Fiche technique

## Momentum® 5400.6

Mobilité durable, partout et à tout moment

**500, 250 et 120 Go • 5 400 tr/min •  
SATA 3 Gbits/s avec NCQ • G-Force Protection™**

### Principaux avantages

- La mémoire cache de 8 Mo offre une rapidité exceptionnelle.
- Conception robuste et grande résistance aux chocs, pour une mobilité dans les environnements les plus difficiles.
- Sa résistance aux chocs de 1 000 G à l'arrêt le voue plus particulièrement aux PC portables et aux applications industrielles.
- Fonction G-Force Protection disponible pour plus de robustesse dans les environnements mobiles
- Caractéristiques écologiques :
  - Exploite la technologie Seagate de contrôle de la consommation d'énergie
  - Utilise la technologie de rampe d'accès qui permet de parquer la tête pendant les périodes d'inactivité, réduisant ainsi la consommation d'énergie au repos et améliorant la longévité du disque dur
- Technologie QuietStep™, pour un chargement/déchargement extrêmement silencieux
- Interface SATA 3 Gbits/s avec NCQ (Native Command Queuing)
- Technologie d'enregistrement perpendiculaire
- Taux élevés de transfert de données (en rafales) jusqu'à 3 Gbits/s



### Champs d'application recommandés

- PC portables cœur de gamme
- Boîtiers/solutions de stockage externe
- Whitebooks
- Applications industrielles nécessitant un format compact

# Momentum® 5400.6

Mobilité durable, partout et à tout moment



Doté de la technologie d'enregistrement magnétique perpendiculaire quatrième génération et d'une capacité pouvant atteindre 500 Go, le disque Seagate® Momentum 5400.6 pour PC portable conjugue à merveille capacité, mobilité et longévité. Le disque Momentum 5400.6 affiche une interface SATA 3 Gbits/s associée à une mémoire cache de 8 Mo, qui font de lui une solution parfaite pour les PC portables de jeux et de cœur de gamme, les stations de travail et les boîtiers de stockage externe.

## G-Force Protection

En cas de chute d'un PC portable, les dégâts les plus graves se produisent lorsque la tête raye la surface du disque et occasionne ainsi des pertes de données. La fonction G-Force Protection, un détecteur de chute proposé en option, protège le disque Momentum 5400.6 contre les chocs. Son principe consiste à détecter toute situation de chute libre du système pour écarter les têtes du plateau avant de les verrouiller. Le tout s'effectue en trois dixièmes de seconde.

## Support clients international Seagate

- Accédez au support avant-vente et technique sur [www.seagate.com](http://www.seagate.com).
- Consultez notre base de connaissances pour trouver la réponse aux questions les plus fréquentes.
- Trouvez de la documentation sur les disques actuels et les anciens modèles.
- Utilisez nos outils de diagnostic et de dépannage en ligne.
- Téléchargez DiscWizard™ afin de faciliter le transfert de données depuis un disque ancien.
- Seagate propose également une assistance multilingue par messagerie instantanée, e-mail ou téléphone.
- Les Seagate Design Service Centers aident les entreprises à transformer leurs idées innovantes en produits viables.

Caractéristiques	500 Go <sup>1</sup>	250 Go <sup>1</sup>	120 Go <sup>1</sup>
Référence du modèle	ST9500325AS ST9500325ASG <sup>2</sup>	ST9250315AS ST9250315ASG <sup>2</sup>	ST9120315AS
Options d'interface	SATA 3 Gbits/s s NCQ	SATA 3 Gbits/s s NCQ	SATA 3 Gbits/s s NCQ
<b>Performances</b>			
Taux de transfert			
Interne maximal (Mbits/s)	1 175	1 175	1 175
Externe maximal (Mo/s)	300	300	300
Mémoire cache (Mo)	8	8	8
Latence moyenne (ms)	5,6	5,6	5,6
Vitesse de rotation (tr/min)	5 400	5 400	5 400
Densité de stockage (Gbits/pouce <sup>2</sup> )	394	394	394
<b>Configuration/Organisation</b>			
Disques/Têtes	2/4	1/2	1/1
Octets par secteur	512	512	512
<b>Fiabilité/Intégrité des données</b>			
G-Force Protection™	Disponible	Disponible	—
Méthode de parcage des têtes	Technologie de rampe d'accès QuietStep™	Technologie de rampe d'accès QuietStep™	Technologie de rampe d'accès QuietStep™
Cycles de chargement/déchargement	>600 000	>600 000	>600 000
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>
Taux de panne annualisé (AFR)	0,48%	0,48%	0,48%
<b>Gestion de l'énergie</b>			
Courant de démarrage 5 V (A max)	1,0	1,0	1,0
<b>Gestion de l'alimentation (W)</b>			
Accès	1,54	1,54	1,54
Lecture/écriture (moy.)	2,6/2,85	2,6/2,85	2,6/2,85
Au repos/en veille (moy.)	0,81/0,22	0,81/0,22	0,81/0,22
<b>Environnement</b>			
Température (°C)			
En fonctionnement	0 à 60	0 à 60	0 à 60
À l'arrêt	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Résistance aux chocs (G)			
En fonctionnement : 2 ms	350	350	350
À l'arrêt : 1 ms	1 000	1 000	1 000
<b>Émission sonore (bels, puissance sonore)</b>			
Au repos	2,4	2,4	2,4
Accès	2,6	2,6	2,6
<b>Caractéristiques physiques</b>			
Hauteur (pouces/mm)	0,374/9,5	0,374/9,5	0,374/9,5
Largeur (pouces/mm)	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85
Profondeur (pouces/mm)	3,957/100,5	3,957/100,5	3,957/100,5
Poids (livre/g)	0,218/98,8	0,206/93,5	0,206/93,5

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

<sup>2</sup> Disque doté de la fonction G-Force Protection

[www.seagate.com](http://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. DS1663.2-0811FR, novembre 2008