

Fiche technique

Momentum[®] Thin

Le premier disque 2,5 pouces de 7 mm d'épaisseur au monde

Principaux avantages

- Un châssis fin de 7 mm d'épaisseur pour tous les segments du marché des ordinateurs portables.
- Avec la technologie SmartAlign™ de Seagate, le passage à la norme 4K est facilité et ce, sans qu'aucun logiciel ne soit nécessaire.¹
- Avec l'autochiffrement, il limite les failles de sécurité, il est conforme aux réglementations en matière de protection des données et il préserve la reconnaissance de la marque.¹
- Les disques avec autochiffrement certifiés FIPS 140-2 sont conformes aux exigences des pouvoirs publics aux États-Unis et au Canada.^{1,2}

Domaines d'application recommandés

- PC portables d'entrée de gamme/hautes performances : profitez d'un appareil léger, fin et élégant sans vous ruiner.
- Netbooks : achetez un netbook plus fin à un prix abordable, sans sacrifier l'espace de stockage.
- Ultraportables : profitez d'un appareil léger, fin et élégant sans sacrifier les autres caractéristiques.
- Appareils d'électronique grand public fins : mettez du style dans votre vie numérique.

¹ Reportez-vous au tableau des caractéristiques techniques pour obtenir plus d'informations et connaître les différentes fonctions.

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



Momentum® Thin



Le premier disque 2,5 pouces de 7 mm d'épaisseur au monde

Seagate prouve clairement qu'il est possible de se distinguer, d'accroître sa rentabilité et de répondre aux exigences du marché des ordinateurs fins.

- Le format de 2,5 pouces offre un stockage fiable et économique sans compromis aux ordinateurs portables fins d'entrée de gamme, aux netbooks haut de gamme, aux ordinateurs ultraportables et aux appareils d'électronique grand public.
- Afin que les équipements informatiques bénéficient du niveau de capacité le mieux adapté à un fonctionnement optimal, les capacités disponibles pour les disques Seagate® Momentum® Thin sont de 500, 320, 250 et 160 Go. Amateurs de performances, essayez le disque Momentum Thin 7 200 tr/min.
- 16 Mo de mémoire cache sont disponibles sur les modèles 5 400 tr/min. de cœur de gamme et 7 200 tr/min. hautes performances.
- Protégeant vos données là où elles se trouvent, les disques avec autochiffrement Seagate répondent aux exigences des pouvoirs publics sans entraîner de dégradation des performances.
- Le disque Momentum Thin avec autochiffrement est le premier disque doté de la spécification Opal du TCG (Trusted Computing Group) à obtenir la certification FIPS 140-2 niveau 2 accordée par les gouvernements américain et canadien.

Spécifications	Disques Momentum 5400				Disques Momentum 7200		
	500 Go ¹	320 Go ¹	250 Go ¹	160 Go ¹	320 Go ¹	250 Go ¹	160 Go ¹
Options							
Modèles standard	ST500LT012 ²	ST320LT020 ² ST320LT012 ²	ST250LT003 ² ST250LT012 ²	ST160LT003 ²	ST320LT007 ²	ST250LT007 ²	ST160LT007 ²
Modèles de disques avec autochiffrement	ST500LT025 ³				ST320LT014 ³	ST250LT014 ³	
Disque avec autochiffrement certifié FIPS 140-2	ST500LT015 ³				ST320LT009 ³	ST250LT009 ³	
Interface	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ
Mémoire cache (Mo)	16	16	16	16	16	16	16
Configuration							
Octets par secteur	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096
Fiabilité/Intégrité des données							
Méthode de parcage de la tête	Rampe d'accès QuietStep™	Rampe d'accès QuietStep	Rampe d'accès QuietStep	Rampe d'accès QuietStep	Rampe d'accès QuietStep	Rampe d'accès QuietStep	Rampe d'accès QuietStep
Cycles de chargement/déchargement	>600 000	>600 000	>600 000	>600 000	>600 000	>600 000	>600 000
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴
Taux de panne annualisé (AFR)	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %
Gestion de l'alimentation							
Consommation (W)							
À l'accès (standard)	1,2	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Au repos (standard)	0,45	0,48	0,48	0,48	0,66	0,66	0,66
Environnement							
Température (°C)							
En fonctionnement	0 à 60	0 à 60	0 à 60	0 à 60	0 à 60	0 à 60	0 à 60
À l'arrêt	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Résistance aux chocs (G)							
En fonctionnement : 2 ms	400	350	350	350	350	350	350
À l'arrêt : 1 ms	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Niveau sonore (bels, puissance sonore)							
Au repos (standard)	2	2	2	2	2,3	2,3	2,3
À l'accès (standard)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
Dimensions							
Hauteur (mm)	7	7	7	7	7	7	7
Largeur (mm)	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1
Profondeur (mm)	100,55	100,55	100,55	100,55	100,55	100,55	100,55
Poids (g)	92	92	92	92	92	92	92
Unités par carton	50	50	50	50	50	50	50
Cartons par palette	60	60	60	60	60	60	60
Cartons par niveau	10	10	10	10	10	10	10

¹ 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.

² Les disques au format avancé à secteurs 4K dotés de la technologie SmartAlign™ permettent de régler les problèmes d'alignement.

³ La technologie SmartAlign n'est pas disponible sur ce modèle.

www.seagate.com

AMÉRIQUES
ASIE/PACIFIQUE
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, États-Unis, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00

© 2012 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. Momentum, QuietStep, Seagate Secure, SmartAlign et le logo Think Green 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 commerciales ou 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 de données. L'exportation ou la réexportation de matériel ou de logiciels contenant un système de chiffrement peut faire l'objet d'une régulation par l'organisme américain Department of Commerce, Bureau of Industry and Security (plus d'informations sur le site www.bis.doc.gov). Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1702.7-1203FR, mars 2012

