

Laptop SSHD Laptop Thin SSHD

Fiche technique

Vitesse inégalée. Capacité exceptionnelle. Rapport qualité-prix impressionnant.

- Doté d'une mémoire Flash NAND 32 Go ou 8 Go, pour de meilleures performances
- Démarrage et fonctionnement équivalents à ceux d'un disque SSD¹
- Capacités pouvant atteindre 1 To
- Tout-en-un pour une installation facile et une grande simplicité d'utilisation
- Installation identique à celle d'un disque dur classique et fonctionnement sur n'importe quel ordinateur portable, PC, Mac ou console de jeux, et avec tous les systèmes d'exploitation et applications
- SATA 6 Gbits/s avec technologie NCQ pour une interface rapide
- Les modèles avec autochiffrement (SED) permettent d'optimiser la protection des données et de minimiser les risques de violation des informations confidentielles
- Couvert par une garantie limitée de 5 ans

Champs d'application recommandés



- Épaisseur toujours plus faible
- Idéal pour le jeu, les professionnels de la création et les environnements hautes performances
- 9,5 mm pour les ordinateurs tout-en-un et les PC portables plus grands
- 7 mm pour les PC portables fins et légers, ainsi que pour les systèmes de jeu ultraperformants

1 Les performances peuvent varier en fonction de la configuration matérielle et du système d'exploitation de l'utilisateur. Tests réalisés sur un disque Laptop SSHD 1 To et un disque Laptop Thin SSHD 500 Go de Seagate®.



Laptop SSHD

Laptop Thin SSHD



Caractéristiques	9,5 mm	9,5 mm	7mm
Capacité	1TB	1TB	500GB
Modèle standard avec mémoire Flash NAND 8 Go	—	ST1000LM014	ST500LM000
Modèle standard avec mémoire Flash NAND 32 Go	ST1000LX001	—	—
Modèle standard avec détecteur de chute ZGS (Zero Gravity Sensor)	—	—	—
Modèle avec autochiffrement ¹	—	ST1000LM028	ST500LM001
Modèle avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 ²	—	ST1000LM015	ST500LM020
Nom du modèle	Laptop SSHD	Laptop SSHD	Laptop Thin SSHD
Interface ³	SATA 6/3/1,5 Gbits/s NCQ	SATA 6/3/1,5 Gbits/s NCQ	SATA 6/3/1,5 Gbits/s NCQ
Performances			
Type de mémoire flash	Mémoire Flash NAND 32 Go	Mémoire Flash NAND 8 Go	Mémoire Flash NAND 8 Go
Comparaison avec des disques durs 2,5 pouces 5 400 tr/min/7 200 tr/min			
Tests de lancement de jeux ⁴	200 % plus rapide/95 % plus rapide	140 % plus rapide/50 % plus rapide	140 % plus rapide/50 % plus rapide
Test de lancement d'applications ⁵	600 % plus rapide/400 % plus rapide	450 % plus rapide/300 % plus rapide	450 % plus rapide/300 % plus rapide
Temps de démarrage pour Windows 7 ⁶	35 % plus rapide/25 % plus rapide	35 % plus rapide/25 % plus rapide	35 % plus rapide/25 % plus rapide
Configuration/organisation			
Têtes/disques	4/2	4/2	2/1
Octets par secteur	4 096	4 096	4 096
Alimentation requise	+5 V	+5 V	+5 V
Fiabilité/intégrité des données			
Méthode de parage de la tête	Technologie de rampe d'accès QuietStep ⁷	Technologie de rampe d'accès QuietStep ⁷	Technologie de rampe d'accès QuietStep
Cycles de chargement/déchargement ⁸	600 000	600 000	600 000
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15
Taux de panne annualisé (AFR)	0.48%	0.48%	0.48%
Durée de la garantie limitée (années)	5	5	5
Gestion de l'alimentation			
Consommation standard, à l'accès (W)	2.7W	2.7W	2.5W
Consommation au repos, moyenne (W)	0.9W	0.9W	0.9W
Caractéristiques environnementales/Température			
Température, en fonctionnement/hors fonctionnement (temp. ambiante min., °C)	0 °C/-40 °C	0 °C/-40 °C	0 °C/-40 °C
Température, en fonctionnement/hors fonctionnement (temp. ambiante max., °C)	60 °C/70 °C	60 °C/70 °C	60 °C/70 °C
Résistance aux chocs, en fonctionnement : 2 ms (G)	350G	350G	350G
Résistance aux chocs, hors fonctionnement : 1 ms (G)	1000G	1000G	1000G
Émission sonore standard à l'accès/au repos (bel)	2.4bel/2.2bel	2.4bel/2.2bel	2.2bel/2.0bel
Caractéristiques physiques			
Hauteur (mm/po)	9.5mm/0.374pouces	9.5mm/0.374pouces	6.8mm/0.268pouces
Largeur (mm/po, maximum)	69.85mm/2.750pouces	69.85mm/2.750pouces	69.85mm/2.750pouces
Profondeur (mm/po, maximum)	100.35mm/3.95pouces	100.35mm/3.95pouces	100.35mm/3.95pouces
Poids (g/lb)	115g/0.254lb	115g/0.254lb	95g/0.209lb
Unités par carton	50	50	50
Cartons par palette/Cartons par niveau	60/10	60/10	60/10

1 Les disques avec autochiffrement et les disques avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles nécessitent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

2 Certains modèles avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 sont en cours d'examen. Certificat FIPS 140-2 de niveau 2 disponible à l'adresse <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#f1635>

3 Prise en charge des opérations d'enfichage à chaud selon la version 2.6 de la norme Serial ATA.

4 Tests réalisés par Seagate avec le test de PCMark 7 destiné aux systèmes de stockage lors du lancement de jeux. Les résultats ont été arrondis à des fins d'affichage. Les performances des disques durs peuvent varier en fonction de la marque, du modèle et de l'application.

5 Tests réalisés par Seagate avec le test de PCMark 7 destiné aux systèmes de stockage lors du lancement des applications. Les résultats ont été arrondis à des fins d'affichage. Les performances des disques durs peuvent varier en fonction de la marque, du modèle et de l'application.

6 Tests réalisés par Seagate avec un processeur Intel Core i5 équipé d'un chipset Intel QM77 et configuré avec 8 Go de RAM. Tests réalisés avec un utilitaire Microsoft. Les résultats ont été arrondis à des fins d'affichage. Les performances des disques durs peuvent varier en fonction de la marque, du modèle et de l'application.

7 Charge/déchargement testé jusqu'à 600 000 cycles

SEAGATE.COM

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, États-Unis, +1 408-658-1000

ASIE/PACIFIQUE Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888

EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00

disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à mille milliards d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction des normes de mesure du système d'exploitation de l'ordinateur hôte. 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. Les taux effectifs de transfert des données peuvent varier en fonction de l'environnement d'exploitation et d'autres facteurs. L'exportation ou la réexportation de matériels ou de logiciels Seagate sont réglementées par les ministères du commerce, de l'industrie et de la sécurité des États-Unis (plus d'informations sur le site www.bis.doc.gov, en anglais uniquement). L'exportation, l'importation et l'utilisation de tels matériels et logiciels dans d'autres pays peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1814.3-1602US February 2016