

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR FLASH 2,5 POUCES

Le disque dur pour PC le plus rapide du marché



Alliant technologie Flash et disque dur, le FireCuda® Flash 2,5 pouces est en fait le disque dur le plus rapide de sa catégorie.



Champs d'application recommandés

- Mises à niveau des PC de cœur de gamme
- PC hautes performances
- Systèmes de jeux PC
- Stations de travail
- Systèmes professionnels de création

Principaux avantages

La technologie Flash permet des temps de chargement étonnamment courts se traduisant par des performances constantes ainsi que des jeux et une productivité ininterrompus à une vitesse jusqu'à 5 fois supérieure à celle des disques durs standard.

Grâce à des capacités impressionnantes de 500 Go, 1 To et 2 To, le FireCuda est le disque dur 2,5 pouces doté de la capacité la plus élevée du marché, assurant aux clients des performances optimales ainsi que la possibilité de stocker des quantités considérables de données, le tout dans un disque de seulement 7 mm d'épaisseur.

La fonction Green Hybrid™ réduit la consommation du disque, permettant ainsi de prolonger sa durée de vie et de limiter les coûts.

Multi-Tier Caching Technology™ (MTC) améliore les performances grâce à une mémoire Flash NAND, une mémoire DRAM et la technologie de mise en cache Media, pour un chargement des applications et des fichiers toujours plus rapide.

La technologie Adaptive Memory® identifie les données fréquemment utilisées afin de réduire le temps d'accès aux données ainsi que la consommation du disque, et de prolonger sa durée de vie.

Bénéficiez du meilleur de la technologie en toute sérénité, grâce à une garantie limitée de 5 ans.



Caractéristiques	2 To	1 To	500 Go
Références des modèles standard	ST2000LX001	ST1000LX015	ST500LX025
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Performances			
Octets par secteur (logique/physique)	512/4 096	512/4 096	512/4 096
Taux de transfert des données (Mo/s)	Jusqu'à 140	Jusqu'à 140	Jusqu'à 140
Technologie d'enregistrement	SMR	SMR	SMR
Performances par rapport à un disque 2,5 pouces 5 400 tr/min/7 200 tr/min			
Tests de lancement de jeux ¹	140 % plus court/50 % plus court	140 % plus court/50 % plus court	140 % plus court/50 % plus court
Tests de lancement d'applications ²	450 % plus court/300 % plus court	450 % plus court/300 % plus court	450 % plus court/300 % plus court
Temps de démarrage pour Windows 7 ³	35 % plus court/25 % plus court	35 % plus court/25 % plus court	35 % plus court/25 % plus court
Fonctions spécifiques			
Sans halogène	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/intégrité des données			
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	600 000
Head-Rest Method	Technologie de rampe d'accès QuietStep™	Rampe d'accès QuietStep	Rampe d'accès QuietStep
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14
Garantie limitée (années) ⁴	5	5	5
Gestion de l'alimentation			
Courant au démarrage (+5 V, A)	1	1	1
Consommation moyenne en lecture/écriture (W)	1,7/1,8	1,6/1,7	1,6/1,7
Consommation au repos, moyenne (W)	0,5	0,45	0,45
Environnement			
Température, Operating (°C)	0 à 60	0 à 60	0 à 60
Températures, hors fonctionnement (°C)	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Résistance aux chocs en fonctionnement : 2 ms (G)	400	400	400
Résistance aux chocs hors fonctionnement : 1 ms (G)	1 000	1 000	1 000
Niveau sonore standard au repos (bels, puissance sonore)	2,2	2	2
Niveau sonore standard à l'accès (bels, puissance sonore)	2,4	2,2	2,2
Caractéristiques physiques			
Hauteur (mm/po)	7 mm/0,276 po.	7 mm/0,276 po.	7 mm/0,276 po.
Largeur (mm/po)	69,85 mm/2,75 po.	69,85 mm/2,75 po.	69,85 mm/2,75 po.
Profondeur (mm/po.)	100,35 mm/3,95 po.	100,35 mm/3,95 po.	100,35 mm/3,95 po.
Poids (g/lb, maximum)	96 g/0,212 lb	92 g/0,203 lb	92 g/0,203 lb
Unités par carton	50	50	50
Cartons par palette/Cartons par niveau	60/10	60/10	60/10

1 Test du stockage système PC Mark 7 au lancement de jeux, réalisé par Seagate. 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.

2 Test du stockage système PC Mark 7 au lancement des applications, réalisé par Seagate. 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.

3 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 pour des raisons d'affichage. Les performances des disques durs peuvent varier en fonction de la marque, du modèle et de l'application.

4 Produits avec garantie prolongée disponibles. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.

© 2020 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Adaptive Memory, FireCuda, Green Hybrid, Multi-Tier Caching Technology 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, 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 débit de transfert peuvent varier en fonction de l'environnement d'exploitation et d'autres facteurs. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1908.2-2006FR
Juin 2020