

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 Flash 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	1 To ¹	500 Go ¹
Références des modèles standard	ST2000LX001	ST1000LX015	ST500LX025
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/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
Comparaison avec des disques durs 2,5 pouces 5 400 tr/min/7 200 tr/min Tests de lancement de jeux ² Tests de lancement d'applications ³ Temps de démarrage pour Windows 7 ⁴	140 % plus court/50 % plus court 450 % plus court/300 % plus court 35 % plus court/25 % plus court	140 % plus court/50 % plus court 450 % plus court/300 % plus court 35 % plus court/25 % plus court	140 % plus court/50 % plus court 450 % plus court/300 % plus court 35 % plus court/25 % plus court
Fiabilité/Intégrité des données			
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	600 000
Méthode de parcage de la tête	Technologie de rampe d'accès QuietStep™	Technologie de rampe d'accès QuietStep	Technologie de rampe d'accès QuietStep
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴
Garantie limitée (années) ⁵	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 en fonctionnement (°C)	0 à 60	0 à 60	0 à 60
Températures, à l'arrêt (°C)	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Résistance aux chocs, en fonctionnement : 2 ms (G)	400	400	400
Résistance aux chocs, à l'arrêt : 1 ms (G)	1 000	1 000	1 000
Niveau sonore standard au repos (bels, puissance sonore)	2,2	2,0	2,0
Niveau sonore standard à l'accès (bels, puissance sonore)	2,4	2,2	2,2
Caractéristiques physiques			
Hauteur (mm/po.)	7/0,276	7/0,276	7/0,276
Largeur (mm/po.)	69,85/2,750	69,85/2,750	69,85/2,750
Profondeur (mm/po.)	100,35/3,951	100,35/3,951	100,35/3,951
Poids (g/lb, maximum)	96/0,212	92/0,203	92/0,203
Unités par carton	50	50	50
Cartons par palette/Cartons par couche	60/10	60/10	60/10
Fonctions spécifiques			
Sans halogène	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	Oui

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 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.

³ 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.

⁴ 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.

⁵ Produits avec garantie prolongée disponible. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.