



BARRACUDA

COMPUTE



FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 2,5 POUCES

Une polyvalence exceptionnelle.
Une fiabilité inégalée.

Les disques durs Seagate® BarraCuda® 2,5 pouces (dont la capacité peut atteindre 5 To) intègrent les performances et la fiabilité dont font preuve les produits Seagate depuis plus de 20 ans.



Champs d'application recommandés

- PC portables
- Stockage mobile
- Systèmes de stockage externe
- PC tout-en-un
- PC de bureau ultrafins

Principaux avantages

Gamme de disques durs 2,5 pouces la plus étendue avec des capacités pouvant atteindre 5 To dans deux formats de 7 et 15 mm, compatibles avec une variété d'applications informatiques.

Disque dur 2,5 pouces le plus fin et le plus léger doté de 2 To de stockage maximum et d'une épaisseur de 7 mm, pour une montée en gamme facile des PC portables fins et légers, et des systèmes plus compacts.

Taux de transfert des données rapides jusqu'à 140 Mo/s, pour un confort utilisateur optimal et des transferts plus réactifs.

Les disques 2,5 pouces de 15 mm d'épaisseur fournissent des capacités allant de 3 To à 5 To, soit la **capacité la plus élevée sur le marché des disques durs 2,5 pouces** destinés aux solutions de stockage externe ou tout-en-un.

L'épaisseur de 15 mm permet de concevoir des disques pour PC de bureau tout-en-un plus fins, et contribue à réduire la génération de chaleur et les vibrations.

Grâce à leur faible courant au démarrage, les disques de 3 To à 5 To peuvent être utilisés dans des systèmes basse consommation existants, comme les boîtiers externes USB 2, et participent dans le même temps à réduire la consommation d'énergie.

Les disques de 5 To peuvent stocker plus de **1,25 million de chansons et 600 heures de vidéo HD¹**.

¹ Exemples quantitatifs d'utilisation d'un disque de 5 To



Caractéristiques	5 To ¹	4 To ¹	3 To ¹	2 To ¹	1 To ¹	500 Go ¹
Références du modèle	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM048	ST500LM030
Octets par secteur (logique/physique)	512/4 096	512/4 096	512/4 096	512/4 096	512/4 096	512/4 096
Performances						
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Taux de transfert des données (Mo/s)	Jusqu'à 140	Jusqu'à 140	Jusqu'à 140	Jusqu'à 140	Jusqu'à 140	Jusqu'à 140
Cache (Mo)	128	128	128	128	128	128
Vitesse de rotation (tr/min)	5 400	5 400	5 400	5 400	5 400	5 400
Fiabilité/Intégrité des données						
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Méthode de parage de la tête	Technologie de rampe d'accès QuietStep™	Technologie de rampe d'accès QuietStep	Technologie de rampe d'accès QuietStep	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	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴
Garantie limitée ²	2	2	2	2	2	2
Gestion de l'alimentation						
Courant au démarrage (+5 V, A)	1,2	1,2	1,2	1	1	1
Consommation moyenne en lecture/écriture (W)	1,9/2,1	1,9/2,1	1,9/2,1	1,7/1,8	1,6/1,7	1,6/1,7
Consommation au repos, moyenne (W)	1,1	1,1	1,1	0,5	0,45	0,45
Environnement						
Température en fonctionnement (°C)	0 à 60	0 à 60	0 à 60	0 à 60	0 à 60	0 à 60
Températures, à l'arrêt (°C)	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Résistance aux chocs, en fonctionnement : 2 ms (G)	300	300	300	400	400	400
Résistance aux chocs, à l'arrêt : 1 ms (G)	650	650	650	1 000	1 000	1 000
Niveau sonore standard au repos (bels, puissance sonore)	2,6	2,6	2,6	2,2	2,0	2,0
Niveau sonore standard à l'accès (bels, puissance sonore)	2,7	2,7	2,7	2,4	2,2	2,2
Caractéristiques physiques						
Hauteur (mm/po.)	15/0,59	15/0,59	15/0,59	7/0,276	7/0,276	7/0,276
Largeur (mm/po.)	69,85/2,750	69,85/2,750	69,85/2,750	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	100,35/3,951	100,35/3,951	100,35/3,951
Poids (g/lb, maximum)	190/0,42	190/0,42	190/0,42	90/0,198	90/0,198	90/0,198
Unités par carton	40	40	40	50	50	50
Cartons par palette/couche	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
Fonctions spécifiques						
Multi-Tier Caching Technology™ (Technologie de mise en mémoire cache multi-niveaux)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	Oui	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 mille milliards d'octets.

² Produits avec garantie prolongée disponible. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.