



# BARRACUDA

COMPUTE

SEAGATE

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 HD<sup>1</sup>**.

<sup>1</sup> Exemples quantitatifs d'utilisation d'un disque de 5 To



Caractéristiques	5 To <sup>1</sup>	4 To <sup>1</sup>	3 To <sup>1</sup>	2 To <sup>1</sup>	1 To <sup>1</sup>	500 Go <sup>1</sup>
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
<b>Performances</b>						
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
<b>Fiabilité/Intégrité des données</b>						
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				
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>
Garantie limitée <sup>2</sup>	2	2	2	2	2	2
<b>Gestion de l'alimentation</b>						
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
<b>Environnement</b>						
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
<b>Caractéristiques physiques</b>						
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
<b>Fonctions spécifiques</b>						
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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Produits avec garantie prolongée disponible. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.