

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	4 To	3 To	2 To	1 To
Capacité	5 To	4 To	3 To	2 To	1 To
Références de modèle	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM049
Octets par secteur (logique/physique)	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
Taux de transfert des données (Mo/s)	Jusqu'à 140	Jusqu'à 140	Jusqu'à 140	Jusqu'à 140	Jusqu'à 160
Cache (Mo)	128	128	128	128	128
Vitesse de rotation (tr/min)	5 400	5 400	5 400	5 400	7 200
Technologie d'enregistrement	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>					
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Méthode de parage de la tête	Rampe d'accès QuietStep™	Rampe d'accès QuietStep	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	1 par 10E14	1 par 10E14
Garantie limitée (années) <sup>1</sup>	2	2	2	2	5
<b>Gestion de l'alimentation</b>					
Courant au démarrage (+5 V, A)	1,2	1,2	1,2	1	1
Consommation moyenne en lecture/écriture (W)	1,9/2,1	1,9/2,1	1,9/2,1	1,7/1,8	1,9/1,7
Consommation au repos, moyenne (W)	1,1	1,1	1,1	0,5	0,7
<b>Environnement</b>					
Température en fonctionnement (°C)	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C
Températures, hors fonctionnement (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement : 2 ms (G)	300	300	300	400	400
Résistance aux chocs hors fonctionnement : 1 ms (G)	650	650	650	1 000	1 000
Niveau sonore standard au repos (bels, puissance sonore)	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2
Niveau sonore standard à l'accès (bels, puissance sonore)	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Hauteur (mm/po)	15/0,59	15/0,59	15/0,59	7/0,276	7/0,276
Largeur (mm/po)	69,85 mm/2,75 po.	69,85 mm/2,75 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/3,951 po.	100,35 mm/3,951 po.	100,35 mm/3,951 po.	100,35 mm/3,951 po.	100,35 mm/3,951 po.
Poids (g/lb, maximum)	190 g/0,42 lb	190 g/0,42 lb	190 g/0,42 lb	90 g/0,198 lb	85 g/0,187 lb
Unités par carton	40	40	40	50	50
Cartons par palette/couche	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
<b>Fonctions spécifiques</b>					
Multi-Tier Caching Technology™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

<sup>1</sup> Produits avec garantie prolongée disponibles. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.

Caractéristiques	1TB	500 Go	500 Go
Capacité	1 To	500 Go	500 Go
Références de modèle	ST1000LM048	ST500LM034	ST500LM030
Octets par secteur (logique/physique)	512/4 096	512/4 096	512/1/4 096
<b>Performances</b>			
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Taux de transfert des données (Mo/s)	Jusqu'à 140	Jusqu'à 160	Jusqu'à 140
Cache (Mo)	128	128	128
Vitesse de rotation (tr/min)	5 400	7 200	5 400
Technologie d'enregistrement	SMR	SMR	SMR
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>			
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	600 000
Méthode de parcage de la tête	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) <sup>1</sup>	2	5	2
<b>Gestion de l'alimentation</b>			
Courant au démarrage (+5 V, A)	1	1	1
Consommation moyenne en lecture/écriture (W)	1,6/1,7	1,9/1,7	1,6/1,7
Consommation au repos, moyenne (W)	0,45	0,7	0,45
<b>Environnement</b>			
Température en fonctionnement (°C)	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C
Températures, hors fonctionnement (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
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)	2,2	2,4	2,2
<b>Caractéristiques physiques</b>			
Hauteur (mm/po)	7/0,276	7/0,276	7/0,276
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/3,951 po.	100,35 mm/3,951 po.	100,35 mm/3,951 po.
Poids (g/lb, maximum)	90 g/0,198 lb	85 g/0,187 lb	90 g/0,198 lb
Unités par carton	50	50	50
Cartons par palette/couche	60/10	60/10	60/10
<b>Fonctions spécifiques</b>			
Multi-Tier Caching Technology™	Oui	Oui	Oui
Sans halogène	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	Oui

<sup>1</sup> Produits avec garantie prolongée disponibles. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.

seagate.com

 SEAGATE

© 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. BarraCuda, 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 des données. Les exemples quantitatifs d'utilisation pour les différentes applications sont donnés à titre illustratif. Les quantités réelles peuvent varier en fonction de facteurs comme la taille et le format des fichiers, les fonctionnalités et les logiciels d'application. 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. DS1907.3-2005FR Mai 2020