

Desktop HDD

Fiche technique

La puissance incarnée

- Les nouveaux disques durs Seagate® Desktop HDD (dont la capacité peut atteindre 5 To) intègrent les performances et la fiabilité dont font preuve les produits Seagate depuis 30 ans.
- Doublez votre capacité et réduisez les coûts grâce à la première technologie de disque dur de 1,25 To par plateau.
- Interface SATA 6 Gbits/s pour des performances en rafale supérieures.
- La technologie d'asservissement AcuTrac™ de Seagate offre des performances fiables.
- Le logiciel gratuit DiscWizard™ de Seagate vous permet d'installer un disque dur de 3, 4 ou 5 To sous Windows, sans BIOS UEFI.

Domaines d'application recommandés

- PC de bureau ou tout-en-un
- Serveurs domestiques
- Dispositifs de stockage à connexion directe (DAS) d'entrée de gamme



Desktop HDD



Caractéristiques	5 To ¹	4 To ¹	3 To ¹	2 To ¹	1 To ¹	500 Go ¹	320 Go ¹	250 Go ¹
Références des modèles standard	ST5000DM000	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
Nom du modèle	Desktop HDD	Desktop HDD	Anciennement Barracuda®	Anciennement Barracuda	Anciennement Barracuda	Anciennement Barracuda	Anciennement Barracuda	Anciennement Barracuda
Options d'interface	SATA 6 Gbits/s NCQ	SATA 6 Gbits/s NCQ	SATA 6 Gbits/s NCQ	SATA 6 Gbits/s NCQ	SATA 6 Gbits/s NCQ	SATA 6 Gbits/s NCQ	SATA 6 Gbits/s NCQ	SATA 6 Gbits/s NCQ
Performances								
Cache, multisegment (Mo)	128	64	64	64	64	16	16	16
Taux de transfert SATA pris en charge (Gbits/s)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Temps d'accès moyen en lecture (ms)	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 11	< 11	< 11
Temps d'accès moyen en écriture (ms)	< 9,5	< 9,5	< 9,5	< 9,5	< 9,5	< 12	< 12	< 12
Taux de transfert des données moyen, lecture/écriture (Mo/s)	146	146	156	156	156	125	125	125
Taux maximal de transfert en continu, lecture - diamètre extérieur (Mo/s)	180	180	210	210	210	144	144	144
Configuration/Organisation								
Têtes/disques	8/4	8/4	6/3	6/3	2/1	2/1	2/1	1/1
Octets par secteur	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096 ou 512 ²	4 096 ou 512 ²	4 096 ou 512 ²
Tension								
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	± 10 %	± 10 %	+ 10 %/- 7,5 %	+ 10 %/- 7,5 %	+ 10 %/- 7,5 %	+ 10 %/- 7,5 %	+ 10 %/- 7,5 %	+ 10 %/- 7,5 %
Fidélité/Intégrité des données								
Cycles de marche/arrêt	—	—	—	—	—	50 000	50 000	50 000
Cycles de chargement/déchargement	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	—	—	—
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	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴
Limite de charge de travail moyenne (To/an)	55	55	55	55	55	55	55	55
Durée de fonctionnement (heures)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Garantie limitée (années) ³	2	2	2	2	2	2	2	2
Gestion de l'alimentation								
Alimentation de démarrage (A)	2	2	2,5	2,5	2	2	2	2
En fonctionnement standard (W)	7,5	7,5	8	8	5,9	6,19	6,19	6,19
Au repos, moyenne (W)	5,0	5,0	5,8	5,8	4,0	4,60	4,60	4,60
En veille (W)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
En veille prolongée (W)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Environnement								
Température								
En fonctionnement (temp. ambiante min., °C)	0	0	0	0	0	0	0	0
En fonctionnement (temp. max. du boîtier, °C)	60	60	60	60	60	60	60	60
Hors fonctionnement (temp. ambiante, °C)	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Caractéristiques physiques								
Hauteur (mm)	26,11	26,11	26,11	26,11	20,17	19,98	19,98	19,98
Largeur (mm)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Profondeur (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Poids (g)	655	610	626	626	400	415	415	415
Unités par carton	20	20	20	20	25	25	25	25
Cartons par palette	40	40	40	40	40	40	40	40
Cartons par niveau	8	8	8	8	8	8	8	8
Fonctions spécifiques								
Technologie AcuTrac de Seagate™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non

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 Seagate propose ce disque à la fois en secteurs de 512 octets et 4K. La technologie SmartAlign est incluse sur les disques à secteurs 4K. Ces deux disques sont, d'un point de vue fonctionnel et physique, équivalents.

³ Produits avec garantie prolongée disponible. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.



www.seagate.com

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, États-Unis, +1 408 658 1000
ASIE/PACIFIQUE Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00

© 2014 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Seagate, Seagate Technology et le logo Wave sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. AcuTrac, Barracuda, DiscWizard et SmartAlign 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 transfert des données 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. DS1770.4-1405FR, mai 2014