

Desktop HDD

Fiche technique

La puissance incarnée

- Les disques durs Seagate® Desktop HDD (dont la capacité peut atteindre 8 To) intègrent les performances et la fiabilité dont font preuve les produits Seagate depuis 30 ans.
- Augmentez votre capacité et réduisez les coûts grâce à la technologie de disque dur de 1,33 To par plateau.
- L'interface SATA 6 Gbits/s accélère les taux de débit de transfert.
- La technologie d'asservissement AcuTrac™ de Seagate offre des performances fiables.
- Le logiciel gratuit DiscWizard™ permet de bénéficier de capacités élevées sur d'anciens systèmes BIOS.
- Les modèles Seagate Secure™ offrent une sécurité matérielle des données et sont dotés de la fonction Instant Secure Erase pour une mise au rebut sûre, rapide et simple.¹
- Les modèles Seagate Secure sont conformes à la norme 800-88 de l'Institut national des normes et de la technologie des États-Unis (National Institute of Standards and Technology, NIST) relative à l'écrasement des données, ainsi qu'à la norme Opal du TCG (Trusted Computer Group).¹



Champs d'application recommandés

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

¹ Les modèles Seagate Secure ne sont pas disponibles dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

Desktop HDD



Caractéristiques	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB
Références des modèles standard ¹	ST8000DM002	ST6000DM001	ST5000DM002	ST4000DM000	ST3000DM001
Références des modèles Seagate Secure™	—	—	—	—	ST3000DM002
Interface	SATA 6 Gbits/s				
Mémoire cache	256 Mo	128 Mo	128 Mo	64 Mo	64 Mo
Nom du modèle	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	Anciennement Barracuda
Performances					
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
Taux de transfert en continu max.	220MB/s	220MB/s	220MB/s	180MB/s	210MB/s
Configuration/organisation					
Têtes/disques	6/12	6/12	6/12	8/4	6/3
Octets par secteur	512E	512E	512E	512E	512E
Tension					
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Fiabilité/intégrité des données					
Cycles de marche/arrêt ²	—	—	—	—	—
Cycles de chargement/déchargement ³	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Erreurs de lecture irréductibles par bit lu, max.	1 par 10E14				
Limite de charge de travail (To/an)	55	55	55	55	55
Durée de fonctionnement (heures)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Durée de la garantie limitée (années) ⁴	2	2	2	2	2
Gestion de l'alimentation					
Courant au démarrage (12 V, ampères)	2	2	2	2	2,5
Consommation moyenne en fonctionnement	9 W	9 W	9 W	5,6 W	8 W
Consommation au repos, moyenne (W)	7,2 W	7,2 W	7,2 W	4 W	5,4 W
Consommation en mode de veille/veille prolongée	0,6 W/0,6 W	0,6 W/0,6 W	0,6 W/0,6 W	0,5 W/0,5 W	0,75 W/0,75 W
Caractéristiques environnementales/Température					
En fonctionnement (température ambiante min.)	0 °C				
En fonctionnement (température max. du boîtier)	60 °C				
À l'arrêt (température ambiante min.)	-40 °C				
À l'arrêt (température ambiante max.)	70 °C				
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po)	26,11 mm/1,028 pouces				
Largeur (mm/po, maximum)	101,6 mm/4 pouces				
Profondeur (mm/po, maximum)	146,99 mm/5,787 pouces				
Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	780 g/1,72 lb	780 g/1,72 lb	610 g/1,35 lb	626 g/1,38 lb
Unités par carton	20	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
Fonctions spécifiques					
Technologie Seagate AcuTrac™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

¹ Seagate propose les modèles 500 Go, 320 Go et 250 Go en secteurs de 512 octets et 4K. La technologie SmartAlign est incluse sur les disques à secteurs 4K. Ces deux disques sont équivalents d'un point de vue fonctionnel et physique.

² À 25° C et humidité relative de 50 %.

³ Chargement/déchargement testé jusqu'à 600 000 cycles.

⁴ Produits avec garantie prolongée disponibles. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.



Desktop HDD



Caractéristiques	2TB	1TB	500GB	320GB	250GB
Références des modèles standard ¹	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002	ST320DM000	ST250DM000
Références des modèles Seagate Secure™	ST2000DM002	ST1000DM004	—	—	—
Interface	SATA 6 Gbits/s				
Mémoire cache	64 Mo	64/32 Mo	16 Mo	16 Mo	16 Mo
Nom du modèle	Anciennement Barracuda				
Performances					
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
Taux de transfert en continu max.	210MB/s	210MB/s	144MB/s	144MB/s	144MB/s
Configuration/organisation					
Têtes/disques	6/3 ou 4/2	2/1	2/1	2/1	1/1
Octets par secteur	512E	512E	512E ou 512	512E ou 512	512E ou 512
Tension					
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Fiabilité/intégrité des données					
Cycles de marche/arrêt ²	—	50 000	50 000	50 000	50 000
Cycles de chargement/déchargement ³	300 000	300 000	—	—	—
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E14				
Limite de charge de travail (To/an)	55	55	55	55	55
Durée de fonctionnement (heures)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Durée de la garantie limitée (années) ⁴	2	2	2	2	2
Gestion de l'alimentation					
Courant au démarrage (12 V, ampères)	2,5	2	2	2	2
Consommation moyenne en fonctionnement	8 W	5,3 W	6,19 W	6,2 W	6,19 W
Consommation au repos, moyenne (W)	5,4 W	4,6 W	4,6 W	4,6 W	4,6 W
Consommation en mode de veille/veille prolongée	0,75 W/0,75 W	0,94 W/0,94 W	0,79 W/0,79 W	0,79 W/0,79 W	0,79 W/0,79 W
Caractéristiques environnementales/Température					
En fonctionnement (température ambiante min.)	0 °C				
En fonctionnement (température max. du boîtier)	60 °C				
À l'arrêt (température ambiante min.)	-40 °C				
À l'arrêt (température ambiante max.)	70 °C				
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po)	26,11 mm/1,028 pouces	19,99 mm/0,787 pouces	19,99 mm/0,787 pouces	19,99 mm/0,787 pouces	19,99 mm/0,787 pouces
Largeur (mm/po, maximum)	101,6 mm/4 pouces				
Profondeur (mm/po, maximum)	146,99 mm/5,787 pouces				
Poids (g/lb)	626 g/1,38 lb	400 g/0,88 lb	415 g/0,915 lb	415 g/0,915 lb	415 g/0,915 lb
Unités par carton	20	25	25	25	25
Cartons par palette/Cartons par niveau	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
Fonctions spécifiques					
Technologie Seagate AcuTrac™	Oui	Non	Non	Non	Non

¹ Seagate propose les modèles 500 Go, 320 Go et 250 Go en secteurs de 512 octets et 4K. La technologie SmartAlign est incluse sur les disques à secteurs 4K. Ces deux disques sont équivalents d'un point de vue fonctionnel et physique.

² À 25° C et humidité relative de 50 %.

³ Chargement/déchargement testé jusqu'à 600 000 cycles.

⁴ Produits avec garantie prolongée disponibles. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.

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, Singapore 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

© 2016 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Imprimé aux USA. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. AcuTrac, Barracuda, DiscWizard, Seagate Secure 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. Toutes les autres marques ou marques déposées citées appartiennent à 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. L'exportation ou la réexportation de matériels ou de logiciels Seagate sont réglementées par les ministères du commerce, de l'industrie et de la sécurité des États-Unis (plus d'informations sur le site www.bis.doc.gov, en anglais uniquement). L'exportation, l'importation et l'utilisation de tels matériels et logiciels dans d'autres pays peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1770.9-1603FR Mars 2016