

Fiche technique

Barracuda®

Le pouvoir d'un disque

Principaux avantages

- Doublez votre capacité et réduisez les coûts grâce à la première technologie de disque dur de 1 To par disque du secteur.
- Capacité allant jusqu'à 3 To avec une performance de 7 200 tr/min. Pourquoi faire un compromis ?
- L'interface SATA 6Gbits/s accélère les taux de transfert des données.
- La technologie d'asservissement AcuTrac™ de Seagate offre des performances fiables, même avec des largeurs de pistes de disque de 75 nanomètres seulement.
- La technologie OptiCache™ de Seagate améliore les performances globales de l'ordre de 45 % par rapport à la génération précédente.
- La technologie SmartAlign™ de Seagate permet une migration simple et transparente vers le format avancé à secteurs 4K.
- Le logiciel gratuit DiscWizard™ de Seagate vous permet d'installer un disque dur de 3 To sous Windows, y compris XP, sans BIOS UEFI.

Domaines d'application recommandés

- PC de bureau ou tout-en-un
- Serveurs domestiques
- Systèmes de jeux sur PC
- PC de bureau RAID
- Dispositifs de stockage externe en connexion directe (DAS)
- Périphériques de stockage NAS



Caractéristiques	3 To ¹	2 To ¹	1,5 To ¹	1 To ¹	750 Go ¹	500 Go ¹	320 Go ¹	250 Go ¹
Référence du modèle	ST3000DM001	ST200DM001	ST1500DM003	ST1000DM003	ST750DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
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								
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200
Cache, multisegment (Mo)	64	64	64	64	64	16	16	16
Taux de transfert SATA pris en charge (Gbits/s)	6/3/1,5	6/3/1,5	6/3/1,5	6/3/1,5	6/3/1,5	6/3/1,5	6/3/1,5	6/3/1,5
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)	156	156	156	156	156	125	125	125
Taux maximal de transfert en continu, lecture - diamètre extérieur (Mo/s)	210	210	210	210	210	144	144	144
Configuration/Organisation								
Têtes/disques	6/3	6/3	4/2	2/1	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)	+10 %/-5 %	+10 %/-5 %	+10 %/-5 %	+10 %/-5 %	+10 %/-5 %	+10 %/-5 %	+10 %/-5 %	+10 %/-5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %
Fiabilité/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 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14
Taux de panne annualisé (AFR)	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %
Durée de fonctionnement (heures)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Gestion de l'alimentation								
Alimentation de démarrage (A)	2	2	2	2	2	2	2	2
En fonctionnement standard (W)	8,0	8,0	6,7	5,9	5,9	6,19	6,19	6,19
Au repos ² , moyenne (W)	5,4	5,4	4,5	3,36	3,36	—	—	—
Au repos, moyenne (W)	—	—	—	—	—	4,60	4,60	4,60
En veille (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,63	0,79	0,79	0,79
En veille prolongée (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	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
Dimensions								
Hauteur (mm)	26,11	26,11	26,11	20,17	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)	626	626	535	400	400	415	415	415
Unités par carton	20	20	20	25	25	25	25	25
Cartons par niveau	40	40	40	40	40	40	40	40
Cartons par palette	8	8	8	8	8	8	8	8
Fonctions spécifiques								
Technologie OptiCache™ de Seagate	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Technologie AcuTrac™ de Seagate	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Technologie SmartAlign™ de Seagate	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui ²	Oui ²	Oui ²

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 un billion 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.