

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCES

Une polyvalence exceptionnelle.  
Une fiabilité inégalée.



Les disques durs Seagate® BarraCuda® 3,5 pouces (dont la capacité peut atteindre 8 To) intègrent les performances et la fiabilité dont font preuve les produits Seagate depuis plus de 20 ans.



#### Domaines d'application recommandés

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

## Principaux avantages

Ces disques durs **polyvalents**, adaptés à tous vos besoins informatiques, mettent entre vos mains le nec plus ultra de l'informatique personnelle.

**Depuis plus de 20 ans**, la gamme des disques BarraCuda propose un stockage d'une fiabilité à toute épreuve.

**Avec des capacités pouvant atteindre 8 To** pour les disques de bureau, la gamme BarraCuda offre l'éventail de capacités le plus vaste du marché.

Ses **modes avancés de gestion de l'alimentation** favorisent les économies d'énergie sans sacrifier les performances<sup>1</sup>.

Interface **SATA 6 Gbits/s** pour des performances en rafale supérieures<sup>1</sup>.

Les modèles **Seagate Secure**® offrent une sécurité matérielle des données basée sur l'autochiffrement du disque (SED) et sont dotés de la fonction Instant Secure Erase pour une mise au rebut sûre, rapide et simple. Ils sont conformes à la norme NIST 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).<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Les performances peuvent varier en fonction de la configuration matérielle et du système d'exploitation de l'utilisateur.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Reportez-vous au tableau des caractéristiques techniques pour obtenir plus d'informations et connaître les différentes fonctions.



Caractéristiques	8 To	6 To	4 To	3 To	3 To
Référence du modèle standard	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	—
Références des modèles Seagate Secure®	—	—	—	—	ST3000DM002
Octets par secteur	4 096	4 096	4 096	4 096	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 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 continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	190 Mo/s	185 Mo/s	190 Mo/s	185 Mo/s	210 Mo/s
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256	256	64
Vitesse de rotation (tr/min)	5 400	5 400	5 400	5 400	7 200
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>					
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	600 000	600 000	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
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Limite de charge de travail (To/an)	55	55	55	55	55
Garantie limitée (années)	2	2	2	2	2
<b>Gestion de l'alimentation</b>					
Consommation au démarrage (A)	2	2	2	2	2,5
En fonctionnement, standard (W)	5,3	5,3	3,7	3,7	8
Consommation au repos, moyenne (W)	3,4 W	3,4 W	2,5 W	2,5 W	5,4 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,75/0,75
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Caractéristiques environnementales/Température</b>					
En fonctionnement (température ambiante min.)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
En fonctionnement (température max. du boîtier)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Hors fonctionnement (température ambiante)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Hauteur (mm/po, max.)	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	20,2 mm/0,795 po.	20,2 mm/0,795 po.	26,11 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, max.)	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.
Profondeur (mm/po, max.)	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.
Poids (g/lb)	630 g/1,389 lb	610 g/1,345 lb	490 g/1,08 lb	490 g/1,08 lb	626 g/1,38 lb
Unités par carton	20	20	25	25	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



Caractéristiques	2TB	2 To	2 To	1 To	500 Go
Référence du modèle standard	ST2000DM005	ST2000DM008	ST2000DM006	ST1000DM010	ST500DM009
Références des modèles Seagate Secure®	—	—	ST2000DM002	—	—
Octets par secteur	4 096	4 096	4 096	4 096	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 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 continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	190 Mo/s	220 Mo/s	210 Mo/s	210 Mo/s	210 Mo/s
Cache, multisegment (Mo)	256	256	64	64	32
Vitesse de rotation (tr/min)	5 400	7 200	7 200	7 200	7 200
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>					
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	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
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Limite de charge de travail (To/an)	55	55	55	55	55
Garantie limitée (années)	2	2	2	2	2
<b>Gestion de l'alimentation</b>					
Consommation au démarrage (A)	2	2	2,5	2	2
En fonctionnement, standard (W)	3,7	5,1	8	5,3	5,3
Consommation au repos, moyenne (W)	2,5 W	3,9 W	5,4 W	4,6 W	4,6 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	0,25/0,25	0,3/0,3	0,75/0,75	0,94/0,94	0,94/0,94
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Caractéristiques environnementales/Température</b>					
En fonctionnement (température ambiante min.)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
En fonctionnement (température max. du boîtier)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Hors fonctionnement (température ambiante)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Hauteur (mm/po, max.)	20,2 mm/0,795 po.	20,2 mm/0,795 po.	26,11 mm/1,028 po.	19,99 mm/0,787 po.	19,99 mm/0,787 po.
Largeur (mm/po, max.)	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.
Profondeur (mm/po, max.)	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.
Poids (g/lb)	415 g/0,915 lb	490 g/1,08 lb	626 g/1,38 lb	400 g/0,88 lb	400 g/0,88 lb
Unités par carton	25	25	20	25	25
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8