

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>.

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



Caractéristiques	8 To	6 To	4 To	3 To	2TB
Référence du modèle standard	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	ST2000DM005
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 maximal de transfert en continu, lecture - diamètre extérieur (Mo/s)	190MB/s	185MB/s	190MB/s	185MB/s	190MB/s
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256	256	256
Vitesse de rotation (tr/min)	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400
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
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14
Heures de fonctionnement (sur l'année)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Limite de charge de travail moyenne (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
En fonctionnement, standard (W)	5,3	5,3	3,7	3,7	3,7
Consommation au repos, moyenne (W)	3,4 W	3,4 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25
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.	20,2 mm/0,795 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, standard)	630 g/1,389 lb	610 g/1,345 lb	490 g/1,08 lb	490 g/1,08 lb	490 g/1,08 lb
Unités par carton	20	20	25	25	25
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



Caractéristiques	2 To	1 To	500 Go
Référence du modèle standard	ST2000DM008	ST1000DM010	ST500DM009
Octets par secteur	4 096	4 096	4 096
<b>Performances</b>			
Interface	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
Taux maximal de transfert en continu, lecture - diamètre extérieur (Mo/s)	220MB/s	210MB/s	210MB/s
Cache, multisegment (Mo)	256	64	32
Vitesse de rotation (tr/min)	7,200	7,200	7,200
Technologie d'enregistrement	SMR	CMR	CMR
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>			
Cycles de chargement/déchargement	600 000	50 000	50 000
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14
Heures de fonctionnement (sur l'année)	2 400	2 400	2 400
Limite de charge de travail moyenne (To/an)	55	55	55
Garantie limitée (années)	2	2	2
<b>Gestion de l'alimentation</b>			
Consommation au démarrage (A)	2	2	2
En fonctionnement, standard (W)	5,1	5,3	5,3
Consommation au repos, moyenne (W)	3,9 W	4,6 W	4,6 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	0,3/0,3	0,94/0,94	0,94/0,94
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Caractéristiques environnementales/Température</b>			
En fonctionnement (température ambiante min.)	0 °C	0 °C	0 °C
En fonctionnement (température max. du boîtier)	60 °C	60 °C	60 °C
Hors fonctionnement (température ambiante)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Sans halogène	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	Oui
<b>Caractéristiques physiques</b>			
Hauteur (mm/po, max.)	20,2 mm/0,795 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.
Profondeur (mm/po, max.)	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.
Poids (g/lb, standard)	490 g/1,08 lb	400 g/0,88 lb	400 g/0,88 lb
Unités par carton	25	25	25
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8