



FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCHES

Une polyvalence exceptionnelle.
Une fiabilité inégalée.



Le disque dur Seagate® BarraCuda® 3,5 pouces, désormais disponible dans des capacités pouvant atteindre 24 To, offre des performances et une fiabilité éprouvées.



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.

Reposant sur une fiabilité et des innovations éprouvées, la gamme BarraCuda a permis la création de solutions de stockage fiables sur le marché des disques durs

Avec des capacités pouvant atteindre 24 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 performances¹.

Interface **SATA 6 Gbits/s** pour des performances en rafale supérieures¹.

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



Caractéristiques	24 To	20 To	16 To	8 To	6 To
Référence du modèle standard	ST24000DM001	ST20000DM001	ST16000DM001	ST8000DM004	ST6000DM003
Octets par secteur	512e	512e	512e	512e	512e
Performances					
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)	190	190	190	190	185
Cache, multisegment (Mo)	512 Mo	512 Mo	512 Mo	256 Mo	256 Mo
Vitesse de rotation (tr/min)	7200tr/min	7200tr/min	7200tr/min	5400tr/min	5400tr/min
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	SMR	SMR
Fiabilité/intégrité des données					
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 secteur par 10E14	1 secteur par 10E14	1 secteur 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)	120	120	120	55	55
Garantie limitée (années)	2	2	2	2	2
Gestion de l'alimentation					
Consommation au démarrage (A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
En fonctionnement, standard (W)	8,9 W	8,9 W	8,9 W	5,3	5,3
Consommation au repos, moyenne (W)	6.7 W	6.7 W	6.7 W	3.4 W	3.4 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	1,2 W	1,2 W	1,2 W	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 %
Caractéristiques environnementales/Température					
En fonctionnement (température min. mesurée au niveau du disque)	10 °C	10 °C	10 °C	0 °C	0 °C
En fonctionnement (température max. mesurée au niveau du disque)	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
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po, max.)	26.1 mm/1.028 po.	26.1 mm/1.028 po.	26.1 mm/1.028 po.	26.11 mm/1.028 po.	26.11 mm/1.028 po.
Largeur (mm/po, max.)	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.010 po.
Profondeur (mm/po, max.)	147 mm/5.787 po.	147 mm/5.787 po.	147 mm/5.787 po.	146.99 mm/5.787 po.	146.99 mm/5.787 po.
Poids (g/lb, standard)	695 g/1.532 lb	695 g/1.532 lb	695 g/1.532 lb	630 g/1.389 lb	610 g/1.345 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



Caractéristiques	4 To	3 To	2 To		1 To
Référence du modèle standard	ST4000DM004	ST3000DM007	ST2000DM005	ST2000DM008	ST1000DM014
Octets par secteur	512e	512e	512e	512e	512e
Performances					
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)	190	185	190	220	220
Cache, multisection (Mo)	256 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo
Vitesse de rotation (tr/min)	5400tr/min	5400tr/min	5400tr/min	7200tr/min	7200tr/min
Technologie d'enregistrement	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
Fiabilité/intégrité des données					
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
Gestion de l'alimentation					
Consommation au démarrage (A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
En fonctionnement, standard (W)	3,7	3,7	3,7	5,1	5,1
Consommation au repos, moyenne (W)	2.5 W	2.5 W	2.5 W	3.9 W	3.9 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,3/0,3	0,3/0,3
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Caractéristiques environnementales/Température					
En fonctionnement (température min. mesurée au niveau du disque)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
En fonctionnement (température max. mesurée au niveau du disque)	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
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po, max.)	20.20 mm/0.795 po.	20.20 mm/0.795 po.	20.20 mm/0.795 po.	20.20 mm/0.795 po.	20.20 mm/0.795 po.
Largeur (mm/po, max.)	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.010 po.	101.85 mm/4.010 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)	490 g/1.08 lb	490 g/1.08 lb	415 g/0.915 lb	415 g/0.915 lb	415 g/0.915 lb
Unités par carton	25	25	25	25	25
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8