

Enterprise Capacity 3.5 HDD

VERSION 5.1

Fiche technique

Disque dur d'entreprise d'entrée de gamme destiné au stockage de masse

- Disque 3,5 pouces de stockage pour les entreprises et d'entrée de gamme d'une capacité de 1 To à 2 To¹, doté de la technologie pionnière d'enregistrement magnétique conventionnel (CMR, conventional magnetic recording) de neuvième génération.
- Accès fiable aux données non structurées dans des applications de stockage de masse
- Interface SATA 6 Gbits/s au format standard (512n), pour une intégration aisée dans des systèmes et serveurs de stockage multidisques RAID et répliqués existants
- Mémoire cache ultra-performante, algorithmes de correction d'erreurs à la volée
- Meilleure tolérance aux vibrations rotationnelles du marché, garantissant des performances constantes dans des systèmes multidisques denses
- Conçu pour fonctionner 24h/24 et 7j/7 avec des charges de travail de 550 To/an, soit 10 fois plus que les disques de bureau
- Fonction PowerChoice™ à la demande permettant de réduire la consommation énergétique quand le disque est au repos
- Logiciel de diagnostic Seagate SeaTools™ effectuant des tests automatiques du disque pour prévenir les interruptions inutiles et optimiser le coût total de possession

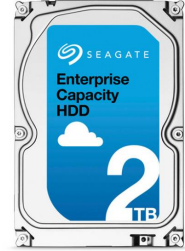


Domaines d'application recommandés

- Applications à évolution rapide/centres de données cloud avec stockage répliqué
- Centres de données évolutifs et analyse Big Data
- Applications standard existantes nécessitant des blocs d'une taille de 512n
- Stockage RAID dense haute capacité
- Matrices de stockage externe de cœur de gamme pour les entreprises (SAN, NAS, DAS)
- Systèmes de fichiers distribués, dont Hadoop et Ceph
- Sauvegarde et récupération de données d'entreprise : D2D, bandes virtuelles
- Surveillance centralisée

¹ Seagate vous conseille de prendre contact avec votre fabricant de contrôleurs RAID ou HBA afin de vous assurer que son matériel est compatible avec toutes les capacités.

Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5.1

Caractéristiques	512n SATA	
	2 To	1 To
Capacité	2 To	1 To
Modèle de base	ST2000NM0008	ST1000NM0008
Fonctions spécifiques		
Super parité	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui
Technologie RAID Rebuild™	Oui	Oui
Sécurité des firmwares Secure Downloads & Diagnostics	Oui	Oui
Mémoire cache	128 Mo	128 Mo
Fiabilité/intégrité des données		
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5
Temps moyen entre deux pannes	2.000.000 heure	2.000.000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8.760	8.760
Octets par secteur	512	512
Garantie limitée (années)	5	5
Performances		
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Taux de transfert en continu max.	194 Mo/s	194 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16
Ports d'interface	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5
Consommation		
Consommation au repos, moyenne (W)	4,7 W	4,7 W
En fonctionnement, standard (W)	7 W	7 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Environnement		
Température en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	200/300	200/300
Caractéristiques physiques		
Hauteur (mm/po.) ¹	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, max.) ¹	101,6 mm/4 po.	101,6 mm/4 po.
Profondeur (mm/po, max.) ¹	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.
Poids (g/lb)	550 g/1,212 lb	550 g/1,212 lb
Unités par carton	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8

¹ Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil que vous pouvez consulter à la page www.sffcommittee.org (en anglais uniquement). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

SEAGATE.COM

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408-658-1000

ASIE/PACIFIQUE Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 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. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. PowerChoice, RAID Rebuild et SeaTools 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 débit de transfert peuvent varier en fonction de l'environnement d'exploitation et d'autres facteurs. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1917.1-1611FR Novembre 2016