

# Disque Terascale™ HDD

Fiche technique

**Stockage haute capacité, économique et respectueux de l'environnement pour les centres de traitement de données des infrastructures à la demande.**

- Stockage abordable pour les environnements multidisques répliqués fonctionnant 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
- Grande tolérance aux vibrations pour des performances fiables et dignes des entreprises.
- Coûts de refroidissement et de fonctionnement réduits avec la consommation en fonctionnement la plus basse du marché des disques d'entreprise 3,5 pouces.
- Gestion avancée des blocs logiques pour une intégrité des données inégalée.
- Capacité de 4 To par disque permettant un stockage haute capacité et évolutif dans des environnements fonctionnant 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
- Coût total de possession réduit avec Seagate® Instant Secure Erase, pour une mise au rebut ou un recyclage du disque simplifié.
- Interface SATA 6 Gbits/s pour des performances en rafale supérieures.

## Domaines d'application recommandés

- Environnements informatiques des infrastructures à la demande.
- Serveurs de stockage dans le cloud.
- Baies de stockage dans le cloud.
- Stockage de sauvegarde dans le cloud.
- Dispositifs de stockage externe en connexion directe (DAS).
- Périphériques de stockage NAS.



# Disque Terascale™ HDD



Caractéristiques		4 To <sup>1,2</sup>
Modèle avec Seagate Instant Secure Erase (ISE)		ST4000NC000
Modèle sans fonction ISE <sup>3</sup>		ST4000NC001
Interface		SATA 6 Gbit/s
Performances		
Cache DDR2, multisegment (Mo)		64
Taux de transfert SATA pris en charge (Gbits/s)		6,0/3,0/1,5
Vitesse de transfert des données en rafale (Mo/s)		600
Temps d'accès moyen, lecture/écriture (ms)		12,0/12,0
Taux maximal de transfert en continu, lecture - diamètre extérieur (Mo/s)		140 à 170
Tolérance aux vibrations rotationnelles @ 20 à 1 500 Hz, avec RVFF (rad/s <sup>2</sup> )		12,5
Vibration linéaire aléatoire @ 10 à 500 Hz (G <sub>rms</sub> réf)		4,9
Configuration		
Têtes/disques		8/4
Octets par secteur (émulation 512 octets)		4 096
Fiabilité/intégrité des données		
Cycles de chargement/déchargement (25 °C, 50 % d'humidité relative)		300 000
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.		1 par 10 <sup>14</sup>
Temps moyen entre deux pannes (MTBF)		800 000
Durée de fonctionnement (heures)		8 760 (24h/24, 7j/7)
Gestion de l'alimentation		
En fonctionnement (standard, W)		6,49
Consommation au repos (W)		4,59
En veille/veille prolongée (W)		0,77
Tolérance de tension (bruit inclus)		5 V ± 5 % 12 V ± 10 %
Environnement		
Température de fonctionnement (°C)		5 à 60
Température hors fonctionnement (°C)		-40 à 70
Humidité relative, en fonctionnement/à l'arrêt (%)		5 à 90/5 à 95
Acoustique (normal/max., bels)		2,8/3,0
Caractéristiques physiques		
Hauteur (mm) <sup>4</sup>		26,1
Largeur (mm) <sup>4</sup>		101,85
Profondeur (mm) <sup>4</sup>		147,00
Poids (g)		606
Unités par carton		20
Cartons par palette		40
Cartons par niveau		8
Fonctions spécifiques		
Seagate Instant Secure Erase		En option
Indicateur des erreurs d'écriture incorrigibles (gestion du bloc logique)		Oui
Options d'économie d'énergie à la demande PowerChoice™		Oui
Logiciel de diagnostic SeaTools™		Oui
S.M.A.R.T. pour le suivi de l'état du disque et la création de rapports		Oui
Fonctionnement hotplug (d'après les spécifications SATA rév. 3.0)		Oui
Assistance téléphonique entreprise		Limitée
Durée de la garantie limitée (années)		3

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Seagate vous conseille de prendre contact avec votre fabricant d'adaptateurs HBA afin de vous assurer que son matériel est compatible avec les capacités de 4 To.

<sup>3</sup> Modèles non dotés de la fonction ISE à titre d'exception uniquement et normalement non disponibles dans votre réseau de distribution.

<sup>4</sup> Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8301), relative à la compacité de l'appareil, que vous pouvez consulter, en anglais, à la page [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org).

Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8323.



[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, États-Unis, +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

© 2013 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Seagate, Seagate Technology et le logo Wave sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. PowerChoice, Seagate Terascale, SeaTools et Terascale 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. Les autres noms de produits cités sont des marques ou des marques déposées de 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 de transfert des données effectifs 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. DS1793.1-1306FR, juin 2013