

Fiche technique

DiamondMax[®] 22

Capacité, fiabilité et qualité pour
les applications standard

**1 To, 750, 500, 320 et 160 Go • 7 200 tr/min •
SATA 3 Gbits/s avec NCQ**

Principaux avantages

Fidèles à la tradition Maxtor, les disques durs Maxtor[®] DiamondMax 22 sont des solutions de stockage fiables et abouties affichant des capacités comprises entre 160 Go et 1 To. Ces disques constituent une solution de qualité pour les applications nécessitant un stockage haute capacité.

Les disques durs DiamondMax 22 intègrent la technologie Seagate d'enregistrement magnétique perpendiculaire de deuxième génération, pour fournir des capacités d'1 To, de 750, 500, 320 et 160 Go, ainsi que des fonctionnalités et une qualité uniques sur le marché.

Les disques DiamondMax 22 utilisent l'interface SATA 3 Gbits/s assortie de la technologie NCQ (Native Command Queuing).

Applications

- PC grand public
- PC professionnels
- Applications de stockage SATA générales, hors PC



DiamondMax® 22

Capacité, fiabilité et qualité pour les applications standard



En dignes héritiers de la technologie Seagate et d'une approche conceptuelle éprouvée, les disques DiamondMax 22 sont proposés dans des capacités de 1 To, 750, 500, 320 et 160 Go.

Ces disques sont dotés de l'interface la plus rapide actuellement disponible, l'interface SATA 3 Gbits/s, à la hauteur de leurs performances. La technologie NCQ (Native Command Queuing), qui permet au disque d'exécuter des commandes de manière intelligente et dans l'ordre qui s'avère le plus efficace, et une mémoire cache de 32 Mo pour les disques de 1 To, 750 Go et 500 Go permettent d'obtenir des performances optimales.

Un taux de transfert des données de 105 Mo/s en continu garanti à ces disques des performances exceptionnelles.

Associant capacité et performances, les disques DiamondMax 22 offrent le prix Maxtor doublé de la qualité et de la fiabilité Seagate.

Support clients international Seagate

- Accédez au support avant-vente et technique sur support.seagate.com.
- Consultez notre base de connaissances pour trouver les réponses aux questions les plus fréquentes.
- Obtenez de la documentation sur nos disques, des plus récents aux plus anciens.
- Utilisez nos outils de dépannage et de diagnostic en ligne.
- Téléchargez DiscWizard™ pour faciliter la migration des données de votre ancien disque.
- Seagate® vous propose également un support multilingue par téléphone, e-mail ou forum de discussion.
- Les Seagate Design Service Centers (DSC) aident les entreprises à transformer leurs idées novatrices en produits viables.

| Caractéristiques | 1 To ¹ | 750 Go ¹ | 500 Go ¹ | 320 Go ¹ | 160 Go ¹ |
|---|--------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Référence du modèle | STM31000334AS STM31000340AS | STM3750330AS | STM3500320AS | STM3320614AS | STM3160813AS |
| Interface | SATA 3 Gbits/s | SATA 3 Gbits/s | SATA 3 Gbits/s | SATA 1,5 ou 3 Gbits/s avec NCQ | SATA 1,5 ou 3 Gbits/s avec NCQ |
| Performances | | | | | |
| Vitesse de transfert (Mo/s) | 300 | 300 | 300 | 300/150 | 150/300 |
| Taux de transfert en continu, diamètre extérieur (Mo/s) | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| Mémoire cache, multisegments (Mo) | 32 | 32 | 32 | 16 | 8 |
| Latence moyenne (ms) | 4,17 | 4,17 | 4,17 | 4,17 | 4,17 |
| Vitesse de rotation | 7 200 | 7 200 | 7 200 | 7 200 | 7 200 |
| Configuration/Organisation | | | | | |
| Octets par secteur | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 |
| Fiabilité/Intégrité des données | | | | | |
| Cycles de marche/arrêt | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 50 000 |
| Erreurs de lecture irréparables par bit lu | 1 par 10 ¹⁴ | 1 par 10 ¹⁴ | 1 par 10 ¹⁴ | 1 par 10 ¹⁴ | 1 par 10 ¹⁴ |
| Taux de panne annualisé (AFR) | 0,34 % | 0,34 % | 0,34 % | 0,34 % | 0,34 % |
| Garantie limitée (années) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Gestion de l'énergie | | | | | |
| Courant de démarrage +12 V max (A, ±10 %) | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Accès, moyenne (W) | 11,6 | 11,6 | 10,6 | 9,0 | 9,0 |
| En fonctionnement, moy. (W) | 12 | 12 | 11,0 | 8,3 | 8,5 |
| Au repos, moy. (W) | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 5,3 | 5,3 |
| Environnement | | | | | |
| Température | | | | | |
| En fonctionnement (°C) | 0 à 60 | 0 à 60 | 0 à 60 | 0 à 60 | 0 à 60 |
| À l'arrêt (°C) | -40 à 70 | -40 à 70 | -40 à 70 | -40 à 70 | -40 à 70 |
| Chocs | | | | | |
| En fonctionnement, 2 ms (G) | 70 | 70 | 70 | 63 | 63 |
| À l'arrêt, 2 ms (G) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Émissions sonores (bels, puissance sonore) | | | | | |
| Au repos | 2,7 | 2,7 | 2,5 | 2,5 | 2,7 |
| À l'accès | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,9 |
| Caractéristiques physiques | | | | | |
| Hauteur (pouces/mm) | 1,028/26,1 | 1,028/26,1 | 1,028/26,1 | 0,787/20,00 | 0,787/20,00 |
| Largeur (pouces/mm) | 4,00/101,6 | 4,00/101,6 | 4,00/101,6 | 4,00/101,6 | 4,00/101,6 |
| Profondeur (pouces/mm) | 5,787/146,99 | 5,787/146,99 | 5,787/146,99 | 5,787/146,99 | 5,787/146,99 |
| Poids (livre/kg) | 1,4/0,64 | 1,4/0,64 | 1,2/0,54 | 0,838/0,380 | 0,838/0,380 |

¹ En termes de capacité de disque dur, un gigaoctet (Go) équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (To) équivaut à un billion d'octets.

www.seagate.com

Appel gratuit : 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(Appel payant : 001 405 324 4714)

AMÉRIQUES
ASIE/PACIFIQUE
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, États-Unis, +1 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 (1) 41 86 10 00

Copyright © 2008 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. DiamondMax, DiscWizard, Maxtor et le logo Maxtor 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 dur, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à un billion d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation et du formatage. 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. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1641.4-0809, septembre 2008