NAS HDD

Fiche technique

Stockage ultraperformant haute capacité pour les systèmes NAS 1 à 5 baies

- Les disques Seagate® NAS HDD sont conçus et testés pour offrir des performances inégalées pour les petits systèmes NAS.
- La technologie NASWorks™ prend en charge les contrôles de récupération d'erreurs personnalisés, la gestion de l'alimentation et la tolérance aux vibrations pour des performances et une fiabilité optimales dans une solution comprenant 1 à 5 baies.
- Les contrôles de récupération d'erreurs NAS préservent la santé du disque en s'assurant que celui-ci n'est pas abandonné par le réseau NAS et envoyé vers une reconstruction RAID.
- Meilleure tolérance aux vibrations et faible émission de chaleur dans les systèmes multidisques grâce à l'équilibrage en deux plans
- La gestion avancée de l'alimentation prend en charge plusieurs profils énergétiques afin de garantir des performances 24h/24, 7j/7 avec une faible consommation.
- Les performances séquentielles et aléatoires sont équilibrées grâce aux performances haut de gamme de NASWorks, idéales pour les petites entreprises et les particuliers.
- Fonctionnement silencieux pour une utilisation parfaite dans un salon ou un bureau.
- Capacité de 4 To, la plus élevée des systèmes dédiés au stockage NAS.

Domaines d'application recommandés

- Serveurs domestiques ou solutions NAS de bureau
- Le partage de fichiers dans les petites entreprises.
- Serveurs de sauvegarde

NAS HDD

Caractéristiques	4 To[1]	3 To[1]	2 To[1]
Référence de modèle	ST4000VN000	ST3000VN000	ST2000VN000
Options d'interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Sans halogène	Oui	Oui	Oui
NASWorks			
Nombre de baies de disque prises en charge	1 à 5	1 à 5	1 à 5
Équilibrage en deux plans	Oui	Oui	Oui
Tolérance aux vibrations pour les petits réseaux NAS	Oui	Oui	Oui
Contrôle de récupération d'erreur NASWorks	Oui	Oui	Oui
Performances			
Cache, multisegment (Mo)	64	64	64
Taux de transfert SATA pris en charge (Gbits/s)	6	6	6
Démarrage ou retour de veille (standard, s)	< 17	< 17	< 17
Taux maximal de transfert en continu, diamètre extérieur (Mo/s)	180	180	159
Tension			
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Gestion de l'alimentation			
Courant au démarrage 12 V (ampères max.)	2	2	2
En fonctionnement, moyenne (W)	4,8	4,8	4,3
Consommation au repos, moyenne (W)	3,95	3,95	3
En veille/veille prolongée (standard, W)	0,5	0,5	0,3
Environnement			
Température (°C) En fonctionnement (température ambiante min.) En fonctionnement (température max. du boîtier) À l'arrêt (température ambiante)	 0 70 -40 à 70	 0 70 -40 à 70	 0 70 -40 à 70
Variations de température, en fonctionnement/à l'arrêt (°C par heure max)	20/30	20/30	20/30
Tolérance aux chocs En fonctionnement : 2 ms (maximum, G) À l'arrêt : 2 ms (maximum, G)	 80 300	 80 300	 80 300
Émission sonore Au repos (standard, bels)[2] Émission sonore standard en fonctionnement (bels)	 2,3 2,5	 2,3 2,5	 1,9 2,1
Fiabilité			
Chargement/déchargement[3]	600 000	600 000	600 000
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10^{14}	1 par 10^{14}	1 par 10^{14}
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	1 million	1 million	1 million
Garantie limitée (années)	3	3	3
Caractéristiques physiques			
Hauteur (mm, maximum)	26,11	26,11	26,11
Largeur (mm, maximum)	101,6	101,6	101,6
Profondeur (mm, maximum)	146,99	146,99	146,99
Poids (g, maximum)	610	610	535
Unités par carton	20	20	20
Cartons par palette	40	40	40
Cartons par niveau	8	8	8

[1] En termes de capacité de stockage, un téraoctet (To) équivaut à mille milliards d'octets.
[2] Données au repos mesurées dans l'état Repos1
[3] Chargement/déchargement testé jusqu'à 600 000 cycles

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. NASWorks est une marque ou une marque déposée 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 effectifs de transfert des données 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. DS1789.2-1309FR, septembre 2013