

Fiche technique

Pipeline HD™

L'association unique sur le marché entre streaming vidéo et éco-efficience

1 To, 500, 320, 250 et 160 Go • SATA

Caractéristiques principales et avantages

- Système économique en termes d'énergie et de coût grâce à une conception éco-efficente
- Meilleure fiabilité du marché avec un taux de panne annualisé de 0,55 % en fonctionnement permanent, compatible avec les exigences de longévité des applications vidéo grand public et commerciales
- Température maximale en fonctionnement de 75 °C pour une fiabilité système optimale
- Optimisation des flux vidéo avec prise en charge d'au moins 10 flux vidéo haute définition simultanés pour des applications de magnétoscopes numériques multiroom
- Technologie de moteur Seagate SoftSonic™ pour des années de fonctionnement ultrasilencieux et fiable, avec un niveau sonore de 1,9 bel seulement
- Capacité pouvant atteindre 1 To, pour stocker jusqu'à 200 heures de vidéo HD ou 1 000 heures en définition standard
- Capacités de stockage idéales, pour des services de télévision avancés, tels que la vidéo à la demande, l'enregistrement haute définition et le streaming multiroom pour les magnétoscopes numériques et les installations multimédia
- Stratégies de développement durable Seagate Think Green™ allant au-delà du simple engagement écologique, avec à la clé, une fiabilité optimale, une faible consommation d'énergie, des programmes de recyclage novateurs, la conformité avec la directive RoHS et des produits garantis sans PVC, halogène et retardateurs de flamme bromés (BFR).



Domaines d'application recommandés

- Magnétoscopes numériques et installations multimédia grand public
- Enregistreurs numériques de vidéosurveillance intégrés
- PC dédiés au home cinéma, systèmes de karaoké et juke-box audio
- Boîtiers décodeurs câble, satellite et IPTV

Caractéristiques	1 To ¹	500 Go ¹	320 Go ¹	250 Go ¹	160 Go ¹
Référence de modèle	ST31000322CS ²	ST3500312CS ² , ST3500321CS ³	ST3320311CS ² , ST3320310CS ³	ST3250312CS ²	ST3160316CS ² , ST3160310CS ³
Interface	SATA 3 Gbits/s	SATA 3 Gbits/s	SATA 3 Gbits/s	SATA 3 Gbits/s	SATA 3 Gbits/s
Performances					
Cache, multisegment (Mo)	8	8	8	8	8
Taux de transfert de données SATA (Gbits/s, max)	3	3	3	3	3
Flux TV standard (SDTV) simultanés pris en charge (avec buffer hôte de 256 Ko par flux)	10	10	10	10	10
Flux TV haute définition (HDTV) simultanés pris en charge (avec buffer hôte de 2 Mo par flux)	10	10	10	10	10
Mise sous tension (standard, s)	< 12	< 6 ² , < 12 ³	< 6	< 6	< 6
Retour de veille (normal, s)	< 12	< 6 ² , < 12 ³	< 6	< 6	< 6
Taux de transfert externe maximum (Mo/s)	300	300	300	300	300
Tension					
Tolérance de tension (bruit inclus)	5 V ± 5 % 12 V ± 10 %	5 V ± 5 % 12 V ± 10 %	5 V ± 5 % 12 V ± 10 %	5 V ± 5 % 12 V ± 10 %	5 V ± 5 % 12 V ± 10 %
Environnement					
Sans halogène	Oui	Oui ² , Non ³	Oui ² , Non ³	Oui	Oui ² , Non ³
Température ambiante (°C)					
En fonctionnement (température ambiante min.)	0	0	0	0	0
En fonctionnement (température max. du boîtier)	75	75	75	75	75
À l'arrêt (température ambiante min.)	-40	-40	-40	-40	-40
À l'arrêt (température ambiante max.)	70	70	70	70	70
Variations de température, en fonctionnement/à l'arrêt (°C par heure maximum)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Humidité relative, en fonctionnement/à l'arrêt (hors condensation, %)	5 à 90/5 à 95	5 à 90/5 à 95	5 à 90/5 à 95	5 à 90/5 à 95	5 à 90/5 à 95
Température de bulbe humide, en fonctionnement/à l'arrêt (°C)	37,7/40	37,7/40	37,7/40	37,7/40	37,7/40
Tolérance aux chocs					
En fonctionnement : 2 ms (maximum, G)	70	70	70	70	70
À l'arrêt : 1 ms (maximum, G)	350	350 ² , 300 ³	350	350	350
Vibrations, en fonctionnement					
5-22 Hz (déplacement limité) (G)	0,50	0,50 ² , 0,25 ³	0,50	0,50	0,50 ² , 0,25 ³
22-350 Hz (G)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
350-500 Hz (G)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Vibrations, à l'arrêt					
5-350 Hz (déplacement limité) (G)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
350-500 Hz (G)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Gestion de l'alimentation					
Courant de démarrage (12 V normal, ampères)	2	2	2	2	2
Profil de stockage du client (W)	4,1	3,4 ² , 5 ³	3,4 ² , 4,7 ³	3,4	3,4 ² , 4,7 ³
Au repos, moyenne (W)	3,8	3 ² , 4,3 ³	3	3	3
En veille/veille prolongée (standard, W)	0,7	0,7	0,6	0,7	0,57
Niveau sonore					
Magnétoscope numérique (standard/max., bels)	2,1/2,4	1,9/2 ² , 2,1/2,4 ³	1,9/2 ² , 1,9/2,1 ³	1,9/2	1,9/2 ² , 1,9/2,1 ³
Fiabilité					
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15 ² , 1 secteur par 10E14 ³	1 secteur par 10E15 ² , 1 secteur par 10E14 ³	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15 ² , 1 secteur par 10E14 ³
Taux de panne annualisé (AFR)	0,55 %	0,55 % ² , 0,57 % ³	0,55 % ² , 0,57 % ³	0,55 %	0,55 % ² , 0,57 % ³
Cycles de marche/arrêt (25 °C, 50 % d'humidité relative)	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Dimensions					
Hauteur (mm, maximum)	26,1	20 ² , 26,1 ³	20	20	20
Largeur (mm, maximum)	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85
Profondeur (mm, maximum)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Poids (g, maximum)	600	380 ² , 530 ³	415 ² , 380 ³	380	415 ² , 380 ³

¹ 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.

² 500 Go/disque

³ 320 Go/disque

www.seagate.com

Appel gratuit : 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(Appel payant : 001 405 324 4714)

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, États-Unis, +1 831 438 6550
 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 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 (0)1 41 86 10 00

Copyright © 2009 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. Pipeline HD, SoftSonic et Think Green 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. Les exemples quantitatifs d'utilisation pour les différentes applications sont donnés à titre illustratif. Les quantités réelles peuvent varier en fonction de facteurs comme la taille et le format des fichiers, les fonctionnalités et les logiciels d'application. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1693.1-0906FR, juin 2009