

Fiche technique

Pipeline HD[®]

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

2 To, 1,5 To, 1 To, 500 Go, 320 Go, 250 Go, 160 Go • SATA

Caractéristiques principales et avantages

- Système économique en termes d'énergie et de coût grâce à une conception éco-efficiente.
- Testé en fonctionnement continu 24 h/24, 7 j/7, son taux de panne annualisé de 0,55 % en fait le disque idéal pour les applications d'électronique grand public exigeantes.
- 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 2 To, pour stocker jusqu'à 400 heures de vidéo HD ou 2 000 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 conformité environnementale novateurs, un faible niveau d'halogène et la conformité à la directive RoHS.



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	2 To ¹	1,5 To ¹	1 To ¹	500 Go ¹	320 Go ¹	250 Go ¹	160 Go ¹
Référence du modèle	ST2000VM002	ST1500VM002	ST31000322CS	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS	ST3160316CS
Interface	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ
Performances							
Cache, multisegment (Mo)	64	64	8	8	8	8	8
Taux de transfert de données SATA (Gbits/s, max)	3	3	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	10	10
Flux TV haute définition (HDTV) simultanés pris en charge (avec buffer hôte de 2 Mo par flux)	10	10	10	10	10	10	10
Temps de démarrage (standard, s)	< 15	< 15	< 12	< 12	< 12	< 12	< 12
Retour de veille (normal, s)	< 15	< 15	< 12	< 12	< 12	< 12	< 12
Taux de transfert externe maximum (Mo/s)	300	300	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 %	5 V ± 5 % 12 V ± 10 %	5 V ± 5 % 12 V ± 10 %
Environnement							
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Température ambiante (°C)							
En fonctionnement (température ambiante min.)	0	0	0	0	0	0	0
En fonctionnement (température max. du boîtier)	75	75	75	75	75	75	75
À l'arrêt (température ambiante min.)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
À l'arrêt (température ambiante max.)	70	70	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	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	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	37,7/40	37,7/40
Tolérance aux chocs							
En fonctionnement : 2 ms (maximum, G)	80	80	70	70	70	70	70
À l'arrêt : 1 ms (maximum, G)	300	300	350	350	350	350	350
Vibrations, en fonctionnement							
5 Hz à 22 Hz (déplacement limité) (G)	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
22 Hz à 350 Hz (G)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
350 Hz à 500 Hz (G)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Vibrations, à l'arrêt							
5 Hz à 350 Hz (déplacement limité) (G)	3,00	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
350 Hz à 500 Hz (G)	3,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Gestion de l'alimentation							
Courant de démarrage (12 V normal, ampères)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Profil de stockage du client (W)	4,93	4,93	4,1	3,4	3,4	3,4	3,4
Au repos, moyenne (W)	4,5	4,5	3,8	3,0	3,0	3,0	3,0
En veille/veille prolongée (standard, W)	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6
Niveau sonore							
Magnétoscope numérique (standard/max., bels)	2,2/2,4	2,2/2,4	1,9/2	1,9/2	1,9/2	1,9/2	1,9/2
Fiabilité							
Cycles de marche/arrêt (25 °C, 50 % d'humidité relative)	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Cycles de chargement/déchargement (25 °C, 50 % d'humidité relative)	300 000	300 000	—	—	—	—	—
Erreurs de lecture irréparables par bit lu (max., secteurs)	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴	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)	0,55 %	0,55 %	0,55 %	0,55 %	0,55 %	0,55 %	0,55 %
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Durée de la garantie limitée (années)	3	3	3	3	3	3	3
Dimensions							
Hauteur (mm, maximum)	26,1	26,1	26,1	20	20	20	20
Largeur (mm, maximum)	101,6	101,6	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85
Profondeur (mm, maximum)	147,00	147,00	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Poids (g, maximum)	635	635	600	380	415	380	415

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

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 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00