

Fiche technique

## Pipeline HD<sup>®</sup>

**Fiable. Silencieux.**  
**Faible consommation énergétique.**

### Principaux avantages

- Des performances optimisées avec un disque de 1 To, parfaites pour des applications grand public avec magnétoscopes numériques haute définition.
- Des disques silencieux basse consommation spécialement adaptés à la transmission fiable et constante de flux vidéo haute définition multiples avec des capacités de 250 Go à 2 To.
- Conçus pour répondre aux exigences de la norme Energy Star et d'autres normes strictes de consommation énergétique grand public.
- Fonctionnement silencieux du disque pour une expérience visuelle et audio optimale.
- Solution simple d'utilisation pour la lecture vidéo multiroom d'au moins dix flux HD simultanés.
- Utilisable avec des températures de fonctionnement pouvant atteindre 75 °C pour répondre aux besoins du marché des décodeurs grand public.
- Un profil de fonctionnement constant adapté aux demandes de disponibilité en continu sur le marché de l'enregistrement numérique.

### Domaines d'application recommandés

- Enregistreurs numériques de vidéosurveillance
- Serveurs et centres multimédia
- PC et serveurs dédiés aux home cinéma
- Boîtiers décodeurs câble, satellite et IPTV



# Pipeline HD®

Fiable. Silencieux. Faible consommation énergétique.



Caractéristiques	2 To <sup>1</sup>	1,5 To <sup>1</sup>	1 To <sup>1</sup>	500 Go <sup>1</sup>	320 Go <sup>1</sup>	250 Go <sup>1</sup>
Référence du modèle	ST2000VM002	ST1500VM002	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
Interface	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 6 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ
<b>Performances</b>						
Cache, multisegment (Mo)	64	64	64	8	8	8
Taux de transfert SATA pris en charge (Gbits/s)	3,0/1,5	3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5
Flux TV Standard (SDTV) simultanés pris en charge (avec une mémoire tampon hôte de 256 Ko par flux)	10	10	20	10	10	10
Flux TV haute définition (HDTV) simultanés pris en charge (avec une mémoire tampon hôte de 2 Mo par flux)	10	10	16	10	10	10
Temps de démarrage (standard, s)	< 15	< 15	< 6	< 12	< 12	< 12
Retour de veille (normal, s)	< 15	< 15	< 6	< 12	< 12	< 12
Taux de transfert externe maximum (Mo/s)	300	300	600	300	300	300
<b>Tension</b>						
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 %
<b>Environnement</b>						
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Température ambiante (°C)						
En fonctionnement (température ambiante min.)	0	0	0	0	0	0
En fonctionnement (température max. du boîtier)	75	75	75	75	75	75
À l'arrêt (température ambiante min.)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
À l'arrêt (température ambiante max.)	70	70	70	70	70	70
Gradient de température, en fonctionnement/à l'arrêt (°C par heure maximum)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Humidité relative, en fonctionnement/à l'arrêt (hors condensation, %)	5 à 95/5 à 95	5 à 95/5 à 95	5 à 95/5 à 95	5 à 95/5 à 95	5 à 95/5 à 95	5 à 95/5 à 95
Température de bulbe humide, en fonctionnement/à l'arrêt (°C)	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0
Tolérance aux chocs						
En fonctionnement : 2 ms (maximum, G)	80	80	80	70	70	70
À l'arrêt : 2 ms (maximum, G)	300	300	350	350	350	350
Vibrations, en fonctionnement						
5 Hz à 22 Hz (déplacement limité) (G)	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
22 Hz à 350 Hz (G)	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
Vibrations, à l'arrêt						
5 Hz à 350 Hz (G)	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0
350 Hz à 500 Hz (G)	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0
<b>Gestion de l'alimentation</b>						
Courant de démarrage (12 V normal, ampères)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Profil de stockage du client (W)	4,93	4,93	3,7	3,4	3,4	3,4
Au repos, moyenne (W)	4,5	4,5	2,5	3,0	3,0	3,0
En veille/veille prolongée (standard, W)	0,5	0,5	0,8	0,7	0,6	0,7
<b>Niveau sonore</b>						
Magnétoscope numérique (standard/max., bels)	2,0/2,2	2,0/2,2	1,9/2,1	1,9/2,0	1,9/2,0	1,9/2,0
<b>Fiabilité</b>						
Cycles de marche/arrêt (25 °C, 50 % d'humidité relative)	—	—	—	50 000	50 000	50 000
Cycles de chargement/déchargement (25 °C, 50 % d'humidité relative)	300 000	300 000	300 000	—	—	—
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10 <sup>15</sup>	1 secteur par 10 <sup>15</sup>	1 secteur par 10 <sup>15</sup>	1 secteur par 10 <sup>15</sup>	1 secteur par 10 <sup>15</sup>	1 secteur par 10 <sup>15</sup>
Taux de panne annualisé (AFR)	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
<b>Dimensions</b>						
Hauteur (mm)	26,1	26,1	20,2	20,2	20,2	20,2
Largeur (mm)	101,6	101,6	101,6	101,85	101,85	101,85
Profondeur (mm)	147,0	147,0	147,0	146,99	146,99	146,99
Poids (g)	635	635	415	415	415	415
Unités par carton	20	20	25	25	25	25
Cartons par palette	40	40	40	40	40	40
Cartons par niveau	8	8	8	8	8	8

<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 un billion d'octets.

[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

© 2012 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, Pipeline HD et le logo 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 commerciales ou 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 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 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. DS1693.5-1201FR, janvier 2012