

# Surveillance HDD

## Fiche technique

### Réduit les coûts et améliore l'intégrité des données

- La première plate-forme de disques durs optimisée pour la surveillance et offrant des capacités de 1, 2, 3 et 4 To améliore les flux vidéo et l'intégrité des données dans les applications de surveillance.
- Les disques de surveillance Seagate® de septième génération sont conçus pour supporter des cycles d'écriture intensifs propres aux systèmes de stockage de vidéosurveillance.
- La capacité de stockage de 4 To permet l'utilisation de caméras haute résolution et prend en charge jusqu'à 16 disques par système, avec un maximum de 32 caméras par disque.
- Fiabilité dans les systèmes multidisques utilisant la technologie RAID grâce aux capteurs VR
- Capacités d'exploitation 24h/24, 7j/7 tout en maintenant un excellent temps moyen entre deux pannes (< 1 %)
- Démarrage limité à un courant de 2 A pour permettre l'utilisation des blocs d'alimentation système intégrés
- Aucune omission grâce à un temps de démarrage très réduit
- Fonctionnalités de contrôle de la rotation de l'état Repos3 permettant de mettre le disque sous tension ou de ralentir la vitesse de rotation pour réaliser des économies d'énergie et améliorer la fiabilité pendant les périodes d'archivage

### Champs d'application recommandés

- Magnétoscopes de vidéosurveillance en réseau (NVR)
- Magnétoscopes numériques de vidéosurveillance (SDVR) intégrés
- Magnétoscopes numériques de vidéosurveillance (SDVR) hybrides
- Magnétoscope numérique de vidéosurveillance



Caractéristiques	4 To <sup>1</sup>	3 To <sup>1</sup>	3 To <sup>1</sup>	2 To <sup>1</sup>	1 To <sup>1</sup>
Nom marketing	Surveillance HDD	Surveillance HDD	SV35 Series™	SV35 Series	SV35 Series
Référence du modèle	ST4000VX000	ST3000VX002	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
Interface	SATA 6 Gbits/s				
Cache, multisegment (Mo)	64	64	64	64	64
Octets par secteur	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096
<b>Performances de surveillance</b>					
Capteur de vibrations rotationnelles (RV)	0	0	N	N	N
Baies de disque prises en charge	1 à 16	1 à 16	1 à 6	1 à 6	1 à 6
Caméras prises en charge	Jusqu'à 32				
Temps d'accès moyen en lecture (ms)	< 9,5	< 9,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5
Temps d'accès moyen en écriture (ms)	< 9,5	< 9,5	< 9,5	< 9,5	< 9,5
Taux de transfert des données moyen, lecture/écriture (Mo/s)	146	146	156	156	156
Taux maximal de transfert en continu, lecture - diamètre extérieur (Mo/s)	180	180	210	210	210
<b>Tension</b>					
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	±10 %	±10 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %
<b>Gestion de l'alimentation</b>					
Alimentation de démarrage (A)	2	2	2	2	2
En fonctionnement standard (W)	5,6	5,6	8	8	5,9
Dans l'état Repos, moyenne (W)	4	4	5,4	5,4	3,36
En veille (W)	0,5	0,5	0,75	0,75	0,63
En veille prolongée (W)	0,5	0,5	0,75	0,75	0,63
<b>Environnement</b>					
Température					
En fonctionnement (température ambiante min., °C)	0	0	0	0	0
En fonctionnement (température max. du boîtier, °C)	70	70	70	70	70
À l'arrêt (température ambiante min., °C)	-40	-40	-40	-40	-40
À l'arrêt (température ambiante max., °C)	70	70	70	70	70
<b>Fiabilité</b>					
Cycles de chargement/déchargement	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>	2 par 10 <sup>14</sup>	3 par 10 <sup>14</sup>
Taux de panne annualisé (AFR)	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Garantie limitée (années)	3	3	3	3	3
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Hauteur (mm)	26,11	26,11	26,11	26,11	20,17
Largeur (mm)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Profondeur (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Poids (g)	610	610	626	626	400
Unités par carton	20	20	20	20	25
Cartons par palette	40	40	40	40	40
Cartons par niveau	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 mille milliards 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

© 2014 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. SV35 Series 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 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 des 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. 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. DS1679.10-1406FR, juin 2014