



SKYHAWK

SURVEILLANCE



FICHE TECHNIQUE DU DISQUE 3.5 HDD

Ingénieux. Fiable. Sûr.

Solutions de stockage optimisées pour la surveillance Seagate



Depuis 10 ans, Seagate est le seul fabricant de disques spécialement conçus pour la vidéosurveillance. SkyHawk™ contribue à prolonger la durée de vie des systèmes sur le terrain et à réduire les coûts de support post-déploiement.



Champs d'application recommandés

- Enregistreurs vidéo en réseau (NVR)
- Magnétoscopes numériques de vidéosurveillance intégrés (SDVR)
- Magnétoscopes numériques de vidéosurveillance hybrides
- Magnétoscopes numériques de surveillance

Principaux avantages

Le firmware **ImagePerfect™** est conçu pour les charges de travail continues liées à la vidéosurveillance. Il consacre environ 90 % du temps à l'enregistrement et les 10 % restants à la visualisation des séquences filmées. En outre, il prend en charge un nombre plus important de caméras et des résolutions plus élevées que les disques traditionnels.

La **charge de travail maximale de 180 To/an** confère au disque SkyHawk une fiabilité exceptionnelle dans les systèmes de surveillance exécutant principalement des charges de travail en écriture. Ces performances sont notamment trois fois plus élevées que celles d'un disque de bureau¹.

Les **capteurs de vibrations rotationnelles (RV)** garantissent les performances des disques dans les systèmes multidisques et RAID, et offrent ainsi aux clients une flexibilité en accord avec l'évolution du marché des enregistreurs vidéo en réseau (NVR) et une facilité d'adaptation lorsqu'ils ont besoin de plus de stockage².

La **prise en charge du streaming ATA** permet d'enregistrer les flux provenant de 64 caméras HD maximum et de bénéficier de séquences fluides en continu.

La **capacité de stockage de 10 To, soit 10 000 heures de vidéos en HD**, permet d'utiliser davantage de caméras et de conserver des données plus longtemps.

L'**association du temps moyen entre deux pannes de 1 million d'heures et de la garantie limitée de 3 ans** contribue à améliorer le coût total de possession et à réduire les frais de maintenance.

La **faible consommation énergétique** implique moins d'émissions de chaleur, pour des solutions de surveillance plus fiables.

Les **composants résistants au ternissement** protègent le disque des éléments et assurent une meilleure fiabilité sur le terrain².

¹ Les disques de surveillance SkyHawk sont conçus pour les charges de travail continues dans la limite de 180 To/an. Si vos charges de travail sont plus importantes, consultez les offres de disques d'entreprise Seagate.

² Les capteurs de vibrations rotationnelles et composants résistants au ternissement sont inclus de série dans les disques 4 To et capacités supérieures.



SKYHAWK

SURVEILLANCE



Caractéristiques	10 To ¹	8 To ¹	6 To ¹	4 To ¹	3 To ¹	2 To ¹	1 To ¹
Références des modèles standard	ST10000VX0004	ST8000VX0022 ²	ST6000VX0023 ²	ST4000VX007 ²	ST3000VX010 ²	ST2000VX008 ²	ST1000VX005 ²
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Fonctionnalités et performances							
Baies de disque prises en charge	Plus de 8	Plus de 8	Plus de 8	Plus de 8	1 à 8	1 à 8	1 à 8
Capteur de vibrations rotationnelles (RV)	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Caméras prises en charge	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Taux maximal de transfert en continu, diamètre extérieur (Mo/s)	210	210	195	190	180	180	180
Cache (Mo)	256	256	256	64	64	64	64
Fiabilité/intégrité des données							
Résistance au ternissement	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Cycles de chargement/déchargement	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	—
Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables	1 par 10 ¹⁵	1 par 10 ¹⁵	1 par 10 ¹⁵	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Charge de travail maximale ³	180	180	180	180	180	180	180
Temps moyen entre deux pannes (heures)	1 million	1 million	1 million	1 million	1 million	1 million	1 million
Garantie limitée (années)	3	3	3	3	3	3	3
Gestion de l'alimentation							
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	1,8	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	6,8	9	9	5,5	5,6	5,6	5,6
Consommation au repos, moyenne (W)	4,42	7,6	7,2	3,2	4	4	4
Mode veille/veille prolongée, standard (W)	0,8/0,8	0,6/0,6	0,6/0,6	0,25/0,25	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolérance de tension (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Caractéristiques environnementales/température							
En fonctionnement (température ambiante min., °C)	5	5	5	0	0	0	0
En fonctionnement (température max. du boîtier, °C) ⁴	70	70	70	70	70	70	70
À l'arrêt (température ambiante min.)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Caractéristiques physiques							
Hauteur (mm/po, max.)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	20,20/0,795
Largeur (mm/po, max.)	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01
Profondeur (mm/po, max.)	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Poids (g/lb, standard)	650/1,433	780/1,72	705/1,55	635/1,40	610/1,35	610/1,35	415/0,915
Unités par carton	20	20	20	20	20	20	25
Cartons par palette/couche	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

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 mille milliards d'octets.

² Disponible à l'automne 2016. Si vous cherchez un disque de même type disponible immédiatement, renseignez-vous sur les disques durs de surveillance Seagate.

³ Les disques SkyHawk sont conçus pour les charges de travail continues dans la limite de 180 To/an. Si vos charges de travail sont plus importantes, consultez les offres de disques d'entreprise Seagate.

⁴ Seagate déconseille l'utilisation du disque à des températures de boîtier constantes supérieures à 60 °C. En effet, au-delà de cette température, la durée de vie du produit diminue.

seagate.com



AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
 ASIE/PACIFIQUE Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 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

© 2016 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. ImagePerfect et SkyHawk 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 débit de transfert peuvent varier en fonction de l'environnement d'exploitation et d'autres facteurs. L'exportation ou la réexportation de matériel ou de logiciels Seagate sont réglementées par les ministères du commerce, de l'industrie et de la sécurité des États-Unis (pour plus d'informations, consultez la page www.bis.doc.gov, en anglais uniquement). L'exportation, l'importation et l'utilisation de tels matériels et logiciels dans d'autres pays peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1902.1-1606FR, juin 2016