

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCES

Ingénieux. Fiables. Sûrs.  
Solution de stockage Seagate conçue pour  
la surveillance



SkyHawk™ bénéficie de la longue expérience de Seagate dans le domaine de la conception de disques dédiés à la surveillance.



### Champs d'application recommandés

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



# SKYHAWK

HEALTH

## Principaux avantages

**Le firmware ImagePerfect™** est conçu pour enregistrer des séquences vidéo fluides issues de 64 caméras HD dans des systèmes de surveillance fonctionnant en continu<sup>1</sup>.

**SkyHawk Health Management** protège activement votre solution de stockage dédiée à la surveillance, par le biais d'options de prévention, d'intervention et de récupération.<sup>2</sup> RAID RapidRebuild™, la dernière technologie en date, permet de reconstruire un volume trois fois plus rapidement que lors d'une reconstruction RAID traditionnelle.

**Les capteurs de vibrations rotationnelles** permettent aux disques de gérer les performances de systèmes multibaies, rendant ces derniers évolutifs au gré de vos besoins en stockage.

**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 **jusqu'à 14 To<sup>3</sup>, soit 9 345 heures minimum<sup>4</sup> de vidéos en HD**, permet d'utiliser davantage de caméras HD et de conserver les données plus longtemps.

**L'association du temps moyen entre deux pannes de 1 million d'heures et de la garantie limitée de 3 ans<sup>5</sup>** 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 terrain.

<sup>1</sup> 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 de niveau Entreprise Seagate.

<sup>2</sup> Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.

<sup>3</sup> 14 To, 12 To, et bientôt 10 To

<sup>4</sup> Calculée avec le format H.264, 1 million de pixels, une qualité moyenne, 15 vps, 1 caméra et un enregistrement 24 h/24.

<sup>5</sup> Les disques de surveillance SkyHawk sont conçus pour fonctionner à des températures ambiantes situées entre 0 °C et 60 °C et dans des environnements standard. Une utilisation des disques à des températures plus élevées ou dans des conditions environnementales extrêmes réduit la durée de vie utile.



Caractéristiques	14 To	12 To	10 To	10 To	8 To
Références des modèles standard <sup>1,2</sup>	ST14000VX0008	ST12000VX0008	ST10000VX0008	ST10000VX0004	ST8000VX0022
SkyHawk™ Health Management inclus	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
<b>Fonctionnalités et performances</b>					
Baies de disque prises en charge	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16
Caméras prises en charge	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	210 Mo/s	210 Mo/s	210 Mo/s	210 Mo/s	210 Mo/s
Cache (Mo)	256	256	256	256	256
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>					
Résistance au ternissement	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cycles de chargement/déchargement	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Charge de travail maximale <sup>3</sup>	180	180	180	180	180
Temps moyen entre deux pannes	1 000 000 heure	1 000 000 heure	1 000 000 heure	1 000 000 heure	1 000 000 heure
Garantie limitée (années) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
<b>Gestion de l'alimentation</b>					
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	1,8	1,8	1,8	1,8	2
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	6,9 W	6,9 W	6,9 W	6,8 W	9 W
Consommation au repos, moyenne (W)	4,9 W	4,9 W	4,9 W	4,4 W	7,6 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	1,2/1,2	1,2/1,2	1,2/1,2	0,8/0,8	0,6/0,6
Tolérance de tension (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Caractéristiques environnementales/Température</b>					
En fonctionnement (température ambiante min., °C)	5	5	5	5	5
En fonctionnement (température max. du boîtier, °C) <sup>5</sup>	70	70	70	70	70
À l'arrêt (température ambiante min., °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Hauteur (mm/po, max.)	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, max.)	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.
Profondeur (mm/po, max.)	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.
Poids (g/lb)	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	650 g/1,433 lb	780 g/1,72 lb
Unités par carton	20	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 14 To, 12 To, et bientôt 10 To

2 Les modèles 6 To et 3 To suivants sont le ST6000VX001 et le ST3000VX009.

3 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 de niveau Entreprise Seagate.

4 Possibilité de prolonger la garantie. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.

5 Seagate déconseille une utilisation continue à des températures élevées. Au-delà d'une certaine température, la durée de vie du produit diminue.



Caractéristiques	6 To	6 To	4 To	3 To	3 To
Références des modèles standard <sup>1,2</sup>	ST6000VX001	ST6000VX0023	ST4000VX007	ST3000VX009	ST3000VX010
SkyHawk™ Health Management inclus	Oui	Oui	Oui	—	—
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
<b>Fonctionnalités et performances</b>					
Baies de disque prises en charge	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	Jusqu'à 8	Jusqu'à 8
Caméras prises en charge	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui	Oui	—	—
Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	180 Mo/s	195 Mo/s	190 Mo/s	180 Mo/s	190 Mo/s
Cache (Mo)	256	256	64	256	64
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>					
Résistance au ternissement	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cycles de chargement/déchargement	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E14	1 par 10E15	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Charge de travail maximale <sup>3</sup>	180	180	180	180	180
Temps moyen entre deux pannes	1 000 000 heure	1 000 000 heure	1 000 000 heure	1 000 000 heure	1 000 000 heure
Garantie limitée (années) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
<b>Gestion de l'alimentation</b>					
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	1,8	2	1,8	1,8	1,8
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	5 W	9 W	5,5 W	3,5 W	5,6 W
Consommation au repos, moyenne (W)	3,4 W	7,2 W	3,2 W	2,5 W	4 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	0,25/0,25	0,6/0,6	0,25/0,25	0,25/0,25	0,5/0,5
Tolérance de tension (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Caractéristiques environnementales/Température</b>					
En fonctionnement (température ambiante min., °C)	0	5	0	0	0
En fonctionnement (température max. du boîtier, °C) <sup>5</sup>	70	70	70	70	70
À l'arrêt (température ambiante min., °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Hauteur (mm/po, max.)	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	20,2 mm/0,795 po.	26,11 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, max.)	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.
Profondeur (mm/po, max.)	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.
Poids (g/lb)	610 g/1,345 lb	705 g/1,55 lb	635 g/1,4 lb	490 g/1,08 lb	610 g/1,35 lb
Unités par carton	20	20	20	25	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 14 To, 12 To, et bientôt 10 To

2 Les modèles 6 To et 3 To suivants sont le ST6000VX001 et le ST3000VX009.

3 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 de niveau Entreprise Seagate.

4 Possibilité de prolonger la garantie. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.

5 Seagate déconseille une utilisation continue à des températures élevées. Au-delà d'une certaine température, la durée de vie du produit diminue.



Caractéristiques	2 To	1 To
Références des modèles standard <sup>1,2</sup>	ST2000VX008	ST1000VX005
SkyHawk™ Health Management inclus	—	—
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
<b>Fonctionnalités et performances</b>		
Baies de disque prises en charge	Jusqu'à 8	Jusqu'à 8
Caméras prises en charge	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Capteurs de vibrations rotationnelles	—	—
Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	180 Mo/s	180 Mo/s
Cache (Mo)	64	64
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>		
Résistance au ternissement	Oui	Oui
Cycles de chargement/déchargement	300 000	—
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E14	1 par 10E14
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)	8 760	8 760
Charge de travail maximale <sup>3</sup>	180	180
Temps moyen entre deux pannes	1 000 000 heure	1 000 000 heure
Garantie limitée (années) <sup>4</sup>	3	3
<b>Gestion de l'alimentation</b>		
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	1,8	1,8
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	5,6 W	5,6 W
Consommation au repos, moyenne (W)	4 W	4 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolérance de tension (5 V)	±5 %	±5 %
Tolérance de tension (12 V)	±10 %	±10 %
<b>Caractéristiques environnementales/Température</b>		
En fonctionnement (température ambiante min., °C)	0	0
En fonctionnement (température max. du boîtier, °C) <sup>5</sup>	70	70
À l'arrêt (température ambiante min., °C)	-40	-40
<b>Caractéristiques physiques</b>		
Hauteur (mm/po, max.)	26,11 mm/1,028 po.	20,2 mm/0,795 po.
Largeur (mm/po, max.)	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.
Profondeur (mm/po, max.)	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.
Poids (g/lb)	610 g/1,345 lb	415 g/0,915 lb
Unités par carton	20	25
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8

1 14 To, 12 To, et bientôt 10 To

2 Les modèles 6 To et 3 To suivants sont le ST6000VX001 et le ST3000VX009.

3 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 de niveau Entreprise Seagate.

4 Possibilité de prolonger la garantie. Consultez votre distributeur pour plus d'informations.

5 Seagate déconseille une utilisation continue à des températures élevées. Au-delà d'une certaine température, la durée de vie du produit diminue.

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, 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

© 2018 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. 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, SkyHawk et le logo SkyHawk sont des marques commerciales ou 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 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. Les taux de transfert réels peuvent varier en fonction de l'environnement de fonctionnement et d'autres facteurs, par exemple l'interface sélectionnée et la capacité du disque. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1902.10-1810FR octobre 2018