

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCES

Ingénieux. Fiable. Sûr.  
Optimisé pour la surveillance et compatible  
edge



Seagate® SkyHawk™ AI 18 To est un disque dur optimisé pour la surveillance, conçu pour les systèmes NVR compatibles avec l'IA qui utilisent des applications en périphérie.



#### Champs d'application recommandés

- Enregistreurs vidéo en réseau (NVR)
- Systèmes NVR compatibles avec l'intelligence artificielle



SKYHAWK  
HEALTH



## Principaux avantages

Le firmware **ImagePerfect™ AI** fournit des flux sans perte d'images et gère des charges de travail intensives.

**Polyvalence** : s'adapte intelligemment à l'échelle de votre environnement IA, gérant jusqu'à 64 flux vidéo HD et 32 flux IA.

**Restez serein grâce aux services de récupération des données Rescue valables trois ans**, qui affichent le meilleur taux de réussite du marché (90 %) en cas de perte inopinée de données suite à une coupure de courant, une catastrophe naturelle, une erreur de l'utilisateur, une infection par un virus, etc.

**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>1</sup> La technologie RAID RapidRebuild™ incluse permet de reconstruire un volume trois fois plus rapidement qu'auparavant.

**Une plus grande fiabilité** : affiche un temps moyen entre deux pannes de 2 millions d'heures, supporte une charge de travail de 550 To/an, soit plus de trois fois celle des disques de surveillance standard.

**Traitement puissant** : pour répondre aux charges de travail intensives, le SkyHawk AI est capable de prendre en charge l'enregistrement et l'analyse vidéo alors qu'une analyse GPU est en cours.

**Bénéficiez de performances constantes** grâce aux capteurs de vibrations rotationnelles intégrés et d'un stockage fiable pour votre NAS, avec peu de latence ou interruption de service.

**La prise en charge de plusieurs baies (jusqu'à 16)** vous permet de répondre à vos besoins en stockage croissants.

<sup>1</sup> Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.

| Caractéristiques                                                  | 18 To               | 16 To               | 14 To               | 12 To               | 10 To               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Capacité                                                          | 18 To               | 16 To               | 14 To               | 12 To               | 10 To               |
| Références des modèles standard                                   | ST18000VE002        | ST16000VE002        | ST14000VE0008       | ST12000VE001        | ST10000VE0008       |
| Interface                                                         | SATA 6 Gbits/s      | SATA 6 Gbits/s      | SATA 6 Gbits/s      | SATA 6 Gbits/s      | SATA 6 Gbits/s      |
| Technologie d'enregistrement                                      | CMR                 | CMR                 | CMR                 | CMR                 | CMR                 |
| Boîtier                                                           | Hélium              | Hélium              | Hélium              | Hélium              | Hélium              |
| <b>Fonctionnalités et performances</b>                            |                     |                     |                     |                     |                     |
| Baies de disque prises en charge                                  | Plus de 16          | Plus de 16          | Plus de 16          | Plus de 16          | Plus de 16          |
| Canaux IA                                                         | 32                  | 32                  | 32                  | 32                  | 32                  |
| Capture IA en temps réel, événements/s <sup>1,2</sup>             | Jusqu'à 120         | Jusqu'à 120         | Jusqu'à 120         | Jusqu'à 120         | Jusqu'à 120         |
| Comparaison IA en temps réel, événements/s <sup>1,2</sup>         | Jusqu'à 96          | Jusqu'à 96          | Jusqu'à 96          | Jusqu'à 96          | Jusqu'à 96          |
| Caméras HD prises en charge <sup>3</sup>                          | 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)        | 260 Mo/s            | 250 Mo/s            | 250 Mo/s            | 250 Mo/s            | 250 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             |
| Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables                    | 1 par 10E15         | 1 par 10E15         | 1 par 10E15         | 1 par 10E15         | 1 par 10E15         |
| Heures de fonctionnement sur l'année                              | 8 760               | 8 760               | 8 760               | 8 760               | 8 760               |
| Charge de travail maximale <sup>4</sup>                           | 550                 | 550                 | 550                 | 550                 | 550                 |
| Temps moyen entre deux pannes (heures)                            | 2 000 000 heure     | 2 000 000 heure     | 2 000 000 heure     | 2 000 000 heure     | 2 000 000 heure     |
| Garantie limitée (années) <sup>5</sup>                            | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   |
| Services de récupération des données Rescue (années) <sup>6</sup> | 3                   | 3                   | —                   | 3                   | 3                   |
| <b>Gestion de l'alimentation</b>                                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)                    | 2                   | 1,8                 | 1,8                 | 1,8                 | 1,8                 |
| Consommation moyenne en fonctionnement (W)                        | 8 W                 | 6,71 W              | 6,9 W               | 6,9 W               | 6,9 W               |
| Consommation au repos, moyenne (W)                                | 5,3 W               | 5,1 W               | 4,9 W               | 4,9 W               | 4,9 W               |
| En veille/veille prolongée, standard (W)                          | 1,3/1,3             | 1,05/1,05           | 1,2/1,2             | 1,2/1,2             | 1,2/1,2             |
| 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                   | 5                   | 5                   | 5                   |
| En fonctionnement (température max. du boîtier, °C) <sup>7</sup>  | 65                  | 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, standard)                                            | 670 g/1,477 lb      | 670 g/1,477 lb      | 690 g/1,521 lb      | 690 g/1,521 lb      | 690 g/1,521 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 Les événements représentent la prise de vue d'humains, de véhicules ou d'objets.

2 Testé et approuvé à l'aide d'un enregistreur vidéo en réseau compatible IA embarqué : enregistrement sur 64 canaux HD, lecture sur 16 canaux. Taille moyenne des images : ~250 Ko

3 1080P, H.265, 25 images/s

4 Les disques de surveillance SkyHawk AI sont conçus pour gérer des charges de travail continues dans la limite de 550 To/an. Si vos charges de travail sont plus importantes, consultez les offres de disques de niveau Entreprise Seagate.

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

6 À compter du 1er mai 2020, les services de récupération des données Rescue valables trois ans peuvent être proposés en plus de la garantie standard. Disponible dans certains pays uniquement. Pour plus d'informations, consultez votre revendeur.

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



| Caractéristiques                                                  | 8 To                |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Capacité                                                          | 8 To                |
| Références des modèles standard                                   | ST8000VE001         |
| Interface                                                         | SATA 6 Gbits/s      |
| Technologie d'enregistrement                                      | CMR                 |
| Boîtier                                                           | Air                 |
| <b>Fonctionnalités et performances</b>                            |                     |
| Baies de disque prises en charge                                  | Plus de 16          |
| Canaux IA                                                         | 32                  |
| Capture IA en temps réel, événements/s <sup>1,2</sup>             | Jusqu'à 120         |
| Comparaison IA en temps réel, événements/s <sup>1,2</sup>         | Jusqu'à 96          |
| Caméras HD prises en charge <sup>3</sup>                          | Jusqu'à 64          |
| Capteurs de vibrations rotationnelles                             | Oui                 |
| Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)        | 235 Mo/s            |
| Cache (Mo)                                                        | 256                 |
| <b>Fiabilité/intégrité des données</b>                            |                     |
| Résistance au ternissement                                        | Oui                 |
| Cycles de chargement/déchargement                                 | 300 000             |
| Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables                    | 1 par 10E15         |
| Heures de fonctionnement sur l'année                              | 8 760               |
| Charge de travail maximale <sup>4</sup>                           | 550                 |
| Temps moyen entre deux pannes (heures)                            | 2 000 000 heure     |
| Garantie limitée (années) <sup>5</sup>                            | 3                   |
| Services de récupération des données Rescue (années) <sup>6</sup> | 3                   |
| <b>Gestion de l'alimentation</b>                                  |                     |
| Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)                    | 1,8                 |
| Consommation moyenne en fonctionnement (W)                        | 8,73 W              |
| Consommation au repos, moyenne (W)                                | 7,5 W               |
| En veille/veille prolongée, standard (W)                          | 0,96/0,96           |
| Tolérance de tension (5 V)                                        | +10 %/-5 %          |
| Tolérance de tension (12 V)                                       | ±10 %               |
| <b>Caractéristiques environnementales/Température</b>             |                     |
| En fonctionnement (température ambiante min., °C)                 | 5                   |
| En fonctionnement (température max. du boîtier, °C) <sup>7</sup>  | 70                  |
| À l'arrêt (température ambiante min., °C)                         | -40                 |
| <b>Caractéristiques physiques</b>                                 |                     |
| Hauteur (mm/po, max.)                                             | 26,11 mm/1,028 po.  |
| Largeur (mm/po, max.)                                             | 101,85 mm/4,01 po.  |
| Profondeur (mm/po, max.)                                          | 146,99 mm/5,787 po. |
| Poids (g/lb, standard)                                            | 716 g/1,579 lb      |
| Unités par carton                                                 | 20                  |
| Cartons par palette/Cartons par niveau                            | 40/8                |

1 Les événements représentent la prise de vue d'humains, de véhicules ou d'objets.

2 Testé et approuvé à l'aide d'un enregistreur vidéo en réseau compatible IA embarqué : enregistrement sur 64 canaux HD, lecture sur 16 canaux. Taille moyenne des images : ~250 Ko

3 1080P, H.265, 25 images/s

4 Les disques de surveillance SkyHawk AI sont conçus pour gérer des charges de travail continues dans la limite de 550 To/an. Si vos charges de travail sont plus importantes, consultez les offres de disques de niveau Entreprise Seagate.

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

6 À compter du 1er mai 2020, les services de récupération des données Rescue valables trois ans peuvent être proposés en plus de la garantie standard. Disponible dans certains pays uniquement. Pour plus d'informations, consultez votre revendeur.

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

© 2020 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, RAID RapidRebuild, SkyHawk et le logo SkyHawk AI 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 taux de transfert réels peuvent varier en fonction du système d'exploitation et d'autres facteurs tels que l'interface et la capacité du disque choisis. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits.  
DS1960.10C-2008FR août 2020