

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCES

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



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



Champs d'application recommandés

- Enregistreurs vidéo en réseau (NVR)
- Enregistreurs vidéo en réseau 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.

SkyHawk Health Management protège activement votre solution de stockage dédiée à la vidéosurveillance, par le biais d'options de prévention, d'intervention et de récupération.¹ La technologie RAID RapidRebuild™ incluse permet de reconstruire un volume trois fois plus rapidement qu'auparavant.

Une fiabilité à toute épreuve : les disques SkyHawk AI affichent un temps moyen entre deux pannes de 2 millions d'heures et des charges de travail de 550 To/an, soit plus de trois fois supérieures à celles des disques durs de surveillance standard. Sous garantie limitée de 5 ans.

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 enregistreurs vidéo en réseau, 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.

¹ Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.



Caractéristiques	18 To	16 To	12 To	10 To	10 To
Capacité	18 To	16 To	12 To	10 To	10 To
Références des modèles standard	ST18000VE000	ST16000VE000	ST12000VE0008	ST10000VE0008	ST10000VE000
Interface	SATA 6 Gbits/s				
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design	Hélium	Hélium	Hélium	Hélium	Air
Fonctionnalités et performances					
Baies de disque prises en charge	Plus de 16				
Canaux IA	32	32	32	32	32
Capture IA en temps réel, événements/s ^{1,2}	Jusqu'à 120				
Comparaison IA en temps réel, événements/s ^{1,2}	Jusqu'à 96				
Caméras HD prises en charge ³	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	245 Mo/s
Cache (Mo)	256	256	256	256	256
Fiabilité/intégrité des données					
Résistance au ternissement	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables	1 par 10E15				
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Charge de travail maximale ⁴	550	550	550	550	550
Temps moyen entre deux pannes (heures)	2 000 000 heure				
Garantie limitée (années) ⁵	5	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation					
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2	2	2	1,8	2
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	8 W	6,7 W	6,7 W	6,9 W	10,1 W
Consommation au repos, moyenne (W)	5,3 W	5,1 W	5,1 W	4,9 W	7,8 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	1,3/1,3	1,05/1,05	1,05/1,05	1,2/1,2	1/1
Tolérance de tension (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Caractéristiques environnementales/Température					
En fonctionnement (température ambiante min., °C) ⁶	0	0	0	0	0
En fonctionnement (température max. mesurée au niveau du disque, °C) ⁶	65	65	65	65	65
À l'arrêt (température ambiante min., °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Caractéristiques physiques					
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)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	690 g/1,521 lb	720 g/1,587 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 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	ST8000VE000
Interface	SATA 6 Gbits/s
Technologie d'enregistrement	CMR
Drive Design	Air
Fonctionnalités et performances	
Baies de disque prises en charge	Plus de 16
Canaux IA	32
Capture IA en temps réel, événements/s ^{1,2}	Jusqu'à 120
Comparaison IA en temps réel, événements/s ^{1,2}	Jusqu'à 96
Caméras HD prises en charge ³	Jusqu'à 64
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui
Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	245 Mo/s
Cache (Mo)	256
Fiabilité/intégrité des données	
Résistance au ternissement	Oui
Cycles de chargement/déchargement	600 000
Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables	1 par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760
Charge de travail maximale ⁴	550
Temps moyen entre deux pannes (heures)	2 000 000 heure
Garantie limitée (années) ⁵	5
Gestion de l'alimentation	
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	8,8 W
Consommation au repos, moyenne (W)	7,5 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	1/1
Tolérance de tension (5 V)	±5 %
Tolérance de tension (12 V)	±10 %
Caractéristiques environnementales/Température	
En fonctionnement (température ambiante min., °C) ⁶	0
En fonctionnement (température max. mesurée au niveau du disque, °C) ⁶	65
À l'arrêt (température ambiante min., °C)	-40
Caractéristiques physiques	
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)	715 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 Seagate déconseille une utilisation continue à des températures élevées. Au-delà d'une certaine température, la durée de vie du produit diminue.

© 2021 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. Toutes les autres marques de commerce ou marques déposées citées appartiennent à leurs détenteurs 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 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. DS1960.12M-2103FR Mars 2021