

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCES

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



Seagate® SkyHawk™ AI 20 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.

Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données.² Le disque SkyHawk AI vous offre encore davantage de tranquillité d'esprit, qu'il s'agisse de problèmes mécaniques, d'accidents ou de catastrophes naturelles. Seagate parvient à récupérer les données dans 95 % des cas en laboratoire, vous pouvez donc compter sur ses services Rescue valables 3 ans.

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	20 To	18 To	16 To	12 To	10 To
Capacité	20 To	18 To	16 To	12 To	10 To
Références des modèles standard	ST20000VE002	ST18000VE002	ST16000VE002	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
Fonctionnalités et performances					
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 ^{1,2}	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120
Comparaison IA en temps réel, événements/s ^{1,2}	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96
Caméras HD prises en charge ³	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	260 Mo/s	250 Mo/s	250 Mo/s	250 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	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 ⁴	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) ⁵	5	5	5	5	5
Services de récupération des données Rescue (années) ⁶	3	3	3	3	3
Gestion de l'alimentation					
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2	2	2	2	1,8
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	7,72 W	7,7 W	8 W	8 W	6,9 W
Consommation au repos, moyenne (W)	3,5 W	3,5 W	5,3 W	5,3 W	4,9 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	1/1	1,3/1,3	1,3/1,3	1,3/1,3	1,2/1,2
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)	0	0	0	0	0
En fonctionnement (température max. mesurée au niveau du disque, °C) ⁷	65	65	65	65	65
Hors fonctionnement (température ambiante min., °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Caractéristiques physiques					
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)	680 g/1,499 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 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	10 To	8 To
Capacité	10 To	8 To
Références des modèles standard	ST10000VE001	ST8000VE001
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR
Boîtier	Air	Air
Fonctionnalités et performances		
Baies de disque prises en charge	Plus de 16	Plus de 16
Canaux IA	32	32
Capture IA en temps réel, événements/s ^{1,2}	Jusqu'à 120	Jusqu'à 120
Comparaison IA en temps réel, événements/s ^{1,2}	Jusqu'à 96	Jusqu'à 96
Caméras HD prises en charge ³	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui
Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	245 Mo/s	245 Mo/s
Cache (Mo)	256	256
Fiabilité/intégrité des données		
Résistance au ternissement	Oui	Oui
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000
Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables	1 par 10E15	1 par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760
Charge de travail maximale ⁴	550	550
Temps moyen entre deux pannes (heures)	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Garantie limitée (années) ⁵	5	5
Services de récupération des données Rescue (années) ⁶	3	3
Gestion de l'alimentation		
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2	2
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	10,1 W	10,1 W
Consommation au repos, moyenne (W)	7,8 W	7,8 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	1/1	1/1
Tolérance de tension (5 V)	±5 %	±5 %
Tolérance de tension (12 V)	±10 %	±10 %
Caractéristiques environnementales/Température		
En fonctionnement (température ambiante min., °C)	0	0
En fonctionnement (température max. mesurée au niveau du disque, °C) ⁷	65	65
Hors fonctionnement (température ambiante min., °C)	-40	-40
Caractéristiques physiques		
Hauteur (mm/po, max.)	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.
Profondeur (mm/po, max.)	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.
Poids (g/lb, standard)	720 g/1,587 lb	740 g/1,631 lb
Unités par carton	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	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.

© 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. DS1960.13C-2201FR