

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCES

Ingénieux. Fiable. Sûr.
Stockage optimisé pour la surveillance



Seagate® SkyHawk™ AI est le tout premier disque au monde dédié aux solutions de surveillance compatibles avec l'intelligence artificielle (IA).



Champs d'application recommandés

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



SKYHAWK
HEALTH

Principaux avantages

Firmware ImagePerfect™ IA pour une plus grande intégrité des images et une gestion avancée des charges de travail IA dans les systèmes de surveillance compatibles avec l'intelligence artificielle en fonctionnement continu.

Conçu pour prendre en charge un supplément de 32 canaux IA en plus de l'enregistrement simultané des séquences d'un maximum de 64 caméras HD.

Conçu et fabriqué pour gérer des charges de travail intensives dédiées à la surveillance, que ce soit pour de l'enregistrement vidéo classique ou des analyses vidéo avancées. Avec 550 To/an, SkyHawk AI est capable de gérer l'équivalent de 3x la charge de travail des disques de surveillance standard.

Gestion avancée des vibrations pour des performances supérieures et continues dans les systèmes NVR de plus de 16 baies.

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

Fiabilité améliorée, réduction du coût total de possession, temps moyen entre deux pannes de 2 millions d'heures et garantie limitée de 3 ans.

Protection inégalée des données grâce aux services de récupération des données Rescue facultatifs d'une durée de 2 ans, vous donnant accès à nos services de récupération des données en laboratoire sécurisé (taux de réussite le plus élevé du marché).

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



Caractéristiques	16 To	14 To	12 To	10 To	10 To
Capacité	16 To	14 To	12 To	10 To	10 To
Références des modèles standard	ST16000VE000	ST14000VE0008	ST12000VE0008	ST10000VE0008	ST10000VE0004
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
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)	250 Mo/s	250 Mo/s	250 Mo/s	250 Mo/s	235 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	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 ⁴	550	550	550	550	550
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Garantie limitée (années) ⁵	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)	6,71 W	6,71 W	6,71 W	6,71 W	7,2 W
Consommation au repos, moyenne (W)	5,07 W	5,07 W	5,07 W	5,07 W	4,9 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	1,05/1,05	1,05/1,05	1,05/1,05	1,05/1,05	0,8/0,8
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)	5	5	5	5	5
En fonctionnement (température max. du boîtier, °C) ⁶	70	70	70	70	70
À l'arrêt (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)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	650 g/1,433 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	8 To
Capacité	8 To	8 To
Références des modèles standard	ST8000VE000	ST8000VE0004
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR
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)	235 Mo/s	235 Mo/s
Cache (Mo)	256	256
Fiabilité/intégrité des données		
Résistance au ternissement	Oui	Oui
Cycles de chargement/déchargement	300 000	300 000
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E15	1 par 10E15
Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)	8 760	8 760
Charge de travail maximale ⁴	550	550
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Garantie limitée (années) ⁵	3	3
Gestion de l'alimentation		
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	1,8	1,8
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	8,73 W	7,2 W
Consommation au repos, moyenne (W)	7,5 W	4,9 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	0,96/0,96	0,8/0,8
Tolérance de tension (5 V)	+10 %/-5 %	±5 %
Tolérance de tension (12 V)	±10 %	±10 %
Caractéristiques environnementales/Température		
En fonctionnement (température ambiante min., °C)	5	5
En fonctionnement (température max. du boîtier, °C) ⁶	70	70
À l'arrêt (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)	716 g/1,579 lb	650 g/1,433 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 Seagate déconseille une utilisation continue à des températures élevées. Au-delà d'une certaine température, la durée de vie du produit diminue.

seagate.com



© 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, 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 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. DS1960.9-2005FR Mai 2020