

Surveillance HDD

Fiche technique

La nouvelle génération de disques SV

- Le premier disque dur optimisé pour la surveillance du secteur avec une précision adaptée aux cycles d'écriture intensifs et continus liés à la vidéosurveillance 24 h/24 et 7 j/7.
- Des capacités de stockage pouvant atteindre 8 To permettant de prendre en charge 64 caméras par disque et au moins 8¹ disques par système.
- Conçu pour fonctionner avec une charge de travail annuelle de 180 To, soit trois fois celle d'un disque de bureau
- Consommation d'énergie et courant au démarrage faibles pour minimiser l'émission de chaleur et les vibrations, et favoriser une fiabilité durable du disque.
- Résistance au temissement pour protéger le disque des éléments, et assurer une meilleure fiabilité sur le terrain.
- Paramètres d'alimentation personnalisables permettant de réaliser encore plus d'économies lors des interruptions du système, sans incidence sur la réactivité à l'enregistrement.
- Fiabilité dans les systèmes multidisques grâce aux capteurs VR.
- Garantie optionnelle de 3 ans +Rescue Data Recovery Service, pour vous couvrir en cas de perte de données due à un virus, à des défaillances logicielles ou mécaniques, ou à des pannes électriques.



Champs d'application recommandés

- Magnétoscopes de vidéosurveillance en réseau (NVR)
- Magnétoscopes numériques de vidéosurveillance (SDVR) intégrés
- Magnétoscopes numériques de vidéosurveillance (SDVR) hybrides
- Magnétoscope numérique de vidéosurveillance

¹Les disques équipés de capteurs de vibrations rotationnelles (VR) peuvent être utilisés dans les systèmes contenant huit baies de disques ou plus. Les autres disques sont particulièrement adaptés aux systèmes contenant huit disques maximum.

Surveillance HDD



Caractéristiques	Surveillance HDD						
	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
Capacité	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
Références des modèles standard	ST8000VX0002	ST6000VX0001	ST5000VX0001	ST4000VX000	ST3000VX006	ST2000VX003	ST1000VX001
Références des modèles +Rescue	ST8000VX0012	ST6000VX0011	ST5000VX0011	ST4000VX002	ST3000VX005	ST2000VX005	ST1000VX003
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Mémoire cache	256 Mo	128 Mo	128 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo
Octets par secteur	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096
Performances							
Capteur de vibrations rotationnelles (RV)	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Baies de disque prises en charge	Plus de 8	Plus de 8	Plus de 8	Plus de 8	1 à 8	1 à 8	1 à 8
Caméras prises en charge	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Taux de transfert en continu max.	230MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Service de récupération des données +Rescue							
Garantie facultative de 3 ans sur les modèles couverts avec +Rescue	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Tension							
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Gestion de l'alimentation							
Courant au démarrage (12 V, ampères)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Consommation moyenne en fonctionnement	9 W	9 W	9 W	5,6 W	5,6 W	5,6 W	5,6 W
Consommation au repos, moyenne (W)	7,6 W	7,2 W	7,2 W	4 W	4 W	4 W	4 W
En veille	0,6 W	0,6 W	0,6 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
En veille prolongée	0,6 W	0,6 W	0,6 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Caractéristiques environnementales/Température							
En fonctionnement (température ambiante min.)	5 °C	5 °C	5 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
En fonctionnement (température max. du boîtier)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	75 °C
À l'arrêt (température ambiante min.)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
À l'arrêt (température ambiante max.)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Fiabilité							
Résistant au ternissement ¹	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Cycles de chargement/déchargement ²	300 000	300 000	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 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14
MTBF (heures)	1.000.000 heure	1.000.000 heure	1.000.000 heure	1.000.000 heure	1.000.000 heure	1.000.000 heure	1.000.000 heure
Durée de fonctionnement (heures)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Durée de la garantie limitée (années)	3	3	3	3	3	3	3
Caractéristiques physiques							
Hauteur (mm/po)	26,11 mm/1,028 pouces	26,11 mm/1,028 pouces	26,11 mm/1,028 pouces	26,11 mm/1,028 pouces	26,11 mm/1,028 pouces	26,11 mm/1,028 pouces	20 mm/0,787 pouces
Largeur (mm/po, maximum)	101,85 mm/4,01 pouces	101,85 mm/4,01 pouces	101,85 mm/4,01 pouces	101,6 mm/4 pouces	101,6 mm/4 pouces	101,6 mm/4 pouces	101,85 mm/4 pouces
Profondeur (mm/po, maximum)	147 mm/5,878 pouces	147 mm/5,878 pouces	147 mm/5,878 pouces	146,99 mm/5,787 pouces	146,99 mm/5,787 pouces	146,99 mm/5,787 pouces	147 mm/5,787 pouces
Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	780 g/1,72 lb	780 g/1,54 lb	610 g/1,345 lb	610 g/1,38 lb	610 g/1,18 lb	400 g/0,92 lb
Unités par carton	20	20	20	20	20	20	25
Cartons par palette/Cartons par niveau	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

¹ À partir de début 2016, le disque bénéficiera de composants résistants au ternissement.

² Chargement/déchargement testé jusqu'à 600 000 cycles.



Caractéristiques	SV35 Series™		
	3TB	2TB	1TB
Capacité	3TB	2TB	1TB
Références des modèles standard	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
Références des modèles +Rescue	ST3000VX004	ST2000VX004	ST1000VX002
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Mémoire cache	64 Mo	64 Mo	64 Mo
Octets par secteur	4 096	4 096	4 096
Performances			
Capteur de vibrations rotationnelles (RV)	Non	Non	Non
Baies de disque prises en charge	1 à 8	1 à 8	1 à 8
Caméras prises en charge	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32
Taux de transfert en continu max.	210MB/s	210MB/s	210MB/s
Service de récupération des données +Rescue			
Garantie facultative de 3 ans sur les modèles couverts avec +Rescue	Oui	Oui	Oui
Tension			
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	±5%	±5%	±5%
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %
Gestion de l'alimentation			
Courant au démarrage (12 V, ampères)	2	2	2
Consommation moyenne en fonctionnement	8 W	8 W	5,9 W
Consommation au repos, moyenne (W)	5,4 W	5,4 W	3,36 W
En veille	0,75 W	0,75 W	0,63 W
En veille prolongée	0,75 W	0,75 W	0,63 W
Caractéristiques environnementales/Température			
En fonctionnement (température ambiante min.)	0 °C	0 °C	0 °C
En fonctionnement (température max. du boîtier)	70 °C	70 °C	70 °C
À l'arrêt (température ambiante min.)	-40 °C	-40 °C	-40 °C
À l'arrêt (température ambiante max.)	70 °C	70 °C	70 °C
Fiabilité			
Résistant au temissement ¹	—	—	—
Cycles de chargement/déchargement ²	300 000	300 000	300 000
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14
MTBF (heures)	1.000.000 heure	1.000.000 heure	1.000.000 heure
Durée de fonctionnement (heures)	8.760	8.760	8.760
Durée de la garantie limitée (années)	3	3	3
Caractéristiques physiques			
Hauteur (mm/po)	26,11 mm/1,028 pouces	26,11 mm/1,028 pouces	19,99 mm/0,787 pouces
Largeur (mm/po, maximum)	101,6 mm/4 pouces	101,6 mm/4 pouces	101,6 mm/4 pouces
Profondeur (mm/po, maximum)	146,99 mm/5,787 pouces	146,99 mm/5,787 pouces	146,99 mm/5,787 pouces
Poids (g/lb)	626 g/1,38 lb	626 g/1,38 lb	400 g/0,88 lb
Unités par carton	20	20	25
Cartons par palette/Cartons par niveau	40 / 8	40 / 8	40 / 8

¹ À partir de début 2016, le disque bénéficiera de composants résistants au temissement.

² Chargement/déchargement testé jusqu'à 600 000 cycles.

SEAGATE.COM

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, États-Unis, +1 408-658-1000

ASIE/PACIFIQUE Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 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

© 2016 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Imprimé aux USA. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. SV35 Series et +Rescue sont des marques ou des marques 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 ou marques déposées citées appartiennent à 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 effectifs de transfert des données peuvent varier en fonction de l'environnement d'exploitation et d'autres facteurs. L'exportation ou la réexportation de matériel ou de logiciels Seagate sont réglementées par les ministères du commerce, de l'industrie et de la sécurité des États-Unis (pour plus d'informations, consultez la page www.bis.doc.gov, en anglais uniquement). L'exportation, l'importation et l'utilisation de tels matériels et logiciels dans d'autres pays peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1679.16-1601FR Janvier 2016