



FICHE TECHNIQUE DES SSD 2,5 POUCES

Conçu pour les applications rapides dans les centres de données

Gamme de SSD Nytro 2032 SAS



Le Seagate® Nytro® 2032 SAS SSD offre une capacité atteignant 7 To dans un format de 2,5 po x 15 mm, une interface 12 Gbits/s avec des vitesses jusqu'à 840 Mo/s, la surveillance du disque, le chiffrement conforme aux exigences des pouvoirs publics, et jusqu'à 3 écritures complètes par jour pour des performances élevées, évolutives et sécurisées adaptées aux charges de travail professionnelles exigeantes.



Champs d'application recommandés

- Systèmes de stockage grande capacité, à port unique
- Systèmes compatibles SATA

Principaux avantages

Interface SAS 12 Gbits/s et port unique pour des performances constantes 24h/24 et 7j/7

Capacités haute densité atteignant 7 To dans un format 2,5 po x 15 mm

Faible latence et qualité de service élevée pour une réactivité accrue et une expérience utilisateur améliorée

Simplicité de gestion et de surveillance de l'état du SSD avec SeaChest

Deux options d'endurance pour répondre aux exigences de charge de travail, de déploiement et de coût total de possession

Garantie de protection fiable des données pour les applications critiques

Seagate Secure™ avec options Secure Download and Diagnostics (SD&D), SED et SED FIPS 140-2 pour une sécurité des données avancée¹

Conçu pour une intégration facile à Linux et Microsoft OS

¹ Les disques avec autochiffrement ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.



Caractéristiques	Nytro 2332 — Endurance échelonnée			
Capacité	7.68 To	3.84 To	1.92 To	960 Go
Modèle standard	XS7680SE70124	XS3840SE70124	XS1920SE70124	XS960SE70124
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement ¹	XS7680SE70134	XS3840SE70134	XS1920SE70134	XS960SE70134
Modèle Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	XS7680SE70144	XS3840SE70144	XS1920SE70144	XS960SE70144
Modèle avec Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS7680SE70154	XS3840SE70154	XS1920SE70154	XS960SE70154
Fonctionnalités				
Interface (port unique)	SAS 12 Gbits/s	SAS 12 Gbits/s	SAS 12 Gbits/s	SAS 12 Gbits/s
Type Flash NAND	eTLC 3D	eTLC 3D	eTLC 3D	eTLC 3D
Format	2,5 pouces × 15 mm	2,5 pouces × 15 mm	2,5 pouces × 15 mm	2,5 pouces × 15 mm
Performances				
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	810	810	840	840
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	650	650	650	650
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko ²	175 000	175 000	180 000	180 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko ²	45 000	45 000	53 000	53 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko ²	115 000	115 000	118 000	115 000
Endurance/Fiabilité				
Endurance sur la durée de vie du disque (écritures sur le disque par jour)	1	1	1	1
Total d'octets en écriture (To)	14 000	7 000	3 500	1 700
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 par 10E17	1 par 10E17	1 par 10E17	1 par 10E17
Taux de panne annualisé (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Durée de la garantie limitée (années)	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation				
Courant max. au démarrage +5 /+12 V (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Consommation moyenne au repos (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
Caractéristiques physiques				
Hauteur (po/mm, maximum) ³	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm
Largeur (po/mm, maximum) ³	2,76 po./70,1 mm	2,76 po./70,1 mm	2,76 po./70,1 mm	2,76 po./70,1 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ³	3,955 po./100,45 mm	3,955 po./100,45 mm	3,955 po./100,45 mm	3,955 po./100,45 mm
Poids (lb/g)	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g
Unités par carton	10	10	10	10
Cartons par palette	90	90	90	90
Cartons par niveau	9	9	9	9

1 Certains disques ne sont pas disponibles dans tous les pays. Les disques Seagate Secure respectent les normes ISO/CEI 27040 et NIST 800-88, et peuvent nécessiter la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

2 Toutes les performances sont mesurées à une longueur de file d'attente de 32 par interface physique au début du cycle de vie. Les performances des applications système peuvent varier en fonction de l'hôte SAS et des charges de travail système précédentes.

3 Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil que vous pouvez consulter, en anglais, à la page www.sffcommittee.org. Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, reportez-vous à la norme SFF-8223 (modèles SAS).



Caractéristiques	Nytro 2532 — Charges de travail mixtes		
Capacité	3.84 To	1.92 To	960 Go
Modèle standard	XS3840LE70124	XS1920LE70124	XS960LE70124
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement ¹	XS3840LE70134	XS1920LE70134	XS960LE70134
Modèle Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	XS3840LE70144	XS1920LE70144	XS960LE70144
Modèle avec Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS3840LE70154	XS1920LE70154	XS960LE70154
Fonctionnalités			
Interface (port unique)	SAS 12 Gbits/s	SAS 12 Gbits/s	SAS 12 Gbits/s
Type Flash NAND	eTLC 3D	eTLC 3D	eTLC 3D
Format	2,5 pouces × 15 mm	2,5 pouces × 15 mm	2,5 pouces × 15 mm
Performances			
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	840	840	840
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	650	650	650
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko ²	175 000	175 000	175 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko ²	77 000	77 000	77 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko ²	152 000	143 000	143 000
Endurance/Fiabilité			
Endurance sur la durée de vie du disque (écritures sur le disque par jour)	3	3	3
Total d'octets en écriture (To)	21 000	10 500	5 300
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 par 10E17	1 par 10E17	1 par 10E17
Taux de panne annualisé (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Durée de la garantie limitée (années)	5	5	5
Gestion de l'alimentation			
Courant max. au démarrage +5 /+12 V (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Consommation moyenne au repos (W)	4,6	4,6	4,6
Caractéristiques physiques			
Hauteur (po/mm, maximum) ³	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm
Largeur (po/mm, maximum) ³	2,76 po./70,1 mm	2,76 po./70,1 mm	2,76 po./70,1 mm
Profondeur (po/mm, maximum) ³	3,955 po./100,45 mm	3,955 po./100,45 mm	3,955 po./100,45 mm
Poids (lb/g)	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g
Unités par carton	10	10	10
Cartons par palette	90	90	90
Cartons par niveau	9	9	9

¹ Certains disques ne sont pas disponibles dans tous les pays. Les disques Seagate Secure respectent les normes ISO/CEI 27040 et NIST 800-88, et peuvent nécessiter la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

² Toutes les performances sont mesurées à une longueur de file d'attente de 32 par interface physique au début du cycle de vie. Les performances des applications système peuvent varier en fonction de l'hôte SAS et des charges de travail système précédentes.

³ Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil que vous pouvez consulter, en anglais, à la page www.sffcommittee.org. Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, reportez-vous à la norme SFF-8223 (modèles SAS).

© 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. Nytro, le logo Nytro, Seagate Secure et le logo Seagate Secure 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. 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 un billion 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. L'exportation ou la réexportation de matériels 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 son offre ou les spécifications de ses produits. DS2048.1-2007FR, juillet 2020