

FICHE TECHNIQUE DES SSD 2,5 POUCES

Conçu pour les applications rapides dans les centres de données

## Gamme de SSD Nytro 3032 SAS



Le Seagate® Nytro® 3032 SAS SSD offre une capacité atteignant 15 To dans un format de 2,5 po x 15 mm, une interface 12 Gbits/s dotée de deux ports pour des vitesses jusqu'à 2 200 Mo/s, la surveillance du disque, le chiffrement conforme aux exigences des pouvoirs publics, et jusqu'à 10 écritures complètes par jour pour des performances élevées, évolutives et sécurisées adaptées aux charges de travail professionnelles exigeantes.



### Domaines d'application recommandés

- Virtualisation des serveurs
- Bases de données OLTP
- Stockage logiciel
- Réseaux 100 % Flash
- Mise en mémoire cache et hiérarchisation

### Principaux avantages

Interface SAS 12 Gbits/s et deux ports pour un fonctionnement continu 24h/24 et 7j/7

Capacités haute densité atteignant 15 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

Trois 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 avancée<sup>1</sup>

Conçu pour une intégration facile à Linux et Microsoft OS

<sup>1</sup> 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 3332 — Endurance échelonnée				
Capacité	15.36 To	7.68 To	3.84 To	1.92 To	960 Go
Modèle standard	XS15360SE70084	XS7680SE70084	XS3840SE70084	XS1920SE70084	XS960SE70084
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement <sup>1</sup>	XS15360SE70094	XS7680SE70094	XS3840SE70094	XS1920SE70094	XS960SE70094
Modèle Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	XS15360SE70104	XS7680SE70104	XS3840SE70104	XS1920SE70104	XS960SE70104
Modèle avec Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS15360SE70114	XS7680SE70114	XS3840SE70114	XS1920SE70114	XS960SE70114
Fonctionnalités					
Interface (deux ports)	SAS 12 Gbits/s	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	eTLC 3D
Format	2,5 pouces × 15 mm	2,5 pouces × 15 mm	2,5 pouces × 15 mm	2,5 pouces × 15 mm	2,5 pouces × 15 mm
Performances avec un seul port 12 Gbits/s					
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	1 050	1 100	1 100	1 100	1 100
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	950	1 000	1 000	1 000	950
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	120 000	170 000	180 000	180 000	170 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	16 000	80 000	85 000	85 000	70 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	46 000	160 000	160 000	150 000	130 000
Performances avec deux ports 12 Gbits/s					
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	2 100	2 000	2 200	2 200	2 150
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	1 000	1 650	1 650	1 650	1 300
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	150 000	240 000	240 000	230 000	210 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	20 000	80 000	85 000	85 000	70 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	46 000	160 000	160 000	160 000	140 000
Endurance/Fiabilité					
Endurance sur la durée de vie du disque (écritures sur le disque par jour)	1	1	1	1	1
Total d'octets en écriture (To)	28 000	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	1 par 10E17
Taux de panne annualisé (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Durée de la garantie limitée (années)	5	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	0,80/0,21
Consommation moyenne au repos (W)	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Caractéristiques physiques					
Hauteur (po/mm, maximum) <sup>3</sup>	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm
Largeur (po/mm, maximum) <sup>3</sup>	2,76 po./70,1 mm	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) <sup>3</sup>	3,955 po./100,45 mm	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	0,364 lb/165 g
Unités par carton	10	10	10	10	10
Cartons par palette	90	90	90	90	90
Cartons par niveau	9	9	9	9	9

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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](http://www.sffcommittee.org). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, reportez-vous à la norme SFF-8223 (modèles SAS).



Caractéristiques	Nytro 3532 — Charges de travail mixtes			
	6.4 To	3.2 To	1.6 To	800 Go
Capacité	6.4 To	3.2 To	1.6 To	800 Go
Modèle standard	XS6400LE70084	XS3200LE70084	XS1600LE70084	XS800LE70084
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement <sup>1</sup>	XS6400LE70094	XS3200LE70094	XS1600LE70094	XS800LE70094
Modèle Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	—	XS3200LE70104	XS1600LE70104	XS800LE70104
Modèle avec Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS6400LE70114	XS3200LE70114	XS1600LE70114	XS800LE70114
<b>Fonctionnalités</b>				
Interface (deux ports)	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
<b>Performances avec un seul port 12 Gbits/s</b>				
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	1 100	1 100	1 100	1 100
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	1 000	1 000	1 000	950
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	170 000	180 000	180 000	170 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	120 000	130 000	130 000	120 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	170 000	170 000	170 000	150 000
<b>Performances avec deux ports 12 Gbits/s</b>				
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	2 200	2 200	2 200	2 150
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	1 650	1 650	1 650	1 300
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	240 000	240 000	230 000	210 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	120 000	130 000	130 000	120 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	220 000	220 000	220 000	170 000
<b>Endurance/Fiabilité</b>				
Endurance sur la durée de vie du disque (écritures sur le disque par jour)	3	3	3	3
Total d'octets en écriture (To)	35 000	17 500	8 700	4 400
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
<b>Gestion de l'alimentation</b>				
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
<b>Caractéristiques physiques</b>				
Hauteur (po/mm, maximum) <sup>3</sup>	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm
Largeur (po/mm, maximum) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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](http://www.sffcommittee.org). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, reportez-vous à la norme SFF-8223 (modèles SAS).



Caractéristiques	Nytro 3732 — Écriture intensive			
Capacité	3.2 To	1.6 To	800 Go	400 Go
Modèle standard	XS3200ME70084	XS1600ME70084	XS800ME70084	XS400ME70084
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement <sup>1</sup>	XS3200ME70094	XS1600ME70094	XS800ME70094	XS400ME70094
Modèle Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	XS3200ME70104	XS1600ME70104	—	—
Modèle avec Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS3200ME70114	XS1600ME70114	XS800ME70114	XS400ME70114
<b>Fonctionnalités</b>				
Interface (deux ports)	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
<b>Performances avec un seul port 12 Gbits/s</b>				
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	1 100	1 100	1 100	1 100
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	1 000	1 000	1 000	950
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	170 000	180 000	180 000	170 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	200 000	200 000	200 000	200 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	190 000	190 000	190 000	180 000
<b>Performances avec deux ports 12 Gbits/s</b>				
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	2 200	2 200	2 200	2 150
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	1 650	1 650	1 650	1 300
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	240 000	240 000	220 000	200 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	200 000	200 000	200 000	200 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	260 000	260 000	250 000	200 000
<b>Endurance/Fiabilité</b>				
Endurance sur la durée de vie du disque (écritures sur le disque par jour)	10	10	10	10
Total d'octets en écriture (To)	58 400	29 200	14 600	7 300
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
<b>Gestion de l'alimentation</b>				
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
<b>Caractéristiques physiques</b>				
Hauteur (po/mm, maximum) <sup>3</sup>	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm	0,591 po./15 mm
Largeur (po/mm, maximum) <sup>3</sup>	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) <sup>3</sup>	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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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](http://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](http://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. DS2047.1-2007FR, juillet 2020