



FICHE TECHNIQUE DES SSD 2,5 POUCES

Conçus pour les applications rapides des centres de données

## Gamme de disques SSD Nytro 3000 SAS



Le Seagate® Nytro® 3050 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 allant 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

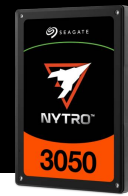
Trois options d'endurance pour répondre aux exigences de charge de travail, de déploiement et de coût total de possession

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.

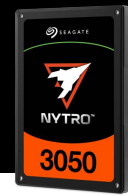


Caractéristiques	Nytro 3350 — Endurance échelonnée				
	15.36 To	7.68 To	3.84 To	1.92 To	960 Go
Capacité	15.36 To	7.68 To	3.84 To	1.92 To	960 Go
Modèle standard	XS15360SE70045	XS7680SE70045	XS3840SE70045	XS1920SE70045	XS960SE70045
Standard Seagate Secure SED Model <sup>1</sup>	XS15360SE70055	XS7680SE70055	XS3840SE70055	XS1920SE70055	XS960SE70055
Modèle Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	XS15360SE70065	XS7680SE70065	XS3840SE70065	XS1920SE70065	XS960SE70065
Modèle avec Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS15360SE70075	XS7680SE70075	XS3840SE70075	XS1920SE70075	XS960SE70075
<b>Caractéristiques</b>					
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
<b>Performances avec un seul port 12 Gbits/s</b>					
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>1</sup>	1 050	1 100	1 100	1 100	1 100
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	950	1 050	1 050	1 050	1 050
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	125 000	195 000	195 000	195 000	190 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	15 000	80 000	80 000	70 000	60 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	60 000	150 000	150 000	135 000	115 000
<b>Performances avec deux ports 12 Gbits/s</b>					
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	2 100	2 200	2 200	2 200	2 150
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	1 100	1 800	1 800	1 550	1 300
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	165 000	250 000	250 000	250 000	250 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	20 000	80 000	80 000	70 000	60 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	60 000	170 000	170 000	160 000	130 000
<b>Endurance/Fiabilité</b>					
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
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2,5 millions	2,5 millions	2,5 millions	2,5 millions	2,5 millions
Taux de panne annualisé (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
<b>Gestion de l'alimentation</b>					
Courant max. au démarrage +5/+12 V (A)	0,75/0,24	0,80/0,26	0,72/0,23	0,74/0,2	0,76/0,27
Consommation moyenne au repos (W)	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Hauteur (po/mm, max.) <sup>3</sup>	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Largeur (po/mm, maximum) <sup>3</sup>	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profondeur (po/mm, maximum) <sup>3</sup>	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
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).

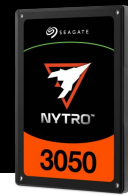


Caractéristiques	Nytro 3550 — Charges de travail mixtes			
	6.4 To	3.2 To	1.6 To	800 Go
Capacité	6.4 To	3.2 To	1.6 To	800 Go
Modèle standard	XS6400LE70045	XS3200LE70045	XS1600LE70045	XS800LE70045
Standard Seagate Secure SED Model <sup>1</sup>	XS6400LE70055	XS3200LE70055	XS1600LE70055	XS800LE70055
Modèle Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	XS6400LE70065	XS3200LE70065	XS1600LE70065	XS800LE70065
Modèle avec Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS6400LE70075	XS3200LE70075	XS1600LE70075	XS800LE70075
<b>Caractéristiques</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>1</sup>	1 100	1 100	1 100	1 100
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	1 050	1 050	1 050	1 050
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	195 000	195 000	195 000	190 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	130 000	130 000	130 000	105 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	175 000	175 000	165 000	135 000
<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>	1 800	1 800	1 700	1 300
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	250 000	250 000	250 000	250 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	135 000	130 000	130 000	105 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	220 000	220 000	220 000	160 000
<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
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2,5 millions	2,5 millions	2,5 millions	2,5 millions
Taux de panne annualisé (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
<b>Gestion de l'alimentation</b>				
Courant max. au démarrage +5/+12 V (A)	0,81/0,23	0,75/0,26	0,78/0,24	0,76/0,25
Consommation moyenne au repos (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Caractéristiques physiques</b>				
Hauteur (po/mm, max.) <sup>3</sup>	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Largeur (po/mm, maximum) <sup>3</sup>	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profondeur (po/mm, maximum) <sup>3</sup>	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
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 3750 — Écriture intensive			
	3.2 To	1.6 To	800 Go	400 Go
Capacité	3.2 To	1.6 To	800 Go	400 Go
Modèle standard	XS3200ME70045	XS1600ME70045	XS800ME70045	XS400ME70045
Standard Seagate Secure SED Model <sup>1</sup>	XS3200ME70055	XS1600ME70055	XS800ME70055	XS400ME70055
Modèle Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	XS3200ME70065	XS1600ME70065	XS800ME70065	XS400ME70065
Modèle avec Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS3200ME70075	XS1600ME70075	XS800ME70075	XS400ME70075
<b>Caractéristiques</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 x 15 mm	2,5 pouces x 15 mm	2,5 pouces x 15 mm	2,5 pouces x 15 mm
<b>Performances avec un seul port 12 Gbits/s</b>				
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>1</sup>	1 100	1 100	1 100	1 100
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	1 050	1 050	1 050	1 050
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	195 000	195 000	195 000	190 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	200 000	200 000	200 000	160 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	200 000	200 000	200 000	160 000
<b>Performances avec deux ports 12 Gbits/s</b>				
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	2 200	1 400	2 200	2 150
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>2</sup>	1 800	1 800	1 700	1 300
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	250 000	250 000	250 000	250 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	210 000	210 000	220 000	180 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko <sup>2</sup>	250 000	250 000	240 000	190 000
<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
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2,5 millions	2,5 millions	2,5 millions	2,5 millions
Taux de panne annualisé (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
<b>Gestion de l'alimentation</b>				
Courant max. au démarrage +5/+12 V (A)	0,81/0,26	0,74/0,25	0,75/0,23	0,73/0,23
Consommation moyenne au repos (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Caractéristiques physiques</b>				
Hauteur (po/mm, max.) <sup>3</sup>	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Largeur (po/mm, maximum) <sup>3</sup>	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profondeur (po/mm, maximum) <sup>3</sup>	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
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).