



FICHE TECHNIQUE DES SSD 2,5 POUCES

Conçu pour la rapidité des applications dans les centres de données

Gamme de SSD Nytro 2050 SAS



Le SSD Nytro 2050 SAS de Seagate est une excellente alternative au disque SATA, offrant jusqu'à 7 To dans un format 2,5 po x 15 mm. Exploitez tout le potentiel d'une interface 12 Gbits/s dotée de deux ports pour des vitesses atteignant 1 050 Mo/s, choisissez parmi trois options d'endurance incluant jusqu'à 3 DWPD (Drive Writes Per Day, écritures complètes de disque par jour), et profitez des fonctions de surveillance du disque et du chiffrement conforme aux exigences des pouvoirs publics. Avec ses performances élevées, constantes, évolutives et sécurisées, le SSD Nytro 3050 SAS de Seagate réunit toutes les qualités requises pour faire face aux charges de travail professionnelles les plus 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

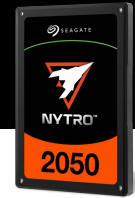
Trois options d'endurance pour répondre aux exigences de charge de travail, de déploiement et de coût total de possession

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 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 conforme aux spécifications du TCG (Trusted Computing Group).

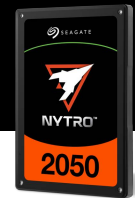


Caractéristiques	Nytro 2350 — Endurance échelonnée			
Capacité	7.68 To	3.84 To	1.92 To	960 Go
Modèle standard	XS7680SE70135	XS3840SE70085	XS1920SE70085	XS960SE70085
Seagate Secure™ SED Model ¹	XS7680SE70145	XS3840SE70095	XS1920SE70095	XS960SE70095
Modèle Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	XS7680SE70155	XS3840SE70105	XS1920SE70105	XS960SE70105
Modèle avec Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS7680SE70165	XS3840SE70115	XS1920SE70115	XS960SE70115
Caractéristiques				
Interface	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	1 050 Mo/s	1050Mo/s	1050Mo/s	1050Mo/s
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	1 050	1 050	1 050	1 050
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko ²	190 000	190 000	170 000	190 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko ²	50 000	50 000	50 000	50 000
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko ²	120 000	120 000	120 000	120 000
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 %
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation				
+5/+12V Max Start Current (A)	1,2/0,2	1,2/0,2	1,2/0,2	1,1/0,2
Consommation moyenne au repos (W)	4.7 W	4.5 W	4.9 W	4.7 W
Caractéristiques physiques				
Hauteur (po/mm, max.) ³	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Largeur (po/mm, maximum) ³	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profondeur (po/mm, maximum) ³	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 per Pallet	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, référez-vous à la norme SFF-8223 (modèles SAS).



Caractéristiques	Nytro 2550 — Charges de travail mixtes		
	3.8 To	1.9 To	960 Go
Capacité	3.8 To	1.9 To	960 Go
Modèle standard	XS3840LE70085	XS1920LE70085	XS960LE70085
Seagate Secure™ SED Model ¹	XS3840LE70095	XS1920LE70095	XS960LE70095
Modèle Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	XS3840LE70105	XS1920LE70105	XS960LE70105
Modèle avec Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS3840LE70115	XS1920LE70115	XS960LE70115
Caractéristiques			
Interface	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 x 15 mm	2,5 pouces x 15 mm	2,5 pouces x 15 mm
Performances			
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	1050Mo/s	1050Mo/s	1050Mo/s
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	1 050	1 050	1 050
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko ²	190 000	190 000	190 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko ²	7 500	7 500	7 500
Écritures (30 %) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko ²	160 000	160 000	135 000
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 %
Garantie limitée (années)	5	5	5
Gestion de l'alimentation			
+5/+12V Max Start Current (A)	1,2/0,22	1,2/0,2	1,1/0,2
Consommation moyenne au repos (W)	4.8 W	4.9 W	4.7 W
Caractéristiques physiques			
Hauteur (po/mm, max.) ³	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Largeur (po/mm, maximum) ³	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profondeur (po/mm, maximum) ³	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Unités par carton	10	10	10
Cartons per Pallet	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, référez-vous à la norme SFF-8223 (modèles SAS).