

FICHE TECHNIQUE DES SSD 2,5 POUCES

Ultra-rapide. Robuste. Impressionnante.

Des performances élevées constantes au service des centres de données modernes.

Le SSD NVMe de la série Nytro® 5050 de Seagate® constitue la nouvelle génération de SSD d'entreprise. Conçu pour améliorer l'efficacité, accroître les performances et augmenter la densité de stockage des centres de données, le SSD Nytro 5050 élimine les goulots d'étranglement liés aux performances et améliore significativement la qualité de service.



Champs d'application recommandés

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



Avec des performances exceptionnelles, le SSD PCIe Gen4 NVMe double le débit aléatoire des derniers SSD SAS, pour décupler la bande passante des SSD SATA.

Sa bande passante impressionnante de 7,4 Go/s et ses 1,7 M IOPS éliminent les goulots d'étranglement de données et offrent des temps de réponse constants.

Sa capacité renforcée en environnements ultra-denses, jusqu'à 15 To¹, permet de prendre en charge les interfaces U.2 et U.3. Ses deux ports offrent par ailleurs une disponibilité élevée en mode actif-actif.

Hautement optimisé, le Nytro 5350 supporte des charges de travail exigeantes en lecture, tandis que le Nytro 5550 est conçu pour les charges de travail mixtes.

Interface simple ou double, le Nytro 5350 vous permet de choisir entre une interface simple ou double, en fonction de vos besoins.

Des performances quintuplées par rapport aux SSD SATA avec dix fois plus de bande passante et d'IOPS par rapport aux générations précédentes pour une puissance de traitement accrue et une réduction de l'encombrement, de la consommation et des coûts.

Faible latence et qualité élevée de service offrent une réactivité améliorée et une expérience utilisateur optimisée.

Maintenance transparente sans interruption et permutation à chaud pour un ajout, un retrait ou un remplacement simple des SSD.

Dotés du chiffrement matériel, les modèles avec autochiffrement² sont conformes à la norme TCG pour contribuer à sécuriser vos données essentielles.

Compatible avec de nombreux systèmes d'exploitation pour une intégration facile avec Linux et Microsoft.

Durabilité et fiabilité accrues avec 1 et 3 DWPD, et temps moyen entre deux pannes de 2,5 millions d'heures. Déplacez d'importants volumes de données d'entreprise pour le long terme.

¹ Bientôt disponible. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.

² 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 5550H 15 mm — Usage mixte				
Capacité	12.8 To	6.4 To	3.2 To	1.6 To	800 Go
Standard Model	XP12800LE70005	XP6400LE70005	XP3200LE70005	XP1600LE70005	XP800LE70005
Modèle avec autochiffrement ¹	XP12800LE70015	XP6400LE70015	XP3200LE70015	XP1600LE70015	XP800LE70015
Modèle FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP12800LE70025	XP6400LE70025	XP3200LE70025	XP1600LE70025	XP800LE70025
Caractéristiques					
Interface (port unique)	-	-	-	-	-
Interface (deux ports)	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe
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					
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	7 200	7 200	6 900	3 700	1 900
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB ³	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 550 000	945 000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	495 000	445 000	460 000	315 000	140 000
Latence moyenne de lecture (µs), 4 Ko QD1	75	75	75	75	75
Latence moyenne d'écriture (µs), 4 Ko QD1	12	12	12	12	12
Endurance/fiabilité					
Lifetime Endurance (Drive Writes per Day)	3	3	3	3	3
Total d'octets en écriture (To)	70 000	35 000	17 500	8 700	4 300
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)	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation					
Consommation active globale moyenne 12V (W)	23	21	20	15	11
Consommation moyenne au repos (W)	7 W	6 W	6 W	6 W	5 W
Environnement					
Températures, en fonctionnement (°C)	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70
Température, hors fonctionnement (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variation de température/heure, max. (°C)	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po, max.)	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.
Largeur (mm/po, max.)	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po
Profondeur (mm/po, max.)	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po
Poids (g/lb, maximum)	170 g/0,38 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb
Unités par carton	10	10	10	10	10

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

³ Les performances aléatoires sont mesurées à une longueur de file d'attente de 256 au début du cycle de vie. Les performances des applications système peuvent varier en fonction de l'hôte et des charges de travail système précédentes.



Caractéristiques	Nytro 5350H 15 mm — Lecture intensive			
Capacité	15.36 To	7.68 To	3.84 To	1.92 To
Standard Model	XP15360SE70005	XP7680SE70005	XP3840SE70005	XP1920SE70005
Modèle avec autochiffrement ¹	XP15360SE70015	XP7680SE70015	XP3840SE70015	XP1920SE70015
Modèle FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP15360SE70025	XP7680SE70025	XP3840SE70025	XP1920SE70025
Caractéristiques				
Interface (port unique)	-	-	-	-
Interface (deux ports)	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe
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	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	7 200	7 200	6 900	3 700
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB ³	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 550 000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	195 000	195 000	195 000	125 000
Latence moyenne de lecture (µs), 4 Ko QD1	75	75	75	75
Latence moyenne d'écriture (µs), 4 Ko QD1	12	12	12	12
Endurance/fiabilité				
Lifetime Endurance (Drive Writes per Day)	1	1	1	1
Total d'octets en écriture (To)	28 000	14 000	7 000	3 500
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)	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation				
Consommation active globale moyenne 12V (W)	23	21	20	15
Consommation moyenne au repos (W)	7 W	6 W	6 W	6 W
Environnement				
Températures, en fonctionnement (°C)	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70
Température, hors fonctionnement (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variation de température/heure, max. (°C)	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Caractéristiques physiques				
Hauteur (mm/po, max.)	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.
Largeur (mm/po, max.)	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po
Profondeur (mm/po, max.)	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po
Poids (g/lb, maximum)	170 g/0,38 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb
Unités par carton	10	10	10	10

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

³ Les performances aléatoires sont mesurées à une longueur de file d'attente de 256 au début du cycle de vie. Les performances des applications système peuvent varier en fonction de l'hôte et des charges de travail système précédentes.



Caractéristiques	Nytro 5550M 15mm — Usage mixte				
Capacité	12.8 To	6.4 To	3.2 To	1.6 To	800 Go
Standard Model	XP12800LE70035	XP6400LE70035	XP3200LE70035	XP1600LE70035	XP800LE70035
Modèle avec autochiffrement ¹	XP12800LE70045	XP6400LE70045	XP3200LE70045	XP1600LE70045	XP800LE70045
Modèle FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP12800LE70055	XP6400LE70055	XP3200LE70055	XP1600LE70055	XP800LE70055
Caractéristiques					
Interface (port unique)	-	-	-	-	-
Interface (deux ports)	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe
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					
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s	7200Mo/s
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	4 500	4 500	4 500	3 300	1 900
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB ³	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 000 000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	290 000	330 000	350 000	240 000	140 000
Latence moyenne de lecture (µs), 4 Ko QD1	90	90	90	90	90
Latence moyenne d'écriture (µs), 4 Ko QD1	12	12	12	12	12
Endurance/fiabilité					
Lifetime Endurance (Drive Writes per Day)	3	3	3	3	3
Total d'octets en écriture (To)	70 000	35 000	17 500	8 700	4 300
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)	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation					
Consommation active globale moyenne 12V (W)	16	15	14	11	9
Consommation moyenne au repos (W)	7 W	6 W	6 W	5 W	5 W
Environnement					
Températures, en fonctionnement (°C)	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70
Température, hors fonctionnement (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variation de température/heure, max. (°C)	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po, max.)	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.
Largeur (mm/po, max.)	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po
Profondeur (mm/po, max.)	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po
Poids (g/lb, maximum)	170 g/0,38 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb
Unités par carton	10	10	10	10	10

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

³ Les performances aléatoires sont mesurées à une longueur de file d'attente de 256 au début du cycle de vie. Les performances des applications système peuvent varier en fonction de l'hôte et des charges de travail système précédentes.



Caractéristiques	Nytro 5350M 15 mm — Lecture intensive			
Capacité	15.36 To	7.68 To	3.84 To	1.92 To
Standard Model	XP15360SE70035	XP7680SE70035	XP3840SE70035	XP1920SE70035
Modèle avec autochiffrement ¹	XP15360SE70045	XP7680SE70045	XP3840SE70045	XP1920SE70045
Modèle FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP15360SE70055	XP7680SE70055	XP3840SE70055	XP1920SE70055
Caractéristiques				
Interface (port unique)	-	-	-	-
Interface (deux ports)	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe
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	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	4 500	4 500	4 500	3 300
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB ³	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 250 000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	140 000	140 000	140 000	90 000
Latence moyenne de lecture (µs), 4 Ko QD1	90	90	90	90
Latence moyenne d'écriture (µs), 4 Ko QD1	12	12	12	12
Endurance/fiabilité				
Lifetime Endurance (Drive Writes per Day)	1	1	1	1
Total d'octets en écriture (To)	28 000	14 000	7 000	3 500
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)	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation				
Consommation active globale moyenne 12V (W)	16	15	14	11
Consommation moyenne au repos (W)	7 W	6 W	6 W	6 W
Environnement				
Températures, en fonctionnement (°C)	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70
Température, hors fonctionnement (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variation de température/heure, max. (°C)	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Caractéristiques physiques				
Hauteur (mm/po, max.)	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.
Largeur (mm/po, max.)	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po
Profondeur (mm/po, max.)	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po
Poids (g/lb, maximum)	170 g/0,38 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb
Unités par carton	10	10	10	10

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 Les performances séquentielles sont mesurées à une longueur de file d'attente de 32 au début du cycle de vie. Les performances des applications système peuvent varier en fonction de l'hôte et des charges de travail système précédentes.
³ Les performances aléatoires sont mesurées à une longueur de file d'attente de 256 au début du cycle de vie. Les performances des applications système peuvent varier en fonction de l'hôte et des charges de travail système précédentes.



Caractéristiques	Nytro 5550M 7 mm — Usage mixte			
Capacité	6.4 To	3.2 To	1.6 To	800 Go
Standard Model	XP6400LE10005	XP3200LE10005	XP1600LE10005	XP800LE10005
Modèle avec autochiffrement ¹	XP6400LE10015	XP3200LE10015	XP1600LE10015	XP800LE10015
Modèle FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP6400LE10025	XP3200LE10025	XP1600LE10025	XP800LE10025
Caractéristiques				
Interface (port unique)	-	-	-	-
Interface (deux ports)	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe
Type Flash NAND	eTLC 3D	eTLC 3D	eTLC 3D	eTLC 3D
Format	2,5 pouces × 7 mm	2,5 pouces × 7 mm	2,5 pouces × 7 mm	2,5 pouces × 7 mm
Performances				
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s	7200Mo/s
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	6 000	6 000	3 200	1 900
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB ³	1 250 000	1 250 000	1 250 000	1 000 000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	360 000	360 000	230 000	140 000
Latence moyenne de lecture (µs), 4 Ko QD1	90	90	90	90
Latence moyenne d'écriture (µs), 4 Ko QD1	12	12	12	12
Endurance/fiabilité				
Lifetime Endurance (Drive Writes per Day)	3	3	3	3
Total d'octets en écriture (To)	35 000	17 500	8 700	4 300
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)	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation				
Consommation active globale moyenne 12V (W)	18	17	11	8
Consommation moyenne au repos (W)	5 W	5 W	5 W	5 W
Environnement				
Températures, en fonctionnement (°C)	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70
Température, hors fonctionnement (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variation de température/heure, max. (°C)	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Caractéristiques physiques				
Hauteur (mm/po, max.)	7.1 mm/0.280 po.	7.1 mm/0.280 po.	7.1 mm/0.280 po.	7.1 mm/0.280 po.
Largeur (mm/po, max.)	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po
Profondeur (mm/po, max.)	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po
Poids (g/lb, maximum)	105 g/0,23 lb	105 g/0,23 lb	105 g/0,23 lb	105 g/0,23 lb
Unités par carton	10	10	10	10

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

³ Les performances aléatoires sont mesurées à une longueur de file d'attente de 256 au début du cycle de vie. Les performances des applications système peuvent varier en fonction de l'hôte et des charges de travail système précédentes.



Caractéristiques	Nytro 5350M 7mm — Lecture intensive		
Capacité	7.68 To	3.84 To	1.92 To
Standard Model	XP7680SE10005	XP3840SE10005	XP1920SE10005
Modèle avec autochiffrement ¹	XP7680SE10015	XP3840SE10015	XP1920SE10015
Modèle FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP7680SE10025	XP3840SE10025	XP1920SE10025
Caractéristiques			
Interface (port unique)	-	-	-
Interface (deux ports)	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe	PCIe® 4e génération x4 NVMe
Type Flash NAND	eTLC 3D	eTLC 3D	eTLC 3D
Format	2,5 pouces × 7 mm	2,5 pouces × 7 mm	2,5 pouces × 7 mm
Performances			
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	6 000	6 000	3 200
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB ³	1 250 000	1 250 000	1 250 000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	150 000	160 000	100 000
Latence moyenne de lecture (µs), 4 Ko QD1	90	90	90
Latence moyenne d'écriture (µs), 4 Ko QD1	12	12	12
Endurance/fiabilité			
Lifetime Endurance (Drive Writes per Day)	1	1	1
Total d'octets en écriture (To)	14 000	7 000	3 500
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 par 10E17	1 par 10E17	1 par 10E17
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure
Garantie limitée (années)	5	5	5
Gestion de l'alimentation			
Consommation active globale moyenne 12V (W)	18	16	11
Consommation moyenne au repos (W)	5 W	5 W	5 W
Environnement			
Températures, en fonctionnement (°C)	0 à 70	0 à 70	0 à 70
Température, hors fonctionnement (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variation de température/heure, max. (°C)	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G
Caractéristiques physiques			
Hauteur (mm/po, max.)	7.1 mm/0.280 po.	7.1 mm/0.280 po.	7.1 mm/0.280 po.
Largeur (mm/po, max.)	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po
Profondeur (mm/po, max.)	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po
Poids (g/lb, maximum)	105 g/0,23 lb	105 g/0,23 lb	105 g/0,23 lb
Unités par carton	10	10	10

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 Les performances séquentielles sont mesurées à une longueur de file d'attente de 32 au début du cycle de vie. Les performances des applications système peuvent varier en fonction de l'hôte et des charges de travail système précédentes.
³ Les performances aléatoires sont mesurées à une longueur de file d'attente de 256 au début du cycle de vie. Les performances des applications système peuvent varier en fonction de l'hôte et des charges de travail système précédentes.



Caractéristiques	Nytro 5350S 15 mm — Lecture intensive			
Capacité	15.36 To	7.68 To	3.84 To	1.92 To
Standard Model	XP15360SE70065	XP7680SE70065	XP3840SE70065	XP1920SE70065
Modèle avec autochiffrement ¹	XP15360SE70075	XP7680SE70075	XP3840SE70075	XP1920SE70075
Modèle FIPS 140-3/Common Criteria ¹	—	—	—	—
Caractéristiques				
Interface (port unique)	PCIe 4e génération x4, NVMe	PCIe 4e génération x4, NVMe	PCIe 4e génération x4, NVMe	PCIe 4e génération x4, NVMe
Interface (deux ports)	-	-	-	-
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	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s	7400Mo/s
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ²	7 200	7 200	6 900	3 700
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB ³	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 550 000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	195 000	195 000	195 000	125 000
Latence moyenne de lecture (µs), 4 Ko QD1	75	75	75	75
Latence moyenne d'écriture (µs), 4 Ko QD1	12	12	12	12
Endurance/fiabilité				
Lifetime Endurance (Drive Writes per Day)	1	1	1	1
Total d'octets en écriture (To)	28 000	14 000	7 000	3 500
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)	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure	2500000 heure
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation				
Consommation active globale moyenne 12V (W)	23	21	20	15
Consommation moyenne au repos (W)	7 W	6 W	6 W	6 W
Environnement				
Températures, en fonctionnement (°C)	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70
Température, hors fonctionnement (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variation de température/heure, max. (°C)	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure	30 degrés C par heure
Shock, 0.5ms (Gs)	1 300	1 300	1 300	1 300
Caractéristiques physiques				
Hauteur (mm/po, max.)	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.	14.9 mm/0.587 po.
Largeur (mm/po, max.)	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po	70,1 mm/2,760 po
Profondeur (mm/po, max.)	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po	100,4 mm/3,953 po
Poids (g/lb, maximum)	170 g/0,38 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb
Unités par carton	10	10	10	10

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 Les performances séquentielles sont mesurées à une longueur de file d'attente de 32 au début du cycle de vie. Les performances des applications système peuvent varier en fonction de l'hôte et des charges de travail système précédentes.
³ Les performances aléatoires sont mesurées à une longueur de file d'attente de 256 au début du cycle de vie. Les performances des applications système peuvent varier en fonction de l'hôte et des charges de travail système précédentes.

seagate.com



© 2024 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. La marque verbale NVMe et/ou la marque figurative NVMeExpress sont des marques de NVMeExpress, Inc. 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 un billion d'octets. La capacité accessible dépend des normes du système d'exploitation. Certaines capacités ci-dessus sont utilisées aussi pour le formatage, 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, 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. DS2099.4-2410US