

## FICHE TECHNIQUE

Ultra-rapide. Robuste. Impressionnant.

**Disque SSD Nytro 5910 NVMe**

La carte d'extension NVMe Seagate® Nytro® 5910 est conçue pour optimiser le coût total de possession pour l'informatique hautes performances et garantir un niveau de performances par dollar inégalé pour les applications d'entreprise et à évolution rapide.

**Principales fonctions et avantages**

- L'interface PCIe 3e génération x16 offre quatre volumes PCIe 3e génération x4 distincts utilisant une bifurcation prise en charge par l'hôte.
- Le protocole NVMe 1.2a améliore la latence et garantit des temps de réponse constants et un débit élevé.
- 8 To de capacité brute totale dans une seule carte PCIe d'extension
- Prend en charge les disques NVMe standard afin de faciliter le déploiement
- Solution amorçable via l'interface UEFI

**Domaines d'application recommandés**

- Informatique hautes performances
- Analyse des données complexes et massives (Big Data)
- Bases de données

**Optimisation du coût total de possession pour les charges de travail hautes performances**

Avec la croissance ininterrompue du big Data, les centres de données modernes sont confrontés à des exigences plus poussées concernant l'accès à des solutions de stockage robustes, l'amélioration des performances des applications et l'optimisation du coût total de possession. Pour chaque dollar investi, la carte d'extension Nytro 5910 NVMe offre un niveau de performances inégalé. En combinant plusieurs contrôleurs SSD M.2 dans une même carte PCIe, sans aucune augmentation des coûts, de la consommation, ni de la latence requis de la part d'une solution de marque ou d'un commutateur PCIe, elle permet aux serveurs de communiquer directement avec les quatre contrôleurs distincts par le biais d'une même prise PCIe de la carte mère, pour davantage d'évolutivité et de flexibilité d'utilisation.

La carte d'extension Nytro 5910 conforme au protocole OCP exploite les 16 emplacements PCIe existants et d'usage courant sur les serveurs, afin de fournir une capacité et des performances maximales par emplacement PCIe aux applications très performantes d'entreprise et à évolution rapide.

**Ultra-rapide, avec un débit de 8 Go/s**

Le disque Nytro 5910 répond aux exigences les plus strictes des applications avec un débit de 8 Go/s ultra rapide, sur un seul emplacement PCIe. Grâce à une bande passante élevée et une faible latence, il améliore la qualité de service et augmente significativement la réactivité des applications.

De plus, le disque Nytro 5910 intègre une interface PCIe 3e génération x16 avec protocole NVME, qui améliore la latence, garantit des temps de réponse constants, un débit et des performances IOPS élevés, tout en faisant une moindre utilisation du processeur.

**Configuration pensée pour les entreprises**

Tirant parti de l'expertise d'entreprise et de l'excellence de fabrication de Seagate, le disque SSD Nytro 5910 garantit les meilleurs résultats en termes d'intégrité et de sécurité des données, et d'endurance matérielle pour les applications d'entreprise critiques.

Le disque Nytro 5910 prend en charge les fonctions de protection des données de bout en bout, de correction des erreurs de contrôle de parité à faible densité (LDPC, Low-Density Parity Check), ainsi que la technologie Seagate RAISE pour une intégrité et une fiabilité inégalées. Grâce à sa protection avancée des données contre les pannes de courant inattendues, le disque Nytro 5910 garantit l'intégrité des données.



Caractéristiques	7.7 To
Standard Model	XP7680LE80002
Fonctionnalités	
Interface	PCIe Gen3 x16, NVMe 1.2a
Type Flash NAND	3D cMLC
Format	Full-height, half-length
Performances	
Sequential Read (MB/s) Sustained, 128KB <sup>1</sup>	8.150
Sequential Write (MB/s) Sustained, 128KB <sup>1</sup>	4.800
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB QD64 <sup>1</sup>	975.000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB QD64 <sup>1</sup>	132.000
Random 70/30 R/W (IOPS) Sustained, 4KB QD64 <sup>1</sup>	369.000
Endurance/Reliability	
Lifetime Endurance (Drive Writes per Day)	0,3
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 par 10E16
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2.000.000
Garantie limitée (années)	5
GESTION DE L'ALIMENTATION	
+12V Max Power (W) <sup>2</sup>	37,5
Average Read/Write Power (W) <sup>2</sup>	36
Environnement	
Temperature, Operating (°C) / Airflow	0 à 35 à 300 pi/min
Physical	
Height (in/mm, max) <sup>3</sup>	4,3 po/111 mm
Length (in/mm, max) <sup>3</sup>	6,6 po/168 mm
Weight (g)	280
Unités par carton	20

<sup>1</sup> Données de performances enregistrées dans certaines conditions, et susceptibles de varier selon la charge de travail.

<sup>2</sup> La consommation est basée sur un surapprovisionnement de 7 %.

<sup>3</sup> Ces dimensions sont conformes aux normes PCI Express Card Electromechanical disponibles sur pcisig.com.

[seagate.com](http://seagate.com)



AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408-658-1000  
 ASIE/PACIFIQUE Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888  
 EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00

© 2018 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. Toutes les autres marques ou marques déposées citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. When referring to drive capacity, one gigabyte, or GB, equals one billion bytes and one terabyte, or TB, equals one trillion bytes. Your computer's operating system may use a different standard of measurement and report a lower capacity. In addition, some of the listed capacity is used for formatting and other functions, and thus will not be available for data storage. Actual data rates may vary depending on operating environment and other factors, such as chosen interface and disk capacity. Seagate reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. DS1953.3-1801FR Janvier 2018