

## 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	7.6 To
Modèle standard	XP7680LE80002
Fonctionnalités	
Interface	PCIe Gen3 x16, NVMe 1.2a
Type Flash NAND	3D cMLC
Format	Pleine hauteur, mi-longueur
Performances	
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>1</sup>	8 150
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko <sup>1</sup>	4 800
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko QD64 <sup>1</sup>	975 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko QD64 <sup>1</sup>	132 000
Lectures-écritures (70/30) aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko QD64 <sup>1</sup>	369 000
Endurance/Fiabilité	
Endurance sur la durée de vie du disque (écritures sur le disque par jour)	0,3
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 par 10E16
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000
Garantie limitée (années)	5
Gestion de l'alimentation	
Consommation maximale à + 12 V (W) <sup>2</sup>	37,5
Consommation moyenne en lecture/écriture (W) <sup>2</sup>	36
Environnement	
Températures, en fonctionnement (°C)/circulation de l'air	0 à 35 à 300 pi/min
Caractéristiques physiques	
Hauteur (po/mm, max.) <sup>3</sup>	4,3 po./111 mm
Longueur (po/mm, max.) <sup>3</sup>	6,6 po./168 mm
Poids (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



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. En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à mille milliards 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. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1953.4-1804FR Avril 2018