

DATENBLATT

Blitzschnell. Robust. Beeindruckend.

Nytro 5910 NVMe SSD

Die Seagate® Nytro® 5910 NVMe-Steckkarte ist auf die Optimierung der Gesamtbetriebskosten für Hochleistungs-Computersysteme ausgelegt und bietet ein branchenweit führendes Preis-Leistungs-Verhältnis für Enterprise- und Hyperscale-Anwendungen.



Wichtige Merkmale und Vorteile

- PCIe ×16-Schnittstelle (3. Generation) bietet vier einzelne PCIe-Laufwerke der 3. Generation mit Host-gestützter Verzweigung
- NVMe 1.2a-Protokoll für verbesserte Latenz, konstante Reaktionszeit und hohen Durchsatz
- 8 TB Kapazität in einer einzelnen PCIe-Steckkarte
- Unterstützt NVMe-Standardtreiber für einen einfachen Einsatz
- UEFI-bootfähige Lösung

Ideal für folgende Anwendungen

- Hochleistungs-Computing
- Big Data Analytics
- Datenbanken



Optimierung der Gesamtbetriebskosten für besonders intensive Workloads

Da die Datenmengen immer noch umfangreicher werden, wächst die Nachfrage moderner Rechenzentren nach robusten Speicherlösungen, besserer Anwendungsleistung und optimierten Gesamtbetriebskosten. Die Nytro 5910 NVMe-Steckkarte bietet ein branchenweit führendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Nytro 5910 kombiniert mehrere M.2-SSD-Controller in einer einzelnen PCIe-Karte ohne zusätzliche Kosten, zusätzlichen Stromverbrauch oder zusätzliche Latenz eines PCIe-Bridge-Chips oder -Schalters. Sie ermöglicht es Servern, direkt mit den vier individuellen Controllern über einen Mainboard-PCIe-Sockel für flexible Nutzung und Skalierbarkeit zu kommunizieren.

Die OCP-konforme Nytro 5910-Steckkarte nutzt die bestehenden und häufig verwendeten ×16 PCIe-Slots in Servern und bietet maximale Kapazität und Leistung pro PCIe-Slot für anspruchsvolle Enterprise- und Hyperscale-Anwendungen.

Blitzschnelle Datenübertragung mit 8 GB/s

Die Nytro 5910 erfüllt die höchsten Anwendungsanforderungen mit einer blitzschnellen Datenübertragung von 8 GB/s über einen einzelnen PCIe-Slot. Die hohe Bandbreite und niedrige Latenz verbessert die Servicequalität und sorgt für eine deutlich bessere Reaktionsfähigkeit von Anwendungen.

Die Nytro 5910 verfügt über eine PCIe ×16-Schnittstelle der 3. Generation mit NVMe-Protokoll für eine verbesserte Latenz, konstante Reaktionszeit, hohen Durchsatz und IOPS-Leistung bei geringerer CPU-Auslastung.

Enterprise-Ready-Konfiguration

Durch Seagates Erfahrung im Unternehmensbereich und durch die hervorragende Herstellungsqualität seiner Produkte wird mit der Nytro 5910 das höchste Maß an Datenintegrität und Haltbarkeit für wichtige Geschäftsanwendungen geboten.

Die Nytro 5910 unterstützt End-to-End-Datenschutz, LDPC-Fehlerkorrektur sowie Seagate RAISE™, um für hohe Zuverlässigkeit und Haltbarkeit zu sorgen. Durch ihre Datenschutzfunktion verhindert die Nytro 5910 Datenverluste bei unvorhergesehenen Stromausfällen und gewährleistet dadurch eine hohe Datenintegrität.





Technische Daten	7.6 TB
Standardmodell	XP7680LE80002
Merkmale	
Schnittstelle	16x PCIe (3. Gen.), NVMe 1.2a
NAND-Flash-Typ	3D cMLC
Formfaktor	Volle Höhe, halbe Länge
Leistung	
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ¹	8.150
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ¹	4.800
Zufälliges Lesen (IOPS), kontinuierlich, 4 KB (QD64) ¹	975.000
Zufälliges Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB (QD64) ¹	132.000
Zufälliges Lesen/Schreiben (70/30) (IOPS), kontinuierlich, 4 KB (QD64) ¹	369.000
Haltbarkeit/Zuverlässigkeit	
Endurance (DWPD)	0,3
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E16
Mean Time Between Failures (MTBF, Stunden)	2.000.000
Beschränkte Garantie (Jahre)	5
Strommanagement	
Max. Leistung +12 V (W) ²	37,5
Durchschnittl. Leistung beim Lesen/Schreiben (W) ²	36
Umgebung	
Temperatur im Betrieb (°C) / Luftzirkulation	0 bis 35 bei 300 LFM
Abmessungen	
Max. Höhe (in/mm) ³	4,3 in/111 mm
Max. Länge (in/mm) ³	6,6 in/168 mm
Gewicht (g)	280
Menge pro Karton	20

1 Leistungsdaten basieren auf Tests unter bestimmten Workload-Bedingungen und können variieren.

2 Der Stromverbrauch entspricht einer Überversorgung um 7 %.

3 Diese Abmessungen entsprechen den elektromechanischen Spezifikationen der PCI Express Card auf pcisig.com.

seagate.com



ASIEN/PAZIFIK	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA	Seagate Technology SAS, 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
NORD- UND SÜDAMERIKA	Seagate Technology LLC, 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2018 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. Nytro, das Nytro-Logo, Seagate Secure und das Seagate Secure-Logo sind in den USA und anderen Ländern Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine geringere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächlichen Datenübertragungsraten können je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren wie ausgewählter Schnittstelle und Festplattenkapazität variieren. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1953.4-1804DE April 2018