DATENBLATT

Robust. Bereit. Skalierbar.

IronWolf 110 SSD

Die Seagate® IronWolf® 110 SSD ist für Business-NAS allgemein vorgesehen und bietet jeden Tag rund um die Uhr die Leistung, die in Umgebungen mit mehreren Benutzern und einer breiten Palette von Kapazitäten gefordert ist.

Wichtige Merkmale und Vorteile

- SATA-Schnittstelle 6 Gb/s für problemlose Installation
- Seagate DuraWrite™ – Technologie zur verlustfreien Datenreduktion
- Anpassbare Kapazität für SSD-Lösungen mit optimierter Leistung oder Kapazität
- Schutz vor Datenverlust bei Stromausfall
- Zuverlässigkeit der Unternehmensklasse mit 2 Mio. Stunden Mittlerer Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) und beschränkter 5-Jahres-Garantie

Ideal für folgende Anwendungen

- All-Flash-Array-NAS
- Tiered-Caching auf geeigneten NAS
- NAS für Kreativprofis
- NAS für kleine und mittlere Unternehmen

Heben Sie Ihren NAS mit der IronWolf 110 SATA SSD auf ein höheres Niveau und stellen Sie hervorragende Leistung in NAS-orientierten Systemen mit All-Flash-Array oder Tiered-Cache zur Verfügung. Diese SSD der Enterprise-Klasse bietet Ihnen hohe Beständigkeit und Sorgenfreiheit.

Auf Robustheit ausgelegt

Mehr Leistung für NAS, der schnelleren wahlfreien Zugriff benötigt

Aufrechterhaltung von dauerhaft hoher Leistung für leseintensive und gemischte Workloads

Integrierte Laufwerksüberwachung mit dafür geeigneten NAS durch IronWolf Health Management[1]

Immer verfügbar, immer bereit

Verringerung des NAS-Energiebedarfs im Dauerbetrieb und Einsparungen bei Kühl- und Energiekosten insgesamt

Passende Kapazität und Robustheit für verschiedene Anwendungen und Workloads

Skalierbar für das Datenwachstum im NAS

Umfassendes Lösungsportfolio, das die wachsenden Herausforderungen Ihres Unternehmens erfüllt

Beschränkte 5-Jahres-Garantie und Datenwiederherstellungsplan für 2 Jahre

1 Bald für geeignete NAS verfügbar

DURAWRITE

IRONWOLF NAS

Technische Daten					
Kapazität	3,84 TB	1,92 TB	960 GB	480 GB	240 GB
Standardmodellnummern	ZA3840NM10001	ZA1920NM10001	ZA960NM10001	ZA480NM10001	ZA240NM10001
Merkmale					
Schnittstelle	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s
NAND-Flash-Typ	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Baugröße	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm
Leistung					
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB QD32[1]	560	560	560	560	560
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB QD32[1]	535	535	535	535	345
Wahlfreies Lesen (IOPS), kontinuierlich, 4 KB (QD32)[1]	85.000	90.000	90.000	75.000	55.000
Wahlfrei R70R (IOPS), kontinuierlich. 4 KB (QD32)[1]	60.000	65.000	50.000	40.000	30.000
Wahlfreies Schreiben (IOPS), kontinuierlich, 4 KB (QD32)[1]	45.000	50.000	55.000	50.000	30.000
Durchschnittliche Leselatenz (µs), 4 KB (QD1)[1]	175	160	155	155	155
Durchschnittliche Schreiblatenz (µs), 4 KB (QD1)[1]	40	35	40	40	40
Haltbarkeit/Zuverlässigkeit					
Gesamtschreibleistung (TB)	7.000	3.500	1.750	875	435
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, Stunden)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
Strommanagement					
+5/+12 V aktive durchschnittliche Maximalleistung im Betrieb (W)[2]	3,5	3,4	3,2	2,7	2,3
Durchschnittl. Leistung im Leerlauf (W)	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
Umgebung					
Interne Temperatur im Betrieb (°C)	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Maximale Temperaturänderung pro Stunde (°C)	20	20	20	20	20
Erschütterung, 0,5 ms (Gs)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Abmessungen					
Max. Höhe (mm/in)	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in
Max. Breite (mm/in)	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in
Max. Tiefe (mm/in)	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in
Gewicht (g/lb)	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb
Menge pro Karton	10	10	10	10	10

1 Leistungsdaten basieren auf Tests unter bestimmten Workload-Bedingungen und können variieren. Bei der Leistung wird davon ausgegangen, dass der typische Daten-Workload von Unternehmen eine Entropie von 80 % aufweist.

2 Für die Kapazitäten 3,84 TB, 1,92 TB und 960 GB ist zusätzlich zur Stromversorgung mit 5 V eine Versorgung mit 12 V erforderlich.

seagate.com

SEAGATE

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. DuraWrite, das DuraWrite-Logo und IronWolf sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. 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. Das Exportieren oder Reexportieren von Hardware oder Software von Seagate wird vom Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums geregelt (weitere Informationen unter www.bis.doc.gov) und kann im Hinblick auf Export und Import in andere Länder sowie auch hinsichtlich Nutzung in anderen Ländern überwacht werden. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1998.1-1811DE November 2018