

DATENBLATT

Robust. Bereit. Skalierbar.

IronWolf 510 SSD



Die speziell für NAS ausgelegte Seagate® IronWolf® 510 überzeugt durch hohe Leistungsfähigkeit, Robustheit und Caching-Geschwindigkeiten von bis zu 3.150 MB/s bzw. 3 GB/s in NVMe-kompatiblen Systemen. Mit einer Speicherkapazität von bis zu 1,92 TB ist sie die perfekte Lösung für Kreativprofis und Unternehmen, die Speicher für Dauerbetrieb und mehrere Benutzer benötigen.



Optimale Einsatzbereiche

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



Die wichtigsten Vorteile

Leistungsstarkes SSD-Cache-Tiering ermöglicht den zuverlässigen und problemlosen Rund-um-die-Uhr-Zugriff in Umgebungen mit mehreren Benutzern.

Durch 1 DWPD erfüllen diese SSDs die hohen Lebensdauieranforderungen von NAS-Systemen.

Erleben Sie erstklassige Leistung. Die IronWolf 510 SSD sorgt für schnelle Datenbereitstellung und hohe Verfügbarkeit in Umgebungen mit mehreren Benutzern.

Mit 3 Jahren Rescue Data Recovery Services bietet Seagate bei einem Festplattenausfall Sicherheit in fast jeder denkbaren Situation.

Langfristige Zuverlässigkeit mit einer MTBF von 1,8 Mio. Stunden in einer PCIe-Bauform.

Breite Auswahl an Speicherkapazitäten. Wählen Sie aus Modellen mit 240 GB, 480 GB, 960 GB oder 1,92 TB.

Technische Daten				
Kapazität	1,92 TB	960 GB	480 GB	240 GB
Standardmodell	ZP1920NM30001	ZP960NM30001	ZP480NM30001	ZP240NM30001
Merkmale				
Schnittstelle	PCIe x4 (3. Generation), NVMe 1.3	PCIe x4 (3. Generation), NVMe 1.3	PCIe x4 (3. Generation), NVMe 1.3	PCIe x4 (3. Generation), NVMe 1.3
NAND-Flash-Typ	3D-TLC	3D-TLC	3D-TLC	3D-TLC
Bauform	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
Leistung				
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB QD32 ¹	3.150	3.150	2.650	2.450
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB QD32 ¹	850	1.000	600	290
Wahlfreies Lesen (IOPS), (QD32T4) ¹	270.000	345.000	193.000	100.000
Wahlfreies Schreiben (IOPS), (QD32T4) ¹	25.000	28.000	20.000	12.000
Wahlfreies Lesen (IOPS), (QD32T8) ¹	290.000	380.000	199.000	100.000
Wahlfreies Schreiben (IOPS), (QD32T8) ¹	27.000	29.000	21.000	13.000
Lebensdauer/Zuverlässigkeit				
Gesamtschreibleistung (TB)	3.500	1.750	875	435
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E16	1 pro 10E16	1 pro 10E16	1 pro 10E16
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Rescue Data Recovery Services (Jahre) ²	3	3	3	3
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Energie management				
Stromversorgung	3,3 V	3,3 V	3,3 V	3,3 V
Aktive durchschnittliche Maximalleistung im Betrieb (W)	6,0	6,0	6,0	5,3
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	2,0	1,95	1,83	1,75
Umgebung				
Interne Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70
Temperatur außer Betrieb (°C)	-40 bis 85	-40 bis 85	-40 bis 85	-40 bis 85
Erschütterung, 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500	1.500
Abmessungen				
Max. Höhe (Zoll/mm)	0,140 Zoll/3,58 mm	0,140 Zoll/3,58 mm	0,087 Zoll/2,23 mm	0,087 Zoll/2,23 mm
Max. Breite (Zoll/mm)	0,872 Zoll/22,15 mm	0,872 Zoll/22,15 mm	0,872 Zoll/22,15 mm	0,872 Zoll/22,15 mm
Max. Tiefe (Zoll/mm)	3,16 Zoll/80,15 mm	3,16 Zoll/80,15 mm	3,16 Zoll/80,15 mm	3,16 Zoll/80,15 mm
Gewicht (lb/g)	0,018 lb/8,3 g	0,017 lb/8,1 g	0,015 lb/6,9 g	0,014 lb/6,5 g
Menge pro Karton	10	10	10	10

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

² Rescue Data Recovery Services sind nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter. Registrieren Sie eine IronWolf 510 SSD auf seagate.com/register, und aktivieren Sie Ihre dreijährigen Rescue Services.

Bestellinformationen				
Technische Daten				
Verpackung für den Einzelhandel		Verpackungsabmessungen	Abmessungen Hauptkarton	Abmessungen Palette
Tiefe/Länge (Zoll/mm)		0,944 Zoll/24 mm	6,023 Zoll/153 mm	48 Zoll/1.219 mm
Breite (Zoll/mm)		4,291 Zoll/109 mm	11,496 Zoll/292 mm	20 Zoll/508 mm
Höhe (Zoll/mm)		6,102 Zoll/155 mm	5,511 Zoll/140 mm	28 Zoll/706 mm
Gewicht (lb/kg)		0,14 lb/0,062 kg	1,9 lb/0,88 kg	103 lb/46,34 kg
Menge				
Einzelverpackungen pro Hauptkarton	10			
Hauptkartons pro Palette	48			
Schichten pro Palette	4			

Systemanforderungen	Inhalt
---------------------	--------

- Windows® 10, Windows 8.1
- Linux
- Seagate® IronWolf® 510 SSD

Region	Modellnummer	Kapazität	Beschränkte Garantie (Jahre)	UPC-Code	EAN-Code	Multipack-UPC
WW	ZP1920NM30011	1.92 TB	5	763649135983	8719706018357	10763649135980
WW	ZP960NM30011	960 GB	5	763649135976	8719706018340	10763649135973
WW	ZP480NM30011	480 GB	5	763649135969	8719706018333	10763649135966
WW	ZP240NM30011	240 GB	5	763649135952	8719706018326	10763649135959

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und/oder anderen Ländern. IronWolf und das IronWolf-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den Vereinigten Staaten 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. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS2032.3-2011DE November 2020