



## Seagate IronWolf 110 SSD: Die erste NAS-SSD der Welt bietet bis zu 4 TB

### IronWolf 110: Die erste SSD für NAS-Systeme

Speziell für den Einsatz in NAS-Systemen optimierter Massenspeicher firmiert bei Seagate unter der Marke „IronWolf“. Neben den bekannten und bis zu 14 TB großen HDDs gibt es auch SSDs auf NAND-Basis in dieser Serie zu kaufen.

Ihr Name: IronWolf 110.

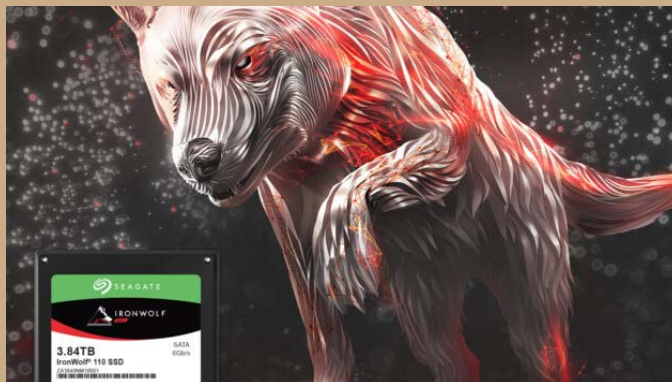
Der Vorteil einer SSD liegt auch im NAS in noch höheren Transferraten, den deutlich schnelleren wahlfreien Zugriffen, einem geringeren Stromverbrauch und der Geräuschlosigkeit.

Die IronWolf 110 SSD empfiehlt sich insbesondere für den Einsatz in NAS-Systemen mit leseintensiver oder gemischter Last. Die IronWolf 110 SSD wird mit einer Kapazität von 240 GB bis 3,84 TB angeboten und bedient so die Bedürfnisse aller Kundenkreise und Einsatzzwecke: Ob als Zwischenspeicher in vorhandenen HDD-NAS oder als All-Flash-Array für maximale Leistung. Bei der Realisierung der IronWolf 110 SSD setzt Seagate auf 3D-TLC-Flash in Kombination mit einem Controller aus dem eigenen Haus, der auf SandForce IP basiert.

### Schneller, sparsamer und langlebiger dank DuraWrite

Mit der einzigartigen DuraWrite-Technologie von Seagate bietet die IronWolf 110 SSD als Enterprise-Festplatte nicht nur eine verlustfreie Datenkompression, die effektiv Speicherplatz spart, sondern auch eine Leistungssteigerung durch dynamisches Overprovisioning und reduzierter „Write Amplification“ bei einer gleichzeitigen Verringerung der Leistungsaufnahme. Durch eine Reduzierung der Schreibvorgänge verlängert diese Technologie zudem die Lebensdauer der IronWolf 110 SSD. Gleichzeitig sorgt die IronWolf 110 SSD für eine Verringerung des gesamten NAS-Energiebedarfs im Dauerbetrieb und führt so auch zu Einsparungen bei Kühl- und Energiekosten insgesamt.

Die „Power Loss Data Protection“, die den Nutzer effektiv vor Datenverlust im Falle eines unvorhergesehenen Stromausfalls schützt, wird per Polymer-Tantal-Elektrolytkondensatoren realisiert und stellt sicher, dass die Daten, die gerade von der IronWolf 110 SSD verarbeitet werden, trotz Stromausfall sicher im NAND-Flash gespeichert werden.



## Technische Eckdaten im Überblick

Die IronWolf 110 SSD gibt es in Kapazitäten von 240 GB bis 3,84 TB. Alle Varianten kommen im 2,5-Zoll-Format mit SATA-III-Schnittstelle daher, die sie mit bis zu 560 MB/s beim sequentiellen Lesen voll auslasten können.

	<b>IronWolf 110 SSD</b>
Ideal für	Kreative Berufsgruppen, Heim-/Kleinbüros und NAS für SME
Kapazität	240 GB, 480 GB, 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB
NAND-Flash-Typ	3D TLC
Formfaktor	2,5 Zoll
Schnittstelle	SATA 6 Gbit/s
Beständigkeit (TBW)	7.000 TB (3,84 TB), 3.500 TB (1,92 TB), 1.750 TB (960 GB), 875 TB (480 GB), 438 TB (240 GB)
Sequentielles Lesen	560 MB/s
Sequentielles Schreiben	535 MB/s, 345 MB/s (240 GB)
Wahlfreies Lesen (IOPS)	85.000 (3,84 TB), 90.000 (1,92 TB), 90.000 (960 GB), 75.000 (480 GB), 55.000 (240 GB)
Wahlfreies Schreiben (IOPS)	45.000 (3,84 TB), 50.000 (1,92 TB), 55.000 (960 GB), 50.000 (480 GB), 30.000 (240 GB)
Zuverlässigkeit (MTBF)	2,0 Mio. Stunden
Beschränkte Garantie	5 Jahre
IronWolf Health Management	Ja
Firmware	AgileArray
Rescue Service <sup>1</sup>	Standard

## IronWolf Health Management

In kompatible NAS-Systeme integriert, verbessert sich dank „IronWolf Health Management“ (IHM) der Seagate IronWolf 110 SSD die allgemeine Systemzuverlässigkeit.



## IronWolf Health Management überwacht und warnt

Für eine vollständige Integrität der Daten sind Prävention, Intervention und Wiederherstellung gleichsam bedeutend, weshalb das „IronWolf Health Management“ all diese Schutzmaßnahmen für unterstützte IronWolf- und IronWolf-Pro-Festplatten bietet. Das „IronWolf Health Management“ wird dabei bereits von den weit verbreiteten NAS-Betriebssystemen von Synology, QNAP, Asustor, Thecus und Terramaster unterstützt und schützt so das NAS- oder Festplattensystem vor externen Störungen. Zur Prävention gehört die Überwachung der Systemumgebung, wobei beispielsweise Temperatur, Stöße, Erschütterungen, unterbrochene Verbindungen und Signalintegrität fortlaufend erfasst werden. Je nach NAS-Betriebssystem stehen dabei auch Workload-Diagramme zur Verfügung, die den Datenverkehr im Zusammenhang mit dem NAS tageweise anzeigen.

## Adaptive Algorithmen für rechtzeitige Maßnahmen

Durch die rechtzeitige Intervention dank der Analyse von Hunderten von Parametern durch das „IronWolf Health Management“ können gravierende Datenverluste verhindert werden, indem bei Bedarf Backup-Maßnahmen empfohlen werden. IHM nutzt dabei adaptive Algorithmen für die Überwachung wichtiger Festplatten- und Systemparameter hinsichtlich Datentransfer, Leistung, Lesbarkeit, Beschreibbarkeit und Gesamtzuverlässigkeit, um die Empfehlungen an die Umgebung und Nutzung anzupassen.

Seagate inkludiert beim Kauf der IronWolf 110 SSD zudem zwei Jahre Seagate Recovery Services, so dass Privat- wie Geschäftskunden im Katastrophenfall Zugang zum Seagate eigenen branchenführenden Dienst für die Datenrettung und -wiederherstellung erhalten. Die Rettungslabors werden dabei nicht nur rund um die Uhr mit physikalischer Überwachung und virtuellen Sicherungsmaßnahmen geschützt, sondern die Daten werden auch hinter verschlossenen Türen mit biometrischen Scannern gelagert und die zurückgelieferten Daten, ob in der Cloud oder auf einer Festplatte, sind verschlüsselt.

---

Bei Fragen steht Ihnen das gesamte Team der **CTC** jederzeit und gerne zur Verfügung.

Wir sind für Sie via Mail ([sales@ctc-austria.com](mailto:sales@ctc-austria.com)) oder telefonisch unter 02235 44830 – 0 jederzeit erreichbar.

**„Nützen und benützen“** Sie uns für Ihren Geschäftserfolg.  
Haben Sie schon **unseren NEUEN SHOP** – [www.ctc-austria.com](http://www.ctc-austria.com) gesehen, registriert und die vielen Vorteile genutzt? [Registrierung als Partner](#)

---