



# IRONWOLF PRO

NAS



DATENBLATT ZUR 3.5 HDD

## Höchste Zuverlässigkeit für NAS-Gehäuse von kreativen Experten und in KMU



Die IronWolf(TM) Pro ist für NAS-Systeme in Unternehmen konzipiert. Machen Sie sich bereit für hohe, stets einsatzbereite und skalierbare Leistung im Dauerbetrieb für Umgebungen mit mehreren Festplatten mit einer großen Auswahl an Speicherkapazitäten.



### Ideale Einsatzbereiche

- 1- bis 16-Bay-Business-NAS
- Sicherung, Archivierung und Notfallwiederherstellung
- Private Cloud vor Ort
- Virtueller Speicher



## Produkteigenschaften

**Optimiert für NAS mit AgileArray.™** AgileArray ist für Zwei-Ebenen-Ausgleich und RAID-Optimierung in Umgebungen mit mehreren Laufwerksschächten nebst höchst fortschrittlicher Stromverwaltung konzipiert.

**Hohe Leistung und daher keine Verzögerungs- oder Ausfallzeiten** für Benutzer bei hohem Datenverkehr im NAS. Seagate bietet die höchste Leistung bei Festplatten der NAS-Klasse.<sup>1</sup>

**Datenwiederherstellung von Seagate®.**<sup>2</sup> Die IronWolf Pro bietet zusätzliche Sicherheit bei mechanischen Fehlern, versehentlichen Beschädigungen oder Naturkatastrophen. Seagate unterstützt Sie mit einem Datenwiederherstellungsplan für zwei Jahre und bietet eine Erfolgsquote von 90 % bei der internen Wiederherstellung.

**Verminderung der Rotationsvibration (RV).** IronWolf Pro verfügt standardmäßig über RV-Sensoren für eine gleichbleibend hohe Leistung in NAS-Gehäusen mit mehreren Laufwerksschächten.

**Speicherkapazität von bis zu 10 TB.** Mehr Kapazitätsoptionen bedeuten eine größere Auswahl, die in Ihr Budget passt. Seagate bietet eine skalierbare Lösung für jedes NAS-Nutzungsszenario.

**Übernehmen Sie die Spitze mit mehr Cache.** IronWolf bietet Optionen mit hohem Cache zur schnelleren Bereitstellung von Daten durch das NAS.

**Mehr Möglichkeiten durch Mehrbenutzer-Technologie** Für eine Workload-Rate von 300 TB/Jahr pro Benutzer. Mehrere Benutzer, seien es kreative Berufsgruppen oder Kleinunternehmen, können problemlos Daten auf den NAS-Server hoch- oder von dort herunterladen und können sich darauf verlassen, dass er der Auslastung standhält.

**Ausgelegt auf stets verfügbare Leistung im Dauerbetrieb.** Sie können jederzeit vor Ort oder per Remote-Verbindung auf Ihre Daten auf dem NAS zugreifen.

**1,2 Mio. Stunden MTBF und die beschränkte 5-Jahres-Garantie** sorgen für geringere Gesamtbetriebs- und Wartungskosten.

<sup>1</sup> Leistung kann je nach Hardwarekonfiguration und Betriebssystem des Benutzers variieren.

<sup>2</sup> Aktivierung erfordert Registrierung. Wiederherstellungsdienste sind nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.



# IRONWOLF PRO

NAS



Technische Daten	10 TB <sup>1,2</sup>	8 TB <sup>1,2</sup>	6 TB <sup>1,2</sup>	4 TB <sup>1,2</sup>	2 TB <sup>1</sup>	
Modellnummer der Standardfestplatte	ST10000NE0004	ST8000NE0021	ST8000NE0004	ST6000NE0021	ST4000NE0025 <sup>3</sup>	ST2000NE0025 <sup>3</sup>
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
<b>Funktionen</b>						
Unterstützte Laufwerksschächte	bis zu 16 Schächten	bis zu 16 Schächten	bis zu 16 Schächten	bis zu 16 Schächten	bis zu 16 Schächten	bis zu 16 Schächten
Mehrbenutzer-Technologie (TB/Jahr)	300	300	300	300	300	300
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hot-Plug-Unterstützung <sup>4</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache (MB)	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>						
MTBF-Zeit (Stunden)	1,2 Mio.	1,2 Mio.	1,2 Mio.	1,2 Mio.	1,2 Mio.	1,2 Mio.
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15
Betrieb in Stunden (pro Jahr)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Sektorgröße (Byte pro logischem Sektor)	512E	512E	512E	512E	512E	512
Wiederherstellungsdienste <sup>5</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5	5
<b>Leistung</b>						
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (Gbit/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Max. anhaltender Datendurchsatz OD (MB/s)	214	214	214	214	214	195
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rotationsvibration bei 10-1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Stromverbrauch</b>						
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	4,4	7,6	4,4	7,6	6,0	4,5
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	6,8	9,0	6,8	9,0	6,7	7,5
Standby-Modus, typisch (W)	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8
Ruhemodus, typisch (W)	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8
Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
<b>Umwelt</b>						
<b>Temperatur (°C)</b>						
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	5	5	5	5	5	5
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60	60	60	60	60	60
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max.)	70	70	70	70	70	70
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	2,27	5	2,27	5	5	5
Erschütterung im eingeschalteten Zustand (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	250	250	250	250	300	300
<b>Abmessungen</b>						
Höhe (mm/in)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028
Max. Breite (mm/in)	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01
Max. Tiefe (mm/in)	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Gewicht (typisch, g/lb)	650/1,433	780/1,72	650/1,433	780/1,72	680/1,50	550/1,21

<sup>1</sup> Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte.

<sup>2</sup> Seagate empfiehlt, die Konfiguration vom Hersteller Ihres HBA/RAID-Controllers prüfen zu lassen, um sicherzustellen, dass Sie auf die volle Kapazität zugreifen können.

<sup>3</sup> In Kürze erhältlich. Bei sofortigem Bedarf sind Einzelheiten unter Enterprise NAS HDD von zu finden.

<sup>4</sup> Unterstützt Hot-Plug-Betrieb gemäß Serial-ATA-Spezifikation, Revision 2.6.

<sup>5</sup> Wiederherstellungsdienste sind nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter. Registrieren Sie die IronWolf Pro auf [seagate.com/register](http://seagate.com/register), um Ihren kostenlosen Wiederherstellungsplan für zwei Jahre zu aktivieren.

seagate.com



NORD- UND SÜDAMERIKA  
ASIEN/PAZIFIK  
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

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