



# IRONWOLF PRO

NAS

SEAGATE

DATENBLATT ZUR 3.5 HDD

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



Die IronWolf™ Pro ist für NAS-Systeme in Unternehmen konzipiert. Bei IronWolf können Sie sich auf hohe, stets einsatzbereite und skalierbare Leistung im Dauerbetrieb verlassen, und zwar in Umgebungen mit mehreren Festplatten und mit einer großen Auswahl an Speicherkapazitäten.



## Ideale Einsatzbereiche

- Network-Attached-Storage-Systeme (NAS) für Unternehmen mit 1 bis 16 Laufwerksschächten
- Sicherung, Archivierung und Notfallwiederherstellung
- Private Cloud vor Ort
- Virtueller Speicher



## Produkteigenschaften

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

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

**IronWolf Health Management<sup>2</sup>** bietet aktiven Schutz für Ihren NAS durch Prävention, Intervention und Wiederherstellung.

**Rescue Data Recovery von Seagate<sup>®,3</sup>** Die IronWolf Pro bietet zusätzliche Sicherheit bei mechanischen Fehlern, versehentlichen Beschädigungen oder Naturkatastrophen. Seagate unterstützt Sie mit einem Rescue Data Recovery Plan für zwei Jahre und bietet eine Erfolgsquote von 90 % bei der internen Wiederherstellung.

**Dämpfung 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.

**Mehr Möglichkeiten in Multi-User-Umgebungen.** Die IronWolf Pro bietet eine Workload-Rate von 300 TB/Jahr. Mehrere Benutzer, seien es kreative Berufsgruppen oder Kleinunternehmen, können problemlos Daten auf den NAS-Server hoch- oder von dort herunterladen und sich darauf verlassen, dass die IronWolf Pro der Auslastung standhält.

**1,2 Mio. Stunden MTBF-Zeit und die beschränkte 5-Jahres-Garantie** sorgen im Vergleich zu Desktop-Festplatten für geringere Gesamtbetriebs- und Wartungskosten.

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

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

<sup>2</sup> Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.

<sup>3</sup> Aktivierung erfordert Registrierung. Rescue Recovery Services nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.



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	ST8000NE0004	ST6000NE0023	ST4000NE0025	ST2000NE0025
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
<b>Funktionen</b>					
Unterstützte Laufwerksschächte	bis zu 16 Schächte	bis zu 16 Schächte	bis zu 16 Schächte	bis zu 16 Schächte	bis zu 16 Schächte
Mehrbenutzer-Technologie (TB/Jahr)	300	300	300	300	300
IronWolf Health Management <sup>3</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hot-Plug-Unterstützung <sup>4</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache (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.
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10 <sup>15</sup>	1 pro 10 <sup>15</sup>	1 pro 10 <sup>15</sup>	1 pro 10 <sup>15</sup>	1 pro 10 <sup>15</sup>
Betrieb in Stunden (pro Jahr)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Sektorgröße (Byte pro logischem Sektor)	512E	512E	512E	512E	512
Rescue Services <sup>5</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
<b>Leistung</b>					
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	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
Max. anhaltender Datendurchsatz OD (MB/s)	214	214	214	214	195
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	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
<b>Stromverbrauch</b>					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	5,0	4,4	7,5	5,45	4,61
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	7,4	7,4	8,1	8,5	6,5
Standby-Modus, typisch (W)	0,8	0,8	0,6	0,6	0,8
Ruhemodus, typisch (W)	0,8	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
<b>Umwelt</b>					
<b>Temperatur (°C)</b>					
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	5	5	5	5	5
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60	60	60	60	60
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	-40	-40	-40	-40	-40
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max.)	70	70	70	70	70
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	2,27	2,27	3	3	3
Erschütterung im eingeschalteten Zustand (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	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
Max. Breite (mm/in)	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
Gewicht (typisch, g/lb)	705/1,55	650/1,433	705/1,55	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> Nur erhältlich mit ausgewählten NAS-Gehäusen. Modelle können variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.

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

<sup>5</sup> Rescue Recovery Services 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.