



# IRONWOLF

NAS

SEAGATE

DATENBLATT ZUR 3.5 HDD

Höchste Zuverlässigkeit in NAS-Gehäusen zu Hause, in SOHO-Systemen und auch für KMU



Die IronWolf™ ist allgemein für NAS vorgesehen. Bei IronWolf können Sie sich auf hohe, stets einsatzbereite und skalierbare Leistung im Dauerbetrieb verlassen, und zwar in Umgebungen mit mehreren Festplatten, für die eine große Auswahl an Speicherkapazitäten erforderlich ist.



## Ideal für

- Network-Attached-Storage-Systeme (NAS) mit 1 bis 8 Laufwerksschächten
- Desktop-RAID und Server
- Multimedia-Server-Speicher
- Private Cloud

## Hauptvorteile

**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 keine Verzögerung.** Mit anderen Worten, keine Ausfallzeiten für Benutzer bei hohem Datenverkehr im NAS. Seagate bietet somit höchste Leistung bei Festplatten der NAS-Klasse.<sup>1</sup>

**Dämpfung der Rotationsvibration (RV).** Dies ist die erste Festplatte in ihrer Klasse, die über RV-Sensoren verfügt, um hohe Leistung in NAS-Gehäusen mit mehreren Festplatten aufrechtzuerhalten.<sup>2</sup>

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

**Seien Sie führend mit mehr Cache.** Die IronWolf bietet durch den großen Cache viele Optionen zur schnelleren Bereitstellung von Daten im NAS-System.

**Mehr Möglichkeiten durch Mehrbenutzer-Technologie.** Dies ermöglicht eine Workload-Rate von 180 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 der Server dieser Auslastung standhält.

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

**1 Mio. Stunden MTBF-Zeit und die beschränkte Garantie für 3 Jahre.** Dadurch wird für geringere Gesamtbetriebs- und Wartungskosten gesorgt.

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

<sup>2</sup> Ist in Modellen mit 4, 6, 8 und 10 TB enthalten.



Technische Daten	10 TB <sup>1</sup>	8 TB <sup>1</sup>	7 TB <sup>1</sup>	6 TB <sup>1</sup>	4 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>
Standardmodellnummern	ST10000VN0004	ST8000VN0022	ST7000VN0002	ST6000VN0041	ST4000VN008	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s							
<b>Funktionen und Leistung</b>								
Anzahl der unterstützten Laufwerksschächte	1 bis 8							
Mehrbenutzer-Technologie (TB/Jahr)	180	180	180	180	180	180	180	180
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Auswuchtung (2 Ebenen)	Ja							
Fehlerbehebungskontrolle	Ja							
Max. anhaltender Datendurchsatz OD (MB/s)	210	210	210	195	180	180	180	180
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	5.900	5.900	5.900	5.900
Cache (MB)	256	256	256	128	64	64	64	64
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>								
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe <sup>2</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10 <sup>15</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>						
Betrieb in Stunden (pro Jahr)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate (TB/Jahr)	180	180	180	180	180	180	180	180
MTBF-Zeit (Stunden)	1 Mio.							
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Strommanagement</b>								
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,2
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	6,8	9,0	9,0	9,0	4,8	5,6	5,0	3,6
Leerlauf, Durchschnitt (W)	4,42	7,2	7,2	7,2	3,95	4,9	3,7	2,5
Bereitschafts-/Ruhe-Modus, typisch (W)	0,8/0,8	0,6/0,6	0,6/0,6	0,6/0,6	0,5/0,5	0,6/0,6	0,8/0,8	0,8/0,8
Spannungstoleranz (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Umgebung</b>								
Temperatur (°C)								
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	5	5	5	5	5	5	5	5
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.) <sup>3</sup>	70	70	70	70	70	70	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max.)	70	70	70	70	70	70	70	70
Halogenfrei	Ja							
Erschütterung im ein-/ausgeschalteten Zustand: 2 ms (max., G)	70/250	70/250	70/250	70/250	80/300	80/300	80/300	80/300
Geräuschpegel								
Leerlauf (typisch, Bel) <sup>4</sup>	2,8	2,7	2,7	2,7	2,3	2,3	1,9	2,1
Im Betrieb (typisch, Bel)	3,2	2,8	2,8	2,8	2,5	2,5	2,1	2,3
<b>Abmessungen</b>								
Max. 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	26,11/1,028	20,17/0,795
Max. Breite (mm/in)	101,85/4,01	101,6/4,00	101,6/4,00	101,6/4,00	101,6/4,00	101,6/4,00	101,6/4,00	101,6/4,00
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	146,99/5,787	146,99/5,787
Gewicht (typisch, g/lb)	650/1,433	780/1,72	780/1,72	780/1,72	610/1,345	610/1,345	535/1,18	415/0,915
Menge pro Karton	20	20	20	20	20	20	20	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

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

<sup>2</sup> Starten und Parken wurde bei bis zu 600.000 Zyklen getestet.

<sup>3</sup> Seagate rät von einem Betrieb bei ständigen Gehäusetemperaturen von mehr als 60 °C ab. Der Betrieb bei höheren Temperaturen verringert die Nutzungsdauer des Produkts.

<sup>4</sup> Leerlaufmessungen wurden unter Idle1 vorgenommen.