



# IRONWOLF

NAS

SEAGATE

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Höchste Flexibilität für NAS-Gehäuse zu Hause,  
in SOHO-Systemen und in KMU



IronWolf™ ist für alles rund ums NAS ausgelegt. Machen Sie sich bereit für hohe, stets einsatzbereite und skalierbare Leistung im Dauerbetrieb, und zwar in Umgebungen mit mehreren Festplatten und großer Auswahl an Speicherkapazitäten.



## Gut geeignet 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 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>

**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.

**Verschaffen Sie sich Vorteile durch mehr Cache.** IronWolf bietet Optionen mit hohem Cache zur schnelleren Bereitstellung von Daten durch das NAS.

**Mehr Möglichkeiten durch Mehrbenutzer-Technologie.** 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 der hohen 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 Mio. Stunden MTBF-Zeit und beschränkte 3-Jahres-Garantie** sorgen für geringere Gesamtbetriebs- und Wartungskosten.

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



Technische Daten	10 TB <sup>1</sup>	8 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 <sup>2</sup>	ST6000VN0041 <sup>2</sup>	ST4000VN008 <sup>2</sup>	ST3000VN007 <sup>2</sup>	ST2000VN004 <sup>2</sup>	ST1000VN002 <sup>2</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	SATA mit 6 Gbit/s
<b>Funktionen und Leistung</b>							
Anzahl der unterstützten Laufwerksschächte	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8
Technologie für mehrere Benutzer (TB/Jahr)	180	180	180	180	180	180	180
Auswuchtung (2 Ebenen)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Fehlerbehebungskontrolle	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. anhaltender Datendurchsatz OD (MB/s)	210	210	195	180	180	180	180
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	5.900	5.900	5.900	5.900
Cache (MB)	256	256	128	64	64	64	64
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>							
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe <sup>3</sup>	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>15</sup>	1 pro 10 <sup>15</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</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
Maximale Workload-Rate (TB/Jahr)	180	180	180	180	180	180	180
MTBF-Zeit (Stunden)	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.
Beschränkte Garantie (Jahre)	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	1,2
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	6,8	9,0	9,0	4,8	5,6	5,0	3,6
Leerlauf, Durchschnitt (W)	4,42	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	0,5/0,5	0,6/0,6	0,8/0,8	0,8/0,8
Spannungstoleranz (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Umgebung</b>							
Temperatur (°C)							
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	5	5	5	5	5	5	5
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.) <sup>4</sup>	70	70	70	70	70	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max.)	70	70	70	70	70	70	70
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Erschütterung im ein-/ausgeschalteten Zustand: 2 ms (max., G)	70/250	20/250	70/300	80/300	80/300	80/300	80/300
Geräuschpegel							
Leerlauf (typisch, Bel) <sup>5</sup>	2,8	2,7	2,7	2,3	2,3	1,9	2,1
Im Betrieb (typisch, Bel)	3,2	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	20,17/0,795
Max. Breite (mm/in)	101,85/4,01	101,6/4,010	101,6/4,010	101,6/4,010	101,6/4,010	101,6/4,010	101,6/4,010
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
Gewicht (typisch, g/lb)	650/1,433	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
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	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> Erhältlich ab Herbst 2016. Bei sofortigem Bedarf sind Einzelheiten unter der NAS HDD von Seagate zu finden.

<sup>3</sup> Starten und Parken getestet bis zu 600.000 Zyklen.

<sup>4</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>5</sup> Leerlaufmessungen wurden unter Idle1 vorgenommen.