

DATENBLATT ZUR 3.5 HDD

Höchste Zuverlässigkeit für NAS-Gehäuse 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 und bei einer großen Auswahl an Speicherkapazitäten.



Ideal für

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

Produkteigenschaften

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

IronWolf Health Management bietet aktiven Schutz für Ihren NAS durch Prävention, Intervention und Wiederherstellung.¹

Hohe Leistung bedeutet keine Verzögerungs- oder Ausfallzeiten für Benutzer bei hohen Arbeitslasten im NAS. Seagate bietet das leistungsstärkste Portfolio an NAS-Festplatten.²

Dämpfung der Rotationsvibration (RV). Dies ist die erste Festplatte in ihrer Festplattenklasse, die über RV-Sensoren verfügt, um hohe Leistung in NAS-Gehäusen mit mehreren Festplatten aufrechtzuerhalten.³

Speicherkapazität 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 bietet eine Workload-Rate von 180 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 der Auslastung standhält.

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

1 Mio. Stunden MTBF-Zeit und die beschränkte 3-Jahres-Garantie sorgen im Vergleich zu Desktop-Festplatten für geringere Gesamtbetriebs- und Wartungskosten.

¹ Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.

² Leistung kann je nach Hardwarekonfiguration und Betriebssystem des Benutzers variieren.

³ Ist bei Modellen mit 4, 6, 8 und 10 TB enthalten.



Technische Daten	10 TB ¹	8 TB ¹	6 TB ¹	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹
Standardmodellnummern	ST10000VN0004	ST8000VN0022	ST6000VN0033	ST4000VN0008	ST3000VN0007	ST2000VN0004	ST1000VN0002
Schnittstelle	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s	SATA mit 6 Gb/s
Funktionen und Leistung							
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
Mehrbenutzer-Technologie (TB/Jahr)	180	180	180	180	180	180	180
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
IronWolf Health Management ²	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
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	256	64	64	64	64
Zuverlässigkeit/Datenintegrität							
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe ³	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
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
Strommanagement							
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	7,6	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 %
Umgebung							
Temperatur (°C)							
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	5	5	5	5	5	5	5
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.) ⁴	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	70/250	70/250	80/300	80/300	80/300	80/300
Geräuschpegel							
Leerlauf (typisch, Bel) ⁵	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
Abmessungen							
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	101,85/4,01	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	146,99/5,787
Gewicht (typisch, g/lb)	650/1,43	780/1,72	705/1,55	610/1,345	610/1,345	535/1,18	415/0,915
Menge pro Karton	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

¹ Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Terabyte (TB) einer Billion Byte.

² Nur erhältlich mit Synology NAS-Gehäusen. Synology-Modelle können variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.

³ Starten und Parken getestet bis zu 600.000 Zyklen.

⁴ Seagate rät von einem Betrieb bei ständigen Gehäusestemperaturen von mehr als 60 °C ab. Der Betrieb bei höheren Temperaturen verringert die Nutzungsdauer des Produkts.

⁵ Leerlaufmessungen wurden unter Idle1 vorgenommen.