

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Höchste Zuverlässigkeit für NAS-Gehäuse von Privatanwendern, Heimbüros und KMU

Die IronWolf™ ist für alles rund um NAS ausgelegt. 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 folgende Anwendungen

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



Die wichtigsten Vorteile:

Optimiert für NAS mit AgileArray.™ AgileArray ermöglicht Zwei-Ebenen-Auswuchung 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 Verzögerungen- oder Ausfallzeiten für Benutzer bei hohen Arbeitslasten im NAS. Seagate bietet das leistungsstärkste Portfolio an NAS-Festplatten.²

RV-Sensoren (Rotationsschwingungen). 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 von bis zu 14 TB. Mehr Kapazitätsoptionen ermöglichen 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.

Eine mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen von 1 Mio. Stunden und eine 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 Die Leistung kann je nach Hardwarekonfiguration und Betriebssystem des Benutzers variieren.

³ Ist bei Modellen mit 4, 6, 8, 10, 12 und 14 TB enthalten.



Technische Daten	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB
Standardmodellnummern	ST14000VN0008	ST12000VN0008	ST10000VN0008	ST8000VN0022	ST6000VN0033
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s				
Funktionen und Leistung					
Unterstützte Laufwerksschächte	1-8 Schächte				
Mehrbenutzer-Technologie	180 TB/Jahr				
Sensor für Rotationsvibrationen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Zwei-Ebenen-Auswuchtung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Fehlerbehebungskontrolle	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	210 MB/s				
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Zuverlässigkeit					
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe ¹	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Höchstrate für nicht korrigierbare Lesefehler	1 pro 10E15				
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate	180	180	180	180	180
Mean Time Between Failures (MTBF, Stunden)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3	3	3
Strommanagement					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	7,9 W	7,8 W	7,8 W	8,8 W	8,1 W
Idle, Durchschnitt (W)	5,3 W	5 W	5 W	7,6 W	7,2 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8	0,6/0,6	0,6/0,6
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Umgebung/Temperatur					
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	5	5	5	5	5
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max. °C) ²	70	70	70	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max. °C)	70	70	70	70	70
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebung/Erschütterungen					
Erschütterung im ein-/ausgeschalteten Zustand: 2 ms (max.)	70 G/250 G				
Umgebung/Lautstärke					
Leerlauf (typisch) ³	1,8 Bel	1,8 Bel	1,8 Bel	2,7 Bel	2,7 Bel
Suche (typisch)	2,8 Bel				
Abmessungen					
Höhe (mm/in)	26,11 mm/1,028 in				
Max. Breite (mm/in)	101,85 mm/4,01 in				
Max. Tiefe (mm/in)	146,99 mm/5,787 in				
Gewicht (typisch, g/lb)	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Starten und Parken wurde bei bis zu 600.000 Zyklen getestet.

² Seagate rät von einem Betrieb bei ständigen Gehäusetemperaturen von mehr als 60 °C ab. Der Betrieb bei höheren Temperaturen verringert die Nutzungsdauer des Produkts.

³ Leerlaufmessungen wurden unter Idle1 vorgenommen.



IRONWOLF
NAS



Technische Daten	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Standardmodellnummern	ST4000VN008	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s			
Funktionen und Leistung				
Unterstützte Laufwerksschächte	1-8 Schächte	1-8 Schächte	1-8 Schächte	1-8 Schächte
Mehrbenutzer-Technologie	180 TB/Jahr	180 TB/Jahr	180 TB/Jahr	180 TB/Jahr
Sensor für Rotationsvibrationen	Ja	Nein	Nein	Nein
Zwei-Ebenen-Auswuchtung	Ja	Ja	Ja	Ja
Fehlerbehebungskontrolle	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	5.900	5.900	5.900	5.900
Cache (MB)	64	64	64	64
Zuverlässigkeit				
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe ¹	600.000	600.000	600.000	—
Höchstrate für nicht korrigierbare Lesefehler	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate	180	180	180	180
Mean Time Between Failures (MTBF, Stunden)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3	3
Strommanagement				
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	2	2	1,2
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	4,8 W	4,8 W	4,3 W	3,76 W
Idle, Durchschnitt (W)	3,95 W	4,8 W	3,56 W	2,5 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	±10 %	± 10 %	±10 %	±10 %
Umgebung/Temperatur				
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	5	5	5	5
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max. °C) ²	70	70	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max. °C)	70	70	70	70
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebung/Erschütterungen				
Erschütterung im ein-/ausgeschalteten Zustand: 2 ms (max.)	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G
Umgebung/Lautstärke				
Leerlauf (typisch) ³	2,3 Bel	2,3 Bel	1,9 Bel	2,1 Bel
Suche (typisch)	2,5 Bel	2,5 Bel	2,1 Bel	2,3 Bel
Abmessungen				
Höhe (mm/in)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	20,2 mm/0,795 in
Max. Breite (mm/in)	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (typisch, g/lb)	610 g/1,345 lb	610 g/1,345 lb	535 g/1,18 lb	415 g/0,915 lb
Menge pro Karton	20	20	20	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Starten und Parken wurde bei bis zu 600.000 Zyklen getestet.

² Seagate rät von einem Betrieb bei ständigen Gehäusetemperaturen von mehr als 60 °C ab. Der Betrieb bei höheren Temperaturen verringert die Nutzungsdauer des Produkts.

³ Leerlaufmessungen wurden unter Idle1 vorgenommen.

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

© 2018 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. AgileArray und IronWolf sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine geringere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächliche Datenübertragungsrate kann je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1904.10-1807DE Juli 2018