

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-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

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

Speicherkapazitäten von bis zu 16 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, 14 und 16 TB enthalten.



Technische Daten	16 TB	8 TB
Kapazität	16 TB	8 TB
Modellnummer der Standardfestplatte	ST16000VN001	ST8000VN004
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Funktionen und Leistung		
Unterstützte Laufwerksschächte	1-8 Schächte	1-8 Schächte
Mehrbenutzer-Technologie	180 TB/Jahr	180 TB/Jahr
Sensor für Rotationsvibrationen	Ja	Ja
Zwei-Ebenen-Auswuchtung	Ja	Ja
Fehlerbehebungskontrolle	Ja	Ja
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	210 MB/s	210 MB/s
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200
Cache (MB)	256	256
Zuverlässigkeit		
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe ¹	600.000	600.000
Höchstrate für nicht korrigierbare Lesefehler	1 pro 10E15	1 pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760
Maximale Workload-Rate	180	180
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	1.000.000	1.000.000
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3
Strommanagement		
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	1,8	1,8
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	7,3 W	8,8 W
Leerlauf (Durchschnitt, W)	5,3 W	7,6 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,8/0,8	0,6/0,6
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %
Umgebung/Temperatur		
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	5	5
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max. °C) ²	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max. °C)	70	70
Halogenfrei	Ja	Ja
Umgebung/Erschütterungen		
Erschütterung im ein-/ausgeschalteten Zustand: 2 ms (max.)	50 G/200 G	70 G/250 G
Umgebung/Lautstärke		
Leerlauf (typisch) ³	2,8 Bel	2,8 Bel
Suche (typisch)	3,0 Bel	3,2 Bel
Abmessungen		
Höhe (mm/in)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in
Max. Breite (mm/in)	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/Zoll)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (typisch, g/lb)	670 g/1,477 lb	722 g/1,59 lb
Menge pro Karton	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8

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

² Seagate rät von einem Betrieb bei ständigen Gehäusestemperaturen 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

© 2019 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und/oder 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 abhängig von der Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1904.13-1905DE Mai 2019