

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Höchste Zuverlässigkeit für NAS-Gehäuse von Kreativexperten und KMU



Die IronWolf™ Pro ist für NAS-Systeme in Unternehmen konzipiert. 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) für Gewerbe und Unternehmen
- NAS-Systeme (Network Attached Storage) mit 1 bis 24 Laufwerksschächten
- Sicherung, Archivierung und Notfallwiederherstellung
- Private Cloud vor Ort
- Virtueller Speicher



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

Rescue Datenwiederherstellung von Seagate®.³ Die IronWolf Pro bietet zusätzliche Sicherheit bei mechanischen Fehlern, versehentlichen Beschädigungen oder Naturkatastrophen. Seagate unterstützt Sie mit dem Rescue Plan zur Datenwiederherstellung für zwei Jahre und bietet eine Erfolgsquote von 90 % bei der internen Wiederherstellung.

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 300 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 1,2 Mio. Stunden und eine beschränkte 5-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 Aktivierung erfordert Registrierung. Rescue Wiederherstellungsdienste sind nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.



Technische Daten	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB
Modellnummer der Standardfestplatte ¹	ST14000NE0008	ST12000NE0008	ST10000NE0008	ST8000NE0008	ST6000NE0023
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
Merkmale					
Unterstützte Laufwerksschächte	Bis zu 24 Einschübe	Bis zu 24 Einschübe	Bis zu 24 Einschübe	Bis zu 24 Einschübe	Bis zu 24 Einschübe
Mehrbenutzer-Technologie (TB/Jahr)	300	300	300	300	300
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hot-Plug-Unterstützung ²	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Mean Time Between Failures (MTBF, Stunden)	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
Zuverlässigkeit bei Dauerbetrieb (AFR)	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15
Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Sektorgröße (Byte pro logischem Sektor)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue-Dienste ³	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
Leistung					
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellengeschwindigkeit (Gb/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	250 MB/s	250 MB/s	214 MB/s	214 MB/s	214 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rotationsvibration bei 10-1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	2	2	2	2	2
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	5,3	5,0	5,0	4,4	7,5
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	7,9 W	7,8 W	7,8 W	7,4 W	8,1 W
Standby-Modus (W)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6
Ruhemodus (W)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung/Temperatur					
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	5	5	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60	60	60
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max. °C)	70	70	70	70	70
Umgebung/Lautstärke					
Vibration im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	2,27	2,27	2,27	2,27	3
Leerlauf (typisch) ³	1,8 Bel	1,8 Bel	1,8 Bel	1,8 Bel	2,7 Bel
Suche (typisch)	2,8 Bel	2,8 Bel	2,8 Bel	2,8 Bel	2,7 Bel
Umgebung/Erschütterungen					
Schockfestigkeit im Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	250	250	250	250	250
Abmessungen					
Höhe (mm/in)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 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	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	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	650 g/1,433 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 Seagate empfiehlt, die Konfiguration vom Hersteller Ihres HBA/RAID-Controllers prüfen zu lassen, um sicherzustellen, dass Sie auf die volle Kapazität zugreifen können.

² Unterstützt Hot-Plug-Betrieb gemäß Serial-ATA-Spezifikation, Revision 2.6.

³ Datenwiederherstellungsdienste sind nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter. Registrieren Sie eine IronWolf Pro auf seagate.com/register, um Ihren kostenlosen Rescue Plan für zwei Jahre zu aktivieren.



Technische Daten	4 TB	2 TB
Modellnummer der Standardfestplatte ¹	ST4000NE0025	ST2000NE0025
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Merkmale		
Unterstützte Laufwerksschächte	Bis zu 24 Einschübe	Bis zu 24 Einschübe
Mehrbenutzer-Technologie (TB/Jahr)	300	300
RV-Sensoren	Ja	Ja
Hot-Plug-Unterstützung ²	Ja	Ja
Cache (MB)	128	128
Zuverlässigkeit/Datenintegrität		
Mean Time Between Failures (MTBF, Stunden)	1.200.000	1.200.000
Zuverlässigkeit bei Dauerbetrieb (AFR)	0,73 %	0,73 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E15	1 pro 10E15
Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb)	8.760	8.760
Sektorgröße (Byte pro logischem Sektor)	512E	512E
Rescue-Dienste ³	Ja	Ja
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5
Leistung		
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200
Schnittstellengeschwindigkeit (Gb/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	214 MB/s	195 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach
Rotationsvibration bei 10-1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5
Stromverbrauch		
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	2	2
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	5,45	4,61
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	8,5 W	6,5 W
Standby-Modus (W)	0,6	0,8
Ruhemodus (W)	0,6	0,8
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung/Temperatur		
Temperatur im Betrieb (Umgebung, min. °C)	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min. °C)	-40	-40
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max. °C)	70	70
Umgebung/Lautstärke		
Vibration im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)	3	3
Leerlauf (typisch) ³	2,7 Bel	2,2 Bel
Suche (typisch)	2,8 Bel	2,6 Bel
Umgebung/Erschütterungen		
Schockfestigkeit im Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)	70/40 G	70/40 G
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	300	300
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/in)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	680 g/1,5 lb	550 g/1,21 lb
Menge pro Karton	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8

¹ Seagate empfiehlt, die Konfiguration vom Hersteller Ihres HBA/RAID-Controllers prüfen zu lassen, um sicherzustellen, dass Sie auf die volle Kapazität zugreifen können.

² Unterstützt Hot-Plug-Betrieb gemäß Serial-ATA-Spezifikation, Revision 2.6.

³ Datenwiederherstellungsdienste sind nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter. Registrieren Sie eine IronWolf Pro auf seagate.com/register, um Ihren kostenlosen Rescue Plan für zwei Jahre zu aktivieren.

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. DS1914.7-1807DE Juli 2018