

DATENBLATT ZUR 3,5 HDD

Höchste Zuverlässigkeit in NAS-Gehäusen für kreative Experten und KMU



Die IronWolf™ Pro ist für NAS-Systeme in Unternehmen konzipiert. Bei IronWolf Pro können Sie sich auf hohe, stets einsatzbereite und skalierbare Leistung im Dauerbetrieb verlassen, und zwar in Umgebungen mit mehreren Festplatten und mit einer großen Auswahl an Speicherkapazitäten.



Gut geeignet für folgende Anwendungen:

- Network-Attached-Storage-Systeme (NAS) für Unternehmen mit 1 bis 16 Laufwerksschächten
- Sicherung, Archivierung und Notfallwiederherstellung
- Private Cloud vor Ort
- Virtueller Speicher



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 bedeutet verringerte Verzögerungs- oder Ausfallzeiten für Benutzer bei hohem Datenverkehr im NAS. Seagate bietet die höchste Leistung bei Festplatten der NAS-Klasse.¹

Seagate® Rescue Data Recovery.² IronWolf Pro bietet zusätzliche Sicherheit bei mechanischen Fehlern, versehentlichen Beschädigungen oder Naturkatastrophen. Seagate unterstützt Sie mit Rescue Data Recovery und bietet eine Erfolgsquote von 90 % bei der internen Wiederherstellung.

Dämpfung der Rotationsvibration (RV). IronWolf Pro verfügt standardmäßig über RV-Sensoren für eine gleichbleibend hohe Leistung in NAS-Gehäusen mit mehreren Laufwerksschächten.

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.

Übernehmen Sie die Spitze mit mehr Cache. Die IronWolf Pro bietet durch den großen Cache viele Optionen zur schnelleren Bereitstellung von Daten im NAS-System.

Mehr Möglichkeiten durch Mehrbenutzer-Technologie. IronWolf Pro ermöglicht eine Workload-Rate von 300 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 dieser 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.

1,2 Mio. Stunden MTBF-Zeit und die beschränkte Garantie für 5 Jahre sorgen für geringere Gesamtbetriebs- und Wartungskosten.

¹ Leistung kann je nach Hardwarekonfiguration und Betriebssystem des Benutzers variieren.

² Rescue-Wiederherstellungsdienste sind nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.



IRONWOLF PRO

NAS



Technische Daten	10 TB ^{1,2}	8 TB ^{1,2}	6 TB ^{1,2}	4 TB ^{1,2}	2 TB ¹
Modellnummer der Standardfestplatte	ST10000NE0004	ST8000NE0021	ST6000NE0021	ST4000NE0025 ³	ST2000NE0025 ³
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
Funktionen					
Unterstützte Laufwerksschächte	bis zu 16 Schächten	bis zu 16 Schächten	bis zu 16 Schächten	bis zu 16 Schächten	bis zu 16 Schächten
Mehrbenutzer-Technologie (TB/Jahr)	300	300	300	300	300
RV-Sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hot-Plug-Unterstützung ⁴	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache (MB)	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
MTBF-Zeit (Stunden)	1,2 Mio.	1,2 Mio.	1,2 Mio.	1,2 Mio.	1,2 Mio.
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15
Betrieb in Stunden (pro Jahr)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Sektorgröße (Byte pro logischem Sektor)	512E	512E	512E	512E	512E
Wiederherstellungsdienste ⁵	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
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (Gbit/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. anhaltender Datendurchsatz OD (MB/s)	214	214	214	214	195
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)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	4,4	7,6	7,6	6,0	4,5
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	6,8	9,0	9,0	6,7	7,5
Standby-Modus, typisch (W)	0,8	0,6	0,6	0,6	0,8
Ruhemodus, typisch (W)	0,8	0,6	0,6	0,6	0,8
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
Umwelt					
Temperatur (°C)					
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	5	5	5	5	5
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60	60	60	60	60
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	-40	-40	-40	-40	-40
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max.)	70	70	70	70	70
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (QMW)	2,27	5	5	5	5
Erschütterung im eingeschalteten Zustand (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms und 2 ms (G)	250	250	250	300	300
Abmessungen					
Höhe (mm/in)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028
Max. Breite (mm/in)	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
Gewicht (typisch, g/lb)	650/1,433	780/1,72	780/1,72	680/1,50	550/1,21

¹ Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte.

² Seagate empfiehlt, die Konfiguration vom Hersteller Ihres HBA/RAID-Controllers prüfen zu lassen, um sicherzustellen, dass Sie auf die volle Kapazität zugreifen können.

³ In Kürze erhältlich. Bei sofortigem Bedarf sind Einzelheiten unter Enterprise NAS HDD von zu finden.

⁴ Unterstützt Hot-Plug-Betrieb gemäß Serial-ATA-Spezifikation, Revision 2.6.

⁵ Rescue-Wiederherstellungsdienste sind nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter. Registrieren Sie die IronWolf Pro unter seagate.com/register, um Ihren 2-jährigen Rescue-Plan zu aktivieren.

seagate.com



NORD- UND SÜDAMERIKA
ASIEN/PAZIFIK
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

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