

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Robust. Bereit. Skalierbar.
Speziell für die NAS-Speicherlösungen von
Kreativprofis und mittlere bis große
Unternehmen entwickelt



Die IronWolf Pro ist auf zuverlässige Leistungsfähigkeit in Umgebungen mit dauerhaft anspruchsvollen Workloads ausgelegt. Sie ist für eine hohe Leistung in gewerblichen und Enterprise-Multi-Bay-NAS-Speicherlösungen mit mehreren Benutzern und Anwendungen konzipiert.



Ideal für folgende Anwendungen

- NAS-Systeme für Gewerbe und Unternehmen
- Videoproduktion RAID-Speicher
- Shared Storage zur Medienbearbeitung
- Workstations und Server
- Archivierung und Datensicherung



Hauptvorteile

Optimiert für NAS dank AgileArray™ AgileArray ermöglicht Auswuchtung auf zwei Ebenen und zeitbeschränkte Fehlerkorrektur für erstklassige RAID-Leistung in Multi-Bay-Systemen

Dauerbetrieb, Dauerverfügbarkeit IronWolf Pro-Festplatten sind für den Dauerbetrieb konzipiert, sodass Benutzer jederzeit und überall Zugriff auf Ihre Daten erhalten.

Gesamtes Portfolio mit CMR Alle IronWolf Pro-Festplatten nutzen Conventional Magnetic Recording (CMR) für konsistente, erstklassige NAS-Leistung.

Bis zu 20 TB Ein breites Angebot an hohen Kapazitäten ermöglicht skalierbare und kosteneffiziente Speicherlösungen.

Robust IronWolf Pro-Festplatten bieten ein Workload-Rating von 550 TB/Jahr. So können Gewerbe und Unternehmen große vernetzte Datenmengen nahtlos auf NAS-Systemen speichern, teilen und gemeinsam nutzen.

Konkurrenzlose Zuverlässigkeit und Langlebigkeit IronWolf-Festplatten bieten eine MTBF von bis zu 2,5 Mio. Stunden sowie 5 Jahre beschränkte Garantie für sorgenfreie Datenspeicherung und erstklassige Gesamtbetriebskosten (TCO).

Drehschwingungssensoren Integrierte Drehschwingungssensoren in Verbindung mit einer dynamischen Anpassung des Lese-/Schreibkopfabstands zur Magnetplatte zur Korrektur externer Vibrationen für eine dauerhaft hohe Leistung und Zuverlässigkeit in Multi-Bay-Systemen.

IronWolf Health Management (IHM)¹ Aktiver Schutz durch Prävention, Intervention und Empfehlungen zur Datenwiederherstellung für optimale Systemintegrität.

Sorgenfreiheit dank Datenwiederherstellung² Bei IronWolf Pro-Festplatten sind drei Jahre Rescue Data Recovery Services inbegriffen, damit für Benutzer keine hohen Kosten zur Wiederherstellung anfallen. In internen Einrichtungen erfolgt bei versehentlichen Daten- oder Laufwerksschäden die Datenwiederherstellung bei uns sicher und mit einer Erfolgsquote von 95 %.

¹ IHM wird von allen führenden NAS-Systemen unterstützt. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem NAS-Anbieter oder einem Seagate®-Vertriebsmitarbeiter.

² Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind in einigen Ländern nicht verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.



| Technische Daten | 20 TB | 20 TB | 18 TB | 18 TB |
|---|----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Kapazität | 20 TB | 20 TB | 18 TB | 18 TB |
| Modellnummer der Standardfestplatte | ST20000NT001 | ST20000NE000 | ST18000NT001 | ST18000NE000 |
| Schnittstelle | SATA mit 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gbit/s |
| Merkmale | | | | |
| Unterstützte Laufwerksschächte | Unbegrenzt | Bis zu 24 Laufwerksschächte | Unbegrenzt | Bis zu 24 Laufwerksschächte |
| Aufzeichnungstechnik | CMR | CMR | CMR | CMR |
| Laufwerksdesign (Luft oder Helium) | Helium | Helium | Helium | Helium |
| Max. Workload-Rate (WRL) | 550 | 300 | 550 | 300 |
| Drehschwingungssensoren | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Cache (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | |
| Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden) | 2.500.000 | 1.200.000 | 2.500.000 | 1.200.000 |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max. | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 |
| Betriebszeit in Stunden (pro Jahr) | 8.760 | 8.760 | 8.760 | 8.760 |
| Sektorgröße (Byte pro logischer Sektor) | 512E | 512E | 512E | 512E |
| Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung (Jahre) ³ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Beschränkte Garantie (Jahre) | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Leistung | | | | |
| Spindelgeschwindigkeit (U/min) | 7.200 | 7.200 | 7.200 | 7.200 |
| Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (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 |
| Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s) | 285 MB/s | 285 MB/s | 285 MB/s | 260 MB/s |
| Rotationsschwingungen bei 10–1.500 Hz (rad/s) | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Stromverbrauch | | | | |
| Einschaltstrom, typisch (12 V, A) | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf (W) | 5,5 | 5,5 | 5,2 | 5,2 |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W) | 7,7 W | 7,7 W | 8 W | 8 W |
| Standby-Modus (typisch, W) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ruhemodus (typisch, W) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Erforderliche Stromversorgung | +12 V und +5 V | +12 V und +5 V | +12 V und +5 V | +12 V und +5 V |
| Umgebung/Temperatur | | | | |
| Betriebstemperatur (Umgebung min. °C) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴ | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C) | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C) | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Umgebung/Geräuschpegel | | | | |
| Vibration, außer Betrieb: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS) | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 |
| Geräuschpegel, Leerlauf (typisch, unter Leerlauf 1 gemessen) (dBA) | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Geräuschpegel bei Suche (typisch) (dBA) | 26 | 26 | 26 | 26 |
| Umgebung/Erschütterungen | | | | |
| Erschütterung, in Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G) | 40/40 G | 40/40 G | 40/40 G | 50/50 G |
| Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms und 2 ms (G) | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Abmessungen | | | | |
| Höhe (mm/Zoll) | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll |
| Max. Breite (mm/Zoll) | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll |
| Max. Tiefe (mm/Zoll) | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll |
| Gewicht (g/lb, typisch) | 670 g/1,477 lb | 670 g/1,477 lb | 670 g/1,477 lb | 670 g/1,477 lb |
| Menge pro Karton | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Kartons pro Palette/Kartons pro Lage | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |

³ Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind in einigen Ländern nicht verfügbar.

⁴ Seagate rät von einem Betrieb bei dauerhaften Laufwerkstemperaturen über 60 °C ab. Der Betrieb bei höheren Temperaturen kann den Laufwerkszustand beeinträchtigen.



| Technische Daten | 16 TB | 16 TB | 14 TB | 14 TB |
|---|----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Kapazität | 16 TB | 16 TB | 14 TB | 14 TB |
| Modellnummer der Standardfestplatte | ST16000NT001 | ST16000NE000 | ST14000NT001 | ST14000NE0008 |
| Schnittstelle | SATA mit 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gbit/s |
| Merkmale | | | | |
| Unterstützte Laufwerksschächte | Unbegrenzt | Bis zu 24 Laufwerksschächte | Unbegrenzt | Bis zu 24 Laufwerksschächte |
| Aufzeichnungstechnik | CMR | CMR | CMR | CMR |
| Laufwerksdesign (Luft oder Helium) | Helium | Helium | Helium | Helium |
| Max. Workload-Rate (WRL) | 550 | 300 | 550 | 300 |
| Drehschwingungssensoren | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Cache (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | |
| Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden) | 2.500.000 | 1.200.000 | 2.500.000 | 1.200.000 |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max. | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 |
| Betriebszeit in Stunden (pro Jahr) | 8.760 | 8.760 | 8.760 | 8.760 |
| Sektorgröße (Byte pro logischer Sektor) | 512E | 512E | 512E | 512E |
| Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung (Jahre) ³ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Beschränkte Garantie (Jahre) | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Leistung | | | | |
| Spindelgeschwindigkeit (U/min) | 7.200 | 7.200 | 7.200 | 7.200 |
| Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (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 |
| Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s) | 270 MB/s | 255 MB/s | 270 MB/s | 255 MB/s |
| Rotationsschwingungen bei 10–1.500 Hz (rad/s) | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Stromverbrauch | | | | |
| Einschaltstrom, typisch (12 V, A) | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf (W) | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W) | 7,6 W | 7,6 W | 7,6 W | 7,6 W |
| Standby-Modus (typisch, W) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ruhemodus (typisch, W) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Erforderliche Stromversorgung | +12 V und +5 V | +12 V und +5 V | +12 V und +5 V | +12 V und +5 V |
| Umgebung/Temperatur | | | | |
| Betriebstemperatur (Umgebung min. °C) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴ | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C) | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C) | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Umgebung/Geräuschpegel | | | | |
| Vibration, außer Betrieb: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS) | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 |
| Geräuschpegel, Leerlauf (typisch, unter Leerlauf 1 gemessen) (dBA) | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Geräuschpegel bei Suche (typisch) (dBA) | 26 | 26 | 26 | 26 |
| Umgebung/Erschütterungen | | | | |
| Erschütterung, in Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G) | 50/50 G | 50/50 G | 50/50 G | 50/50 G |
| Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms und 2 ms (G) | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Abmessungen | | | | |
| Höhe (mm/Zoll) | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll |
| Max. Breite (mm/Zoll) | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll |
| Max. Tiefe (mm/Zoll) | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll |
| Gewicht (g/lb, typisch) | 670 g/1,477 lb | 670 g/1,477 lb | 670 g/1,477 lb | 670 g/1,477 lb |
| Menge pro Karton | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Kartons pro Palette/Kartons pro Lage | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |

³ Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind in einigen Ländern nicht verfügbar.

⁴ Seagate rät von einem Betrieb bei dauerhaften Laufwerkstemperaturen über 60 °C ab. Der Betrieb bei höheren Temperaturen kann den Laufwerkszustand beeinträchtigen.



| Technische Daten | 12 TB | 12 TB | 10 TB | 10 TB | 10 TB |
|---|----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Kapazität | 12 TB | 12 TB | 10 TB | 10 TB | 10 TB |
| Modellnummer der Standardfestplatte | ST12000NT001 | ST12000NE0008 | ST10000NT001 | ST10000NE0008 | ST10000NE000 |
| 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 | Unbegrenzt | Bis zu 24 Laufwerksschächte | Unbegrenzt | Bis zu 24 Laufwerksschächte | Bis zu 24 Laufwerksschächte |
| Aufzeichnungstechnik | CMR | CMR | CMR | CMR | CMR |
| Laufwerksdesign (Luft oder Helium) | Helium | Helium | Luft | Helium | Luft |
| Max. Workload-Rate (WRL) | 550 | 300 | 550 | 300 | 300 |
| Drehschwingungssensoren | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Cache (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | | |
| Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden) | 2.500.000 | 1.200.000 | 2.000.000 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max. | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 |
| Betriebszeit in Stunden (pro Jahr) | 8.760 | 8.760 | 8.760 | 8.760 | 8.760 |
| Sektorgröße (Byte pro logischer Sektor) | 512E | 512E | 512E | 512E | 512E |
| Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung (Jahre) ³ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Beschränkte Garantie (Jahre) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Leistung | | | | | |
| Spindelgeschwindigkeit (U/min) | 7.200 | 7.200 | 7.200 | 7.200 | 7.200 |
| Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (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. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s) | 270 MB/s | 240 MB/s | 263 MB/s | 240 MB/s | 240 MB/s |
| Rotationschwingungen bei 10–1.500 Hz (rad/s) | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Stromverbrauch | | | | | |
| Einschaltstrom, typisch (12 V, A) | 2 | 2 | 1,8 | 2 | 1,8 |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf (W) | 5 | 5 | 7,8 | 5 | 7,8 |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W) | 7,8 W | 7,8 W | 10,1 W | 7,8 W | 10,1 W |
| Standby-Modus (typisch, W) | 1 | 1 | 1 | 1,17 | 1 |
| Ruhemodus (typisch, W) | 1 | 1 | 1 | 1,17 | 1 |
| 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 | | | | | |
| Betriebstemperatur (Umgebung min. °C) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴ | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C) | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Umgebung/Geräuschpegel | | | | | |
| Vibration, außer Betrieb: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS) | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 |
| Geräuschpegel, Leerlauf (typisch, unter Leerlauf 1 gemessen) (dBA) | 20 | 20 | 28 | 20 | 28 |
| Geräuschpegel bei Suche (typisch) (dBA) | 26 | 26 | 30 | 26 | 30 |
| Umgebung/Erschütterungen | | | | | |
| Erschütterung, in Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G) | 50/50 G | 50/50 G | 70/40 G | 70/40 G | 70/40 G |
| Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms und 2 ms (G) | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 |
| Abmessungen | | | | | |
| Höhe (mm/Zoll) | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll |
| Max. Breite (mm/Zoll) | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll |
| Max. Tiefe (mm/Zoll) | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll |
| Gewicht (g/lb, typisch) | 670 g/1,477 lb | 670 g/1,477 lb | 720 g/1,59 lb | 690 g/1,521 lb | 720 g/1,59 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 |

³ Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind in einigen Ländern nicht verfügbar.

⁴ Seagate rät von einem Betrieb bei dauerhaften Laufwerkstemperaturen über 60 °C ab. Der Betrieb bei höheren Temperaturen kann den Laufwerkszustand beeinträchtigen.



| Technische Daten | 8 TB | 8 TB | 6 TB | 6 TB |
|---|----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Kapazität | 8 TB | 8 TB | 6 TB | 6 TB |
| Modellnummer der Standardfestplatte | ST8000NT001 | ST8000NE001 | ST6000NT001 | ST6000NE000 |
| Schnittstelle | SATA mit 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gbit/s |
| Merkmale | | | | |
| Unterstützte Laufwerksschächte | Unbegrenzt | Bis zu 24 Laufwerksschächte | Unbegrenzt | Bis zu 24 Laufwerksschächte |
| Aufzeichnungstechnik | CMR | CMR | CMR | CMR |
| Laufwerksdesign (Luft oder Helium) | Luft | Luft | Luft | Luft |
| Max. Workload-Rate (WRL) | 550 | 300 | 550 | 300 |
| Drehschwingungssensoren | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Cache (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | |
| Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden) | 2.000.000 | 1.200.000 | 2.000.000 | 1.200.000 |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max. | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 |
| Betriebszeit in Stunden (pro Jahr) | 8.760 | 8.760 | 8.760 | 8.760 |
| Sektorgröße (Byte pro logischer Sektor) | 512E | 512E | 512E | 512E |
| Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung (Jahre) ³ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Beschränkte Garantie (Jahre) | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Leistung | | | | |
| Spindelgeschwindigkeit (U/min) | 7.200 | 7.200 | 7.200 | 7.200 |
| Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (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 |
| Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s) | 255 MB/s | 240 MB/s | 250 MB/s | 220 MB/s |
| Rotationsschwingungen bei 10–1.500 Hz (rad/s) | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Stromverbrauch | | | | |
| Einschaltstrom, typisch (12 V, A) | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf (W) | 7,8 | 7,8 | 7,1 | 7,1 |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W) | 10,1 W | 10,1 W | 9,3 W | 9,3 W |
| Standby-Modus (typisch, W) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ruhemodus (typisch, W) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Erforderliche Stromversorgung | +12 V und +5 V | +12 V und +5 V | +12 V und +5 V | +12 V und +5 V |
| Umgebung/Temperatur | | | | |
| Betriebstemperatur (Umgebung min. °C) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴ | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C) | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C) | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Umgebung/Geräuschpegel | | | | |
| Vibration, außer Betrieb: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS) | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 |
| Geräuschpegel, Leerlauf (typisch, unter Leerlauf 1 gemessen) (dBA) | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Geräuschpegel bei Suche (typisch) (dBA) | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Umgebung/Erschütterungen | | | | |
| Erschütterung, in Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G) | 70/40 G | 70/40 G | 70/40 G | 70/40 G |
| Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms und 2 ms (G) | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Abmessungen | | | | |
| Höhe (mm/Zoll) | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll |
| Max. Breite (mm/Zoll) | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll |
| Max. Tiefe (mm/Zoll) | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll |
| Gewicht (g/lb, typisch) | 720 g/1,59 lb | 720 g/1,59 lb | 716 g/1,58 lb | 716 g/1,58 lb |
| Menge pro Karton | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Kartons pro Palette/Kartons pro Lage | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |

³ Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind in einigen Ländern nicht verfügbar.

⁴ Seagate rät von einem Betrieb bei dauerhaften Laufwerkstemperaturen über 60 °C ab. Der Betrieb bei höheren Temperaturen kann den Laufwerkszustand beeinträchtigen.



| Technische Daten | 4 TB | 4 TB | 2 TB | 2 TB |
|---|----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Kapazität | 4 TB | 4 TB | 2 TB | 2 TB |
| Modellnummer der Standardfestplatte | ST4000NT001 | ST4000NE001 | ST2000NT001 | ST2000NE001 |
| Schnittstelle | SATA mit 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gbit/s | SATA mit 6 Gbit/s |
| Merkmale | | | | |
| Unterstützte Laufwerksschächte | Unbegrenzt | Bis zu 24 Laufwerksschächte | Unbegrenzt | Bis zu 24 Laufwerksschächte |
| Aufzeichnungstechnik | CMR | CMR | CMR | CMR |
| Laufwerksdesign (Luft oder Helium) | Luft | Luft | Luft | Luft |
| Max. Workload-Rate (WRL) | 550 | 300 | 550 | 300 |
| Drehschwingungssensoren | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Cache (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | |
| Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden) | 2.000.000 | 1.200.000 | 2.000.000 | 1.200.000 |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max. | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 | 1 pro 10E15 |
| Betriebszeit in Stunden (pro Jahr) | 8.760 | 8.760 | 8.760 | 8.760 |
| Sektorgröße (Byte pro logischer Sektor) | 512E | 512E | 512E | 512E |
| Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung (Jahre) ³ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Beschränkte Garantie (Jahre) | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Leistung | | | | |
| Spindelgeschwindigkeit (U/min) | 7.200 | 7.200 | 7.200 | 7.200 |
| Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (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 |
| Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD (MB/s) | 250 MB/s | 220 MB/s | 226 MB/s | 220 MB/s |
| Rotationsschwingungen bei 10–1.500 Hz (rad/s) | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Stromverbrauch | | | | |
| Einschaltstrom, typisch (12 V, A) | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf (W) | 5,5 | 5,5 | 3,8 | 3,8 |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W) | 8,7 W | 8,7 W | 6,7 W | 6,7 W |
| Standby-Modus (typisch, W) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ruhemodus (typisch, W) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Erforderliche Stromversorgung | +12 V und +5 V | +12 V und +5 V | +12 V und +5 V | +12 V und +5 V |
| Umgebung/Temperatur | | | | |
| Betriebstemperatur (Umgebung min. °C) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) ⁴ | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C) | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C) | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Umgebung/Geräuschpegel | | | | |
| Vibration, außer Betrieb: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS) | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 |
| Geräuschpegel, Leerlauf (typisch, unter Leerlauf 1 gemessen) (dBA) | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Geräuschpegel bei Suche (typisch) (dBA) | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Umgebung/Erschütterungen | | | | |
| Erschütterung, in Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G) | 70/40 G | 70/40 G | 70/40 G | 70/40 G |
| Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms und 2 ms (G) | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Abmessungen | | | | |
| Höhe (mm/Zoll) | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll | 26,11 mm/1,028 Zoll |
| Max. Breite (mm/Zoll) | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll | 101,85 mm/4,01 Zoll |
| Max. Tiefe (mm/Zoll) | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll | 146,99 mm/5,787 Zoll |
| Gewicht (g/lb, typisch) | 650 g/1,431 lb | 650 g/1,431 lb | 620 g/1,37 lb | 620 g/1,37 lb |
| Menge pro Karton | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Kartons pro Palette/Kartons pro Lage | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |

³ Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind in einigen Ländern nicht verfügbar.

⁴ Seagate rät von einem Betrieb bei dauerhaften Laufwerkstemperaturen über 60 °C ab. Der Betrieb bei höheren Temperaturen kann den Laufwerkszustand beeinträchtigen.

© 2022 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 je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1914.21-2206DE