

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)<sup>1</sup>** Aktiver Schutz durch Prävention, Intervention und Empfehlungen zur Datenwiederherstellung für optimale Systemintegrität.

**Sorgenfreiheit dank Datenwiederherstellung<sup>2</sup>** 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 %.

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

<sup>2</sup> 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
<b>Merkmale</b>				
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
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>				
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) <sup>3</sup>	3	3	3	3
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
<b>Leistung</b>				
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
<b>Stromverbrauch</b>				
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
<b>Umgebung/Temperatur</b>				
Betriebstemperatur (Umgebung min. °C)	0	0	0	0
Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>4</sup>	65	65	65	65
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C)	70	70	70	70
<b>Umgebung/Geräuschpegel</b>				
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
<b>Umgebung/Erschütterungen</b>				
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
<b>Abmessungen</b>				
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

<sup>3</sup> Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind in einigen Ländern nicht verfügbar.

<sup>4</sup> 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
<b>Merkmale</b>				
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
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>				
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) <sup>3</sup>	3	3	3	3
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
<b>Leistung</b>				
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
<b>Stromverbrauch</b>				
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
<b>Umgebung/Temperatur</b>				
Betriebstemperatur (Umgebung min. °C)	0	0	0	0
Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>4</sup>	65	65	65	65
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C)	70	70	70	70
<b>Umgebung/Geräuschpegel</b>				
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
<b>Umgebung/Erschütterungen</b>				
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
<b>Abmessungen</b>				
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

<sup>3</sup> Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind in einigen Ländern nicht verfügbar.

<sup>4</sup> 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
<b>Merkmale</b>					
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
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
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) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
<b>Leistung</b>					
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
<b>Stromverbrauch</b>					
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
<b>Umgebung/Temperatur</b>					
Betriebstemperatur (Umgebung min. °C)	0	0	0	0	0
Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>4</sup>	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
<b>Umgebung/Geräuschpegel</b>					
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
<b>Umgebung/Erschütterungen</b>					
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
<b>Abmessungen</b>					
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

<sup>3</sup> Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind in einigen Ländern nicht verfügbar.

<sup>4</sup> 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
<b>Merkmale</b>				
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
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>				
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) <sup>3</sup>	3	3	3	3
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
<b>Leistung</b>				
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
<b>Stromverbrauch</b>				
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
<b>Umgebung/Temperatur</b>				
Betriebstemperatur (Umgebung min. °C)	0	0	0	0
Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>4</sup>	65	65	65	65
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C)	70	70	70	70
<b>Umgebung/Geräuschpegel</b>				
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
<b>Umgebung/Erschütterungen</b>				
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
<b>Abmessungen</b>				
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

<sup>3</sup> Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind in einigen Ländern nicht verfügbar.

<sup>4</sup> 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
<b>Merkmale</b>				
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
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>				
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) <sup>3</sup>	3	3	3	3
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
<b>Leistung</b>				
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
<b>Stromverbrauch</b>				
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
<b>Umgebung/Temperatur</b>				
Betriebstemperatur (Umgebung min. °C)	0	0	0	0
Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>4</sup>	65	65	65	65
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40	-40	-40	-40
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C)	70	70	70	70
<b>Umgebung/Geräuschpegel</b>				
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
<b>Umgebung/Erschütterungen</b>				
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
<b>Abmessungen</b>				
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

<sup>3</sup> Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind in einigen Ländern nicht verfügbar.

<sup>4</sup> 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