



DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Robust. Bereit. Skalierbar. Speziell für die NAS-Systeme von Kreativprofisund mittlere bis große Unternehmen entwickelt

IronWolf<sup>™</sup> Pro-Festplatten sind speziell für NAS-Systeme in Gewerbe und Unternehmen entwickelt. Sie sind robust, stets einsatzbereit, skalierbar und eignen sich für den Dauerbetrieb in vernetzten Systemen mit mehreren Benutzern



## Die wichtigsten Vorteile

**Optimiert für NAS dank AgileArray**<sup>™</sup> AgileArray ermöglicht Auswuchtung auf zwei Ebenen und zeitbeschränkte Fehlerkorrektur für erstklassige RAID-Leistung in Systemen mit mehreren Laufwerksschächten.

**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 22 TB** Ein breites Angebot an 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 2.5 Mio. Stunden sowie 5 Jahre beschränkte Garantie für sorgenfreie Datenspeicherung und erstklassige Gesamtbetriebskosten (TCO).

Sensoren zur Messung von Rotationsschwingungen (RV-Sensoren) Integrierte RV-Sensoren für Erschütterungsfestigkeit und konstante Leistung in Systemen mit mehreren Laufwerksschächten.

**IronWolf Health Management (IHM)**<sup>1</sup> Aktiver NAS-Schutz durch Prävention, Intervention und Empfehlungen zur Datenwiederherstellung für optimale Systemintegrität.

**Rückhalt durch Datenwiederherstellung**<sup>2</sup> Im Kauf von IronWolf Pro-Festplatten mit inbegriffen sind 3 Jahre Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung. Diese erfolgt sicher und intern bei uns, mit einer branchenführenden Erfolgsquote von 95 %. Für Sie fallen bei Daten- oder Laufwerksschäden somit keine hohen Kosten an.



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



## Ideal für folgende Anwendungen

- NAS-Systeme f
  ür Gewerbe und Unternehmen
- RAID-Systeme für die Videoproduktion und gemeinsam genutzte Netzwerkspeicher
- · Workstations und Server







Technische Daten	22 TB	20	ТВ	18	ТВ
Kapazität	22 TB	20 TB	20 TB	18 TB	18 TB
Modellnummer der Standardfestplatte	ST22000NT001	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	SATA mit 6 Gbit/s
Merkmale	or the time of district	SATTE THE STATE OF	SATATIME & CIDING	o, tirtiiii, o daile	571771111E & CIDILE
			Bis zu 24		Bis zu 24
Unterstützte Laufwerksschächte	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Laufwerksschächte	Unbegrenzt	Laufwerksschächte
Aufzeichnungstechnik	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Laufwerksdesign (Luft oder Helium)	Helium	Helium	Helium	Helium	Helium
Max. Workload-Rate (WRL)	550	550	300	550	300
Drehschwingungssensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache (MB)	512 MB	512	256MB	256MB	256MB
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2500000 Std	2500000 Std	1200000 Std	2500000 Std	1200000 Std
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
Leistung					
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7200U/min	7200U/min	7200U/min	7200U/min	7200U/min
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)	285	285	285	285	260
Rotationsschwingungen bei 10–1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf (W)	6.0 W	5,7	5,0	5,0	5,0
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W)	7 <b>.</b> 9 W	7.7 W	7.7 W	7.5 W	8.0 W
Standby-Modus (typisch, W)	1 <b>.</b> 2 W	1 <b>.</b> 2 W	1.0 W	1,0	1,0
Ruhemodus (typisch, W)	1.2 W	1.2 W	1.0 W	1,0	1,0
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 °C	0 ℃	0 ℃	0 °C	0 °C
Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>4</sup>	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
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	20	20	20
Geräuschpegel bei Suche (typisch) (dBA)	26	26	26	26	26
Umgebung/Erschütterungen					
Erschütterung, in Betrieb	40/40 G	40/40 G	40/40 G	40	50/50 G
(Lesen/Schreiben): 2 ms (G) Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms und	200	200	200	200	200
2 ms (G) Abmessungen			200	200	
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)	690 g/1 <b>.</b> 512 <b>l</b> b	690 g/1 <b>.</b> 521 <b>l</b> b	680 g/1.499 lb	680 g/1 <b>.</b> 499 lb	670 g/1 <b>.</b> 477 <b>l</b> b
Menge pro Karton	20	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8





Modelincurrier der Standurdfetglatio					
Modelmorrow and Standardinesplane   ST16000NTO1   ST16000NTO01   ST1400NTO01   ST140	Technische Daten				
SAFA mile Gibble	'				
Management   Man	Modellnummer der Standardfestplatte	ST16000NT001	ST16000NE000	ST14000NT001	ST14000NE0008
Uniceptificit Laufwerhosendration   Uniceptificity   Unice	Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Auto-entimination   CMR	Merkmale				
Helium	Unterstützte Laufwerksschächte	Unbegrenzt	Bis zu 24 Laufwerksschächte	Unbegrenzt	Bis zu 24 Laufwerksschächte
Max. Workpachtaer (WPL)	Aufzeichnungstechnik	CMR	CMR	CMR	CMR
Detector purposes agreement   Jis	Laufwerksdesign (Luft oder Helium)	Helium	Helium	Helium	Helium
Cache   MB    256MB	Max, Workload-Rate (WRL)	550	300	550	300
Cache   MB    256MB	Drehschwingungssensoren	Ja	Ja	Ja	Ja
		256MB	256MB	256MB	256MB
Miller de Berinbodauer ewachen Ausfallen (MTB), in Stundons 1 200000 Std	` '				
MTBE					
gelescence Bels, max, Entrolocet is Typo (Net is Typo (Ne	(MTBF, in Stunden)				
Sektorgröße (Byte pro logischer Sektor)	gelesenen Bits, max.	·	<u> </u>	•	<u> </u>
Beautie Data Recovery Services zur   3   3   3   3   3   3   3   3   3	l " ' '				1
Datenwischerherstellung (Jahrer)   S   S   S	, , , , , , ,	512E	512E	512E	512E
Spindegleshwindglieft (Ulmin)   7200Umin	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3	3	3	3
Spindalgeschwindigkeit (Umin)   7200Umin	Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Schnittselenzugriffsgeschwindigkeit   6,0; 3.0; 1,5   12,5   12,	Leistung		·		
Schnittselenzugriffsgeschwindigkeit   6,0; 3.0; 1,5   12,5   12,	Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7200U/min	7200U/min	7200U/min	7200U/min
Max. kontinuerificher Datendurchsatz OD (MSE)         270         255MB/s         270 MB/s         255MB/s           Rotationsschwingungen bei 10–1.500 Hz (radis)         12.5         12.6         12.6         12.6         12.6         12.6         12.6         12.6         12.6 <td< td=""><td>Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit</td><td>6,0; 3,0; 1,5</td><td>6,0; 3,0; 1,5</td><td>6,0; 3,0; 1,5</td><td>6,0; 3,0; 1,5</td></td<>	Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Rotationsschwingungen bei 10-1,500 Hz   12,5   12	Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD	270	255MB/s	270 MB/s	255MB/s
	Rotationsschwingungen bei 10–1.500 Hz	12,5	12,5	12,5	12,5
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)   2,0 A	. ,				ļ ·
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf (W)					
Leefaul (W)		2 <b>.</b> 0 A	2.0 A	2,0 A	2.0 A
Standby-Modus (typisch, W)	Leerlauf (W)	5,0	5,0	5,0	5,0
Ruhemodus (typisch, W)		7.6 W	7.6 W	7.6 W	7.6 W
Fronderliche Stromversorgung	Standby-Modus (typisch, W)	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W
Direction   Color	Ruhemodus (typisch, W)	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W
Betriebstemperatur (Umgebung min. °C)	Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Betriebstemperatur (Umgebung min. °C)	Umgebung/Temperatur				
Betriebstemperatur (vom Laulwerk gemeldet, max. °C)   65 °C		0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	Betriebstemperatur (vom Laufwerk	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C)	Temperatur außer Betrieb (Umgebung,	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Vibration, außer Betrieb: 10 Hz bis 500 Hz (g-RMS)   2.27   2.2	Temperatur außer Betrieb (Umgebung,	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
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         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         40         26.11 mm/1.028 Zoll         26.11 mm/1	,				
Geräuschpegel, Leerlauf (typisch, unter Leerlauf 1 gemessen) (dBA)   26   26   26   26   26   26   26   2	Vibration, außer Betrieb: 10 Hz bis 500 Hz	2,27	2,27	2,27	2,27
Cerauschpegel bei Suche (typisch) (dBA)   26   26   26   26   26   26   26   2	Geräuschpegel, Leerlauf (typisch, unter				
Umgebung/Erschütterungen           Erschütterung, in Betrieb (Lesen/Schreiben): 2 ms (G)         50/50 G         200         201         26.11 mm/1.028 Zoll         26.11 mm/1.028 Zoll         26.11 mm/1.028 Zoll         26.11 mm/1.028 Zoll         101.85 mm/4.01 Zoll <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	7				
(Lesen/Schreiben): 2 ms (G)         50/50 G         50/	Umgebung/Erschütterungen				
(Lesen/Schreiben): 2 ms (G)         200         200         200         200         200           Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms und 2 ms (G)         200         200         200         200           Abmessungen           Höhe (mm/Zoll)         26.11 mm/1.028 Zoll         101.85 mm/4.01 Zoll         101	Erschütterung, in Betrieb	50/50 G	50/50 G	50/50 C	50/50 G
2 ms (G)         200         20	, , ,				
Höhe (mm/Zoll)         26.11 mm/1.028 Zoll         101.85 mm/4.01 Zoll	2 ms (G)	200	200	200	200
Max. Breite (mm/Zoll)         101.85 mm/4.01 Zoll         101.85 mm/4.01 Zoll <td></td> <td>00.11 (1.000.7.1)</td> <td>00.11</td> <td>00.11 (1.000.7.1)</td> <td>00.11 /1.000.7-1</td>		00.11 (1.000.7.1)	00.11	00.11 (1.000.7.1)	00.11 /1.000.7-1
Max. Tiefe (mm/Zoll)         146.99 mm/5.787 Zoll         670 g/1.477 lb         670 g/1.477 lb         670 g/1.477 lb         670 g/1.477 lb         20         20         20         20         20					
Gewicht (g/lb, typisch)         670 g/1.477 lb         20         20         20         20					
Menge pro Karton         20         20         20         20	, ,				
		<u> </u>		<u> </u>	
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage         40/8         40/8         40/8	3 .				
	Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8





Technische Daten	12	ТВ		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	Unbegrenzt	Bis zu 24	Bis zu 24
		Laufwerksschächte	_	Laufwerksschächte	Laufwerksschächte
Aufzeichnungstechnik	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Laufwerksdesign (Luft oder Helium)  Max. Workload-Rate (WRL)	Helium 550	Helium 300	Luft 550	Helium 300	Luft 300
Drehschwingungssensoren					
Cache (MB)	Ja 256MB	Ja 256MB	Ja 256MB	Ja 256MB	Ja 256MB
Zuverlässigkeit/Datenintegrität	2301/10	23010115	250IVID	23010115	23010115
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen					
(MTBF, in Stunden)	2500000 Std	1200000 Std	2000000 Std	1200000 Std	1200000 Std
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
Leistung	·	-	-	-	
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7200U/min	7200U/min	7200U/min	7200U/min	7200U/min
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)	270MB/s	240MB/s	263MB/s	240MB/s	240MB/s
Rotationsschwingungen bei 10–1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch					
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	1.8 A	2.0 A	1.8 A
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf (W)	5,0	5,0	7.8 W	5,0	7,8
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W)	7.8 W	7.8 W	10.1 W	7.8 W	10 <b>.</b> 1 W
Standby-Modus (typisch, W)	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1,17 W	1.0 W
Ruhemodus (typisch, W)	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.17 W	1.0 W
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 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>4</sup>	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
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 <b>.</b> 477 lb	670 g/1 <b>.</b> 477 <b>l</b> b	720 g/1.59 lb	690 g/1 <b>.</b> 521 <b>l</b> b	720 g/1 <b>.</b> 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





Technische Daten	8	ТВ		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)	256MB	256MB	256MB	256MB
Zuverlässigkeit/Datenintegrität		<u>,</u>		
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2000000 Std	1200000 Std	2000000 Std	1200000 Std
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
Leistung				
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7200U/min	7200U/min	7200U/min	7200U/min
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)	255MB/s	240MB/s	250MB/s	220MB/s
Rotationsschwingungen bei 10–1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch				
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
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)	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W
Ruhemodus (typisch, W)	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W
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 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>4</sup>	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
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 <b>.</b> 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





Technische Daten	4	ТВ		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)	256MB	256MB	256MB	256MB
Zuverlässigkeit/Datenintegrität				
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2.000.000	1200000 Std	2000000 Std	1200000 Std
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	512
Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung (Jahre) <sup>3</sup>	3	3	3	3
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Leistung				
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7200U/min	7200U/min	7200U/min	7200U/min
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	220MB/s	226MB/s	220MB/s
Rotationsschwingungen bei 10–1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5
Stromverbrauch				
Einschaltstrom, typisch (12 V, A)	2,0	2,0	2,0	2,0
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Leerlauf (W)	5,5	5,5	5,5	3.8 W
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb (W)	8.7 W	8.7 W	6.7 W	6.7 W
Standby-Modus (typisch, W)	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W
Ruhemodus (typisch, W)	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
Umgebung/Temperatur	4.0			
Betriebstemperatur (Umgebung min. °C)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Betriebstemperatur (vom Laufwerk gemeldet, max. °C) <sup>4</sup>	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, min. °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Temperatur außer Betrieb (Umgebung, max. °C)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
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) Umgebung/Erschütterungen	30	30	30	30
Erschütterung, in Betrieb				
(Lesen/Schreiben): 2 ms (G) Erschütterung, außer Betrieb: 1 ms und	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
2 ms (G) Abmessungen	300	300	300	300
Höhe (mm/Zoll)	26.11 mm/1.028 Zoll	26 <b>.</b> 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	650 g/1.431 lb	20	620 g/1.37 lb
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8
nations pro Falette/Nations pro Lage	40/0	40/0	40/0	40/6

seagate.com



© 2023 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 Laufwerkskapazität 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. DS2129.1-2301US