

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Fantastische Vielseitigkeit und bewährte Zuverlässigkeit treffen auf unglaubliche Geschwindigkeit.



Die blitzschnelle Leistung und die riesige Speicherkapazität von bis zu 14TB verleihen sowohl Desktop-PCs als auch Systemen für Kreativprofis die nötigen Voraussetzungen für perfekte Ergebnisse. Außerdem werden die 3,5-Zoll-Festplatten der Reihe BarraCuda® Pro mit einer beschränkten 5-Jahres-Garantie angeboten.



Ideal für folgende Anwendungen

- Systeme für Kreativprofis
- Desktop- oder All-in-One-PCs
- Home-Server
- Direct-Attached-Storage-Geräte der Einstiegsklasse



Die wichtigsten Vorteile:

Höchste Kapazität. Mit bis zu 14 TB erhalten Sie die größte verfügbare Speicherkapazität bei 3,5-Zoll-Festplatten der PC-Klasse.

Sicherheit. Mit einer beschränkten 5-Jahres-Garantie und einer maximalen Workload-Rate von 300 TB/Jahr bietet Ihnen diese Festplatte beste Sicherheit.

Unglaubliche Geschwindigkeit. Neben einer Spindelgeschwindigkeit von 7.200 U/min bietet diese Festplatte anhaltende Datenübertragungsraten von bis zu 250 MB/s und Burst-Datenraten von 6 Gbit/s.

Energieeffizient. Dieses Produkt zählt zu den energiesparendsten 3,5-Zoll-Festplatten auf dem Markt.

Höchster Schutz. Dank der Rescue Datenwiederherstellungsservices von Seagate® bietet diese Festplatte zwei Jahre lang Sicherheit bei mechanischen Defekten, Unfällen oder Naturkatastrophen – und das mit einer Erfolgsquote von 90 % bei interner Wiederherstellung.¹

Bewährte Zuverlässigkeit. Seit mehr als 20 Jahren ist die BarraCuda-Serie für ihre absolute Zuverlässigkeit bekannt.

Für Kreativprofis optimiert. Aufgrund ihrer speziellen Auslegung für kreative Anwendungen bieten die Festplatten dieser Serie eine schnellere sequenzielle Leistung und eine höhere Zuverlässigkeit als herkömmliche PC-Computing-Festplatten.

¹ Aktivierung erfordert Registrierung.



Technische Daten	14 TB	12 TB	12 TB	10 TB	10 TB
Standardmodellnummern	ST14000DM001	ST12000DM001	ST12000DM0007	ST10000DM001	ST10000DM0004
Byte pro Sektor	512	512	512	512	512
Leistung					
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
Unterstützte SATA-Datenübertragungsraten (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. kontinuierlicher Datendurchsatz OD Lesen (MB/s)	250 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	220 MB/s	220 MB/s
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	256	256	256
Aufzeichnungstechnik	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
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
Datenwiederherstellung und Rescue Dienste	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Workloadbegrenzung (TB/Jahr) ¹	300	300	300	300	300
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
Strommanagement					
Einschaltstrom (A)	2	2	1,8	2	1,8
Betrieb, Standard (W)	6,9	6,9	7,8	6,9	7,8
Leerlauf (Durchschnitt, W)	4,9 W	4,9 W	5 W	4,9 W	5 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8
Umgebung/Temperatur					
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen					
Max. 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 (typisch, g/lb)	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	705 g/1,55 lb	690 g/1,521 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 Barracuda Pro-Festplatten sind für Arbeitslasten von 300 TB/Jahr im Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Festplatten der Enterprise-Klasse ansehen.



Technische Daten	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standardmodellnummern	ST8000DM0004	ST6000DM004	ST4000DM006	ST2000DM009
Byte pro Sektor	512	512	512	512
Leistung				
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Unterstützte SATA-Datenübertragungsraten (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
Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD Lesen (MB/s)	220 MB/s	220 MB/s	220 MB/s	195 MB/s
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	128	128
Aufzeichnungstechnik	CMR	CMR	CMR	CMR
Zuverlässigkeit/Datenintegrität				
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000	300.000
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
Datenwiederherstellung und Rescue Dienste	Ja	Ja	Ja	Ja
Workloadbegrenzung (TB/Jahr) ¹	300	300	300	300
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Strommanagement				
Einschaltstrom (A)	1,8	2	2	2
Betrieb, Standard (W)	6,8	9,0	6,7	6,7
Leerlauf (Durchschnitt, W)	4,4 W	7,2 W	6 W	4,5 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,8/0,8	0,6/0,6	0,6/0,6	0,8/0,8
Umgebung/Temperatur				
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen				
Max. 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 (typisch, g/lb)	650 g/1,433 lb	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	550 g/1,21 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ BarraCuda Pro-Festplatten sind für Arbeitslasten von 300 TB/Jahr im Dauerbetrieb konzipiert. Bei höheren Transaktionsverarbeitungen sollten Sie sich Seagate-Angebote für Festplatten der Enterprise-Klasse ansehen.

seagate.com



© 2020 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. BarraCuda ist eine Marke oder eine eingetragene Marke 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. DS1901.10-2006DE Mai 2020