

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Unglaubliche Vielseitigkeit.  
Beispiellose Zuverlässigkeit.



Seagate hat mehr als 20 Jahre an bewährter Leistung und Zuverlässigkeit in die Seagate® BarraCuda®-3,5-Zoll-Festplatten investiert, die jetzt mit einer Speicherkapazität von bis zu 8 TB erhältlich sind.



#### Ideal für folgende Anwendungen

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

## Produkteigenschaften

---

**Diese vielseitigen** HDDs, die allen Ihren PC-Anforderungen entsprechen, sorgen für branchenweit führende Leistung bei privaten Computersystemen.

---

**Seit über 20 Jahren** bietet die BarraCuda-Produktfamilie höchst zuverlässige Speicherlösungen für die Festplattenbranche.

---

**Mit einer Speicherkapazität von bis zu 8 TB** für Desktopsysteme bietet BarraCuda die marktweit größte Auswahl an Speicheroptionen.

---

**Fortschrittliche Betriebsmodi** helfen beim Energiesparen ohne Leistungseinbußen.<sup>1</sup>

---

**Die SATA-Schnittstelle mit 6 Gb/s** verbessert die Datentransferrate.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Die Leistung kann je nach Hardwarekonfiguration und Betriebssystem des Benutzers variieren.



Technische Daten	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2TB
Modellnummer der Standardfestplatte	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	ST2000DM005
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
<b>Leistung</b>					
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)	190 MB/s	185 MB/s	190 MB/s	185 MB/s	190 MB/s
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	256	256	256
Umdrehungsgeschwindigkeit (U/min)	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400
Aufzeichnungstechnik	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Betriebszeit in Stunden (pro Jahr)	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Workloadbegrenzung (TB/Jahr)	55	55	55	55	55
Beschränkte Garantie (Jahre)	2	2	2	2	2
<b>Strommanagement</b>					
Einschaltstrom (A)	2	2	2	2	2
Betrieb, Standard (W)	5,3	5,3	3,7	3,7	3,7
Leerlauf (Durchschnitt, W)	3,4 W	3,4 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Umgebung/Temperatur</b>					
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
<b>Abmessungen</b>					
Max. Höhe (mm/Zoll)	26,11 mm/1,028 Zoll	26,11 mm/1,028 Zoll	20,2 mm/0,795 Zoll	20,2 mm/0,795 Zoll	20,2 mm/0,795 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)	630 g/1,389 lb	610 g/1,345 lb	490 g/1,08 lb	490 g/1,08 lb	490 g/1,08 lb
Menge pro Karton	20	20	25	25	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



Technische Daten	2 TB	1 TB	500 GB
Modellnummer der Standardfestplatte	ST2000DM008	ST1000DM010	ST500DM009
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096
<b>Leistung</b>			
Schnittstelle	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
Max. kontinuierlicher Datendurchsatz OD Lesen (MB/s)	220 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Cache, multisegmentiert (MB)	256	64	32
Umdrehungsgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200
Aufzeichnungstechnik	SMR	CMR	CMR
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>			
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	50.000	50.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Betriebszeit in Stunden (pro Jahr)	2.400	2.400	2.400
Workloadbegrenzung (TB/Jahr)	55	55	55
Beschränkte Garantie (Jahre)	2	2	2
<b>Strommanagement</b>			
Einschaltstrom (A)	2	2	2
Betrieb, Standard (W)	5,1	5,3	5,3
Leerlauf (Durchschnitt, W)	3,9 W	4,6 W	4,6 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,3/0,3	0,94/0,94	0,94/0,94
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5%
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	± 10 %	±10 %	±10 %
<b>Umgebung/Temperatur</b>			
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	0 °C	0 °C	0 °C
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60 °C	60 °C	60 °C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform	Ja	Ja	Ja
<b>Abmessungen</b>			
Max. Höhe (mm/Zoll)	20,2 mm/0,795 Zoll	19,99 mm/0,787 Zoll	19,99 mm/0,787 Zoll
Max. Breite (mm/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
Gewicht (typisch, g/lb)	490 g/1,08 lb	400 g/0,88 lb	400 g/0,88 lb
Menge pro Karton	25	25	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8