

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTE

Unglaubliche Vielseitigkeit.
Beispiellose Zuverlässigkeit.



Seagate bietet mit der Seagate® BarraCuda® 3,5-Zoll-Festplatte bewährte Leistung und Zuverlässigkeit – jetzt mit einer Kapazität von bis zu 24 TB.



Ideal für folgende Anwendungen

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

Wichtige Vorteile

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

Aufbauend auf bewährter Zuverlässigkeit und Innovation hat die BarraCuda-Familie vertrauenswürdige Speicherlösungen für die Festplattenindustrie geliefert.

Kapazitäten von bis zu 24 TB für Desktops: BarraCuda ist Marktführer mit der größten Auswahl an Speicheroptionen.

Fortschrittliche Betriebsmodi helfen beim Energiesparen ohne Leistungseinbußen.¹

Die SATA-Schnittstelle mit 6 Gb/s verbessert die Datentransferrate.¹

¹ Leistung kann je nach Hardwarekonfiguration und Betriebssystem des Benutzers variieren.



| Technische Daten | 24 TB | 20 TB | 16 TB | 8 TB | 6 TB |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Modellnummer der Standardfestplatte | ST24000DM001 | ST20000DM001 | ST16000DM001 | ST8000DM004 | ST6000DM003 |
| Byte pro Sektor | 512e | 512e | 512e | 512e | 512e |
| 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) | 190 | 190 | 190 | 190 | 185 |
| Cache, multisegmentiert (MB) | 512 MB | 512 MB | 512 MB | 256 MB | 256 MB |
| Umdrehungsgeschwindigkeit (U/min) | 7200U/min | 7200U/min | 7200U/min | 5400U/min | 5400U/min |
| Aufzeichnungstechnik | CMR | CMR | CMR | SMR | SMR |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | | |
| Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max. | 1 Sektor pro 10E14 | 1 Sektor pro 10E14 | 1 Sektor 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) | 120 | 120 | 120 | 55 | 55 |
| Energiemanagement | | | | | |
| Einschaltstrom (A) | 2.0 A | 2.0 A | 2.0 A | 2.0 A | 2.0 A |
| Betrieb, Standard (W) | 8,9 W | 8,9 W | 8,9 W | 5,3 | 5,3 |
| Leerlauf (Durchschnitt, W) | 6.7 W | 6.7 W | 6.7 W | 3.4 W | 3.4 W |
| Standby-/Ruhemodus, typisch (W) | 1,2 W | 1,2 W | 1,2 W | 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 % |
| Umgebung/Temperatur | | | | | |
| In Betrieb (von der Festplatte gemeldet, Min.) | 10 °C | 10 °C | 10 °C | 0 °C | 0 °C |
| In Betrieb (von der Festplatte gemeldet, 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 | 26.1 mm/1.028 Zoll | 26.1 mm/1.028 Zoll | 26.1 mm/1.028 Zoll | 26.11 mm/1.028 Zoll | 26.11 mm/1.028 Zoll |
| Max. Breite (mm/Zoll) | 101.85 mm/4.010 Zoll | 101.85 mm/4.010 Zoll | 101.85 mm/4.010 Zoll | 101.85 mm/4.010 Zoll | 101.85 mm/4.010 Zoll |
| Max. Tiefe (mm/Zoll) | 147 mm/5.787 Zoll | 147 mm/5.787 Zoll | 147 mm/5.787 Zoll | 146.99 mm/5.787 Zoll | 146.99 mm/5.787 Zoll |
| Gewicht (g/lb, typisch) | 695 g/1.532 lb | 695 g/1.532 lb | 695 g/1.532 lb | 630 g/1.389 lb | 610 g/1.345 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 | 4 TB | 3 TB | 2 TB | | 1 TB |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Modellnummer der Standardfestplatte | ST4000DM004 | ST3000DM007 | ST2000DM005 | ST2000DM008 | ST1000DM014 |
| Byte pro Sektor | 512e | 512e | 512e | 512e | 512e |
| 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) | 190 | 185 | 190 | 220 | 220 |
| Cache, multisegmentiert (MB) | 256 MB | 256 MB | 256 MB | 256 MB | 256 MB |
| Umdrehungsgeschwindigkeit (U/min) | 5400U/min | 5400U/min | 5400U/min | 7200U/min | 7200U/min |
| Aufzeichnungstechnik | SMR | SMR | SMR | SMR | SMR |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | | |
| 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 |
| Energiemanagement | | | | | |
| Einschaltstrom (A) | 2,0 A | 2,0 A | 2,0 A | 2,0 A | 2,0 A |
| Betrieb, Standard (W) | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 5,1 | 5,1 |
| Leerlauf (Durchschnitt, W) | 2,5 W | 2,5 W | 2,5 W | 3,9 W | 3,9 W |
| Standby-/Ruhemodus, typisch (W) | 0,25/0,25 | 0,25/0,25 | 0,25/0,25 | 0,3/0,3 | 0,3/0,3 |
| Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V) | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % |
| Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V) | ±10 % | ±10 % | ±10 % | ±10 % | ±10 % |
| Umgebung/Temperatur | | | | | |
| In Betrieb (von der Festplatte gemeldet, Min.) | 0 °C | 0 °C | 0 °C | 0 °C | 0 °C |
| In Betrieb (von der Festplatte gemeldet, 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 | 20.20 mm/0.795 Zoll | 20.20 mm/0.795 Zoll | 20.20 mm/0.795 Zoll | 20.20 mm/0.795 Zoll | 20.20 mm/0.795 Zoll |
| Max. Breite (mm/Zoll) | 101.85 mm/4.010 Zoll | 101.85 mm/4.010 Zoll | 101.85 mm/4.010 Zoll | 101.85 mm/4.010 Zoll | 101.85 mm/4.010 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) | 490 g/1.08 lb | 490 g/1.08 lb | 415 g/0.915 lb | 415 g/0.915 lb | 415 g/0.915 lb |
| Menge pro Karton | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Kartons pro Palette/Kartons pro Lage | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |