



BARRACUDA

COMPUTE

SEAGATE

DATENBLATT ZUR 2,5 HDD

Unglaubliche Vielseitigkeit.
Beispiellose Zuverlässigkeit.



Seagate kann auf mehr als 20 Jahre an bewährter Leistung und Zuverlässigkeit bezüglich der Seagate® BarraCuda®-2,5-Zoll-Festplatten zurückblicken, die jetzt mit einer Speicherkapazität von bis zu 5 TB erhältlich sind.



Gut geeignet für folgende Anwendungen:

- Laptops
- Mobile Speicher
- Externe Speichersysteme
- All-in-One-PCs
- Ultradünne Desktop-PCs

Hauptvorteile

Umfangreichstes Portfolio an 2,5-Zoll-Festplatten mit bis zu 5 TB Speicherkapazität und einem Formfaktor von 7 mm und 15 mm – geeignet für eine Vielzahl von Computing-Anwendungen.

Dünnste und leichteste 2,5-Zoll-Festplatte mit bis zu 2 TB Speicherkapazität und einer Z-Höhe von 7 mm, um für problemlose Upgrades von dünnen und leichten Laptops und Systemen mit kleinerem Formfaktor zu sorgen.

Schnelle Datentransferraten von bis zu 140 MB/s ermöglichen ein erstklassiges PC-Erlebnis für Endanwender sowie kürzere Dateiübertragungszeiten.

2,5-Zoll-Festplatten mit einer Z-Höhe von 15 mm bieten eine Speicherkapazität von 3 bis 5 TB und damit **die höchste Speicherkapazität bei 2,5-Zoll-Festplatten**, die für externe oder All-in-One-Speicher erhältlich sind.

Die Z-Höhe von 15 mm bietet Platz für dünnere Festplatten in All-in-One-Desktop-PCs und reduziert gleichzeitig die Wärmeentwicklung und Vibrationen im System.

Durch den niedrigen Einschaltstrom können Festplatten mit 3 bis 5 TB auch in älteren Systemen mit **geringem Stromverbrauch** wie in externen USB-2.0-Boxen verwendet werden, wobei gleichzeitig der Stromverbrauch gesenkt wird.

5-TB-Festplatten bieten Platz für über **1,25 Million Songs und 600 Stunden an HD-Videos.**¹

¹ Anwendungsbezogene Nutzungsbeispiele für Festplatten mit Speicherkapazität von 5 TB



| Technische Daten | 5 TB ¹ | 4 TB ¹ | 3 TB ¹ | 2 TB ¹ | 1 TB ¹ | 500 GB ¹ |
|---|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Modellnummern | ST5000LM000 | ST4000LM024 | ST3000LM024 | ST2000LM015 | ST1000LM048 | ST500LM030 |
| Byte pro Sektor (logisch/physikalisch) | 512/4.096 | 512/4.096 | 512/4.096 | 512/4.096 | 512/4.096 | 512/4.096 |
| 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 | SATA mit 6 Gbit/s |
| Datenübertragungsrate (MB/s) | Bis zu 140 | Bis zu 140 | Bis zu 140 | Bis zu 140 | Bis zu 140 | Bis zu 140 |
| Cache (MB) | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| Spindelgeschwindigkeit (U/min) | 5.400 | 5.400 | 5.400 | 5.400 | 5.400 | 5.400 |
| Zuverlässigkeit/Datenintegrität | | | | | | |
| Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 |
| Kopflagerung | Ramp-Load-Technik QuietStep™ | Ramp-Load-Technik QuietStep | Ramp-Load-Technik QuietStep | Ramp-Load-Technik QuietStep | Ramp-Load-Technik QuietStep | Ramp-Load-Technik QuietStep |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max. | 1 pro 10 ¹⁴ | 1 pro 10 ¹⁴ | 1 pro 10 ¹⁴ | 1 pro 10 ¹⁴ | 1 pro 10 ¹⁴ | 1 pro 10 ¹⁴ |
| Beschränkte Garantie ² | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Strommanagement | | | | | | |
| Einschaltstrom (+5 V, A) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Durchschnittl. Leistung beim Lesen/Schreiben (W) | 1,9/2,1 | 1,9/2,1 | 1,9/2,1 | 1,7/1,8 | 1,6/1,7 | 1,6/1,7 |
| Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,5 | 0,45 | 0,45 |
| Umgebung | | | | | | |
| Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C) | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 | 0 bis 60 |
| Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C) | -40 bis 70 | -40 bis 70 | -40 bis 70 | -40 bis 70 | -40 bis 70 | -40 bis 70 |
| Erschütterung im eingeschalteten Zustand: 2 ms (G) | 300 | 300 | 300 | 400 | 400 | 400 |
| Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms (G) | 650 | 650 | 650 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Typische Geräusentwicklung im Leerlauf (Bel, Schalleistung) | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,2 | 2,0 | 2,0 |
| Typische Geräusentwicklung bei Suche (Bel, Schalleistung) | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,4 | 2,2 | 2,2 |
| Abmessungen | | | | | | |
| Höhe (mm/in) | 15/0,59 | 15/0,59 | 15/0,59 | 7,0/0,276 | 7,0/0,276 | 7,0/0,276 |
| Breite (mm/in) | 69,85/2,750 | 69,85/2,750 | 69,85/2,750 | 69,85/2,750 | 69,85/2,750 | 69,85/2,750 |
| Tiefe (mm/in) | 100,35/3,951 | 100,35/3,951 | 100,35/3,951 | 100,35/3,951 | 100,35/3,951 | 100,35/3,951 |
| Gewicht (max., g/lb) | 190/0,42 | 190/0,42 | 190/0,42 | 90/0,198 | 90/0,198 | 90/0,198 |
| Menge pro Karton | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 |
| Kartons pro Palette/Lage | 60/10 | 60/10 | 60/10 | 60/10 | 60/10 | 60/10 |
| Besondere Merkmale | | | | | | |
| Multi-Tier Caching Technology™ | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Halogenfrei | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Übereinstimmung mit der Richtlinie RoHS | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |

¹ Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte.

² Zwei Produkte mit erweiterter Garantie verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um mehr zu erfahren.