



# 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**.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Anwendungsbezogene Nutzungsbeispiele für Festplatten mit Speicherkapazität von 5 TB



Technische Daten	5 TB <sup>1</sup>	4 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>
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
<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	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
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>						
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 gelesenem Bit, max.	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>
Beschränkte Garantie <sup>2</sup>	2	2	2	2	2	2
<b>Strommanagement</b>						
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
<b>Umgebung</b>						
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
<b>Abmessungen</b>						
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
<b>Besondere Merkmale</b>						
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

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

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