



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				
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, Schallleistung)	2,6	2,6	2,6	2,2	2,0	2,0
Typische Geräusentwicklung bei Suche (Bel, Schallleistung)	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.