

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.



Optimale Einsatzbereiche

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

Die wichtigsten Vorteile

Umfangreichstes Portfolio an 2,5-Zoll-Festplatten mit bis zu 5 TB Speicherkapazität und einem Bauform 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 Speicherplatz in 7 mm z-Höhe, die nahtlose Upgrades von dünnen und leichten Laptops und Systemen mit kleinerer Bauform ermöglicht.

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

2,5-Zoll-Festplatten mit 15 mm z-Höhe bieten eine Kapazität von 3 TB bis 5 TB und bieten **die kapazitätsstärksten 2,5-Zoll-Festplatten**, die für externe oder All-in-One-Speicher verfügbar sind.

15mm z-Höhe ermöglicht schlankere All-in-One Desktop-PC-Festplatten und trägt gleichzeitig dazu bei, die Wärmeentwicklung und Vibrationen des Systems zu reduzieren.

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 Basiert auf anwendungsbezogenen Nutzungsbeispielen für Festplatten mit 5 TB Speicherkapazität



Technische Daten	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Kapazität	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Modellnummern	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM049
Byte pro Sektor (logisch/physikalisch)	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096	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
Datenübertragungsrate (MB/s)	bis zu 140	bis zu 140	bis zu 140	bis zu 140	Bis zu 160
Cache (MB)	128	128	128	128	128
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	5.400	5.400	5.400	5.400	7.200
Aufzeichnungstechnik	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Kopflagerung	QuietStep™ Ramp Load	Ramp-Load-Technik QuietStep	Ramp-Load-Technik QuietStep	Ramp-Load-Technik QuietStep	Ramp-Load-Technik QuietStep
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Beschränkte Garantie (Jahre) ¹	2	2	2	2	5
Strommanagement					
Einschaltstrom (+5 V, A)	1,2	1,2	1,2	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	1,9/1,7
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	1,1	1,1	1,1	0,5	0,7
Umgebung					
Temperatur im Betrieb (°C)	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Erschütterung im eingeschalteten Zustand: 2 ms (G)	300	300	300	400	400
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms (G)	650	650	650	1.000	1.000
Standardmäßige Geräuschentwicklung im Leerlauf (Bel, Schalleistung)	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2
Standardmäßige Geräuschentwicklung bei Suche (Bel, Schalleistung)	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Abmessungen					
Höhe (mm/in)	15/0,59	15/0,59	15/0,59	7/0,276	7/0,276
Breite (mm/in)	69,85 mm/2,75 Zoll	69,85 mm/2,75 Zoll	69,85 mm/2,75 Zoll	69,85 mm/2,75 Zoll	69,85 mm/2,75 Zoll
Tiefe (mm/in)	100,35 mm/3,951 Zoll	100,35 mm/3,951 Zoll	100,35 mm/3,951 Zoll	100,35 mm/3,951 Zoll	100,35 mm/3,951 Zoll
Max. Gewicht (g/lb)	190 g/0,42 lb	190 g/0,42 lb	190 g/0,42 lb	90 g/0,198 lb	85 g/0,187 lb
Menge pro Karton	40	40	40	50	50
Kartons pro Palette/Lage	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
Besondere Merkmale					
Multi-Tier Caching Technology™	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

¹ Es sind Produkte mit erweiterter Garantie verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

Technische Daten	1TB	500 GB	500 GB
Kapazität	1 TB	500 GB	500 GB
Modellnummern	ST1000LM048	ST500LM034	ST500LM030
Byte pro Sektor (logisch/physikalisch)	512/4.096	512/4.096	512/1/4096
Leistung			
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Datenübertragungsrate (MB/s)	bis zu 140	Bis zu 160	bis zu 140
Cache (MB)	128	128	128
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	5.400	7.200	5.400
Aufzeichnungstechnik	SMR	SMR	SMR
Zuverlässigkeit/Datenintegrität			
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000	600.000
Kopflagerung	Ramp-Load-Technik QuietStep	Ramp-Load-Technik QuietStep	Ramp-Load-Technik QuietStep
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Beschränkte Garantie (Jahre) ¹	2	5	2
Strommanagement			
Einschaltstrom (+5 V, A)	1,0	1,0	1,0
Durchschnittl. Leistung beim Lesen/Schreiben (W)	1,6/1,7	1,9/1,7	1,6/1,7
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	0,45	0,7	0,45
Umgebung			
Temperatur im Betrieb (°C)	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Erschütterung im eingeschalteten Zustand: 2 ms (G)	400	400	400
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms (G)	1.000	1.000	1.000
Standardmäßige Geräusentwicklung im Leerlauf (Bel, Schalleistung)	2	2,2	2
Standardmäßige Geräusentwicklung bei Suche (Bel, Schalleistung)	2,2	2,4	2,2
Abmessungen			
Höhe (mm/in)	7/0,276	7/0,276	7/0,276
Breite (mm/in)	69,85 mm/2,75 Zoll	69,85 mm/2,75 Zoll	69,85 mm/2,75 Zoll
Tiefe (mm/in)	100,35 mm/3,951 Zoll	100,35 mm/3,951 Zoll	100,35 mm/3,951 Zoll
Max. Gewicht (g/lb)	90 g/0,198 lb	85 g/0,187 lb	90 g/0,198 lb
Menge pro Karton	50	50	50
Kartons pro Palette/Lage	60/10	60/10	60/10
Besondere Merkmale			
Multi-Tier Caching Technology™	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform	Ja	Ja	Ja

¹ Es sind Produkte mit erweiterter Garantie verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.