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.

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

BARRACUDA COMPUTE

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, Schallleistung)	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2
Standardmäßige Geräuschentwicklung bei Suche (Bel, Schallleistung)	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.

BARRACUDA COMPUTE

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 Geräuschentwicklung im Leerlauf (Bel, Schallleistung)	2	2,2	2
Standardmäßige Geräuschentwicklung bei Suche (Bel, Schallleistung)	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.

seagate.com

SEAGATE

© 2020 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und/oder anderen Ländern. BarraCuda, Multi-Tier Caching Technology und QuietStep sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine geringere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Anwendungsbezogene Nutzungsbeispiele, die eine bestimmte Speichermenge nennen, dienen ausschließlich der Veranschaulichung. Der tatsächliche Speicherbedarf kann aufgrund verschiedener Faktoren, wie Dateigröße, Dateiformat, Funktionen und Anwendungssoftware, variieren. Die tatsächliche Datenübertragungsrate kann abhängig von der Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1907.3-2005DE Mai 2020