

DATENBLATT ZUR 3,5-ZOLL-FESTPLATTEN

Unglaubliche Vielseitigkeit.
Beispiellose Zuverlässigkeit.



Seagate hat mehr als 20 Jahre an bewährter Leistung und Zuverlässigkeit in die Seagate® BarraCuda®-3,5-Zoll-Festplatten investiert, die jetzt mit einer Speicherkapazität von bis zu 8 TB erhältlich sind.



Ideal für folgende Anwendungen

- Desktop- oder All-in-One-PCs
- Home-Server
- Direct-Attached-Storage-Geräte der Einstiegsklasse

Produkteigenschaften

Diese vielseitigen HDDs, die allen Ihren PC-Anforderungen entsprechen, sorgen für branchenweit führende Leistung bei privaten Computersystemen.

Seit über 20 Jahren bietet die BarraCuda-Produktfamilie höchst zuverlässige Speicherlösungen für die Festplattenbranche.

Mit einer Speicherkapazität von bis zu 8 TB für Desktopsysteme bietet BarraCuda die marktweit größte Auswahl an Speicheroptionen.

Fortschrittliche Betriebsmodi helfen beim Energiesparen ohne Leistungseinbußen.¹

Die SATA-Schnittstelle mit 6 Gb/s verbessert die Datentransferrate.¹

Modelle mit **Seagate Secure**® bieten hardwaregestützte Datensicherheit für Festplatten mit Selbstverschlüsselung und die Funktion Instant Secure Erase, um eine sichere, schnelle und problemlose Außerdienststellung von Festplatten zu ermöglichen. Diese Modelle erfüllen die Vorgaben der Guidelines for Media Sanitization (NIST 800-88) und unterstützen zudem auch den Opal-Standard der Trusted Computer Group (TCG).^{2,3}

¹ Leistung kann je nach Hardwarekonfiguration und Betriebssystem des Benutzers variieren.

² Modelle mit Seagate Secure sind nicht in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

³ Weitere Informationen und Funktionsoptionen können Sie der Spezifikationstabelle entnehmen.



Technische Daten	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	3 TB
Standardmodellnummern	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	—
Seagate Secure®-Modellnummern	—	—	—	—	ST3000DM002
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096	4.096	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
Unterstützte SATA-Datenübertragungsraten (Gbit/s)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	190 MB/s	185 MB/s	190 MB/s	185 MB/s	210 MB/s
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	256	256	64
Umdrehungsgeschwindigkeit (U/min)	5.400	5.400	5.400	5.400	7.200
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000	600.000	600.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E14
Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb)	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Maximale Workload-Rate (TB/Jahr)	55	55	55	55	55
Beschränkte Garantie (Jahre)	2	2	2	2	2
Strommanagement					
Einschaltstrom (A)	2	2	2	2	2,5
Betrieb, typisch (W)	5,3	5,3	3,7	3,7	8
Idle, Durchschnitt (W)	3,4 W	3,4 W	2,5 W	2,5 W	5,4 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,75/0,75
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Umgebung/Temperatur					
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen					
Max. Höhe (mm/in)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	20,2 mm/0,795 in	20,2 mm/0,795 in	26,11 mm/1,028 in
Max. Breite (mm/in)	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	630 g/1,389 lb	610 g/1,345 lb	490 g/1,08 lb	490 g/1,08 lb	626 g/1,38 lb
Menge pro Karton	20	20	25	25	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



Technische Daten	2TB	2 TB	2 TB	1 TB	500 GB
Standardmodellnummern	ST2000DM005	ST2000DM008	ST2000DM006	ST1000DM010	ST500DM009
Seagate Secure [®] -Modellnummern	—	—	ST2000DM002	—	—
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096	4.096	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
Unterstützte SATA-Datenübertragungsraten (Gbit/s)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Max. kontinuierliche Datenübertragungsrate OD (MB/s)	190 MB/s	220 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	64	64	32
Umdrehungsgeschwindigkeit (U/min)	5.400	7.200	7.200	7.200	7.200
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Betrieb in Stunden pro Jahr (Dauerbetrieb)	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Maximale Workload-Rate (TB/Jahr)	55	55	55	55	55
Beschränkte Garantie (Jahre)	2	2	2	2	2
Strommanagement					
Einschaltstrom (A)	2	2	2,5	2	2
Betrieb, typisch (W)	3,7	5,1	8	5,3	5,3
Idle, Durchschnitt (W)	2,5 W	3,9 W	5,4 W	4,6 W	4,6 W
Standby-/Ruhemodus, typisch (W)	0,25/0,25	0,3/0,3	0,75/0,75	0,94/0,94	0,94/0,94
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	± 10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Umgebung/Temperatur					
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen					
Max. Höhe (mm/in)	20,2 mm/0,795 in	20,2 mm/0,795 in	26,11 mm/1,028 in	19,99 mm/0,787 in	19,99 mm/0,787 in
Max. Breite (mm/in)	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	415 g/0,915 lb	490 g/1,08 lb	626 g/1,38 lb	400 g/0,88 lb	400 g/0,88 lb
Menge pro Karton	25	25	20	25	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

ASIEN/PAZIFIK	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA	Seagate Technology SAS, 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
NORD- UND SÜDAMERIKA	Seagate Technology LLC, 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2018 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. BarraCuda und Seagate Secure 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. Die tatsächliche Datenübertragungsrate kann je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Das Exportieren oder Reexportieren von Hardware oder Software von Seagate wird vom Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums geregelt (weitere Informationen unter www.bis.doc.gov) und kann im Hinblick auf Export und Import in andere Länder sowie auch hinsichtlich Nutzung in anderen Ländern überwacht werden. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1900.11-1806DE Juni 2018