



BARRACUDA

COMPUTE

SEAGATE

DATENBLATT ZUR 3.5 HDD

Unglaubliche Vielseitigkeit.
Beispiellose Zuverlässigkeit.

Seagate kann auf mehr als 20 Jahre an bewährter Leistung und Zuverlässigkeit bezüglich der Seagate® BarraCuda®-3,5-Zoll-Festplatten zurückblicken, die jetzt mit einer Speicherkapazität von bis zu 4 TB erhältlich sind.



Gut geeignet für folgende Anwendungen:

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

Hauptvorteile

Vielseitige HDDs für alle Ihre PC-Anforderungen sorgen für branchenweit führende Leistung bei privaten Computersystemen.

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

Mit Speicherkapazitäten von bis zu 4 TB für Desktopsysteme bietet die BarraCuda das größte Angebot an Speicheroptionen auf dem Markt.

Fortschrittliche Betriebsmodi helfen beim Energiesparen ohne Leistungseinbußen.¹

SATA-Schnittstelle mit 6 Gbit/s zur Optimierung der Burstleistung.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. Sie 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 können Sie der Spezifikationstabelle entnehmen.



Technische Daten	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹
Standardmodellnummern	ST4000DM005	ST3000DM008	ST2000DM006	ST1000DM010	ST500DM009 ²
Seagate Secure-Modellnummern	—	ST3000DM009	ST2000DM007	—	—
Schnittstellenoptionen (mit NCQ)	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
Funktionen und Leistung					
AcuTrac™ von Seagate	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
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
Durchschnittlicher Datendurchsatz, Lesen/Schreiben	146	156	156	156	156
Max. anhaltender Datendurchsatz, OD Lesen (MB/s)	180	210	210	210	210
Cache, multisegmentiert (MB)	64	64	64	64	32
Konfiguration/Anordnung					
Köpfe/Scheiben	6/3	6/3	6/3 oder 4/2	2/1	2/1
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Kontaktstart-/Kontaktstopp-Zyklen	—	—	—	50.000	50.000
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000	—	—
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Betrieb in Stunden (pro Jahr)	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Workload-Rate-Begrenzung (TB/Jahr)	55	55	55	55	55
Beschränkte Garantie (Jahre) ³	2	2	2	2	2
Strommanagement					
Einschaltstrom (A)	2,0	2,5	2,5	2,0	2,0
Betrieb, typisch (W)	5,6	8,0	8,0	5,3	5,3
Leerlauf, Durchschnitt (W) ⁴	4,0	5,4	5,4	4,6	4,6
Bereitschafts-/Ruhe-Modus, typisch (W)	0,50/0,50	0,75/0,75	0,75/0,75	0,94/0,94	0,94/0,94
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Umgebung					
Temperatur (°C)					
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	0	0	0	0	0
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60	60	60	60	60
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung)	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Übereinstimmung mit der Richtlinie RoHS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen					
Max. höhe (mm/in)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	19,99/0,787	19,99/0,787
Max. Breite (mm/in)	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0
Max. Tiefe (mm/in)	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Gewicht (typisch, g/lb)	610/1,345	626/1,38	626/1,38	400/0,88	400/0,88
Menge pro Karton	20	20	20	25	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

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

² Seagate liefert diese Festplatte sowohl mit 4K- als auch mit 512-Byte-Sektoren. Die SmartAlign-Technologie wird bei Festplatten mit 4K-Sektoren verwendet. Beide Festplatten sind von Funktionsumfang und Ausführung her identisch.

³ Es sind drei Produkte mit erweiterter Garantie verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um mehr zu erfahren.

⁴ Angaben zum Leerlauf basieren eventuell auf den technischen Daten von Leerlauf 1 (Idle 1) oder Leerlauf 2 (Idle 2). Weitere Informationen finden Sie im Handbuch des entsprechenden Produkts.