

Datenblatt

## Die Barracuda® 7200.12

Die branchenweit führende Kombination aus Kapazität, Leistung und Zuverlässigkeit

**1 TB, 750 GB, 500 GB, 320 GB, 250 GB, 160 GB •  
7.200 U/min • SATA mit 3 Gbit/s mit NCQ**

### Wichtigste Vorteile

- nachhaltige Technologie für eine saubere Umwelt
  - In der Regel werden mindestens 70 % der bei der Festplattenfertigung eingesetzten Materialien wiederverwertet.
  - Sie erfüllt die Richtlinie RoHS und mehrere nicht gesetzlich vorgeschriebene Vorgaben.
- Sie ist die 12. Generation der weltweit beliebtesten Desktop-Festplatte.
- Sie bietet die hochzuverlässige und bewährte vertikale Aufzeichnung.
- große Leistung:
  - 125 MB/s maximal anhaltender Datendurchsatz
  - verzögerungsfreie (Burst-) Datenübertragungsrate von bis zu 3 Gbit/s
  - 32 MB Cache auf Festplatten mit 1 TB und 750 GB, 16 MB Cache auf Festplatten mit 500 GB und 320 GB, 8 MB Cache auf Festplatten mit 250 GB und 160 GB

### Optimale Einsatzbereiche

- Workstations
- Desktop-RAID
- Spiele-PCs
- Highend-PCs
- Standard-PCs
- externe USB-, FireWire- und eSATA-Festplatten



# Die Barracuda® 7200.12

Die branchenweit führende Kombination aus Kapazität, Leistung und Zuverlässigkeit



Technische Daten	1 TB <sup>1</sup>	750 GB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>	160 GB <sup>1</sup>
Modellnummer	ST31000528AS	ST3750528AS	ST3500418AS ST3500410AS	ST3320418AS	ST3250318AS	ST3160318AS
Schnittstellenoptionen	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ
<b>Leistung</b>						
Übertragungsrate, max. extern (MB/s)	300	300	300	300	300	300
Anhaltender Datendurchsatz OD (MB/s)	125	125	125	125	125	125
Cache (MB)	32	32	16	16	8	8
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
<b>Konfiguration/Organisation</b>						
Byte pro Sektor	512	512	512	512	512	512
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>						
Kontaktstart/-stopp	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>
Annualized Failure Rate (AFR)	0,34 %	0,34 %	0,34 %	0,34 %	0,34 %	0,34 %
<b>Strommanagement</b>						
Einschaltstrom +12 V max. (A, ±10 %)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
im eingeschalteten Zustand, Durchschnitt (W)	<9,4	<9,4	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
im Leerlauf, Durchschnitt (W)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Umgebung</b>						
Temperatur (°C) eingeschaltet ausgeschaltet	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70	0 bis 60 -40 bis 70
Erschütterung (G) im eingeschalteten Zustand: 2 ms im ausgeschalteten Zustand: 1 ms	70 300	70 300	70 350	70 350	70 350	70 350
Geräuschentwicklung (Bel, Schalleistung) Leerlauf Suchen	2,5 2,7	2,5 2,7	2,6 2,75	2,6 2,75	2,6 2,75	2,6 2,75
<b>Abmessungen</b>						
Höhe (mm)	26,1	26,1	20	20	20	20
Breite (mm)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Tiefe (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Gewicht (kg)	0,64	0,64	0,54	0,54	0,54	0,54

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

## Die umweltfreundliche Wahl

Die Barracuda 7200.12 von Seagate® verbraucht weniger Strom, ohne Abstriche bei der Leistung zu machen. Kunden können umweltfreundliche PCs und externe Speichersysteme fertigen, die den Anforderungen an einen geringen Energieverbrauch gerecht werden.

Diese Festplatte kombiniert bewährte Technik mit fachkundiger Fertigung und bietet so bis zu 1 TB Desktop-Speicher. Kunden genießen beide hervorragenden Vorteile: die erstklassigen Leistungswerte und die große Speicherkapazität und das bei überragender Umweltfreundlichkeit. Seagate verringert die nachteiligen Auswirkungen auf unsere Umwelt mit effizienten Maßnahmen wie dem Austauschen oder Aufrüsten ineffizienter Geräte, was zu einer Steigerung der Produktionseffizienz um

20 Prozent pro Festplatte führt. Dies führte zu einer Einsparung von 158,93 Millionen kWh in sechs Monaten, also genug Strom, um fast 15.000 US-amerikanische Haushalte ein Jahr lang zu versorgen. Darüber hinaus hat Seagate in seinen Fertigungsanlagen weltweit aggressive Abfallminimierungs- und Recyclingprogramme implementiert.

Die Produktfamilie Barracuda erfüllt die Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

**Gebührenfrei: 00 8004 SEAGATE (732 4283)**

**(gebührenpflichtig: 001 405 324 4714)**

**Kunden in Österreich wählen bitte zunächst die Hauptzugangsnr. 0-800-200-288 und dann die 888-212-1077.**

NORD- UND SÜDAMERIKA  
ASIEN/PAZIFIK  
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831-438-6550  
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00

© 2009 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Wave-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. Barracuda, G-Force Protection und SoftSonic sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und 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) entspricht einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine niedrigere Speicherkapazität an. Das Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1668-4-0903DE, März 2009