

## Datenblatt

# Die Barracuda® 7200.12

Leistung und Zuverlässigkeit für jedermann

**1 TB, 750 GB, 500 GB, 320 GB, 250 GB, 160 GB •  
7.200 U/min • SATA mit 6 Gbit/s und NCQ**

### Hauptvorteile

- Seagate®, weltweit führend in Festplatten-Technologie, bringt jetzt die erste einscheibige Festplatte mit 500 GB und zweischiebige Festplatte mit 1 TB auf den Markt. Durch diese Festplatten werden sowohl die Speicherkosten gesenkt als auch die Leistungen gesteigert.
- Mit einer erwarteten Fehlerrate von nur 0,34 % wird die Barracuda 7200.12 auch weiterhin für führende Zuverlässigkeit in der Branche sorgen.
- Da diese Festplatte durch den ausgereiftesten und am stärksten automatisierten Fertigungsprozess in der Festplattenbranche hergestellt wird, können unsere Kunden sicher sein, dass die Barracuda 7200.12 stets dieselbe ausgezeichnete Leistung und Zuverlässigkeit bietet.
- Da diese Festplatte mit einer Speicherkapazität von 1 TB, 750 GB, 500 GB, 320 GB, 250 GB und 160 GB verfügbar ist, lässt sich für jede Desktop-Speicherlösung die passende Barracuda 7200.12 finden.



### Optimale Einsatzbereiche

- Desktop-PCs
- Workstations
- Externe DAS-Speichergeräte
- Network-Attached-Storage-Geräte (NAS)
- PC-Spielesysteme
- Home-Server

# Die Barracuda® 7200.12

Leistung und Zuverlässigkeit für jedermann



| 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  | ST31000524AS              | ST3750525AS               | ST3500413AS               | ST3320413AS               | ST3250312AS               | ST3160316AS               |
| Schnittstellenoptionen  | SATA mit 6 Gbit/s und NCQ | SATA mit 6 Gbit/s und NCQ | SATA mit 6 Gbit/s und NCQ | SATA mit 6 Gbit/s und NCQ | SATA mit 6 Gbit/s und NCQ | SATA mit 6 Gbit/s und NCQ |
| <b>Leistung</b>   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Übertragungsrate, max. extern (MB/s)  | 600                       | 600                       | 600                       | 600                       | 600                       | 600                       |
| 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 gelesenem 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)<br>eingeschaltet<br>ausgeschaltet   | 0 bis 60<br>-40 bis 70    | 0 bis 60<br>-40 bis 70    | 0 bis 60<br>-40 bis 70    | 0 bis 60<br>-40 bis 70    | 0 bis 60<br>-40 bis 70    | 0 bis 60<br>-40 bis 70    |
| Erschütterung (G)<br>im eingeschalteten Zustand: 2 ms<br>im ausgeschalteten Zustand: 1 ms | 70<br>300                 | 70<br>300                 | 70<br>350                 | 70<br>350                 | 70<br>350                 | 70<br>350                 |
| Geräuscentwicklung (Bel, Schalleistung)<br>Leerlauf<br>Suchen                             | 2,5<br>2,7                | 2,5<br>2,7                | 2,6<br>2,75               | 2,6<br>2,75               | 2,6<br>2,75               | 2,6<br>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) einer Billion Byte.

## Führend in Desktop-Speichertechnologie

Die Festplatte Barracuda® von Seagate® setzt die lange Tradition der Marktführerschaft von Seagate fort und setzt auch neue Maßstäbe hinsichtlich Speicherkapazität, Leistung und solider Zuverlässigkeit. Diese Festplatte bietet 500 GB pro Scheibe inklusive hoher Leistung und Speicherkapazität, die für die speicherhungrigen Anwendungen von heute nötig sind. Und das alles zu günstigeren Preisen als je zuvor!

Mit einer Speicherkapazität von 160 GB bis zu 1 TB stellt die Barracuda eine Desktop-Speicherlösung für praktisch jeden Bedarf dar. Bei mehr als 600.000.000 installierten Barracuda-Festplatten ist es kein Wunder, dass diese Festplatte praktisch als Standardplatte für Desktop-Speicherlösungen angesehen wird.

[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 Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2011 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 und das Think Green-Logo 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) 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. Die tatsächlich verfügbare Speichermenge kann aufgrund verschiedener Faktoren, wie z. B. Dateigröße, Dateiformat, Funktionen und Anwendungssoftware, variieren. Die tatsächliche Datenübertragungsrate kann abhängig von der Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1668.6-1101DE, Januar 2011