

Datenblatt

## Die Momentus® 7200.3

Branchenweit führende Leistung und der niedrigste Stromverbrauch bei 7.200 U/min

**320, 250, 160, 120 und 80 GB • 7.200 U/min •  
SATA-Schnittstelle mit 3 Gbit/s und NCQ •  
G-Force Protection™**

### Wichtigste Vorteile

- bestmögliche Notebook-Leistung, um höhere Produktivität in allen Umgebungen zu gewährleisten
- auf Basis der bewährten Laptop-Technik von Seagate® für 7.200 U/min entwickelt
- mit Speicherkapazität von 80 GB bis 320 GB erhältlich
- SATA-Schnittstelle mit 3 Gbit/s und NCQ
- 16 MB Cache für jede Speicherkapazität
- G-Force Protection™ ermöglicht mehr Robustheit in mobilen Umgebungen
- Umweltschutz:
  - nutzt die Laptop-Energiesparfunktionen von Seagate, um den bisher niedrigsten Stromverbrauch bei 7.200 U/min zu ermöglichen
  - mit Ramp-Load-Technik zum Abheben des Kopfes von der Platte in den Leerlaufphasen; verringert den Stromverbrauch im Leerlauf und verlängert die Lebensdauer der Festplatte
- QuietStep™-Technologie für extrem leisen Betrieb beim Laden/Entladen
- vertikale Aufzeichnung
- beschränkte 5-Jahres-Garantie.



### Ideale Einsatzbereiche

- Standard-Laptops
- Laptops mit hoher Performance
- Workstations
- PCs mit kleinem Formfaktor.

# Die Momentus® 7200.3

Branchenweit führende Leistung und der niedrigste Stromverbrauch bei 7.200 U/min



## G-Force Protection

Wenn ein Laptop auf den Boden fällt, wird der größte Schaden an der Festplatte dadurch verursacht, dass der Kopf über die Oberfläche der Festplatte kratzt, was möglicherweise zu Datenverlusten führt. „G-Force Protection“ mit optionaler Drop-Sensor-Technik schützt die *Momentus 7200.3* vor Erschütterungen, indem beim Herunterfallen des Systems die Köpfe von der Festplatte geschoben und gesichert werden, und zwar innerhalb von lediglich drei Zehntelsekunden.

## Marktchancen

Die Nachfrage nach Festplatten für Laptops steigt weiterhin exponentiell an. Grund für den Umstieg sind die neuen Techniken, die die Leistungslücke zwischen Desktop-PCs und Laptops schließen. Anwendungen, die zuvor nur auf einem Desktop-PC ausgeführt worden wären, sind nun auch auf Laptops möglich. Der Benutzer muss für mehr Mobilität nicht länger auf hohe Performance verzichten.

## Globaler Kundendienst von Seagate

- Pre-Sales-Support und technischen Support erhalten Sie unter [support.seagate.com](http://support.seagate.com).
- Besuchen Sie unsere Knowledge Base, um Antworten auf häufige Support-Fragen zu erhalten.
- Profitieren Sie von Dokumentation zu aktuellen und älteren Festplatten.
- Nutzen Sie unsere Online-Tools zur Fehlerbehebung und -diagnose.
- Laden Sie DiscWizard™ herunter, um Daten von älteren Festplatten zu migrieren.
- Seagate bietet außerdem mehrsprachigen Telefon-, E-Mail- und Chat-Support an.

Technische Daten	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>	160 GB <sup>1</sup>	120 GB <sup>1</sup>	80 GB <sup>1</sup>
<b>Modellnummer</b>	ST9320421AS ST9320421ASG	ST9250421AS ST9250421ASG	ST9160411AS ST9160411ASG	ST9120411AS ST9120411ASG	ST980411AS ST980411ASG
<b>Schnittstellen</b>	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>					
<b>Übertragungsrate (Mbit/s)</b>					
Anhaltend intern	80	80	80	80	80
Maximal extern	300	300	300	300	300
<b>Cache (MB)</b>	16	16	16	16	16
<b>Durchschnittliche Latenz (ms)</b>	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
<b>Spindelgeschwindigkeit (U/min)</b>	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
<b>Konfiguration/Organisation</b>					
<b>Scheiben/Köpfe</b>	2/4	2/3	1/2	1/2	1/1
<b>Byte pro Sektor</b>	512	512	512	512	512
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
<b>G-Force Protection*</b>	Erhältlich	Erhältlich	Erhältlich	Erhältlich	Erhältlich
<b>Kopflagerung</b>	QuietStep™ - Ramp-Load-Technik	QuietStep - Ramp-Load-Technik	QuietStep - Ramp-Load-Technik	QuietStep - Ramp-Load-Technik	QuietStep - Ramp-Load-Technik
<b>Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe</b>	> 600.000	> 600.000	> 600.000	> 600.000	> 600.000
<b>Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit</b>	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>
<b>Annualized Failure Rate (AFR)</b>	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %	0,48 %
<b>MTBF-Zeit (Stunden)</b>	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000
<b>Begrenzte Garantie (Jahre)</b>	5	5	5	5	5
<b>Strommanagement</b>					
<b>Einschaltstrom 5 V (A max.)</b>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Strommanagement (W)</b>					
Suche, Durchschnitt	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Lesen/Schreiben, Durchschnitt	2,1	2,1	2,1	82,1	2,1
Leerlauf/Standby (Durchschnitt)	0,75/0,21	0,75/0,21	0,75/0,21	0,75/0,21	0,75/0,21
<b>Umgebung</b>					
<b>Temperatur (°C)</b>					
im eingeschalteten Zustand	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
im ausgeschalteten Zustand	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
<b>Erschütterungsfestigkeit (G)</b>					
im eingeschalteten Zustand: 2 ms	350	350	350	350	350
im ausgeschalteten Zustand: 1 ms	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
<b>Geräuschentwicklung (Bel, Schalleistung)</b>					
Leerlauf	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Suchen	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>Abmessungen</b>					
<b>Höhe (mm)</b>	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
<b>Breite (mm)</b>	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85
<b>Tiefe (mm)</b>	100,50	100,50	100,50	100,50	100,50
<b>Gewicht (kg)</b>	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110

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

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

00-800-6890-8282

Kunden in Österreich wählen bitte zunächst die Hauptzugangsnummer

0-800-200-288 und dann die 888-212-1077.

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

© 2008 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. DiscWizard, G-Force Protection, Momentus und QuietStep 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 niedrigere 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. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. Dokumentnummer DS1649.1-0805DE, Mai 2008.