

Datenblatt

Die Momentus® 5400.6

Eine robuste mobile Lösung für jede Gelegenheit

**500, 250 und 120 GB • 5.400 U/min •
SATA-Schnittstelle mit 3 Gbit/s und NCQ •
G-Force Protection™**

Wichtigste Vorteile

- 8 MB für hohe Leistung
- Das stabile Design und die hohe Erschütterungsfestigkeit garantieren den mobilen Einsatz selbst unter schwierigsten Bedingungen.
- Eine Erschütterungsfestigkeit von 1.000 G im ausgeschalteten Zustand macht das Laufwerk zur idealen Lösung für Notebook-PCs und industrielle Anwendungen.
- G-Force Protection sorgt für mehr Robustheit in mobilen Umgebungen.
- Umweltschutz:
 - Sie nutzt die Laptop-Energiesparfunktionen von Seagate.
 - Die 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™ für extrem leisen Betrieb beim Laden und Entladen
- SATA-Schnittstelle mit 3 Gbit/s und Native Command Queuing
- vertikale Aufzeichnung
- hohe, verzögerungsfreie (Burst-) Datenübertragungsraten von bis zu 3 Gbit/s



Ideale Einsatzbereiche

- Standard-Laptops
- externe Speicherlösungen und -boxen
- Whitebooks
- industrielle Anwendungen mit kleinem Formfaktor

Die Momentus® 5400.6

Eine robuste mobile Lösung für jede Gelegenheit



Die Festplatte Momentus 5400.6 von Seagate® bietet die vertikale Aufzeichnung der vierten Generation von Seagate und eine Kapazität von bis zu 500 GB und damit die bestmögliche Kombination aus Leistung, Speicherkapazität, Mobilität und Langlebigkeit für Laptop-Festplatten. Sie besitzt eine schnelle SATA-Schnittstelle mit 3 Gbit/s und 8 MB Cache und eignet sich ideal für herkömmliche Laptops, Workstations, Laptops für Spiele und als zusätzlicher externer Speicher.

G-Force Protection

Wenn ein Laptop auf den Boden fällt, wird der schlimmste Schaden an der Festplatte dadurch verursacht, dass der Kopf über die Oberfläche der Festplatte kratzt, was möglicherweise zum Datenverlust führt. G-Force Protection mit optionaler Drop-Sensor-Technik schützt die Momentus 5400.6 vor Erschütterungen, indem es einen freien Fall des Systems erkennt und die Köpfe von der Festplatte bewegt und sichert, und zwar innerhalb von lediglich drei Zehntelsekunden.

Globaler Kundendienst von Seagate

- Pre-Sales-Support und technischen Support erhalten Sie unter support.seagate.com.
- Besuchen Sie unsere Knowledge Base für Antworten auf häufige Support-Fragen.
- Profitieren Sie von Dokumentationen zu aktuellen und älteren Festplatten.
- Nutzen Sie unsere Online-Tools zur Fehlerbehebung und -diagnose.
- Laden Sie DiscWizard™ herunter, um Daten von älteren Festplatten zu übertragen.
- Seagate bietet außerdem mehrsprachigen Telefon-, E-Mail- und Chat-Support an.
- Die Seagate Design Service Center helfen Unternehmen bei der Realisierung innovativer Ideen.

Technische Daten	500 GB ¹	250 GB ¹	120 GB ¹
Modellnummer	ST9500325AS ST9500325ASG ²	ST9250315AS ST9250315ASG ²	ST9120315AS
Schnittstellen	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ
Leistung			
Übertragungsrate			
Max. intern (MB/s)	1.175	1.175	1.175
Maximal extern (MB/s)	300	300	300
Cache (MB)	8	8	8
Durchschnittliche Latenz (ms)	5,6	5,6	5,6
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	5.400	5.400	5.400
Schreibdichte (Gbit/Zoll ²)	394	394	394
Konfiguration/Organisation			
Scheiben/Köpfe	2/4	1/2	1/1
Byte pro Sektor	512	512	512
Zuverlässigkeit/Datenintegrität			
G-Force Protection™	Erhältlich	Erhältlich	—
Kopflagerung	QuietStep™ Ramp-Load-Technik	QuietStep Ramp-Load-Technik	QuietStep Ramp-Load-Technik
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	>600.000	>600.000	>600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴
Annualized Failure Rate (AFR)	0,48 %	0,48 %	0,48 %
Strommanagement			
Einschaltstrom 5 V (A max.)	1,0	1,0	1,0
Strommanagement (W)			
Suchen	1,54	1,54	1,54
Lesen/Schreiben, Durchschnitt	2,6/2,85	2,6/2,85	2,6/2,85
Leerlauf/Standby, Durchschnitt	0,81/0,22	0,81/0,22	0,81/0,22
Umgebung			
Temperatur (°C)			
im eingeschalteten Zustand	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
im ausgeschalteten Zustand	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterung (G)			
im eingeschalteten Zustand: 2 ms	350	350	350
im ausgeschalteten Zustand: 1 ms	1.000	1.000	1.000
Geräusentwicklung (Bel, Schalleistung)			
Leerlauf	2,4	2,4	2,4
Suchen	2,6	2,6	2,6
Abmessungen			
Höhe (mm)	9,5	9,5	9,5
Breite (mm)	69,85	69,85	69,85
Tiefe (mm)	100,5	100,5	100,5
Gewicht (g)	98,8	93,5	93,5

¹ Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte.

² Festplatte mit G-Force Protection

www.seagate.com

Gebührenfrei: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(gebührenpflichtig: 001 405 324 4714)

Kunden in Österreich wählen bitte

zunächst die Hauptzugangsnummer

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 Silly, 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) entspricht 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. DS1663.2-0811DE, November 2008.