

Datenblatt

Die Momentus® 7200.4

Die branchenweit führende Leistung dieser Festplatte bietet extrem niedrigen Stromverbrauch bei Festplatten mit 7.200 U/min.

Bis zu 500 GB • 7.200 U/min • SATA mit 3 Gbit/s und NCQ • optional mit G-Force Protection™

Wichtigste Vorteile

- bestmögliche Notebook-Leistung für mehr Produktivität in allen Umgebungen
- SATA-Schnittstelle mit 3 Gbit/s, NCQ (Native Command Queuing) und Befehlssortierung
- 16 MB Cache für jede Speicherkapazität
- Umweltschutz:
 - Sie nutzt die Laptop-Energiesparfunktionen von Seagate® für die Laptop-Festplatte mit 500 GB und 7.200 U/min mit dem bisher niedrigsten Stromverbrauch.
 - Sie bietet Ramp-Load-Technik zum Abheben des Kopfes von der Platte in den Leerlaufphasen; das verringert den Stromverbrauch im Leerlauf und verlängert die Lebensdauer der Festplatte.
- optionale G-Force Protection™ für zusätzliche Robustheit für Geschäftsreisende
- QuietStep™ für extrem leisen Betrieb beim Laden/Entladen
- hochmoderner Cache und Algorithmen für die Ad-hoc-Fehlerkorrektur
- flüssigdynamisch gelagerter Motor für leisen Betrieb
- SMART-Unterstützung zur Festplattenüberwachung und Berichterstellung



Ideale Einsatzbereiche

- High-Performance- und Standard-Laptops
- PCs mit kleinem Formfaktor
- Workstations
- nicht geschäftskritisch Bladeserver und industrielle Anwendungen

Die Momentus® 7200.4

Die branchenweit führende Leistung dieser Festplatte bietet extrem niedrigen Stromverbrauch bei Festplatten mit 7.200 U/min.



Seagate, der Marktführer

Seagate Technology, ein führender Anbieter von Speicherlösungen, möchte mit seinen Produkten stets den Anforderungen seiner Kunden und Integratoren gerecht werden und ihnen die Zusammenstellung erstklassiger Systeme mit maximaler Lebensdauer ermöglichen.

Seagate arbeitet außerdem mit wichtigen Technikpartnern an der Entwicklung neuer Plattformen und Schnittstellen für Systemhersteller. Anders als viele Konkurrenten nimmt Seagate eine Führungsrolle ein und lernt darüber hinaus von seinen Kunden, um die Speicher der Zukunft zu entwickeln.

So bietet Seagate ständig Innovationen, die heute aus Speicherlösungen nicht mehr wegzudenken sind:

- Produkte: Desktop- und Laptop-Festplatten mit 7.200 U/min, Sicherheitsfestplatten
- Technik: Serial ATA, vertikale Aufzeichnung, Verschlüsselung, Hybridfestplatten
- Funktionen: Fallschutz, Strommanagement, Sicherheit auf Unternehmensniveau, umweltfreundliche Komponenten

Kunden von Seagate können sich sicher sein, dass ihre Produkte heute wie morgen zuverlässig funktionieren und die Geschäftsleistung verbessern und ihre Handlungsfähigkeit sichern.

G-Force Protection™

G-Force Protection bietet verbesserten Schutz der Daten vor Erschütterungen, die beim Betrieb der Festplatte auftreten können. Diese Funktion verringert die Wahrscheinlichkeit von Datenverlust, indem sie den Aktuator parkt, bevor es bei einem Fall aus über 20 Zentimeter Höhe (nominell) zu einer Erschütterung kommt.

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 migrieren.
- Seagate bietet außerdem mehrsprachigen Telefon-, E-Mail- und Chat-Support an.
- Die Seagate Design Service Center (DSC) helfen Unternehmen bei der Realisierung innovativer Ideen.

Technische Daten	500 GB ¹	250 GB ¹
Modellnummer	ST9500420AS ST9500420ASG	ST9250410AS ST9250410ASG
Schnittstellen	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ	SATA mit 3 Gbit/s und NCQ
Leistung		
Cache (MB)	16	16
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200
Konfiguration/Organisation		
Byte pro Sektor	512	512
Logische CHS-Adressierung	16.383/16/63	16.383/16/63
Zuverlässigkeit/Datenintegrität		
Aufzeichnungsverfahren	16/17 EPRML	16/17 EPRML
Kopflagerung	Ramp-Load-Technik QuietStep™	Ramp-Load-Technik QuietStep™
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴
Strommanagement		
Strom (W)		
Suche (typisch)	1,554	1,554
Leerlauf (typisch)	0,67	0,67
Umgebung		
Temperatur (°C)		
im eingeschalteten Zustand	0 bis 60	0 bis 60
im ausgeschalteten Zustand	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterung (G)		
im eingeschalteten Zustand: 2 ms	350	350
im ausgeschalteten Zustand: 1 ms	1.000	1.000
Geräuschentwicklung (Bel, Schalleistung)		
Leerlauf (typisch)	2,3	2,3
Suche (typisch)	2,5	2,5
Abmessungen		
Höhe (mm)	9,5	9,5
Breite (mm)	69,85	69,85
Tiefe (mm)	100,35	100,35
Gewicht (g)	110	105

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

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 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) 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. DS1667.1-0811DE, November 2008.