

Lembar Data

# Momentum® 7200.4

Kinerja hard disk 7200 RPM terunggul di industri yang memenuhi level konsumsi daya rendah dan sangat ramah lingkungan

**Hingga 500 GB • 7200 RPM • SATA 3 Gb/s dengan NCQ • Teknologi Opsional G-Force Protection™**

## Keunggulan Utama

- Kinerja notebook tertinggi yang tersedia meningkatkan produktivitas di semua lingkungan.
- Antarmuka SATA 3 Gb/s dengan Native Command Queuing (NCQ) dan pengaturan perintah
- Cache 16 MB pada setiap kapasitas
- Fitur ramah lingkungan:
  - Memanfaatkan teknologi manajemen daya laptop Seagate®, sehingga menghadirkan hard disk laptop 500 GB 7200 RPM dengan daya paling rendah
  - Menggunakan fitur ramp load yang memindahkan kepala dari disk selama masa idle, sehingga meningkatkan konsumsi daya idle dan menambah daya tahan hard disk
- Fitur G-Force Protection opsional menjadi lapisan kekuatan tambahan untuk pebisnis yang sering bepergian.
- Teknologi QuietStep™ memungkinkan akustik load/unload ultra-hening
- Cache canggih dan algoritma perbaikan kesalahan yang cepat
- Motor bantalan dinamis yang fleksibel untuk operasi yang hening
- Dukungan untuk pengawasan dan pelaporan hard disk S.M.A.R.T.



## Cocok-untuk Berbagai Aplikasi

- PC laptop kinerja tinggi dan mainstream
- PC berukuran kecil
- Workstation
- Server blade dan aplikasi industri non mission-critical (sangat penting)

# Momentum® 7200.4

Kinerja hard disk 7200 RPM terunggul di industri yang memenuhi level konsumsi daya rendah dan sangat ramah lingkungan



## Kepemimpinan Seagate

Seagate Technology, pemimpin dalam industri penyimpanan, berkomitmen untuk membangun produk yang memenuhi kebutuhan pelanggan dan integrator, sehingga memungkinkan mereka membangun solusi yang canggih, dan memaksimalkan masa pakai sistem.

Seagate juga bekerja sama dengan pemain teknologi besar untuk mengembangkan platform dan antarmuka baru untuk pembangun sistem. Tidak seperti kebanyakan pesaing, Seagate mengambil peran kepemimpinan, serta belajar dari pelanggan kami, untuk mengembangkan masa depan penyimpanan dan maknanya bagi komputasi.

Sebagai hasilnya, Seagate terus menghadirkan inovasi andalan bagi penyimpanan saat ini:

- Produk: Hard disk desktop dan laptop 7200 RPM, hard disk keamanan
- Teknologi: Serial ATA, perekaman tegak lurus, enkripsi, hard disk hibrida
- Fitur: Perlindungan freefall, manajemen daya, keamanan perusahaan, komponen ramah lingkungan

Pelanggan Seagate dapat membangun dasar penyimpanan dengan keyakinan bahwa mereka menggunakan produk yang akan membuktikan kinerjanya saat ini dan di masa depan, sehingga meningkatkan kelangsungan bisnis dan operasional.

## G-Force Protection

Fitur G-Force Protection menyediakan perlindungan data yang ditingkatkan terhadap benturan yang mungkin terjadi saat hard disk beroperasi. Fitur ini dirancang untuk mengurangi kemungkinan hilangnya data dengan mendeteksi adanya kondisi jatuh bebas dan mematikan aktuator sebelum benturan terjadi saat jatuh dari ketinggian lebih dari 8 inci (nominal).

## Dukungan Pelanggan Global Seagate

- Dapatkan pra penjualan dan dukungan teknis di [support.seagate.com](http://support.seagate.com).
- Kunjungi pusat pengetahuan kami untuk mengetahui jawaban dari pertanyaan dukungan yang umum.
- Cari dokumentasi hard disk lama dan hard disk terbaru.
- Gunakan alat pemecahan masalah dan diagnostik online Anda.
- Unduh DiscWizard™ untuk membantu memindahkan data dari hard disk lama.

Spesifikasi	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>	160 GB <sup>1</sup>
Nomor Model	ST9500420AS ST9500420ASG	ST9320423AS ST9320423ASG	ST9250410AS ST9250410ASG	ST9160412AS ST9160412ASG
Opsi Antarmuka	SATA 3 Gb/s NCQ	SATA 3 Gb/s NCQ	SATA 3 Gb/s NCQ	SATA 3 Gb/s NCQ
<b>Kinerja</b>				
Cache (MB)	16	16	16	16
Kecepatan Putar (RPM)	7200	7200	7200	7200
<b>Konfigurasi/Organisasi</b>				
Byte per Sektor	512	512	512	512
Logical CHS	16.383/16/63	16.383/16/63	16.383/16/63	16.383/16/63
<b>Keandalan/Integritas Data</b>				
Metode Perekaman	16/17 EPRML	16/17 EPRML	16/17 EPRML	16/17 EPRML
Metode Head-Rest	Ramp Load QuietStep™	Ramp Load QuietStep	Ramp Load QuietStep	Ramp Load QuietStep
Siklus Load/Unload	600.000	600.000	600.000	600.000
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14
<b>Manajemen Daya</b>				
Daya (W)				
Seek, Umum	1,554	1,554	1,554	1,554
Idle, Umum	0,67	0,67	0,67	0,67
<b>Lingkungan</b>				
Suhu (°C)				
Operasi	0 hingga 60	0 hingga 60	0 hingga 60	0 hingga 60
Tidak beroperasi	-40 hingga 70	-40 hingga 70	-40 hingga 70	-40 hingga 70
Benturan (G)				
Operasi: 2 ms	350	350	350	350
Tidak beroperasi: 1 ms	1.000	1.000	1.000	1.000
Akustik (bel-daya suara)				
Idle, Umum	2,3	2,3	2,3	2,3
Seek, Umum	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>Fisik</b>				
Tinggi (in/mm)	0,370/9,5	0,370/9,5	0,370/9,5	0,370/9,5
Lebar (in/mm)	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85
Tebal (in/mm)	3,951/100,35	3,951/100,35	3,951/100,35	3,951/100,35
Berat (lb/g)	0,238/110	0,238/110	0,227/105	0,227/105

<sup>1</sup> Jika mengacu pada kapasitas hard disk, satu gigabyte, atau GB, sama dengan satu miliar byte.

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

1-800-SEAGATE (1-800-732-4283)

AMERIKA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550  
ASIA/PASIFIK Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
EROPA, TIMUR TENGAH DAN AFRIKA Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2009 Seagate Technology LLC. Semua hak dilindungi undang-undang. Dicitak di AS. Seagate, Seagate Technology dan logo Wave adalah merek dagang terdaftar milik Seagate Technology LLC di Amerika Serikat dan/atau negara lain. DiscWizard, G-Force Protection, Momentum dan QuietStep adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Seagate Technology LLC atau salah satu perusahaan afiliasinya di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Semua merek dagang atau merek dagang terdaftar lainnya adalah hak milik dari pemiliknya masing-masing. Jika mengacu pada kapasitas hard disk, satu gigabyte, atau GB, sama dengan satu miliar byte dan satu terabyte, atau TB, sama dengan satu triliun byte. Sistem operasi komputer Anda mungkin menggunakan standar pengukuran berbeda dan melaporkan kapasitas yang lebih rendah. Selain itu, beberapa kapasitas yang dicantumkan digunakan untuk pemformatan dan fungsi lain, oleh karenanya tidak akan tersedia untuk penyimpanan data. Seagate berhak mengubah penawaran atau spesifikasi produk tanpa pemberitahuan. DS1667.2-0902ID, Februari 2009