

Scheda tecnica

## Momentus® 7200.4

Le migliori prestazioni a 7.200 giri/min del settore e consumi energetici ridotti al minimo nel rispetto dell'ambiente

**Fino a 500 GB • 7.200 giri/min • SATA da 3 Gbit/s con NCQ • Tecnologia G-Force Protection™ opzionale**

### Vantaggi principali

- Le prestazioni più elevate disponibili per PC portatili per la massima produttività in qualsiasi ambiente.
- Interfaccia SATA da 3 Gbit/s con NCQ (Native Command Queuing) e ordine dei comandi.
- Cache da 16 MB indipendentemente dalla capacità.
- Caratteristiche di risparmio energetico:
  - Unità disco da 500 GB e 7.200 giri/min per PC portatili con il più basso consumo energetico grazie alla tecnologia di gestione del consumo energetico di Seagate®.
  - Minore consumo energetico in condizioni non operative e maggiore durata dell'unità grazie alle funzionalità di caricamento a rampa che rimuovono la testina dal disco durante i periodi di inattività.
- Funzione di protezione G-Force Protection opzionale per garantire un ulteriore livello di robustezza agli utenti mobili.
- La tecnologia di caricamento a rampa QuietStep™ assicura operazioni di caricamento/scaricamento ultra-silenziose.
- Gestione della cache avanzata e algoritmi di correzione istantanea degli errori.
- Funzionamento silenzioso grazie al motore FDB (Fluid Dynamic Bearing).
- Supporto per sistema di monitoraggio e segnalazione dei problemi dell'unità S.M.A.R.T.



### Applicazioni ideali

- PC portatili mainstream e ad alte prestazioni
- PC di piccolo formato
- Workstation
- Server blade per applicazioni non critiche e applicazioni industriali

# Momentum® 7200.4

Le migliori prestazioni a 7.200 giri/min del settore e consumi energetici ridotti al minimo nel rispetto dell'ambiente



## Leadership Seagate

Lo scopo di Seagate Technology, fornitore leader di sistemi di memorizzazione, è creare prodotti che soddisfino le esigenze dei consumatori e degli integratori, consentendo loro di sviluppare soluzioni avanzate con la massima vita utile.

Seagate, inoltre, collabora strettamente con i maggiori fornitori di tecnologie al fine di sviluppare nuove piattaforme e interfacce per i costruttori di sistemi. Diversamente dalla maggior parte delle società concorrenti, Seagate esercita una leadership assoluta ma nel contempo ascolta con attenzione le esigenze dei propri clienti, in modo da potere definire le future soluzioni di memorizzazione e la direzione di sviluppo in questo settore.

Per questo motivo Seagate è in grado di proporre continuamente soluzioni innovative che si affermano come standard di memorizzazione:

- Prodotti - Unità per PC portatili e desktop da 7.200 giri/min, unità per applicazioni di sicurezza.
- Tecnologie - Serial ATA, registrazione perpendicolare, crittografia, unità ibride.
- Caratteristiche - Protezione da cadute, gestione del consumo energetico, sicurezza a livello aziendale, componenti ecologici.

I clienti di Seagate possono avere la certezza che il sistema di memorizzazione da loro creato include prodotti che garantiscono ottime prestazioni anche per il futuro, favorendo la continuità delle attività aziendali e operativa.

## Protezione G-Force Protection™

La funzione G-Force Protection offre un sistema di protezione avanzata dei dati da eventuali urti che si verificano mentre l'unità è in uso. Questa funzione consente di ridurre il rischio di perdita di dati, in quanto un sensore rileva l'eventuale caduta e stacca l'attuatore prima dell'impatto se la corsa della caduta è superiore a 20 cm (valore nominale).

## Assistenza clienti mondiale di Seagate

- Supporto tecnico e pre-vendita disponibile all'indirizzo [www.seagate.com/www/it-it/support/](http://www.seagate.com/www/it-it/support/).
- Consultazione della Knowledge Base che contiene le risposte alle domande più frequenti relative al supporto.
- Documentazione per unità correnti e modelli precedenti.
- Disponibilità di strumenti di diagnostica e procedure di risoluzione dei problemi online.
- Possibilità di scaricare DiscWizard™, un programma che consente di eseguire la migrazione dei dati contenuti in unità da sostituire.
- Supporto di Seagate tramite telefono, e-mail e chat in più lingue.
- I Design Service Center (DSC) di Seagate aiutano le società a trasformare le loro idee innovative in prodotti validi.

| Specifiche  | 500 GB <sup>1</sup>               | 250 GB <sup>1</sup>              |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| Numero di modello                                       | ST9500420AS<br>ST9500420ASG       | ST9250410AS<br>ST9250410ASG      |
| Opzioni di interfaccia                                  | SATA da 3 Gbit/s<br>con NCQ       | SATA da 3 Gbit/s<br>con NCQ      |
| <b>Prestazioni</b>                                      |                                   |                                  |
| Cache (MB)  | 16                                | 16                               |
| Velocità di rotazione (giri/min)                        | 7.200                             | 7.200                            |
| <b>Configurazione/Organizzazione</b>                    |                                   |                                  |
| Byte per settore  | 512                               | 512                              |
| CHS logico  | 16.383/16/63                      | 16.383/16/63                     |
| <b>Affidabilità/Integrità dei dati</b>                  |                                   |                                  |
| Metodo di registrazione                                 | 16/17 EPRML                       | 16/17 EPRML                      |
| Metodo head-rest  | Caricamento a<br>rampa QuietStep™ | Caricamento a<br>rampa QuietStep |
| Cicli di caricamento/scaricamento                       | 600.000                           | 600.000                          |
| Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti | 1 settore ogni 10 <sup>14</sup>   | 1 settore ogni 10 <sup>14</sup>  |
| <b>Consumo energetico</b>                               |                                   |                                  |
| Absorbimento (W)  |                                   |                                  |
| Tipico durante ricerca                                  | 1,554                             | 1,554                            |
| Tipico durante inattività                               | 0,67                              | 0,67                             |
| <b>Condizioni ambientali</b>                            |                                   |                                  |
| Temperatura (°C)  |                                   |                                  |
| Condizioni operative                                    | Da 0 a 60                         | Da 0 a 60                        |
| Condizioni non operative                                | Da -40 a 70                       | Da -40 a 70                      |
| Resistenza agli urti (G)                                |                                   |                                  |
| Condizioni operative: 2 ms                              | 350                               | 350                              |
| Condizioni non operative: 1 ms                          | 1.000                             | 1.000                            |
| <b>Livello acustico (bel-intensità sonora)</b>          |                                   |                                  |
| Tipico durante inattività                               | 2,3                               | 2,3                              |
| Tipico durante ricerca                                  | 2,5                               | 2,5                              |
| <b>Caratteristiche fisiche</b>                          |                                   |                                  |
| Altezza (mm)  | 9,5                               | 9,5                              |
| Larghezza (mm)  | 69,85                             | 69,85                            |
| Profondità (mm)   | 100,35                            | 100,35                           |
| Peso (g)  | 110                               | 105                              |

<sup>1</sup> Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte se riferito alla capacità di un'unità disco.

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

Numero verde: 00 8004 SEAGATE (732 4283)  
(numero fisso: 001 405 324 4714)

NORD E SUD AMERICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, +1 831 4386550  
ASIA/AREA DEL PACIFICO Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888  
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, +33 1 41861000

Copyright © 2008 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti. Seagate, Seagate Technology e il logo Wave sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. DiscWizard, G-Force Protection, Momentum e QuietStep sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità disco. È possibile che il sistema operativo del computer utilizzi uno standard di misura diverso e indichi quindi una capacità inferiore. Alcune delle capacità elencate sono inoltre valide per funzioni quali la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1667.1-0811T, novembre 2008