

Scheda tecnica

Momentum® 5400.6

Mobilità e robustezza: sempre e ovunque

**500, 250 e 120 GB • 5.400 giri/min •
SATA da 3 Gbit/s con NCQ • G-Force Protection™**

Vantaggi principali

- Cache da 8 MB per garantire prestazioni elevate.
- Design robusto ed elevata resistenza agli urti per garantire la massima mobilità e l'idoneità a condizioni di lavoro in ambienti difficili.
- Resistenza agli urti pari a 1.000 G in condizioni operative: ideali per PC portatili e applicazioni industriali.
- Disponibilità della protezione G-Force Protection per una maggiore robustezza in ambienti ad alta mobilità.
- Caratteristiche di risparmio energetico:
 - 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
- La tecnologia di caricamento a rampa QuietStep™ assicura operazioni di caricamento/scaricamento ultra-silenziose.
- Interfaccia SATA da 3 Gbit/s con Native Command Queuing.
- Tecnologia di registrazione perpendicolare.
- Elevata velocità di trasferimento dei dati immediata (burst) fino a 3 Gbit/s.

Applicazioni ideali

- PC portatili mainstream
- Dispositivi/Soluzioni di memorizzazione esterna
- PC whitebook
- Applicazioni industriali che richiedono unità di piccolo formato



Momentum® 5400.6

Mobilità e robustezza: sempre e ovunque



Grazie alla tecnologia di registrazione magnetica perpendicolare di quarta generazione e capacità fino a 500 GB, l'unità Momentum 5400.6 di Seagate® offre la migliore combinazione di prestazioni, capacità, portabilità e durata per PC portatili disponibile in commercio. L'unità Momentum 5400.6 include una veloce interfaccia SATA da 3 Gbit/s e 8 MB di cache, che la rendono ideale per PC portatili mainstream, workstation, sistemi da gioco portatili e dispositivi di memorizzazione esterni per uso personale.

Protezione G-Force Protection

Quando un PC portatile cade, i danni all'unità disco maggiori si verificano quando la testina graffia la superficie del disco, causando una possibile perdita di dati. Il sensore di caduta opzionale G-Force Protection protegge l'unità Momentum 5400.6 da eventuali urti in quanto quando rileva che l'unità sta cadendo, allontana le testine dal piatto e le blocca in posizione, con un ritardo massimo di 3/10 di secondo.

Assistenza clienti mondiale di Seagate

- Supporto tecnico e pre-vendita disponibile all'indirizzo support.seagate.com.
- 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 trasferire i dati contenuti in unità da sostituire.
- Supporto di Seagate tramite telefono, e-mail e chat in più lingue.
- I Design Service Center di Seagate aiutano le società a trasformare le loro idee innovative in prodotti validi.

Specifiche	500 GB ¹	250 GB ¹	120 GB ¹
Numero di modello	ST9500325AS ST9500325ASG ²	ST9250315AS ST9250315ASG ²	ST9120315AS
Opzioni di interfaccia	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ
Prestazioni			
Velocità di trasferimento			
Velocità massima di trasferimento interno (MB/s)	1.175	1.175	1.175
Velocità massima di trasferimento esterno (MB/s)	300	300	300
Cache (MB)	8	8	8
Latenza media (ms)	5,6	5,6	5,6
Velocità di rotazione (giri/min)	5.400	5.400	5.400
Densità d'area (Gbit/pollice ²)	394	394	394
Configurazione/Organizzazione			
Dischi/Testine	2/4	1/2	1/1
Byte per settore	512	512	512
Affidabilità/Integrità dei dati			
Protezione G-Force Protection™	Disponibile	Disponibile	—
Metodo head-rest	Caricamento a rampa QuietStep™	Caricamento a rampa QuietStep	Caricamento a rampa QuietStep
Cicli di caricamento/scaricamento	>600.000	>600.000	>600.000
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,48%	0,48%	0,48%
Consumo energetico			
Corrente all'avvio 5 V (A max.)	1,0	1,0	1,0
Consumo energetico (W)			
Durante ricerca	1,54	1,54	1,54
Medio durante lettura/scrittura	2,6/2,85	2,6/2,85	2,6/2,85
Medio durante inattività/standby	0,81/0,22	0,81/0,22	0,81/0,22
Condizioni ambientali			
Temperatura (°C)			
Condizioni operative	Da 0 a 60	Da 0 a 60	Da 0 a 60
Condizioni non operative	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70
Resistenza agli urti (G)			
Condizioni operative: 2 ms	350	350	350
Condizioni non operative: 1 ms	1.000	1.000	1.000
Livello acustico (bel-intensità sonora)			
Durante inattività	2,4	2,4	2,4
Durante ricerca	2,6	2,6	2,6
Caratteristiche fisiche			
Altezza (pollici/mm)	0,374/9,5	0,374/9,5	0,374/9,5
Larghezza (pollici/mm)	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85
Profondità (pollici/mm)	3,957/100,5	3,957/100,5	3,957/100,5
Peso (libbre/g)	0,218/98,8	0,206/93,5	0,206/93,5

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

² Unità con protezione G-Force Protection

www.seagate.com

Numero verde: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(numero fisso: 001 405 324 4714)

NORD E SUD AMERICA
ASIA/AREA DEL PACIFICO
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, +1 831 4386550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 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. DS1663.2-0811IT, novembre 2008