

Scheda tecnica

## Famiglia Momentus® 5400 FDE

Unità con tecnologia di crittografia automatica  
Seagate Secure® per PC portatili mainstream

**500 GB e 250 GB • 5.400 giri/min •  
SATA da 3 Gbit/s con NCQ**

### Vantaggi principali

- Progettate per consentire alle aziende di proteggere dati importanti e garantire la conformità con il crescente numero di normative.
- Facili da implementare e gestire, dato che la crittografia è sempre attiva.
- Nessun impatto negativo sulle prestazioni del sistema, a differenza di quanto accade con le soluzioni di crittografia software.
- Unica unità approvata dall'agenzia statunitense NSA (National Security Agency) per la protezione di informazioni di sicurezza nazionale, classificate e critiche.
- Integrabili con varie applicazioni di sicurezza software per offrire ulteriori funzionalità.
- Adottate da società internazionali ed enti governativi che rispettano gli standard di sicurezza più severi.

### Applicazioni ideali

- PC portatili aziendali contenenti informazioni riservate su dipendenti, clienti o società
- PC portatili utilizzati da personale addetto a supporto, assistenza e vendita sul campo contenenti dati importanti sui clienti
- PC portatili per uso personale contenenti informazioni riservate
- Applicazioni industriali quali sportelli bancari automatici, sistemi per punti vendita e altre apparecchiature di distribuzione automatica



# Famiglia Momentus® 5400 FDE

Unità con tecnologia di crittografia automatica  
Seagate Secure® per PC portatili mainstream



## Integrazione della crittografia senza problemi

Sta diventando sempre più necessario disporre di una protezione migliore e più avanzata. Tuttavia alcune aziende non hanno ancora implementato soluzioni di crittografia per diversi motivi, principalmente a causa di preoccupazioni relative ai costi, alla complessità e all'impatto sulle prestazioni dei sistemi dei dipendenti.

La crittografia hardware è preferibile a soluzioni software in quanto offre una protezione migliore senza alcun impatto sui PC.

Le unità Momentus FDE sono state le prime sul mercato e sono state adottate da aziende di piccole e grandi dimensioni e da enti governativi in tutto il mondo. Si tratta inoltre dell'unica famiglia di unità che ha ricevuto l'approvazione NSA per la protezione di informazioni di sicurezza nazionale, classificate e critiche, rendendola la scelta ideale per tutte le aziende che desiderano disporre di un livello di sicurezza aggiuntivo.

La tecnologia Seagate Secure consente ai reparti IT di gestire le funzioni di sicurezza delle unità mediante un server di sicurezza classe Enterprise. I reparti IT possono infatti gestire password degli amministratori e per più utenti per eseguire accessi multifattore e Single Sign-on nonché eseguire una cancellazione sicura senza dovere accedere al PC portatile. Questo metodo può essere applicato a un gruppo di PC portatili o all'intera impresa a livello globale. La gestione può essere effettuata mediante software di gestione della sicurezza sviluppato da produttori indipendenti integrato con la tecnologia Seagate Secure.

Le unità con crittografia automatica di Seagate sono facili da distribuire e gestire. Inoltre varie società produttrici di software di sicurezza collaborano con Seagate al fine di offrire livelli aggiuntivi per la protezione e la gestione della sicurezza. È però importante tenere presente che questo tipo di soluzione richiede un software di gestione della sicurezza, che deve essere acquistato separatamente da un fornitore di software indipendente. Per un elenco dei produttori di software indipendenti per la gestione di unità Seagate Secure, visitare il sito all'indirizzo [www.seagate.com/security\\_it/](http://www.seagate.com/security_it/).

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

Numero verde: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(numero fisso: 001 405 324 4714)

Specifiche	500 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>
Numero modello	ST9500327AS	ST9250317AS
Opzioni di interfaccia	SATA da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 3 Gbit/s con NCQ
<b>Prestazioni</b>		
Velocità di trasferimento		
Velocità massima di trasferimento interno (Mb/s)	1.175	1.175
Velocità massima di trasferimento esterno (MB/s)	300	300
Cache (MB)	8	8
Latenza media (ms)	5,6	5,6
Velocità di rotazione (giri/min)	5.400	5.400
Densità d'area (Gbit/pollice <sup>2</sup> )	394	394
<b>Configurazione/Organizzazione</b>		
Dischi/Testine	2/4	1/2
Byte per settore	512	512
<b>Affidabilità/Integrità dati</b>		
Protezione G-Force Protection™	—	—
Metodo head-rest	Caricamento a rampa QuietStep™	Caricamento a rampa QuietStep
Cicli 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>
Percentuale annua di guasti (AFR)	<0,48%	<0,48%
<b>Consumo energetico</b>		
Corrente all'avvio 5 V (A max.)	1,0	1,0
Consumo energetico (W)		
Ricerca	1,54	1,54
Medio durante lettura/scrittura	1,40/1,78	1,40/1,78
Medio durante inattività/standby	0,67/0,22	0,67/0,22
<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
Livello acustico (bel-intensità sonora)		
A riposo	2,4	2,4
Ricerca	2,6	2,6
<b>Caratteristiche fisiche</b>		
Altezza (mm)	9,5	9,5
Larghezza (mm)	69,85	69,85
Profondità (mm)	100,5	100,5
Peso (g)	98,8	93,5

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

<sup>2</sup> Unità con protezione G-Force Protection

NORD E SUD AMERICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, +1 831 4386550  
ASIA/AREA DEL PACIFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. 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 © 2009 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. G-Force Protection, Momentus, QuietStep e Seagate Secure 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. DS1690.2-0906IT, giugno 2009