

Scheda tecnica

Momentum® 5400 FDE.3

Due tipi di crittografia Seagate Secure™
in linea con le direttive di legge

320 GB e 160 GB • 5.400 giri/min • SATA da 1,5 Gbit/s e 3 Gbit/s con NCQ • Unità disco con crittografia automatica Seagate Secure

Vantaggi principali

- Due tipi di crittografia Seagate Secure in linea con le direttive di legge: a livello aziendale e di BIOS
- Crittografia completa del disco basata su hardware
- Crittografia trasparente per gli utenti finali, senza alcun impatto sulle prestazioni
- Velocità di rotazione di 5.400 giri/min
- Capacità di 320 GB e 160 GB con 8 MB di cache
- Funzionamento ultrasilenzioso
- Velocità di trasferimento dei dati interno pari a 1,1 Gbit/s
- Interfacce SATA da 1,5 Gbit/s e 3 Gbit/s con NCQ
- Resistenza agli urti da 350 G per 2 ms e da 1.000 G per 1 ms
- Tecnologia di registrazione perpendicolare

Applicazioni ideali

- PC portatili utilizzati a livello dirigenziale 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



Momentum® 5400 FDE.3

Due tipi di crittografia Seagate Secure™
in linea con le direttive di legge



Necessità di proteggere veramente i contenuti digitali

Aziende, enti governativi e addirittura singole persone devono proteggersi da possibili violazioni dei dati digitali e furti dei dati personali. Il problema risiede nel fatto che tutti i dati digitali vengono a un certo punto creati e memorizzati su un'unità disco che prima o poi non sarà più sotto il loro controllo.

Senza un sistema di sicurezza basato su hardware e integrato sui dispositivi sui quali risiedono i dati digitali, non è possibile garantire la sicurezza completa del contenuto digitale.

Protezione dei dati in linea con le direttive di legge

Non solo l'installazione di software di crittografia di terze parti è una soluzione più complessa rispetto all'utilizzo di crittografia incorporata, ma garantisce anche un minore livello di sicurezza. La crittografia basata su hardware è invece trasparente per l'utente, non ha alcun impatto sulle prestazioni ed è difficile da violare. Con la tecnologia Seagate Secure integrata nell'unità, tutti i dati vengono automaticamente crittografati nel momento in cui vengono scritti sull'unità disco. Il livello di sicurezza offerto da questa tecnologia di crittografia è in linea con le direttive di legge statunitensi i cui standard sono specificati nella normativa n. 11 NSTISSP (National Security Telecommunications and Information Systems Security Policy) della NSA (National Security Agency) statunitense. Si tratta però di una soluzione e di una distribuzione molto più completa che richiede software di gestione della sicurezza sviluppato da un produttore 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/.

www.seagate.com

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

Specifiche	320 GB ¹	160 GB ¹
Numero di modello		
A livello aziendale	ST9320322AS	ST9160312AS
A livello di BIOS	ST9320329AS	ST9160319AS
Opzioni di interfaccia	SATA da 1,5 Gbit/s e da 3 Gbit/s con NCQ	SATA da 1,5 Gbit/s e da 3 Gbit/s con NCQ
Prestazioni		
Cache (MB)	8	8
Modalità di registrazione	Perpendicolare	Perpendicolare
Densità d'area media (Gbit/pollice ²)	253	253
Velocità massima di trasferimento interno (Mb/s)	830	830
Velocità di rotazione (giri/min)	5.400	5.400
Configurazione/organizzazione		
Byte per settore	512	512
CHS logico	16.383/16/63	16.383/16/63
Metodo di registrazione	16/17 EPRML	16/17 EPRML
Affidabilità/integrità dei dati		
Metodo head-rest	Caricamento a rampa QuietStep™	Caricamento a rampa QuietStep
Cicli di caricamento/scaricamento	600.000	600.000
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10 ¹⁴	1 settore ogni 10 ¹⁴
Consumo energetico		
Corrente all'avvio 5 V (A max.)	1,0	1,0
Consumo energetico (W)		
Durante ricerca	2,0	2,0
Letture/Scrittura	1,6/1,9	1,6/1,9
Condizioni ambientali		
Temperatura		
Condizioni operative (°C)	Da 0 a 60	Da 0 a 60
Condizioni non operative (°C)	Da -40 a 70	Da -40 a 70
Resistenza agli urti		
Condizioni operative: 2 ms (G)	350	350
Condizioni non operative: 1 ms (G)	1.000	1.000
Caratteristiche fisiche		
Altezza (pollici/mm)	0,374 ± 0,0078/9,5 ± 0,2	0,374 ± 0,0078/9,5 ± 0,2
Larghezza (pollici/mm)	2,75 ± 0,0098/69,85 ± 0,249	2,75 ± 0,0098/69,85 ± 0,249
Profondità (pollici/mm)	3,95 ± 0,010/100,33 ± 0,25	3,95 ± 0,010/100,33 ± 0,25
Peso (libbre/g)	0,216/98	0,205/93

¹ 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.

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 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. Momentum 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. DS1661.1-08091T, settembre 2008