

Scheda prodotto

La prima unità disco da 2,5" con uno spessore di 7 mm

Unità disco Momentus® Thin

Caratteristiche:

- Il formato da 7 mm di altezza consente di utilizzare chassis sottili per PC portatili di qualsiasi livello.
- La tecnologia SmartAlign™ di Seagate consente di passare all'utilizzo di settori da 4 KB senza impiegare utility software.
- Le unità con crittografia automatica consentono di mitigare i rischi di violazione dei dati, rispettare le normative di protezione dei dati e mantenere l'immagine del marchio.
- Le unità con crittografia automatica con certificazione FIPS 140-2¹ sono approvate dai governi statunitense e canadese.

¹ Fare riferimento alla certificazione di livello 2 FIPS 140-2 all'indirizzo
<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>



La prima unità disco da 2,5" con uno spessore di 7 mm

Unità disco Momentus® Thin



Gli integratori e gli OEM clienti di Seagate devono affrontare la crescente domanda di soluzioni di elaborazione per PC portatili mainstream sempre più sottili ma con funzionalità complete. Fino a poco tempo fa, le uniche opzioni per questi sistemi sottili erano unità da 1,8" costose e lente o unità con memoria a stato solido ancora più costose. Poiché entrambe le opzioni comportavano costi elevati, i progettisti di sistemi potevano realizzare chassis sottili solo per le linee di prodotti di fascia alta. Ed è in questo contesto che Seagate ha dimostrato il suo ingegno.

Quando ha realizzato che i clienti non avevano a disposizione sistemi di memorizzazione sottili economici da utilizzare con PC portatili entry-level e mainstream, netbook di fascia alta e dispositivi ultraportatili sottili, Seagate ha creato un'unità in grado di sfruttare i materiali e il design delle correnti unità per PC portatili. Il successo di questa iniziativa ha portato alla nascita dell'unità Momentus® Thin di Seagate®, la prima unità da 2,5" al mondo alta 7 mm. Questa nuova unità da 7 mm è una piattaforma ad altezza ridotta disponibile con cache da 16 MB nei modelli mainstream da 5.400 giri/min e nei modelli ad alte prestazioni da 7.200 giri/min.

Le capacità ottimali di 500, 320, 250 e 160 GB sono quelle richieste dai nostri clienti per i PC portatili moderni con funzionalità complete. L'aggiunta della tecnologia SmartAlign consente inoltre di risolvere problemi di allineamento causati dalla formattazione avanzata con settori da 4 KB e mantenere le prestazioni senza dovere utilizzare esigenti utility software, per una semplice transizione a questo standard. Sebbene questo design speciale richieda alcune modifiche al codice e ai componenti, sfrutta l'esperienza di Seagate per offrire una soluzione molto più economica per le esigenze di elaborazione dei PC portatili sottili.

Unità conforme con le specifiche Opal Trusted Computing Group (TCG)

Lo scopo delle specifiche Opal è facilitare un'ampia adozione di soluzioni con crittografia completa del disco creando uno standard di settore aperto che offre una migliore interoperabilità tra piattaforme, tecnologie di crittografia e fornitori di sistemi di memorizzazione diversi. Sia gli OEM di PC che le organizzazioni degli utenti finali ora possono implementare soluzioni commerciali di crittografia hardware interoperative preinstallate.

L'unità con crittografia automatica Momentus Thin è la prima unità conforme alle specifiche Opal di TCG ad ottenere la certificazione FIPS 140-2 di livello 2 dai governi statunitense e canadese.

Specifiche	
Capacità (GB) ¹	500, 320, 250 e 160
Interfaccia	SATA da 3 Gbit/s con NCQ
Cache (MB)	16
Velocità di rotazione (giri/min)	5.400 e 7.200
Resistenza agli urti (G)	
Condizioni operative: 2 ms	400 (500 GB solo unità 5.400 giri/min) e 350
Condizioni non operative: 2 ms	1000
Livello acustico (bel-intensità sonora)	
Tipico durante inattività	2,0 (5.400), 2,3 (7.200)
Tipico durante ricerca	2,2 (5.400), 2,5 (7.200)
Temperatura in condizioni operative (°C)	Da 0 a 60
Funzioni opzionali	Conformità alle specifiche Opal, unità con crittografia automatica con certificazione FIPS 140-2 ² , tecnologia SmartAlign™ ³

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

² Fare riferimento alla certificazione di livello 2 FIPS 140-2 all'indirizzo <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>.

³ Tecnologia SmartAlign disponibile nella maggior parte dei modelli. Fare riferimento alla Scheda tecnica per dettagli.

www.seagate.com



Certificazione FIPS 140-2 all'interno



NORD E SUD AMERICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408 6581000
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 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000

© 2012 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. Momentus, QuietStep, Seagate Secure, SmartAlign e il logo Think Green sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Il logo FIPS è un marchio di certificazione di NIST, che non implica l'approvazione del prodotto da parte di NIST o del governo statunitense o canadese. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e un terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità. 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. L'esportazione o la riesportazione di hardware o software contenente crittografia potrebbe essere regolamentata dal Department of Commerce, Bureau of Industry and Security degli Stati Uniti (per ulteriori informazioni, vedere www.bis.doc.gov). Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. PO0095.7-1203IT, marzo 2012