

# Travelstar™ 5K250

UNITÀ DISCO FISSO DA 2,5"

**HITACHI**  
Inspire the Next

Memorizzazione di capacità elevata per PC portatili  
con nuova tecnologia di crittografia

## Caratteristiche principali

- > Capacità massima 250 GB<sup>1</sup>
- > Migliori prestazioni applicative a 5400 RPM secondo i test PCMark
- > Resistenza agli urti in funzionamento più elevata nel settore: 400 G
- > Consumo più basso a parità di prodotto
- > Serial ATA 3 Gb/s e 1,5 Gb/s
- > Nuova opzione di sicurezza: Bulk Data Encryption

## Applicazioni

- > PC portatili
- > Memorizzazione esterna
- > Console per videogiochi
- > Lettori video portatili



250, 200, 160, 120 e 80 GB  
5400 RPM  
SATA 3 G b/s e 1,5 Gb/s

## Caratteristiche e vantaggi

	Caratteristiche / Funzioni	Vantaggi
<b>Capacità</b>	Max 250 GB di memoria	*Capacità equivalente a 250 ore di video, 89 film, 62.500 brani musicali da 4' o 125 giochi
<b>Prestazioni</b>	Max 665 Mb/s velocità di trasferimento supporto	Velocità superiore del 10-25% rispetto ai prodotti della concorrenza da 5400 RPM, secondo i test PCMark
<b>Alimentazione</b>	1,8W capacità di lettura/scrittura 0,55 W basso consumo a riposo	Maggior durata della batteria per un tempo più lungo di funzionamento del notebook scollegato dalla rete
<b>Affidabilità</b>	400G resistenza agli urti in funzionamento 1000G resistenza agli urti a riposo	Protezione ottimale contro gli urti e le manipolazioni improprie
	TFC (Thermal Fly-height Control)	Minor percentuale di errori soft per affidabilità e prestazioni migliori
	TrueTrack Technology™	Precisione di tracking in ambienti soggetti ad urti e vibrazioni elevate
<b>Acustica</b>	Funzionamento silenzioso	Migliori caratteristiche di ascolto per musica, film e giochi
<b>Interfaccia</b>	SATA3 Gb/s e 1,5 Gb/s	Velocità di flusso dei dati elevata
<b>Sicurezza</b>	Opzione Bulk Data Encryption	Migliora la protezione contro perdite e furti di dati

\*La capacità effettiva può variare in funzione del rapporto di compressione utilizzato.

## Equilibrio tra capacità e prestazioni per l'informatica con applicazioni mobili

Travelstar™ 5K250 è il disco fisso Hitachi da 5400 RPM per PC portatili di maggiore capacità. Con un aumento di capacità di oltre il 56% e prestazioni migliori dell'8% a livello di applicazioni rispetto al modello precedente, questo disco è il "cavallo da tiro" della linea di prodotti per applicazioni mobili. Il modello 5K250 ha una capacità massima di 250 GB e le migliori performance rispetto ai prodotti comparabili secondo i test PCMark. Grazie alla superiore gestione dell'alimentazione, il disco fisso Travelstar 5K250 presenta il minor consumo dei prodotti a 5400 RPM, con conseguente maggiore durata della batteria del portatile. Con il miglior valore registrato nel settore—400G—Hitachi ha migliorato la resistenza agli urti di questo modello di quasi il 23%, rendendolo ancora più resistente alle manipolazioni improprie. Inoltre è stata ridotta la rumorosità rispetto al prodotto della generazione precedente, consentendo la riproduzione audio di alta qualità anche sui portatili. Infine, a chi desidera una maggiore protezione dei dati, Hitachi offre l'opzione Bulk Data Encryption. Il disco fisso Travelstar 5K250 è stato progettato per soddisfare le esigenze di equilibrio tra capacità elevata, robustezza, rendimento commisurato ai consumi e velocità tipici degli utenti di PC portatili e di mobile computing.

## Bulk Data Encryption

Travelstar 5K250 è il primo prodotto Hitachi da 5400 RPM dotato di crittografia Bulk Data Encryption opzionale a livello del disco, per una maggiore protezione contro la pirateria e la perdita di dati. Questa nuova tecnologia di codifica dei dati utilizza una chiave che viene registrata sul disco e successivamente letta per la decodifica, consentendo un livello di sicurezza superiore a quello dei tradizionali sistemi a password. Un ulteriore vantaggio di questa tecnologia è dato dalla maggiore velocità e dalla semplificazione del processo di riutilizzo del disco: infatti, cancellando la chiave i dati memorizzati diventano illeggibili, il che evita di doverli cancellare fisicamente dal supporto.

## Specifiche tecniche

Modello	HTS542525K9A300 HTS542520K9A300 HTS542516K9A300 HTS542512K9A300 HTS542580K9A300	HTS542525K9SA00 HTS542520K9SA00 HTS542516K9SA00 HTS542512K9SA00 HTS542580K9SA00
Interfaccia	SATA 3 Gb/sec	SATA 1,5 Gb/sec
Capacità (GB) <sup>1</sup>	250 / 200 / 160 / 120 / 80	<
Dimensioni settore (byte)	512	<
Zone di registrazione	24	<
Testine (fisiche)	4 / 4 / 3 / 2 / 2	<
Dischi	2 / 2 / 2 / 1 / 1	<
Densità superficiale massima (Gbit x pollice quadro)	205	<
<b>Prestazioni</b>		
Buffer di dati (MB) <sup>2</sup>	8	<
Velocità di rotazione (RPM)	5400	<
Latenza media (ms)	5,5	<
Velocità di trasferimento supporto (Mbit/sec, max)	665	<
Velocità di trasferimento interfaccia (MB/sec, max)	300	150
Tempo di posizionamento (lettura, tipico) (media ms) <sup>3</sup>	11	<
Da pista a pista (lettura, tipico) (media ms)	1	<
Tempo max di accesso (Full stroke)	20	<
<b>Affidabilità</b>		
Caricamento/scaricamento	600,000	<
<b>Alimentazione</b>		
Richiesta	+5 Vcc (+ -5%)	<
Avvio (W, picco, max.)	5,0	<
Posizionamento (W, media)	2,2	<
Lettura/Scrittura (W, media)	1,8	<
Prestazioni a riposo (W, media)	1,7	<
Attivo a riposo (W, media)	0,8	<
Basso consumo a riposo (W, media)	0,55	<
Standby (W, media)	0,2	<
Spegnimento (Sleep) (W)	0,1	<
<b>Dimensioni fisiche</b>		
Altezza-z (mm)	9,5 mm	<
Dimensioni (larghezza x profondità, mm)	70 x 100	<
Peso (max, g)	102 // 95	<
<b>Ambientali (in funzionamento)</b>		
Urto (onda semisinusoidale)	400G / 2ms, 200G / 1ms	<
Temperatura ambiente	5 ÷ 55°C	<
<b>Ambientali (a riposo)</b>		
Urto (onda semisinusoidale)	1000G/1ms	4-
<b>Acustica (livello di pressione sonora, ponderazione A)</b>		
A riposo (tipico)	2,4	<
Posizionamento (tipico)	2,6	<

1 1 GB è pari a un miliardo di byte nel caso delle capacità di dischi fissi. La capacità accessibile potrebbe essere inferiore.

2 I 736KB superiori di 8MB utilizzati per il firmware

3 Esclusi i tempi sistema per i comandi

L'uso dei marchi di fabbrica di Hitachi Global Storage Technologies è autorizzato solo nei paesi e delle giurisdizioni in cui Hitachi Global Storage Technologies ha il diritto di utilizzare, commercializzare e pubblicizzare i marchi. L'uso del marchio Travelstar è autorizzato nelle Americhe, nell'EMEA e nei seguenti paesi e giurisdizioni dell'Asia-Pacifico: Australia, Hong Kong, Giappone, Nuova Zelanda, Corea del Sud e Taiwan. Per ulteriori informazioni rivolgersi a Hitachi Global Storage Technologies. Hitachi Global Storage Technologies declina ogni e qualsiasi responsabilità nei confronti di terzi per l'uso non autorizzato dei marchi di Hitachi Global Storage Technologies.

I riferimenti nella presente pubblicazione a prodotti, programmi e servizi di Hitachi Global Storage Technologies non implicano alcuna intenzione da parte di Hitachi Global Storage Technologies a rendere disponibili tali prodotti in tutti i paesi in cui opera.

Le specifiche tecniche del prodotto si riferiscono a campioni e non costituiscono alcuna garanzia. Le informazioni sono veritiere alla data di pubblicazione e sono soggette a cambiamenti. Le specifiche tecniche effettive per ogni singolo pezzo possono essere diverse. Per ulteriori informazioni sulle specifiche tecniche del prodotto visitare la sezione Support del sito [www.hitachigst.com/support](http://www.hitachigst.com/support). Le foto possono raffigurare modelli di progettazione.

## Qualità e servizio Hitachi

I dischi fissi per applicazioni mobili Travelstar sono progettati sulla base degli standard di qualità più elevati ed utilizzano componenti sperimentati sul campo. Hitachi fornisce assistenza tecnica e servizi d'integrazione su scala mondiale per consentire ai clienti globali di commercializzare in tempi rapidi i loro prodotti.

## Come leggere il numero di modello Travelstar

HTS542525K9A300 = 250 GB, SATA 3 Gb/s

H = Hitachi

T = Travelstar

S = Standard (C = Compatto)

54 = 5400 RPM

25 = Capacità totale — 250 GB

25 = Capacità del modello, 25 = 250 GB  
(20 = 200 GB, 16 = 160 GB, 12 = 120 GB,  
80 = 80 GB)

K = Codice generazione

9 = 9,5mm Altezza-z

A3 = Interfaccia, SATA 3 G b/s (SA = 1,5 Gb/s)

0 = Riservato

0 = Riservato

## Informazioni e assistenza tecnica

[www.hitachigst.com](http://www.hitachigst.com) (Sito principale)

[www.hitachigst.com/partners](http://www.hitachigst.com/partners) (Sito partner)

## America Settentrionale

[support\\_usa@hitachigst.com](mailto:support_usa@hitachigst.com)

Numero verde: 1 888 426-5214,

Diretto: 1 507 322-2370

## Asia Pacifico

[support\\_ap@hitachigst.com](mailto:support_ap@hitachigst.com) / 65 6840 9595

## EMEA e Regno Unito

[support\\_uk@hitachigst.com](mailto:support_uk@hitachigst.com) /44 20 7133 0032

## Germania

[support\\_uk@hitachigst.com](mailto:support_uk@hitachigst.com) /49 6929 993601

## Programmi di supporto

Programma Partners First™

[channelpartners@hitachigst.com](mailto:channelpartners@hitachigst.com)

©2007 Hitachi Global Storage Technologies

Hitachi Global Storage Technologies  
3403 Yerba Buena Road  
San Jose, CA 95135 USA

Prodotto negli USA/07. Revisione 8/07.  
Tutti i diritti riservati.

Partners First™ è un marchio di fabbrica di  
Hitachi Global Storage Technologies.