

Travelstar™ 7K200

DISCHI FISSI PLATINUM CLASS PER PORTATILI

HITACHI
Inspire the Next

Disco fisso di capacità e prestazioni elevate per notebook con tecnologia opzionale di crittografia dati

Caratteristiche principali

- > Il disco fisso da 2,5" a 7200 RPM con la massima capacità (200 GB¹)
- > Tecnologia PMR (Perpendicular Magnetic Recording) di terza generazione
- > Migliori prestazioni a livello di applicazioni secondo i test PCMark
- > Resistenza agli urti in funzionamento più elevata nel settore (350G)
- > Consumo più basso nella fascia di prodotto da 7200 RPM, comparabile con quella di un disco fisso da 5400 RPM
- > Bassa rumorosità, comparabile con quella di un disco fisso da 5400 RPM
- > Serial ATA 3 Gb/s e 1,5 Gb/s
- > Nuova funzione di sicurezza opzionale: Bulk Data Encryption

Applicazioni

- > PC portatili
- > Periferiche di gioco
- > Sistemi desktop compatti
- > Workstation grafiche e CAD
- > Video editing



200, 160, 120, 100 e 80 GB
7200 RPM
SATA 3G b/s e 1,5 Gb/s

Caratteristiche e vantaggi

	Caratteristiche/Funzioni	Vantaggi
Prestazioni	Max velocità di trasferimento 876 MB/s	Prestazioni a livello di applicazioni più rapide del 18-33% secondo i test di in PCMark rispetto ai dischi fissi comparabili da 2,5" a 7200 e 5400 RPM 2,5"
	16 MB cache buffer	Ottimizzazione dei tempi di risposta lettura/scrittura
Alimentazione	Come per i dischi a 5400 RPM	Nessun compromesso tra prestazioni e durata della batteria
Affidabilità	350G resistenza agli urti in funzionamento 1000G resistenza agli urti a riposo	Protezione ottimale contro urti e 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
Acustica	Funzionamento silenzioso	Migliori caratteristiche di ascolto per musica, film e giochi
Interfaccia	SATA 3 Gb/s e 1,5 Gb/s	Velocità di flusso dei dati elevata
Sicurezza	Bulk Data Encryption opzionale (disponibile solo con determinati dischi 1,5 Gb/s SATA)	Migliora la protezione contro pirateria e perdite di dati

Prestazioni superiori, senza compromessi

Hitachi Travelstar™ 7K200 è l'unico disco fisso da 7200 RPM di terza generazione per notebook. Offre una capacità doppia con un miglioramento prestazionale del 22% rispetto al modello precedente. Con 200 GB, si tratta della capacità più elevata per prodotti da 2,5" a 7200 RPM, offre prestazioni senza confronti secondo i test PCMark. Nonostante l'elevata velocità di rotazione, il modello 7K200 si contraddistingue per i valori comparabilmente bassi in termini di consumo, emissione termica e rumorosità rispetto ai modelli omologhi da 5400 RPM, per cui non occorre venire a compromessi con la durata della batteria o la qualità audio per ottenere prestazioni elevate. Inoltre, grazie alla resistenza agli urti di prim'ordine, e la funzionalità opzionale di Bulk Data Encryption su alcuni PN (numeri di parte), Travelstar 7K200 è un prodotto adatto per gli utenti di notebook più esigenti.

Bulk Data Encryption

Travelstar 7K200 è il primo disco fisso Hitachi dotato di crittografia opzionale a livello del disco Bulk Data Encryption, 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	HTS722020K9A300 HTS722016K9A300 HTS722012K9A300 HTS722010K9A300 HTS722080K9A300	HTS722020K9SA00 HTS722016K9SA00 HTS722012K9SA00 HTS722010K9SA00 HTS722080K9SA00
Interfaccia	SATA 3 Gb/sec	SATA 1,5 Gb/sec
Capacità (GB) ¹	200 / 160 / 120 / 100 / 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/pollice quadro)	164 / 132 / 132 / 164 / 132	<
Prestazioni		
Buffer di dati (MB) ²	16	<
Velocità di rotazione (RPM)	7200	<
Latenza media (ms)	4,2	<
Velocità di trasferimento supporto (Mbit/sec, max)	876 / 695 / 695 / 876 / 695	<
Tempo di posizionamento (lettura, tipico) (media ms) ³	10	<
Da pista a pista (lettura, tipico) (media ms)	1	<
Tempo max di accesso (Full stroke)	18	<
Affidabilità		
Caricamento/scaricamento	600.000	<
Alimentazione		
Richiesta	+5 Vcc (+ -5%)	<
Avvio (W, picco, max.)	5,5	<
Posizionamento (W, media)	2,6	<
Lettura/scrittura (W, media)	2,3	<
Prestazioni a riposo (W, media)	2,0	<
Attivo a riposo (W, media)	1,0	<
Basso consumo a riposo (W, media)	0,8	<
Standby (W, media)	0,25	<
Spegnimento (Sleep) (W)	0,2	<
Dimensioni fisiche		
Altezza-z (mm)	9,5 mm	<
Dimensioni (larghezza x profondità, mm)	70 x 100	<
Peso (max, g)	115 / 115 / 115 / 110 / 110	<
Ambientali (in funzionamento)		
Urto (onda semisinusoidale)	350G / 2ms, 180G / 1ms	<
Temperatura ambiente	5 ÷ 55 °C	<
Ambientali (a riposo)		
Urto (onda semisinusoidale)	1000 G/1 ms	<
Temperatura ambiente	-40 ÷ 65 °C	<
Acustica (livello di pressione sonora ponderato A)		
A riposo (tipico)	2,5 / 2,5 / 2,5 / 2,2 / 2,2	<
Posizionamento (tipico)	2,9 / 2,9 / 2,9 / 2,6 / 2,6	<

L'uso dei marchi di fabbrica di Hitachi Global Storage Technologies è autorizzato 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 di fabbrica 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. In alcuni paesi sono in vigore leggi che possono riguardare i dispositivi che utilizzano la crittografia. Hitachi GST declina ogni e qualsiasi responsabilità per la conformità a dette leggi applicabili ai suoi prodotti successivamente alla vendita o venduti fuori dal suo controllo. Di conseguenza, si suggerisce d'informarsi sulle leggi in vigore nei paesi in cui si svolge la propria attività.

Le specifiche tecniche del prodotto sono a titolo indicativo 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. Le foto possono raffigurare modelli di progettazione.

Qualità e servizio Hitachi

I dischi fissi 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
 HTS722020K9A300 = 200 GB, SATA 3 Gb/s

H = Hitachi

T = Travelstar

S = Standard (C = Compatto)

72 = 7200 RPM

20 = Capacità totale—200 GB

20 = Capacità del modello, 20 = 200 GB
 (16 = 160 GB, 12 = 120 GB, 10 = 100 GB,
 80 = 80 GB)

K = Codice generazione

9 = 9,5 mm 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 (Sito principale)

www.hitachigst.com/partners (Sito partner)

America Settentrionale

support_usa@hitachigst.com

Numero verde: 1 888 426-5214,

Diretto: 1 507 322-2370

Asia Pacifico

support_ap@hitachigst.com / 65 6840 9595

EMEA e Regno Unito

support_uk@hitachigst.com /44 20 7133 0032

Germania

support_uk@hitachigst.com /49 6929 993601

Programmi di supporto

Programma Partners First™

channelpartners@hitachigst.com

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 705 KB superiori di 16 MB utilizzati per il firmware

³ Esclusi i tempi sistema per i comandi

©2007 Hitachi Global Storage Technologies

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

Prodotto negli USA 5/07, rev. 9/07
 Tutti i diritti riservati.

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