

Travelstar™ 5K250

2,5 ZOLL FESTPLATTENLAUFWERKE

HITACHI
Inspire the Next

Hochleistungsfähige Notebook-Festplatte mit neuer Datenverschlüsselungstechnologie

Vorteile auf einen Blick

- > Kapazität von bis zu 250 GB¹
- > Höchste Anwendungs-Performance bei 5.400 U/min
- > Branchenführende Schockfestigkeit von 400 G
- > Niedrigster Stromverbrauch der Industrie
- > Serial ATA 3 Gbit/s & 1,5 Gbit/s
- > Neue Sicherheitsoption: Bulk Data Encryption

Anwendungen

- > Notebook PCs
- > Externe Festplatten
- > Spielekonsolen
- > Tragbare Video-Player

Funktionen und Vorteile

| | Merkmal/ Funktion | Vorteile |
|--------------------------------|--|---|
| Kapazität | Speicherkapazität von bis zu 250 GB | * Die Kapazität entspricht 250 Stunden Videoaufnahmen, 89 Filmen, 62.500 Songs mit einer Länge von 4 Minuten oder 125 Spielen |
| Leistung | Bis zu 665 MB/s Medientransferrate | 10 – 25 % höhere Anwendungs-Performance als vergleichbare 5.400 U/min Platten der Mitbewerber laut PCMark Test |
| Strom | 1,8 W Schreib-/Lese-Betrieb 0,55 W im Leerlauf | Bessere Akkulaufzeit für eine längere „kabellose“ Notebooknutzung |
| Zuverlässig-keit | 400 G Schockfestigkeit im Betrieb 1000 G Schockfestigkeit außer Betrieb | Bester Schutz gegen Stöße und schlechte Handhabung |
| | Thermische Flughöhenkontrolle (TFC) | Bessere Soft-Error Rate für höhere Zuverlässigkeit und Leistung |
| | TrueTrack Technology™ | Tracking-Genauigkeit in Umfeldern, die starken Stößen oder Vibrationen ausgesetzt sind |
| Geräuschpegel Spiele | Geräuscharmer Betrieb | Optimiertes Audioerlebnis für Musik, Filme und |
| Schnittstelle | SATA 3 Gbit/s & 1,5 Gbit/s | Hoher Datendurchsatz |
| Sicherheit | Optionale Datenverschlüsselung (Bulk Data Encryption) | Hilft beim Schutz vor Datenverlust & Diebstahl |

* Die tatsächliche Speicherkapazität richtet sich nach der jeweiligen Kompressionsrate.



250, 200, 160, 120 und 80 GB
bei 5.400 U/min
SATA 3 Gbit/s und 1,5 Gbit/s

Ausgewogene Kapazität und Leistung für mobile Computer

Das Modell Hitachi Travelstar™ 5K250 ist das leistungsfähigste Festplattenlaufwerk mit 5.400 U/min für Notebooks. Mit einer gegenüber dem Vorgängermodell um 56 % höheren Kapazität und um 8 % verbesserten Anwendungs-Performance ist diese Festplatte das Arbeitstier unter den mobilen Produkten. Die 5K250 bietet eine maximale Speicherkapazität von 250 GB und erreichte im PCMark Test die höchste Leistung in ihrer Kategorie. Die Festplatte Travelstar 5K250, die über ein herausragendes Power Management verfügt, liefert den niedrigsten Stromverbrauch bei 5.400 U/min, so kommen die Notebookanwender in den Genuss einer längeren Akkulaufleistung. Hitachi ist es gelungen, die Schockfestigkeit der Travelstar 5K250 um fast 23% auf einen branchenführenden Wert von 400 G zu steigern, so dass die Platte problemlos auch einer robusteren Handhabung standhält. Die Akustik wurde gegenüber der Vorgängergeneration ebenfalls verbessert, so können sich die Notebooknutzer über einen leisen Betrieb freuen. Darüber hinaus bietet Hitachi Kunden, die an einer höheren Datensicherheit interessiert sind, optional die Verschlüsselung der Daten (Bulk Data Encryption). Das Modell Travelstar 5K250 wurde entwickelt, um die Bedürfnisse der Nutzer von Notebook-PCs und mobilen Computern zu erfüllen – hohe Kapazität, Unempfindlichkeit gegen Schocks, sparsamer Stromverbrauch und hohe Geschwindigkeit.

Bulk Data Encryption

Travelstar 5K250 ist das erste Produkt mit 5.400 Umdrehungen aus dem Hause Hitachi, das über eine optionale Verschlüsselung auf Festplattenebene verfügt, mit der die Daten vor Datenverlust und Diebstahl geschützt werden. Diese neue Technologie, bei der die Daten während des Schreibens auf der Festplatte verschlüsselt und beim Abrufen der Daten von der Festplatte mit einem Schlüssel wieder dechiffriert werden, bietet den Anwendern gegenüber dem bisherigen Passwortschutz einen verbesserten Datenschutz. Ein weiterer Vorteil der Bulk Data Encryption besteht darin, dass die Formatierung der Festplatte für den erneuten Einsatz vereinfacht und beschleunigt wird. Das Löschen des Verschlüsselungscodes reicht aus, um alle Daten auf der Festplatte unlesbar zu machen, dadurch wird ein zeitaufwendiges Löschen der Daten überflüssig.

Spezifikationen

| Modell(e) | HTS542525K9A300 HTS542520K9A300 HTS542516K9A300 HTS542512K9A300 HTS542580K9A300 | HTS542525K9SA00 HTS542520K9SA00 HTS542516K9SA00 HTS542512K9SA00 HTS542580K9SA00 |
|---|---|---|
| Schnittstelle | SATA 3 Gbit/s | SATA 1,5 Gbit/s |
| Kapazität (GB) ¹ | 250 / 200 / 160 / 120 / 80 | < |
| Sektorgroße (Byte) | 512 | < |
| Speicherzonen | 24 | < |
| TMR-Schreibköpfe | 4 / 4 / 3 / 2 / 2 | < |
| Glasmedien | 2 / 2 / 2 / 1 / 1 | < |
| Max. Speicherdichte (Gbit/ Quadratzoll) | 205 | < |
| Leistung | | |
| Pufferspeicher (MB) ² | 8 | < |
| Drehzahl (U/min) | 5400 | < |
| Durchschnittliche Latenzzeit (ms) | 5,5 | < |
| Medienübertragungsrate (Mbits/s., max.) | 665 | < |
| Schnittstellenübertragungsrate (MB/s., max.) | 300 | 150 |
| Suchzeit (lesen, typisch) (Durchschnitt in ms) ³ | 11 | < |
| Track to track Zugriffszeit (lesen, typisch) (Durchschnitt in ms) | 1 | < |
| Zugriff | 20 | < |
| Zuverlässigkeit | | |
| Lade-/ Entladezyklen | 600.000 | < |
| Strom | | |
| Spannungsversorgung | +5 VDC (+ -5%) | < |
| Anlaufstrom (W, Spitze, max.) | 5,0 | < |
| Im Suchmodus (W, Durchschnitt) | 2,2 | < |
| Im Lese-/Schreibmodus (W, Durchschnitt) | 1,8 | < |
| Im Leistungsleerlauf (W, Durchschnitt) | 1,7 | < |
| Im Leerlauf (W, Durchschnitt) | 0,8 | < |
| Bei Leerlauf im Stromsparmodus (W, Durchschnitt) | 0,55 | < |
| Im Standby-Modus (W, Durchschnitt) | 0,2 | < |
| Im Sleep-Modus (W) | 0,1 | < |
| Abmessungen | | |
| z-Höhe (mm) | 9,5 mm | < |
| Abmessungen (Breite x Tiefe, mm) | 70 x 100 | < |
| Gewicht (max., g) | 102 // 95 | < |
| Betriebsbedingungen (im Betrieb) | | |
| Schock (Halbsinus-Impuls) | 400G / 2ms, 200G / 1ms | < |
| Umgebungstemperatur | 5 bis 55°C | < |
| Betriebsbedingungen (außer Betrieb) | | |
| Schock (Halbsinus-Impuls) | 1000 G / 1 ms | 4- |
| Geräuschpegel (A-bewertete Schalleistung) | | |
| Im Leerlauf (typisch) | 2,4 | < |
| Im Suchmodus (typisch) | 2,6 | < |

Hitachi Qualität und Service

Die Travelstar Festplattenlaufwerke für mobile Computer der Firma Hitachi entsprechen den höchsten Qualitätsstandards und bestehen aus erprobten Bauteilen. Hitachi bietet einen weltweiten technischen Support und Integrationservice, um es Kunden aus aller Welt zu ermöglichen, ihre Produkte schnell zu vermarkten.

So lesen Sie die Travelstar Modellnummer

HTS542525K9A300 = 250 GB, SATA 3 Gbit/s

H = Hitachi

T = Travelstar

S = Standard (vs. C für Kompakt)

54 = 5.400 U/min

25 = volle Kapazität – 250 GB

25 = Kapazität dieses Modells,

25 = 250 GB (20 = 200 GB,

16 = 160 GB, 12 = 120 GB, 80 = 80 GB)

K = interner Code

9 = z-Höhe 9,5 mm

A3 = Schnittstelle, SATA 3 GB/s (SA = 1,5 GB/s)

0 = Reserviert

0 = Reserviert

Information und technischer Support

www.hitachigst.com

www.hitachigst.com/Partners

(Webseite für Händler und Integratoren)

Deutschland

support_uk@hitachigst.com / +49 69 29993601

Nordamerika

support_usa@hitachigst.com

Gebührenfrei: 1 888 426-5214,

Direkt: 1 507 322-2370

Asien-Pazifik

support_ap@hitachigst.com / +65 6840 9595

EMEA und Vereinigtes Königreich

support_uk@hitachigst.com / +44 20 7133 0032

Programmsupport

Partners First™ Programm

channelpartners@hitachigst.com

¹ Ein GB entspricht im Bezug auf die Festplattenkapazität einer Billion Bytes. Die tatsächlich verfügbare Kapazität kann niedriger ausfallen.

² Die oberen 736 KB der 8 MB werden für Firmware genutzt

³ Ausgenommen Command Overhead

Die Warenzeichen von Hitachi Global Storage Technologies dürfen nur in den Ländern und Gerichtsbarkeiten verwendet werden, in denen Hitachi Global Storage Technologies die Rechte zur Verwendung, Vermarktung und Bewerbung der Marken besitzt. Das Warenzeichen Travelstar ist zur Verwendung in Nord- und Südamerika, EMEA und in den folgenden Ländern und Gerichtsbarkeiten des asiatisch-pazifischen Raums zugelassen: Australien, Hong Kong, Japan, Neuseeland, Südkorea und Taiwan. Kontaktieren Sie Hitachi Global Storage Technologies, um weitere Informationen zu erhalten. Hitachi Global Storage Technologies übernimmt keine Haftung gegenüber Dritten für eine unbefugte Verwendung der Warenzeichen von Hitachi Global Storage Technologies.

Verweise auf Produkte, Programme oder Leistungen von Hitachi Global Storage Technologies, die im vorliegenden Informationsblatt aufgeführt sind, setzen nicht voraus, dass die Firma Hitachi Global Storage Technologies die Absicht hat, diese Produkte, Programme oder Leistungen in allen Ländern anzubieten, in denen sie tätig ist.

Bei den zur Verfügung gestellten Produktspezifikationen handelt es sich um Musterspezifikationen, die keine Garantie darstellen. Alle Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und können späteren Änderungen unterliegen. Die tatsächlichen Spezifikationen für einzelne Artikelnummern können variieren. Bitte besuchen Sie die Supportabteilung unserer Website, www.hitachigst.com/support, um weitere Informationen über die Produktspezifikationen zu erhalten. Auf den Fotos können Modelle dargestellt werden.

©2007 Hitachi Global Storage Technologies

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

Erstellt in den Vereinigten Staaten in 6/07. Überarbeitet in 8/07.
Alle Rechte vorbehalten.

Partners First™ ist ein Warenzeichen von Hitachi Global Storage Technologies.