

Travelstar™ 7K200

PLATINKLASSE DER NOTEBOOKFESTPLATTEN

HITACHI
Inspire the Next

Notebookfestplatte mit hoher Kapazität und Leistung und optionaler Datenverschlüsselungstechnologie

Vorteile auf einen Blick

- > Mit 200 GB¹ hat die Festplatte die höchste Kapazität unter den 2,5 Zoll Festplatten mit 7.200 U/min.
- > PMR (Perpendicular Magnetic Recording) Technologie der dritten Generation
- > Beste Anwendungs-Performance laut PCMark Test
- > Branchenführende Schockfestigkeit von 400 G
- > Niedrigster Stromverbrauch unter den Festplatten mit 7.200 U/min., vergleichbar mit einer 5.400 U/min Festplatte.
- > Niedriger Geräuschpegel, vergleichbar mit Festplatten mit 5.400 U/min
- > Serial ATA 3 Gbit/s & 1,5 Gbit/s
- > Neue Sicherheitsoption: Bulk Data Encryption

Anwendungen

- > Notebook PCs
- > Spielekonsolen
- > Kompakte Desktopsysteme
- > Grafische Arbeitsplätze und CAD-Arbeitsplätze
- > Bearbeitung von Videomaterial



200, 160, 120, 100 und 80 GB
7.200 U/min.
SATA 3 Gbit/s und 1,5 Gbit/s

Funktionen und Vorteile

	Merkmal/ Funktion	Vorteile
Leistung	bis zu 876 MBit/s Medientransferrate	Laut PCMark Benchmarktest eine um 18 - 33 % höhere Anwendungsperformance als bei anderen vergleichbaren 2,5 Zoll Festplattenlaufwerken mit 7.200 und 5.400 U/min.
	16 MB Cache	Optimiert die Reaktionszeiten beim Lesen/Schreiben
Strom	vergleichbar mit Laufwerken mit 5.400 U/min.	Keine Einbußen bei der Akkulaufzeit durch die höhere Leistung
Zuverlässigkeit	Schockfestigkeit im Betrieb 350 G Schockfestigkeit außer Betrieb 1000 G	Beste Schutz gegen Stöße und schlechte Handhabung
	Thermische Flughöhenkontrolle	Bessere Soft-Error Rate für höhere Zuverlässigkeit und Leistung
	TrueTrack Technology™	Tracking-Genauigkeit in Umfeldern, die starken Stößen oder Vibrationen ausgesetzt sind
Geräuschpegel	Geräuscharmer Betrieb	Optimiertes Audioerlebnis für Musik, Filme und Spiele
Schnittstelle	SATA 3 Gbit/s & 1,5 Gbit/s	Hoher Datendurchsatz
Sicherheit	Optionale Datenverschlüsselungstechnologie Bulk Data Encryption (erhältlich für bestimmte Artikelnummern mit 1,5 Gbit/s SATA)	Hilft beim Schutz vor Datenverlust & Diebstahl

Ausgezeichnete Leistung ohne Einbußen

Die Hitachi Travelstar™ 7K200 ist die einzige Notebookfestplatte der 3. Generation mit 7.200 U/min. Die Festplatte bietet im Vergleich zum Vorgängermodell die doppelte Speicherkapazität und eine um 22 % verbesserte Geschwindigkeit. Mit einer Speicherkapazität von 200 GB bietet Hitachi die höchste Kapazität unter den 2,5 Zoll Festplatten mit 7.200 U/min, die je im PCMark Benchmarktest getestet wurden. Trotz der höheren Drehzahl bietet das Modell 7K200 im Vergleich zu den Festplatten mit 5.400 U/min einen vergleichsweise niedrigen Stromverbrauch, Wärmeemission und Geräuschpegel, so dass Anwender trotz verbesserter Geschwindigkeit keine Einbußen bei der Akkulaufzeit oder Audioqualität hinnehmen müssen. Darüber hinaus ist die Travelstar 7K200 durch ihre höhere Schockfestigkeit und die optionale Datenverschlüsselung auch für anspruchsvollste Notebookanwender geeignet.

Bulk Data Encryption

Travelstar 7K200 ist die erste Festplatte der Firma Hitachi mit optionaler Verschlüsselung auf Festplattenebene, mit der die Daten vor Datenverlust und Diebstahl geschützt werden können. Diese neue Technologie, bei der die Daten während des Schreibens auf der Festplatte verschlüsselt und beim Abrufen der Daten von der Festplatte 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 Löschen der Daten überflüssig.

Spezifikationen

Modell(e)	HTS722020K9A300 HTS72201SC9A300 HTS722012K9A300 HTS722010K9A300 HTS722080K9A300	HTS722020K9SA00 HTS722016K9SA00 HTS722012K9SA00 HTS722010K9SA00 HTS722080K9SA00
Schnittstelle	SATA 3 Gbit/s	SATA 1,5 Gbit/s
Kapazität (GB) ¹	200 / 160 / 120 / 100 / 80	<
Sektorgroße (Byte)	512	<
Speicherzonen	24	<
TMR-Schreibköpfe	4 / 4 / 3 / 2 / 2	<
Glasmedien	2 / 2 / 2 / 1 / 1	<
Max. Speicherdichte (Gbit/ Quadratzoll)	164 / 132 / 132 / 164 / 132	<
Leistung		
Pufferspeicher (MB) ²	16	<
Drehzahl (U/min)	7200	<
Durchschnittliche Latenzzeit (ms)	4,2	<
Medienübertragungsrates (Mbit/s., max.)	876 / 695 / 695 / 876 / 695	<
Suchzeit (lesen, typisch) (Durchschnitt in ms) ³	10	<
Track to track Zugriffszeit (lesen, typisch) (Durchschnitt in ms)	1	<
Zugriff	18	<
Zuverlässigkeit		
Lade-/Entladezyklen	600.000	<
Strom		
Spannungsversorgung	+5 VDC (+ -5%)	<
Anlaufstrom (W, Spitze, max.)	5,5	<
Im Suchmodus (W, Durchschnitt)	2,6	<
Im Lese-/Schreibmodus (W, Durchschnitt)	2,3	<
Im Leistungsleerlauf (W, Durchschnitt)	2,0	<
Im Leerlauf (W, Durchschnitt)	1,0	<
Bei Leerlauf im Stromsparmodus (W, Durchschnitt)	0,8	<
Im Standby-Modus (W, Durchschnitt)	0,25	<
Im Sleep-Modus (W)	0,2	<
Abmessungen		
z-Höhe (mm)	9,5 mm	<
Abmessungen (Breite x Tiefe, mm)	70 x 100	<
Gewicht (max., g)	115 / 115 / 115 / 110 / 110	<
Betriebsbedingungen (im Betrieb)		
Schock (Halbsinus-Impuls)	400 G / 2ms, 180 G / 1ms	<
Umgebungstemperatur	5 bis 55°C	<
Betriebsbedingungen (außer Betrieb)		
Schock (Halbsinus-Impuls)	1000 G / 1 ms	<
Umgebungstemperatur	-40 bis 65°C	<
Geräuschpegel (A-bewertete Schalleistung)		
Im Leerlaufmodus (typisch)	2,5 / 2,5 / 2,5 / 2,2 / 2,2	<
Im Suchmodus (typisch)	2,9 / 2,9 / 2,9 / 2,6 / 2,6	<

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.

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 Integrations-service, um es Kunden aus aller Welt zu ermöglichen, ihre Produkte schnell zu vermarkten.

So lesen Sie die Travelstar Modellnummer

HTS722020K9A300 = 200 GB, SATA 3 Gbit/s

H = Hitachi

T = Travelstar

S = Standard (vs. C für Kompakt)

72 = 7.200 U/min

20 = volle Kapazität – 200 GB

20 = Kapazität dieses Modells,

20 = 200 GB (16 = 160 GB,

12 = 120 GB, 10 = 100 GB, 80 = 80 GB)

K = interner Code

9 = z-Höhe 9,5 mm

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

0 = Reserviert

0 = Reserviert

Information und technischer Support

www.hitachigst.com

www.hitachigst.com/Partners

(Webseite für Händler und Integratoren)

Deutschland

support_de@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 705 KB der 16 MB werden für Firmware genutzt
3 Ausgenommen Command Overhead

©2007 Hitachi Global Storage Technologies

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

Erstellt in den Vereinigten Staaten in 5/07, überarbeitet in 9/07.
Alle Rechte vorbehalten.

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