

Konstruiert für herausragende mobile Lösungen,
führend in Kapazität, 80 GB bei 5.400 U/min.

HITACHI
Inspire the Next

Hitachi Travelstar 5K80 2,5" Festplattenlaufwerk

Herausragende Merkmale

- ▶ **Kapazitäten von 20 bis 80 GB, 5.400 U/min, ATA-6 Festplattenlaufwerk**
- ▶ **Bietet bis zu 80GB Kapazität bei hoher Leistung in 9,5mm-Bauhöhe**
- ▶ **Der Travelstar 5K80 bietet Flächendichten von bis zu 70 Gbit/Quadratinch**
- ▶ **Bietet eine Schockresistenz im Betrieb von bis zu 200 G (bei 2 ms)**

Antriebstechnologie für die Mobilfestplattenlaufwerke von heute

Die Serie Travelstar 5K80 von Hitachi ist ein 9,5 mm hohes 2,5" Festplattenlaufwerk mit 5.400 U/min, das optimal für die datenintensiven Unternehmensbedürfnisse der heutigen Zeit geeignet ist. Die Travelstar 5K80 führt die lange Tradition der Festplattenlaufwerke der Travelstar-Reihe mit einer neuen Generation von Laufwerken mit 5.400 U/min fort.

Diese nächste Generation von Festplattenlaufwerken für den mobilen Einsatz bietet eine Konstruktion, bei der Jahre der Forschung und Entwicklung mit preisgekrönter Technologie verbunden wird. Dazu gehört die antiferromagnetisch gekoppelte (AFC) Technologie "Pixie Dust", GMR Köpfe, Motorentechnologie mit Flüssigkeitslagern (FDB), Partial Response Maximum Likelihood (PRML) Technologie, Load/Unload Technologie, Enhanced Adaptive Battery Life Extender™ (ABLE) 3,0 und eine ATA/100-Schnittstelle. Mit dieser Ausstattung liefert die Travelstar 5K80 die Speicherkapazität, die Leistung, das Energiemanagement, die Qualität und Geräuschwerte, die selbst anspruchsvollsten Anforderungen genügen.

Der neue Travelstar 5K80 erreicht beim Schreiben auf jede Platte Flächendichten von bis zu 70 Gbit/Quadratinch. Dies wurde durch Hinzufügen einer weiteren Schicht "Pixie Dust" erreicht - oder technischer erklärt: eine zusätzliche Ruthenium-/Magnetschicht zum Erzeugen eines fünfschichtigen Verbunds, der als laminiertes "Pixie Dust" bezeichnet wird. Diese zusätzlichen Schichten schaffen noch höhere thermische Stabilität für die Medien und ermöglichen das Aufzeichnen von Daten bei ultrahohen Dichten und gleichzeitiger Wahrung der Datenintegrität.

Leistung, Qualität und Zuverlässigkeit

Der Travelstar 5K80 wurde entwickelt um die anspruchsvollen Bedürfnisse von datenintensiven Anforderungen der heutigen Zeit zu erfüllen und nutzt bewährte Technologien wie True Track Servo zur Erleichterung bei der Systemintegration und Steigerung der Zuverlässigkeit bei erhöhten Vibrationen und Schocks, Drive Fitness Test™ (DFT) sowie die Technologie S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting), die dazu entwickelt wurde, Störungen bei einem Festplattenlaufwerk vor einem Ausfall zu melden.



Durch die preisgekrönte Verbindung von Technologien, die für die Festplattenlaufwerkserie Travelstar 5K80 von Hitachi entwickelt wurden, wird sie hohen Ansprüchen und Kapazitäten wie sie z.B. bei, digitalem Audio- und Video-Editieren, Video-Streaming und Echtzeit-Multimediaanwendungen benötigt werden gerecht - unabhängig davon, ob sich die Anwender in ihren Geschäftsräumen oder unterwegs befinden.

Innovation. Leistungsfähigkeit. Engagement.

Es gibt drei Gründe, warum Hitachi Global Storage Technologies in der Lage ist, bei der Entwicklung von Speichertechnologien neue Maßstäbe zu setzen und die Führungsposition einzunehmen: *Qualität, technische Unterstützung und Service von Hitachi.*

In alle Travelstar-Festplattenlaufwerken von Hitachi werden praxiserprobte Komponenten integriert, um den hohen Qualitätsstandard zu erhalten.

Spezifikation Travelstar 5K80 von Hitachi Produktbezeichnung Travelstar 5K80

Produktbezeichnung

Travelstar 5K80

Modellbezeichnung	HTS548080M9AT00, HTS548060M9AT00 HTS548040M9AT00, HTS548020M9AT00
-------------------	--

Konfiguration

Schnittstelle	ATA-6
Kapazität (GB)	80/60/40/20
Sektorengröße (Byte)	512
Zonen	16
Anzahl Köpfe	4/3/2/1
Anzahl Medien	2/2/1/1
Max. Flächendichte (Gbit/Quadratinch)	70

Leistung

Cache (MB) ¹	8
Drehzahl (U/min)	5.400
Durchschn. Latenzzeit (ms)	5,5
Max. Mediendatentransferrate (Mbit/sec)	450
Max. Schnittstellendatentransferrate (MB/sec)	100MB/sec Ultra DMA mode-5 16,6MB/sec PIO mode-4
Zugriffszeit (ms)	
Durchschnitt (typisch)	12
Spur zu Spur (typisch)	2,5
Vollhub (typisch)	23

Zuverlässigkeit

Fehlerrate (nichtbehebbar)	< 1 je 10 ¹³ übertragene Bit
Laden/Entlade-Zyklen	300.000

Stromversorgung

Anforderung	+5VDC(±5%)
Verbrauch (typisch)	
Anlauf (max. Spitze)	5,0W
Zugriff (durchschnittl.)	2,6W
Lesen (durchschnittl.)	2,5W
Schreiben (durchschnittl.)	2,5W
Leistung im Leerlauf (durchschnittl.)	2,0W
Aktiver Leerlauf (durchschnittl.)	1,3W
Energiesparleerlauf (durchschnittl.)	0,85W
Bereitschaft (durchschnittl.)	0,25W
Schlaf	0,1W
Effizienz der Leistungsaufnahme (Watt/GB)	0,011/0,014/0,024/0,043

Abmessungen, Gewicht

Höhe (mm)	9,5
Breite (mm)	70
Tiefe (mm)	100
Gewicht (g)	102/102/95/95

Umgebungsbedingungen

Betrieb

Umgebungstemperatur	5° bis 55° C
Relative Feuchte (ohne Kondensation)	8% bis 90%
Max. Kugelfeuchte (ohne Kondensation)	29,4° C
Schock (Sinushalbwellen)	200Gs (2ms)
Vibration	
Willkürlich (RMS)	0,67G (5 bis 500Hz)
Sinuswelle	1G (5 bis 500Hz)

Ruhezustand

Umgebungstemperatur	-40° bis 65° C
Relative Feuchte (ohne Kondensation)	5% bis 95%
Max. Kugelfeuchte (ohne Kondensation)	40° C
Schock (Sinushalbwellen)	800G/1ms
Vibration (Sinuswelle)	5,0G (22 bis 500Hz)

Geräuscentwicklung (A-gewichtete Schalleistung (Bel))

Leerlauf (typisch)	2,5/2,5/2,1/2,1
Betrieb (typisch)	2,9/2,9/2,6/2,6
Leerlauf (maximal)	2,7/2,7/2,4/2,4
Betrieb (maximal)	3,1/3,1/2,8/2,8

HITACHI
Inspire the Next

Hitachi Global Storage Technologies

Für weitere Informationen

Internet und E-Mail:

- www.hgst.com
- Nordamerika: support_usa@hgst.com
- EMEA: support_uk@hgst.com
- Asien/Pazifik: support_ap@hgst.com

Produktinformationen zu

Hitachi-Festplattenlaufwerken:

- +49 (0) 7032-153050
- ein komplettes Verzeichnis weltweiter Telefonnummern finden Sie unter www.hgst.com/support

© Copyright Hitachi Global Storage Technologies 2003

Hitachi Global Storage Technologies
5600 Cottle Road
San Jose, CA 95193

Hergestellt in den USA
5/03

Sämtliche Rechte vorbehalten.

¹ Platz für Firmware reserviert

Travelstar™ ist ein Warenzeichen von Hitachi Global Storage Technologies.

Sonstige Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Adaptive Battery Life Extender und Drive Fitness Test sind Warenzeichen von Hitachi Global Storage Technologies.

Verweise auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von Hitachi Global Storage Technologies in dieser Publikation bedeuten nicht, dass Hitachi Global Storage Technologies die Absicht verfolgt, diese in sämtlichen Ländern anzubieten, in denen Hitachi Global Storage Technologies operiert.

Die Angabe von Produktinformationen erfolgt nur zu Informationszwecken und stellt keine Garantie dar.

Aktueller Stand der Informationen ist das Veröffentlichungsdatum. Die Informationen unterliegen der Änderung. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

Diese Publikation dient nur der allgemeinen Beratung.

Auf den Fotos können Konstruktionsmodelle dargestellt sein.