

Ultrastar™ C10K147

2,5 Zoll FESTPLATTENLAUFWERK FÜR DEN ENTERPRISE-BEREICH

HITACHI
Inspire the Next

Festplattenlaufwerk für den Enterprise-Bereich mit kleinem Formfaktor
Optimiert für Power/ Leistung

Vorteile auf einen Blick

- > 50% geringere Grundfläche und eine um 40% verringerte Höhe im Vergleich zu den üblichen 3,5 Zoll Enterprise-Laufwerken
- > Die kompakte Größe sorgt für optimale Stromversorgung bei geringen Platzbedarf
- > Drehzahl von 10.000 U/min für Leistung der Enterprise-Klasse
- > Die 3 Gbit/s SAS Schnittstelle gewährleistet einen hohen Datendurchsatz und Skalierbarkeit
- > Kapazitäten von bis zu 147 GB¹

Anwendungen/ Umgebungen

- > Blade-Server
- > Rack-Mounted Server mit 1 oder 2 Einheiten
- > Umfeldern, in denen Einschränkungen in Bezug auf Platz und/oder Stromversorgung bestehen
- > Online Transaction Processing (OLTP)
- > Missionskritische Anwendungen



147 und 73 GB / 10.000 U/min
2,5 Zoll SFF / 3 Gbit/s SAS

Funktionen und Vorteile

	Merkmal/ Funktion	Vorteile
Zuverlässigkeit	End-to-end Datenschutz (ANSI)	Erweiterte Fehlererkennung für optimale Datenintegrität
	TMR Kopf Technologie	Äußerst zuverlässiges Design für eine hohe Speicherdichte
	Thermische Flughöhenkontrolle (TFC) & Adaptive Formatting	Bessere Soft-Error Rate für höhere Zuverlässigkeit und Leistung
	Load-/Unload Rampe für die Köpfe	Minimiert Handhabungsschäden während der Integration
	Flüssigkeitsgelagerter (FDB) Motor	Verbesserter Geräuschpegel & Positionsgenauigkeit
Leistung	10.000 U/min	Geringere Verzögerung für einen schnelleren Datenzugriff
	16 MB Cache	Optimiert die Reaktionszeiten beim Lesen/Schreiben
	Verbesserte Resistenz gegen Vibrationen (RVS)	Verbesserte Systemrobustheit in Systemen mit mehreren Laufwerken
	Workload Detector Technologie	Maximiert die Leistung in RAID Umfeldern
	Serial Attached SCSI (SAS)	Die duale Ein- und Ausgangsstelle unterstützt die beidseitige Datenübermittlung und multiple Datenwege
Ausstattung	Kleiner Formfaktor (SFF)	Niedriger Strombedarf Verbesserte Server-/Speicherdichte
	Kapazitäten: 147 GB & 73 GB	Flexible Konfiguration & problemlose Integration

Erstklassige Performance bei kleinen Abmassen

Bei der Hitachi Ultrastar™ C10K147 handelt es sich um das erste 2,5 Zoll Festplattenlaufwerk für den Enterprise-Bereich mit kleinem Formfaktor (SFF). Die Ultrastar C10K147 setzt auf die bewährte Enterprise-Class Technologie des Unternehmens und bietet Zuverlässigkeit und Leistung bei einem niedrigen Stromverbrauch und einem Platzbedarf, der den Anforderungen von Real-Time Servern entspricht. Mit Features wie der Thermischen Flughöhenkontrolle (TFC) und dem End-to-end Datenschutz bietet die Ultrastar C10K147 eine erweiterte Fehlererkennung für verbesserte Datenintegrität. Darüber hinaus gewährleistet der verbesserte Schutz bei Vibrationen (RVS) die Systemrobustheit auch beim Einsatz in Systemen mit mehreren Festplatten.

Flexible Konfiguration

Das Modell Ultrastar C10K147 bietet eine Serial Attached SCSI (SAS) Schnittstelle, die zum Industriestandard gehört. Diese liefert den Kunden eine verbesserte Leistung und eine flexiblere Konfiguration bei geringerem Strombedarf. Mit Hitachis Dual Port Schnittstelle werden multiple Datenwege für eine optimale Zuverlässigkeit und Leistung bei der Online-Transaktionsverarbeitung und anderen ressourcenintensiven Anwendungen unterstützt.

Spezifikationen

Modell(e)	HUC101414CSS300 HUC101473CSS300
Schnittstelle	3 Gbit/s SAS
Kapazität ¹	147 GB/73 GB
Sektorgröße (variabel, Byte/Sektor)	512 – 528 (4 byte inkr.)
Speicherzonen	20
TMR-Schreibköpfe	4/2
Glasmedien	2/1
Max. Speicherdichte (Gbit/Quadrat Zoll)	137
Leistung	
Pufferspeicher (MB) ²	16
Drehzahl (U/min)	10.000
Durchschnittliche Latenzzeit (ms)	3,0
Medienübertragungsrate (Mbit/s., max.)	1057
Schnittstellenübertragungsrate (MB/s., max.)	300
Sustained Transfer Rate (MB/s., typ.)	89 - 55 (Zone 0-19)
Suchzeit (lesen, ms, typisch) ³	3,7
Zuverlässigkeit	
Fehlerrate (nicht behebbare Fehler, gelesene Bits)	1 von 10 ¹⁶
Start-/Stop Zyklen	50.000
Geräuschpegel	
Im Leerlaufmodus (Bel)	2,9
Strom	
Spannungsversorgung	+5 VDC (+/-5%), +12 VDC (+/- 5%)
Im Betrieb (W, typisch)	9,0/8,4
im Leerlaufmodus (W)	5,9/5,3
Stromverbrauch Effizienzindex (W/GB)	0,040/0,072
Abmessungen	
z-Höhe (mm)	14,8
Abmessungen (Breite x Tiefe, mm)	70,1 x 100,6
Gewicht (g, max)	227
Betriebsbedingungen (im Betrieb)	
Umgebungstemperatur	5° bis 55°C
Schock (Halbsinus-Impuls)	30 G (2 ms)
Vibration, zufällig (G RMS 5 bis 500 Hz)	1,2, alle Achsen
Betriebsbedingungen (außer Betrieb)	
Umgebungstemperatur	-40° bis 70°C
Schock (Halbsinus-Impuls)	300 G (2 ms)
Vibration, zufällig (G RMS 5 bis 500 Hz)	1,04, alle Achsen

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

2 Anteil der Bufferkapazität, die für Firmware verwendet wird.

3 Ausgenommen Command Overhead

Hitachi Qualität und Service

Das Modell Ultrastar C10K147 aus dem Hause Hitachi setzt die langjährige Führungsrolle des Unternehmens in den Bereichen Leistung und Zuverlässigkeit fort. Eine ausgewogene Kombination aus neuen und bewährten Technologien sorgt für eine hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Kundendaten. Die Qualität und Leistung des Modells Ultrastar sowie der weltweit erstklassige technische Support und Service garantiert den Kunden geringere Betriebskosten als bei den Modellen der Vorgängergeneration.

Die Festplatten der Firma Hitachi werden durch ein umfassendes Angebot aus technischem Support und Service ergänzt, dazu gehören unter anderem ein Kundenservice sowie eine Integrationsunterstützung. Hitachi bemüht sich, ein breites Angebot an Festplattenlaufwerken anzubieten, um alle Anforderungen der anspruchsvollen modernen EDV-Lösungen zu erfüllen.

So lesen Sie die Ultrastar Modellnummer

HUC101414CSS300 = 147 GB, 3 Gbit/s SAS

H = Hitachi

U = Ultrastar

C = Kompakt (im Gegensatz zu S für Standard)

10 = 10.000 U/min

14 = volle Kapazität – 147 GB

14 = Kapazität dieses Modells

14 = 147 GB (73 = 73 GB)

C = interner Code

S = z-Höhe 14,8 mm

S3 = Schnittstelle, 3 Gbit/s SAS

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

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 4/07. Alle Rechte vorbehalten.

Ultrastar™ ist ein Warenzeichen von
Hitachi Global Storage Technologies.