

CinemaStar™ C5K250

2,5 ZOLL FESTPLATTENLAUFWERKE FÜR DEN BEREICH
UNTERHALTUNGSELEKTRONIK

HITACHI
Inspire the Next

Speicherlösung für die Unterhaltungselektronik, speziell für digitale Videoanwendungen

Besonderheiten

- > Flaches 2,5 Zoll Design – 9,5 mm
- > Festplatte für den Bereich Unterhaltungselektronik mit Kapazitäten von bis zu 250 GB
- > SmoothStream™ Technologie
- > Silent-Seek Akustik-Dämpfung für Unterhaltungsanwendungen
- > SMART Command Transport (SCT) für optimiertes Streaming
- > Bester Stromverbrauch und Wärmeemission ihrer Klasse

Anwendungen

- > Digitale Videorecorder/ Set-Top Boxen
- > Tragbare Video-Player
- > DVR-fähige Fernsehgeräte
- > DVD/ HDD Recorder
- > High-End-Audiosysteme



250, 160, 120 und 80 GB
5.400 U/min / SATA 1,5 GB/s

Funktionen und Vorteile

	Merkmal/ Funktion	Vorteile
Kapazität	Speicherkapazität von bis zu 250 GB	* Die Kapazität entspricht 250 Stunden Videoaufnahmen im Standardformat, 89 Filmen, 62.500 4-minütigen Songs oder 125 Spielen
Zuverlässigkeit	TMR-Lesekopf aus einer Iridium-Mangan-Chrom-Legierung (IrMnCr)	Bessere Performance & Datenzuverlässigkeit
	Thermal Fly-height Control (TFC)	Bessere Soft-Error Rate für höhere Zuverlässigkeit
	Medienverwaltung	Verhindert eine Abnutzung der Spur
Leistung	SMART Command Transport (SCT) ERP Kontrolle	Weniger Streaming-Unterbrechungen und verbesserte Fehlerkorrektursteuerung für optimale A/V Performance
Geräuschpegel	Silent Seek	Ultraleiser Betrieb
Schnittstelle	SATA	SmoothStream™ Technologie

* Die tatsächliche Speicherkapazität richtet sich nach der jeweiligen Kompressionsrate. Die dargestellten Kapazitäten können nicht miteinander kombiniert werden.

Erweiterung der CinemaStar Familie

Das Modell CinemaStar C5K250, die neue 2,5 Zoll Festplatte für den Bereich Unterhaltungselektronik aus dem Hause Hitachi, setzt die Perpendicular Magnetic Recording (PMR) Technologie ein, um eine Kapazität von bis zu 250 GB zu erreichen. Diese Festplatte, die auf einer bewährten, branchenführenden Technologie aufbaut, wurde perfekt auf die Anforderungen digitaler Videoanwendungen zugeschnitten. Die Hitachi SmoothStream Technologie unterstützt den ATA-7 Streaming Command Standard, und SCT sorgt für eine zeitlich begrenzte Fehlerkorrektur und thermische Schutzschaltungsfunktionen. Die CinemaStar C5K250 wurde um eine Silent-Seek Dämpfung erweitert, um den ohnehin schon ultraleisen Betrieb zu verbessern. Der geringe Stromverbrauch und die niedrigen Betriebstemperaturen machen das Modell C5K250 zu einer idealen Lösung für DVR-Anwendungen. Die zweite Generation der kompakten CinemaStar Festplatte erweitert die Produktpalette der Firma Hitachi, um den Herstellern energieeffiziente Optionen für die schlanken DVR-Modelle der nächsten Generation zur Verfügung zu stellen.

Führende Zuverlässigkeit

Hitachi hat die termische Flughöhenkontrolle TFC verbessert, um die Fehlerraten zu optimieren, darüber hinaus wurden tunnel-magneto-resistive (TMR) Köpfe eingesetzt, um die Datenzuverlässigkeit der CinemaStar C5K250 zu verbessern. Die Hitachi Design Studios bieten den Kunden Leistungen für die Planung und Integration von Unterhaltungselektroniksystemen, dazu gehören unter anderem die Auswahl der geeigneten Festplatte, Optimierung, Beurteilung der Software-Kompatibilität, Erstellung eines Leistungsprofils und einer Problemanalyse sowie eine Zuverlässigkeitsberatung. Das Hitachi Team unterstützt Sie gerne dabei, ein erfolgreiches Videogerät zu entwickeln und auszuliefern. Die Hitachi CinemaStar Produktlinie wurde für Videoanwendungen optimiert und ist für Systeme aller Größen geeignet.

Spezifikationen

Modell(e)	HCC542525K9SA00 HCC542516K9SA00 HCC542512K9SA00 HCC542580K9SA00
Schnittstelle	Serial-ATA 1,5 GB/s
Kapazität (GB) ¹	250 / 160 / 120 / 80
Sektorgröße (variabel, Bytes/Sektor)	512
Speicherzonen	24
TMR-Schreibköpfe	4 / 3 / 2 / 2
Glasmedien	2 / 2 / 1 / 1
Max. Speicherdichte (Gbit/ Quadratzoll)	205
Leistung	
Pufferspeicher (MB) ²	8
Drehzahl (U/min)	5400
Durchschnittliche Verzögerung (ms)	5,5
Medienübertragungsrate (MBit/s., max.)	665
Schnittstellenübertragungsrate (MB/s., max.)	150
Suchzeit (lesen, typisch) (Durchschnitt in ms)	13
Zuverlässigkeit	
Laden/ Entladen	600.000
Verfügbarkeit ³ (Stunden/Tag x Tage/Woche)	24 x 7
Strom	
Bedarf	+5 VDC (+ -5%)
Anlaufstrom (W, Spitze, max.)	4,25
Im Lese-/Schreibmodus (W, Durchschnitt)	1,8
Abmessungen	
z-Höhe (mm)	9,5
Abmessungen (Breite x Tiefe, mm)	70 x 100
Gewicht (g, typ.)	102 / 95
Umfeld (im Betrieb)	
Betriebstemperatur ⁴	5° bis 65°C
Stoß (Halbsinus-Impuls)	400 G (2ms), 200 G (1ms)
Umfeld (außer Betrieb)	
Umgebungstemperatur	-40° bis 65°C
Stoß (Halbsinus-Impuls)	1000 G (1 ms)
Geräuschpegel (A-bewertete Schalleistung)	
Im Leerlaufmodus (Bel, typ.)	2,4
Im Betrieb (Bel, typ.)	2,6

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

2 Die oberen 736 KB des Pufferspeichers werden für Firmware verwendet.

3 Für weniger anspruchsvolle, nicht missionskritische Anwendungen, die bis zu 20 % der Lese-/Schreibaktivität pro Betriebsstunde in den Bereichen digitaler Video- und Unterhaltungselektronikanwendungen beanspruchen. Das Einsatzumfeld beim Kunden kann je nach Anwendung variieren.

4 Die Temperatur wird am unteren Gehäuse gemessen

Hitachi Qualität und Service

Die CinemaStar Festplattenlaufwerke 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 CinemaStar Modellnummer

HCC542525K9SA00 = 250 GB

H = Hitachi

C = CinemaStar

C = Compact

54 = 5.400 U/min

25 = Volle Kapazität – 250 GB

25 = Kapazität dieses Modells, 25 = 250 GB

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

K = Generierungscode

9 = z-Höhe 9,5 mm

SA = Serial ATA Schnittstelle

0 = Reserviert

0 = Reserviert

Information und technischer Support

www.hitachigst.com (Hauptwebsite)

www.hitachigst.com/Partner (Partnerwebsite)

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

Deutschland

support_de@hitachigst.com /+49 69 29993601

Programmsupport

Partners First™ Programm

channelpartners@hitachigst.com

Die Warenzeichen von Hitachi Global Storage Technologies sind nur für die Verwendung in den Ländern und Gerichtsbarkeiten zugelassen, in denen Hitachi Global Storage Technologies die Rechte zur Verwendung, Vermarktung und Bewerbung der Marken besitzt. 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 11/07.
Alle Rechte vorbehalten.

Partners First™ und SmoothStream™ sind Warenzeichen von Hitachi Global Storage Technologies.