

CinemaStar™ P7K500

3,5 ZOLL FESTPLATTENLAUFWERKE FÜR DEN
BEREICH UNTERHALTUNGSELEKTRONIK

HITACHI
Inspire the Next

Speicherlösung für die Unterhaltungselektronik, speziell für digitale Videoanwendungen

Besonderheiten

- > Kapazität von bis zu 500 GB¹
- > SmoothStream™ Technologie
- > Silent-seek
- > Smart Command Transport (SCT) für optimiertes Videostreaming
- > Bester Stromverbrauch und Wärmeemission ihrer Klasse
- > Patentierte Load/Unload Rampe für erhöhte Zuverlässigkeit
- > Wahlweise mit Parallel ATA oder Serial ATA Schnittstelle

Anwendungen

- > Digitale HD Videorecorder
- > DVD/HDD Recorder
- > DVR-fähige Fernsehgeräte
- > Media Center PCs

Funktionen und Vorteile

	Merkmal/ Funktion	Vorteile
Kapazität	Speicherkapazität von bis zu 500 GB	* Bis zu 125 Stunden High-Definition Video, 500 Stunden Standardvideo, 178 Filme, 125.000 4-minütige Songs oder 250 Videospiele
Strom	Erweitertes Power Management	Verringert den Stromverbrauch im Leerlauf
	HiVERT™ Technologie	Niedrigster Stromverbrauch seiner Klasse
Geräuschpegel	Silent-seek	Ultraleiser Betrieb
Zuverlässigkeit	Thermal Fly-height Control	Bessere Soft-Error Rate für höhere Zuverlässigkeit und Leistung
	Load/ Unload Rampe für die Köpfe	Schützt die Festplatte während des Nichtbetriebs
	Interner Wärmesensor	Verbessert die Datenintegrität
	Medienverwaltung	Verhindert eine Abnutzung der Spur
Leistung	SMART Command Transport (SCT)	Adaptive Fehlerkorrektur für optimale Videodarstellung
	Verschiedene Unterhaltungselektronikfunktionen	Verbesserte Handhabung von High-Quality Videostreams
Konfiguration	Wahlweise mit PATA oder SATA Schnittstelle	Flexibles Design

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

Nächste Generation der CinemaStar feiert ihr Debüt

Hitachi ist stolz darauf, die nächste Festplattengeneration vorstellen zu können, die speziell für Speicherlösungen im Bereich digitaler Videoanwendungen entwickelt wurde. Die CinemaStar P7K500 bietet maßgeschneiderte Funktionen für Videoanwendungen, eine hohe Kapazität und einen sparsamen Stromverbrauch, also eine ideale Lösung für unterhaltungselektronische Geräte wie digitale Videorecorder und Set-Top Boxen.

Maßgeschneiderte Funktionen unterstützen digitale Video-On-Demand Lösungen

Mit verschiedenen neuen Audio-/ Video (AV) Funktionen ist die CinemaStar P7K500 ideal für die Anforderungen digitaler Videospeicherlösungen geeignet. Die Hitachi Smooth Stream Technologie unterstützt den ATA-7 Streaming Command Standard, und SCT sorgt für eine zeitlich begrenzte Fehlerkorrektur und thermische Schutzschaltungsfunktionen. Da IT-Daten und Videostreams unterschiedliche Anforderungen an die Datendurchsatzquote stellen, ermöglicht AV-Zoning die Festlegung verschiedener Fehlerkorrekturverfahren für vordefinierte Datenblockbereiche oder Zonen. Durch diese Funktion ist das System in der Lage, kritische Systemdaten und zeitabhängige Videoinhalte effektiv von einer einzigen Festplatte darzustellen. Zu den weiteren Funktionen, die die Festplatte ideal auf die Anforderungen von Streaming-Videoanwendungen zuschneiden, gehört der Read Continuous Modus, der die Steuerung der Fehlerkorrektur von Videostreams unterstützt, sowie die erweiterte Medienverwaltung, die eine Abnutzung der Spur durch den fortlaufenden Betrieb verhindert.

Sparsamer Stromverbrauch für geringere Betriebstemperaturen und eine längere Lebensdauer

Diese neue Festplatte für den Bereich Unterhaltungselektronik, die von den Erfahrungen profitiert, welche in den sechs vorangehenden Generationen der Power Management Technologie gesammelt wurden, bietet das beste Power Management sowie die beste thermische Strahlung ihrer Klasse. Die HiVERT Technologie wurde erstmals bei den 2,5 Zoll Festplatten eingesetzt, um die Akkulaufzeit zu verlängern, hilft jedoch auch dabei, den Stromverbrauch dieser 3,5 Zoll Festplatte zu reduzieren. Diese Standardfunktionen der CinemaStar P7K500 ermöglichen es den Herstellern, digitale Videorecorder zu entwickeln, die eine geringere Betriebstemperatur erreichen und einen niedrigeren Stromverbrauch haben, was schließlich auch zu einer längeren Lebensdauer führt.



500, 320 und 250 GB
7.200 U/min
PATA 133 und SATA 3 Gbit/s

Spezifikationen

Modell(e)	HCP725050GLAT80 HCP725032GLAT80 HCP725025GLAT80	HCP725050GLA380 HCP725032GLA380 HCP725025GLA380
Schnittstelle	Parallel ATA 133	Serial ATA 3Gb/s
Kapazität (GB) ¹	500 / 320 / 250	<
TMR-Schreibköpfe	4 / 3 / 2	<
Glasmedien	2 / 2 / 1	<
Max. Speicherdichte (GBit/ Quadratzoll)	185	<
Leistung		
Pufferspeicher (MB) ²	8	<
Drehzahl (U/min)	7200	<
Medienübertragungsrate (MBit/s., max.)	1138	<
Schnittstellenübertragungsrate (MB/s., max.)	133	300
Silent Seek Zeit (lesen, typisch) (Durchschnitt in ms)	14	<
Zuverlässigkeit		
Fehlerrate (nicht behebbar, gelesene Bits)	1 von 10E14	<
Start/ Stopp (bei 40°)	50.000	<
Verfügbarkeit ³ (Stunden/Tag x Tage/Woche)	24 x 7	<
Strom		
Bedarf	+5 VDC (+ -5%) +12 VDC (+ -10%)	<
Anlaufstrom (max. A)	2,0 A (+12V) & 1,1 A (+5V)	2,0 A (+12V) & 1,3 A (+5V)
Im Leerlauf	4,5 (2 Platten) 3,3 (1 Platte)	4,8 (2 Platten) 3,6 (1 Platte)
Abmessungen		
z-Höhe (mm)	26,1	<
Abmessungen (Breite x Tiefe, mm)	101,6 x 147	<
Gewicht (g, max)	550	<
Umfeld (im Betrieb)		
Umgebungstemperatur ⁴	0° bis 65°C	<
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	8% bis 90%	<
Stoß (Halbsinus-Impuls, G/2ms)	70	<
Vibration	0,67 (xy)	<
Umfeld (außer Betrieb)		
Umgebungstemperatur	-40° bis 65°C	<
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5% bis 95%	<
Stoß (Halbsinus-Impuls, G 2ms)	350	<
Vibration (zufällig) (G RMS)	1,04 (XYZ)	<
Geräuschpegel (A-bewertete Schalleistung)		
Im Leerlaufmodus (Bel, typ.)	2,6 (2 Platten) 2,5 (1 Platte)	<
Im Betrieb (Bel, typ.)	2,8 (2 Platten) 2,7 (1 Platte)	<

1 Ein GB entspricht im Bezug auf die Festplattenkapazität einer Billion Bytes. Die tatsächlich verfügbare Kapazität kann niedriger ausfallen.
 2 Es werden maximal 270 KB des Pufferspeichers 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 an der Oberfläche der Abdeckung gemessen.

Zuverlässige und bewährte Technologie

Alle CinemaStar Produkte sind mit einer Silent-Seek Dämpfung ausgestattet, um einen ultraleisen Betrieb zu ermöglichen, außerdem verfügen sie über den patentierten Load/Unload Rampen-Mechanismus, der eine Abnutzung der Festplatte verhindert und die Festplatte außerhalb des Betriebs schützt. Das Modell CinemaStar P7K500 setzt außerdem die zuverlässigsten Perpendicular Magnetic Recording (PMR) Techniken ein, um die Kapazität, Leistung und Betriebssicherheit zu erhöhen.

Hitachi Qualität und Service

Alle Festplatten aus dem Hause Hitachi entsprechen den höchsten Qualitätsstandards und bestehen aus erprobten Bauteilen. Die Produkte werden ergänzt durch einen weltweiten technischen Support und Integrationservice der Firma Hitachi, um es Kunden aus aller Welt zu ermöglichen, ihre Produkte schnell zu vermarkten.

So lesen Sie die CinemaStar Modellnummer

HCP725050GLAT80 = 500 GB/ 8 MB Puffer
 H = Hitachi
 C = CinemaStar
 P = Serienpräfix
 72 = 7200 U/min
 50 = Volle Kapazität – 500 GB
 50 = Kapazität dieses Modells, 50 = 500 GB
 (40 = 400 GB, 32 = 320 GB, 25 = 250 GB)
 G = Generierungscode
 L = z-Höhe 26,1mm
 AT = PATA 133 (A3 = SATA 3 GB/s)
 8 = 8MB Puffer
 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.

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