

CinemaStar™ C5K250

UNITÀ A DISCO FISSO CE DA 2,5"

HITACHI
Inspire the Next

Memorizzazione CE (Consumer Electronics) per applicazioni video digitali

Caratteristiche principali

- > Profilo ribassato 9,5 mm (2,5")
- > Disco fisso CE con capacità max 250 GB
- > Tecnologia SmoothStream™
- > Acustica Silent-seek per applicazioni CE
- > SCT (SMART Command Transport) per ottimizzazione streaming
- > Gestione dell'alimentazione ed emissioni termiche superiori agli altri prodotti comparabili

Applicazioni

- > Registratori video digitali / Set-top Box
- > Videoregistratori portatili
- > TV compatibili DVR
- > Registratori DVD/HDD
- > Sistemi audio di fascia alta



250, 160, 120 e 80 GB
5400 RPM | SATA 1,5 Gb/s

Caratteristiche e vantaggi

	Caratteristiche/Funzioni	Vantaggi
Capacità	Max 250 GB di memoria	* Capacità equivalente a 250 ore di video standard, 89 film, 62.500 brani musicali da 4' o 125 video game
Affidabilità	Testina di lettura TMR -IrMnCr	Prestazioni e affidabilità dati migliori
	TFC (Thermal Fly-height Control)	Migliore frequenza di errori soft per una maggiore affidabilità
	Manutenzione supporto	Contro l'usura delle tracce
Prestazioni	SCT (SMART Command Transport) Controllo ERP	Meno interruzioni dello streaming e minor tempo di recupero di errori per prestazioni A/V ottimali
Acustica	Silent-seek	Funzionamento ultrasilenzioso
Interfaccia	SATA	Tecnologia SmoothStream

* La capacità effettiva può variare in funzione del rapporto di compressione utilizzato. La combinazione delle capacità indicate può non essere possibile.

Ampliamento della famiglia di prodotti CinemaStar

CinemaStar C5K250, la nuova unità a disco fisso Hitachi da 2,5" per CE (Consumer Electronics), utilizza la tecnologia di registrazione magnetica perpendicolare (PMR—Perpendicular Magnetic Recording) per raggiungere capacità fino a 250 GB. L'unità, basata su una sperimentata tecnologia leader nel settore, è stata personalizzata in funzione delle applicazioni video digitali. La tecnologia Hitachi SmoothStream viene utilizzata per supportare il set di comandi di streaming ATA-7, mentre quella SCT consente di ridurre il tempo di recupero degli errori, mantenendo inoltre a disposizione funzioni di monitoraggio termico. L'unità CinemaStar C5K250 è stata potenziata con acustica Silent-seek per migliorare ulteriormente il funzionamento silenzioso. I bassi consumi ed il funzionamento a temperature più basse fanno dei dischi C5K250 la scelta ideale per le applicazioni DVR. Questa seconda unità compatta CinemaStar di seconda generazione amplia la gamma di prodotti Hitachi, mettendo a disposizione delle aziende produttrici opzioni a risparmio energetico e profilo sottile per i DVR di prossima generazione.

Leader nell'affidabilità

Sui modelli CinemaStar C5K250 Hitachi ha potenziato la tecnologia TFC di miglioramento della frequenza di errori e adottato le testine magneto-resistive in tunnel (TMR) per migliorare l'affidabilità dei dati. Hitachi Design Studios offrono ai clienti servizi di progettazione e d'integrazione di sistemi CE, tra cui la selezione e l'ottimizzazione dei drive, la verifica della compatibilità software, il profiling prestazionale, l'analisi dei problemi e consulenza in materia di affidabilità. Il team Hitachi è a disposizione dei clienti per la messa a punto di periferiche video di successo. La linea di prodotti Hitachi CinemaStar è ottimizzata per le applicazioni video, per sistemi di qualsiasi dimensione.

Specifiche tecniche

Modello	HCC542525K9SA00 HCC542516K9SA00 HCC542512K9SA00 HCC542580K9SA00
Interfaccia	Serial-ATA 1,5Gb/s
Capacità (GB) ¹	250 / 160 / 120 / 80
Dimensioni settore (variabili, Byte/settore)	512
Zone di registrazione	24
Testine (fisiche)	4 / 3 / 2 / 2
Dischi	2 / 2 / 1 / 1
Densità superficiale massima (Gbit/pollice quadro)	205
Prestazioni	
Buffer di dati (MB) ²	8
Velocità di rotazione (RPM)	5400
Latenza media (ms)	5,5
Velocità di trasferimento supporto (Mbit/sec, max)	665
Velocità di trasferimento interfaccia (MB/sec, max)	150
Tempo di posizionamento (lettura, tipico) (media ms)	13
Affidabilità	
Caricamenti/scaricamenti	600.000
Disponibilità ³ (h/g x gg/sett)	24x7
Alimentazione	
Tensione	+5 Vcc (+/-5%)
Spunto (W, picco, max.)	4,25
Lettura/scrittura (W, media)	1,8
Dimensioni fisiche	
Altezza z (mm)	9,5
Dimensioni (L x P, mm)	70 x 100
Peso (g, tip.)	102 / 95
Caratteristiche ambientali (funzionamento)	
Temperatura di funzionamento ⁴	5° ÷ 65 °C
Urto (onda semisinusoidale)	400 G (2ms), 200 G (1ms)
Caratteristiche ambientali (a riposo)	
Temperatura ambiente	-40° ÷ 65 °C
Urto (onda semisinusoidale)	1000 G (1ms)
Acustica (potenza sonora, ponderazione A)	
A riposo (Bel, tip.)	2,4
In funzionamento (Bel, tip.)	2,6

1 1 GB è pari a un miliardo di byte nel caso delle capacità di dischi fissi. La capacità accessibile potrebbe essere inferiore.

2 I primi 736 KB della capacità del buffer sono utilizzati dal firmware dell'unità.

3 Ciclo di funzionamento non gravoso, applicazioni non mission-critical che richiedono fino al 20% dell'attività di lettura/scrittura per ora di funzionamento in applicazioni CE (Consumer Electronics), che possono variare da un'applicazione all'altra.

4 Temperatura misurata alla base

Qualità e servizio Hitachi

I dischi fissi Hitachi CinemaStar sono progettati sulla base degli standard di qualità più elevati ed utilizzano componenti sperimentati sul campo. Hitachi fornisce assistenza tecnica e servizi d'integrazione su scala mondiale per consentire ai clienti globali di commercializzare in tempi rapidi i loro prodotti.

Come leggere il numero di modello

CinemaStar

HCC542525K9SA00 = 250 GB

H = Hitachi

C = CinemaStar

C = Compatto

54 = 5400 rpm

25 = Capacità massima—250 GB

25 = Capacità del modello, 25 = 250 GB

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

K = Codice di generazione

9 = 9,5 mm altezza z

SA = Interfaccia Serial ATA

0 = Riservato

0 = Riservato

Informazioni e assistenza tecnica

www.hitachigst.com (Sito principale)

www.hitachigst.com/partners (Sito partner)

America Settentrionale

support_usa@hitachigst.com

Numero verde: 1 888 426-5214,

Diretto: 1 507 322-2370

Asia Pacifico

support_ap@hitachigst.com / 65 6840 9595

EMEA e Regno Unito

support_uk@hitachigst.com /44 20 7133 0032

Germania

support_uk@hitachigst.com /49 6929 993601

Programmi di supporto

Programma Partners First™

channelpartners@hitachigst.com

L'uso dei marchi di fabbrica di Hitachi Global Storage Technologies è autorizzato solo nei paesi e nelle giurisdizioni in cui Hitachi Global Storage Technologies ha ottenuto il diritto di utilizzare, commercializzare e pubblicizzare i marchi. Per ulteriori informazioni rivolgersi a Hitachi Global Storage. Hitachi Global Storage Technologies declina ogni e qualsiasi responsabilità nei confronti di terzi per l'uso non autorizzato dei marchi di Hitachi Global Storage Technologies.

I riferimenti nella presente pubblicazione a prodotti, programmi e servizi di Hitachi Global Storage Technologies non implicano alcuna intenzione da parte di Hitachi Global Storage Technologies a rendere i prodotti stessi disponibili in tutti i paesi in cui opera.

Le specifiche tecniche del prodotto si riferiscono a campioni e non costituiscono garanzia. Le informazioni sono veritiere alla data di pubblicazione e sono soggette a cambiamenti. Le specifiche tecniche effettive per ogni singolo pezzo possono essere diverse. Per ulteriori informazioni sulle specifiche tecniche del prodotto visitare la sezione Support del sito www.hitachigst.com/support. Le foto possono raffigurare modelli di progettazione.

©2007 Hitachi Global Storage Technologies

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

Prodotto negli USA/07. Tutti i diritti riservati.

Partners First™ e SmoothStream™ sono marchi di Hitachi Global Storage Technologies.