

CinemaStar™ C5K250

DISCOS DUROS CE DE 2,5 PULGADAS

HITACHI
Inspire the Next

Almacenamiento de Electrónica de Consumo para aplicaciones de vídeo digital

Ventajas

- > Diseño de bajo perfil 2.5" – 9,5mm
- > Disco duro CE con capacidad de hasta 250GB
- > Tecnología SmoothStream™
- > Funcionamiento silencioso para aplicaciones CE.
- > Flujo optimizado para transporte de comandos SMART (SCT)
- > El menor consumo y emisión de calor de la categoría

Aplicaciones

- > Grabadores de vídeo digital / Descodificadores
- > Reproductores de vídeo portátiles
- > Televisores con DVR
- > Grabadores DVD/HDD
- > Sistemas de audio de gama alta



250, 160, 120 y 80 GB | 5400 RPM
SATA 1.5 Gb/s

Características y beneficios

	Característica / Función	Beneficio
Capacidad	Hasta 250 GB de almacenamiento	* Capacidad equivalente a 250 horas de vídeo estándar, 89 películas, 62.500 canciones de 4-min o 125 videojuegos
Fiabilidad	Cabeza lectora TMR -IrMnCr	Mejor rendimiento y fiabilidad de datos
	Control termal de altura de vuelo (TFC)	Menor tasa de errores para una mayor fiabilidad
	Mantenimiento de los medios	Evita el desgaste de las pistas
Prestaciones	Comando de Transporte SMART (SCT) Control ERP	Menos interrupciones del streaming y tiempo de recuperación de errores mejorado para unas prestaciones A/V óptimas
ACÚSTICA	Búsqueda silenciosa	Funcionamiento ultra silencioso
Interfaz	SATA	Tecnología SmoothStream

* El almacenamiento real puede variar dependiendo de la tasa de compresión aplicada. Las capacidades representadas no pueden combinarse.

Ampliando la familia CinemaStar

CinemaStar C5K250, el nuevo disco duro de 2,5 pulgadas de Hitachi para la electrónica de consumo, utiliza la tecnología de grabación perpendicular magnética (PMR) para ofrecer capacidades de hasta 250 GB. Este disco, basado en una tecnología contrastada y líder de la industria, ha sido personalizado para las aplicaciones de vídeo digital. La tecnología Hitachi SmoothStream soporta el set de comandos para streaming ATA-7, y el SCT ofrece recuperación de errores en un tiempo limitado y monitorización termal. El CinemaStar C5K250 está potenciado con una acústica de búsqueda silenciosa para mejorar un ruido de funcionamiento nulo. Su bajo consumo y su funcionamiento a baja temperatura, hacen que el C5K250 sea la elección ideal para las aplicaciones DVR. Este disco CinemaStar de segunda generación amplía la gama de producto Hitachi para ofrecer a los fabricantes opciones de bajo consumo para la próxima generación de DVR de diseño plano.

Líder en fiabilidad

Hitachi cuenta con un TFC reforzado para mejorar las tasas de error y cabezales de lectura y magnetorresistencia túnel (TMR) en el CinemaStar C5K250. Los Hitachi Design Studios ofrecen a sus clientes diseños de sistemas CE y servicios de integración incluidos, pero no limitados a, selección de discos duros, optimización, asesoramiento de compatibilidad de software, análisis de problemas y consultoría de fiabilidad. El equipo Hitachi está preparado para ayudarle a crear un dispositivo de vídeo de calidad. La línea de producto Hitachi CinemaStar está optimizada para las aplicaciones de vídeo, para sistemas de cualquier tamaño.

Especificaciones

Modelo(s)	HCC542525K9SA00 HCC542516K9SA00 HCC542512K9SA00 HCC542580K9SA00
Interfaz	Serial ATA 1.5Gb/s
Capacidad (GB) ¹	250 / 160 / 120 / 80
Tamaño sector (variable, Bytes/sector)	512
Zonas de grabación	24
Cabezas datos (físico)	4 / 3 / 2 / 2
Discos datos	2 / 2 / 1 / 1
Máx. densidad zonal (Gbits/pulgada ²)	205
Prestaciones	
Buffer de datos (MB) ²	8
Velocidad rotacional (RPM)	5400
Porcentaje de latencia (ms)	5.5
Frecuencia media de transferencia (Mbits/seg, máx.)	665
Frecuencia transferencia del interfaz (Mbits/seg, máx.)	150
Tiempo búsqueda (lectura, típico) (media ms)	13
Fiabilidad	
Carga/descarga	600,000
Disponibilidad ³ (hrs/día x días/sem)	24x7
Consumo	
Requisitos	+5 VDC (+/-5%)
Arranque (W, pico, máx.)	4.25
Lectura / Escritura (W, media)	1.8
Tamaño físico	
z-altura (mm)	9.5
Dimensiones (ancho x profun., mm)	7. x 100
Peso (g, tip.)	102 / 95
Ambiental (Funcionamiento)	
Temperatura de funcionamiento ⁴	5° a 65° C
Golpe (media onda senoide)	400 G (2ms), 200 G (1ms)
Ambiental (No funcionamiento)	
Temperatura ambiente	-40° a 55° C
Golpe (media onda senoide)	1000 G (1ms)
Acústica (potencia de sonido medida)	
Reposo (Bels, tip.)	2.4
Func. (Bels, typ.)	2.6

¹ Un GB es igual a mil millones de bytes cuando se refiere a la capacidad de un disco duro. La capacidad accesible puede ser menor.

² Los 736KB superiores de la capacidad del buffer se utilizan para el firmware del disco

³ Ciclo de trabajo bajo, aplicaciones no críticas que requieren hasta un 20% de actividad de lectura/escritura por hora de consumo en aplicaciones de video digital y electrónica de consumo. Los entornos del cliente pueden variar de aplicación en aplicación.

⁴ Temperatura medida en la pieza de la base

Hitachi calidad y servicio

Los discos duros móviles Hitachi CinemaStar están diseñados con los más altos estándares de calidad y contienen componentes probados. Hitachi ofrece servicio técnico en todo el mundo y servicios de integración para permitir a los clientes globales llevar sus productos al mercado con rapidez.

Cómo leer el número de modelo CinemaStar

HCC542525K9SA00 = 250 GB

H = Hitachi

C = CinemaStar

C = Compacto

54 = 5400 RPM

25 = Capacidad máxima—250 GB

25 = Capacidad de este modelo, 25 = 250 GB
(16 = 160 GB, 12 = 120 GB, 80 = 80 GB)

K = Código generación

9 = 9.5mm z-altura

SA = Interfaz serial ATA

0 = Reservado

0 = Reservado

Información y servicio técnico

www.hitachigst.com (Web principal)

www.hitachigst.com/partners (Web distribuidores)

Norteamérica

support_usa@hitachigst.com

Llamada gratuita: 1 888 426-5214,

Directa: 1 507 322-2370

Asia Pacífico

support_ap@hitachigst.com / 65 6840 9595

EMEA y GB

support_uk@hitachigst.com / 44 20 7133 0032

Alemania

support_uk@hitachigst.com / 49 6929 993601

Soporte de programa

Partners First™ Programa

channelpartners@hitachigst.com

Las marcas registradas de Hitachi Global Storage Technologies están autorizadas para su uso en países y jurisdicciones en las que Hitachi Global Storage Technologies tenga derecho al uso, comercialización y promoción de las marcas. Contacte con Hitachi Global Storage Technologies para obtener más información. Hitachi Global Storage Technologies no será responsable ante terceras partes del uso no autorizado de las marcas registradas de Hitachi Global Storage Technologies.

Las referencias en esta publicación a los productos, programas o servicios de Hitachi Global Storage Technologies, no significa que Hitachi Global Storage Technologies tenga intención de comercializarlos en todos los países en los que opera.

Las especificaciones de producto ofrecidas son especificaciones de muestra y no constituyen una garantía. La publicación es cierta a fecha de su publicación y está sujeta a cambios. Las especificaciones reales para número de serie únicos pueden variar. Visite la sección de Apoyo de nuestra web, www.hitachigst.com/support, para información adicional sobre las especificaciones de producto. Las fotografías pueden mostrar diseños de modelos.

© 2007 Hitachi Global Storage Technologies

Hitachi Global Storage Technologies
3403 Yerba Buena Road
San Jose, CA 95135 EE. UU.

Producido en los Estados Unidos 11/07.
Todos los derechos reservados.

Partners First™ y SmoothStream™ son marcas registradas de Hitachi Global Storage Technologies.