

CinemaStar™ P7K500

DISCOS DUROS CE DE 3,5 PULGADAS

HITACHI
Inspire the Next

Almacenamiento de Electrónica de Consumo para aplicaciones de vídeo digital

Ventajas

- > Hasta 500 GB¹ de capacidad
- > Tecnología SmoothStream™
- > Acústica de búsqueda silenciosa
- > Flujo optimizado para vídeo de transporte de comandos (SCT)
- > El menor consumo y emisión de calor de la categoría
- > Rampa de carga/descarga patentada para una mayor fiabilidad
- > Interfaz Paralelo ATA o Serial ATA a elegir

Aplicaciones

- > Grabadores HD de vídeo digital
- > Grabadores DVD/HDD
- > Televisores con DVR
- > PCs multimedia

Características y beneficios

	Característica / Función	Beneficio
Capacidad	Hasta 500 GB de almacenamiento	* Hasta 125 horas de vídeo de alta definición,
		500 horas de vídeo estándar, 178 películas,
		125.000 canciones de 4 min. o 250 videojuegos
Consumo	Gestión del Consumo Avanzada	Reduce el consumo durante los periodos de reposo
	Tecnología HiVERT™	El menor consumo de su clase
Acústica	Búsqueda silenciosa	Funcionamiento ultra silencioso
Fiabilidad	Control termal de altura de vuelo (TFC)	Menor tasa de errores para una mayor fiabilidad y rendimiento
	Carga/descarga de cabezal	Protege el disco durante el no-funcionamiento
	Sensor térmico interno	Mejora la integridad de los datos
	Mantenimiento de los medios	Evita el desgaste de las pistas
Prestaciones	Comando de Transporte SMART (SCT)	Corrección adaptativa de errores para una entrega de vídeo óptima
	Set de características CE	Tratamiento mejorado de los flujos de vídeo de alta calidad
Configuración	Interfaces PATA o SATA a elegir	Flexibilidad de diseño

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



500, 320 y 250 GB | 7200 RPM
PATA 133 y SATA 3Gb/s

Debut de la siguiente generación de CinemaStar

Hitachi presenta la siguiente generación de su serie de discos duros diseñados específicamente para el almacenamiento en aplicaciones de vídeo digital. El disco duro CinemaStar P7K500 ofrece características personalizadas, alta capacidad y un bajo consumo, lo que lo convierte en la solución ideal para los aparatos de electrónica de consumo como grabadores de vídeo digital y decodificadores.

Las características personalizadas posibilitan soluciones de vídeo digital a la carta

Una mezcla excepcional de características audio/visuales (AV) convierten al CinemaStar P7K500 en el disco ideal para el almacenamiento 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. Porque los streams de datos IT y vídeo tienen distintas exigencias de rendimiento, el AZ-Zoning permite la definición de varios procedimientos de recuperación de errores, para campos predefinidos de bloques de datos, o zonas. Esta característica permite al sistema ofrecer efectivamente datos críticos y contenido de vídeo en tiempo real desde un único disco. Otras características que permiten adaptar este disco para las aplicaciones de streaming de vídeo son el modo Read Continuous, que ayuda en la recuperación de datos de flujos de vídeo, y los refuerzos Media Maintenance, que ayudan a evitar el desgaste producido por un funcionamiento ininterrumpido.

Bajo consumo para un menor calentamiento y una vida mayor

Gracias a las seis generaciones de tecnología de gestión del consumo, esta nueva clase de discos CE ofrecen la mejor gestión del consumo y emisión térmica. La tecnología HiVERT se introdujo por primera vez en los discos de 2,5 pulgadas para prolongar la vida de la batería, pero también sirve para ayudar a minimizar el consumo eléctrico. Estas características estándar en el CinemaStar P7K500 permiten a los fabricantes desarrollar grabadores de vídeo digital que funcionan a menor temperatura y consumen menos, lo que repercute en una mayor vida del producto.

Especificaciones

Modelo(s)	HCP725050GLAT80 HCP725032GLAT80 HCP725025GLAT80	HCP725050GLA380 HCP725032GLA380 HCP725025GLA380
Interfaz	Paralelo ATA 133	Serial ATA 3Gb/s
Capacidad (GB) ¹	500 / 320 / 250	<
Cabezas datos (físico)	4 / 3 / 2	<
Discos datos	2 / 2 / 1	<
Máx. densidad zonal (Gbits/pulgada ²)	185	<
Prestaciones		
Buffer de datos (MB) ²	8	<
Velocidad rotacional (RPM)	7200	<
Frecuencia media de transferencia (Mbits/seg. máx.)	1138	<
Frecuencia transferencia del interfaz (Mbits/seg. máx.)	133	300
Tiempo búsqueda silenciosa (lectura, típico) (media ms)	14	<
Fiabilidad		
Tasa error (no-recuperable, bits leídos)	1 en 10E14	<
Arrancadas/paradas (a 40°C)	50,000	<
Disponibilidad ³ (hrs/día x días/sem)	24x7	<
Consumo		
Requisitos	+5 VDC (+/-5%) +12 VDC (+/-10%)	<
Corriente inicio (máx. A)	2.0 (+12V) y 1.1 A (+5V)	2.0 (+12V) y 1.3 A (+5V)
Reposo	4.5 (2 discos) 3.3 (1 disco)	4.8 (2 discos) 3.6 (1 disco)
Tamaño físico		
z-altura (mm)	26.1	<
Dimensiones (ancho x profun., mm)	101.6 x 147	<
Peso (g, máx.)	550	<
Ambiental (Funcionamiento)		
Temperatura ambiente ⁴	0° a 55° C	<
Humedad relativa (sin condensación)	8% a 90%	<
Impacto (media onda senoide (G 2ms))	70	<
Vibración	0.67 (xy)	<
Ambiental (No funcionamiento)		
Temperatura ambiente	-40° a 65° C	<
Humedad relativa (sin condensación)	5% a 95%	<
Impacto (media onda senoide (G 2ms))	350	<
Vibración aleatoria (G RMS)	1.04 (XYZ)	<
Acústica (potencia de sonido medida)		
Reposo (Bels, tip.)	2.6 (2 discos) 2.5 (1 disco)	<
Funcionamiento (Bels, tip.)	2.8 (2 discos) 2.7 (1 disco)	<

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 La capacidad del búfer incluye 270 KB o menos usados para el firmware de la unidad.

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 vídeo digital y electrónica de consumo. Los entornos del cliente pueden variar de aplicación en aplicación.

4 Temperatura medida en la superficie de la cubierta superior

Robusto y con tecnología probada

Todos los productos CinemaStar están respaldados por una acústica silenciosa para funcionar en entornos sin ruido y el mecanismo de rampa de carga/descarga del cabezal patentado por Hitachi, ayuda a evitar el desgaste del disco durante su no-funcionamiento. El CinemaStar P7K500 está fabricado utilizando las técnicas de grabación perpendicular magnética más fiables de la industria (PMR) para maximizar la capacidad, las prestaciones y la fiabilidad de campo.

Hitachi calidad y servicio

Todos los discos duros Hitachi están diseñados con los más altos niveles de calidad y con componentes probados. Están respaldados por el servicio técnico que Hitachi ofrece 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

HCP725050GLAT80 = 500 GB/8 MB buffer

H = Hitachi

C = CinemaStar

P = Prefijo serie

72 = 7200 RPM

50 = Capacidad máxima—500 GB

50 = Capacidad de este modelo, 50 = 500 GB
(40 = 400 GB, 32 = 320 GB, 25 = 250 GB)

G = Código generación

L = 26.1mm z-altura

AT = PATA 133 (A3 = SATA 3Gb/s)

8 = 8 MB buffer

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.