

Travelstar™ 5K250

DISCOS DUROS DE 2,5 PULGADAS

HITACHI
Inspire the Next

Almacenamiento de alta capacidad para portátiles con una nueva tecnología de cifrado de datos.

Ventajas

- > Gama de capacidad de hasta 250 GB¹
- > El mayor rendimiento de aplicación en 5400 RPM en la prueba de PCMark
- > Soporta impactos de 400G, líder en la industria
- > El menor consumo de su clase
- > Serial ATA 3 Gb/s y 1.5 Gb/s
- > Nueva opción de seguridad: cifrado masivo de datos

Aplicaciones

- > PCs portátiles
- > Almacenamiento externo
- > Consolas de videojuegos
- > Reproductores de vídeo portátiles

Características y beneficios

	Característica / Función	Beneficio
Capacidad	Hasta 250 GB de almacenamiento	*Capacidad equivalente a 250 horas de vídeo, 89 películas, 62.500 canciones de 4 minutos o 125 juegos
Prestaciones	Hasta 665 Mb/s en tasa de transferencia de datos	Un rendimiento un 10-25% más rápido que unidades de la competencia en la prueba de PCMark
Consumo	1.8W de consumo escritura / lectura 0.55W en reposo	Mayor duración de la batería para disponer de mayor tiempo "desenchufado"
Fiabilidad	Soporta impactos de 400G en funcionamiento 1000G en golpes en parado	Mejor protección contra golpes y manejo rudo
	Control termal de altura de vuelo (TFC)	Menor tasa de errores para una mayor fiabilidad y rendimiento
	Tecnología TrueTrack	Precisión de seguimiento en entornos con vibraciones o golpes
Acústica	Acústica silenciosa	Disfruta de música, películas y juegos sin ruidos de fondo
Interfaz	SATA 3 Gb/s y 1.5 Gb/s	Gran cantidad de datos
Seguridad	Opción de cifrado masivo de datos	Ayuda a proteger ante la pérdida de datos y la piratería

* El almacenamiento real puede variar dependiendo de la tasa de compresión aplicada.



250, 200, 160, 120 y 80 GB
5400 RPM SATA 3 Gb/s
y 1.5 Gb/s

Prestaciones y capacidad equilibradas para ordenadores portátiles

El Travelstar 5K250 es el disco duro de 5400 RPM para portátiles de mayor capacidad de Hitachi. Con una mejora en capacidad de más del 56% y un rendimiento un 8% mejor que el de su predecesor, el disco es el caballo de carga de la línea de productos móviles. El 5K250 ofrece una capacidad máxima de 250 GB con las mejores prestaciones de la categoría según las pruebas de PCMark. El Travelstar 5K250, con una excelente gestión de la energía, ofrece el mejor consumo de la categoría de 5400 RPM, permitiendo una mayor duración de la batería para usuarios de portátiles. Hitachi ha mejorado el rendimiento con golpes del 5K250 en casi un 23% hasta lograr unos impresionantes 400G, reforzando su resistencia al trato duro. La acústica también se ha mejorado con respecto al producto de la generación anterior, permitiendo a los usuarios disfrutar de audio de alta calidad en sus portátiles. Además, Hitachi ofrece cifrado masivo de datos opcional para los usuarios que necesiten aumentar la seguridad de los mismos. El Travelstar 5K250 está diseñado para satisfacer la demanda de los usuarios de portátiles y ordenadores móviles – alta capacidad, robustez, eficiencia energética y velocidad.

Cifrado masivo de datos

El Travelstar 5K250 es el primer producto de 5400 RPM con cifrado de datos masivo opcional para ayudarle a evitar pérdidas de datos y e impedir ataques pirata. Esta nueva tecnología, en la que los datos son desordenados utilizando una clave de cifrado al ser escrita en el disco y vuelta a ordenar con la clave cuando se recupera, dando a los usuarios un mayor nivel de protección de datos que la tecnología de seguridad tradicional basada en contraseñas utilizada hoy. Una ventaja adicional del cifrado masivo de datos es la velocidad y la facilidad del proceso de instalación del disco. Borrando la clave de cifrado, los datos en el disco serán ilegibles, eliminando de este modo perder el tiempo borrando datos.

Especificaciones

Modelo(s)	HTS542525K9A300 HTS542520K9A300 HTS542516K9A300 HTS542512K9A300 HTS542580K9A300	HTS542525K9SA00 HTS542520K9SA00 HTS542516K9SA00 HTS542512K9SA00 HTS542580K9SA00
Interfaz	SATA 3 Gb/seg	SATA 1.5 Gb/seg
Capacidad (GB) ¹	250 / 200 / 160 / 120 / 80	<
Tamaño sector (bytes)	512	<
Zonas de grabación	24	<
Cabezas datos (físico)	4 / 4 / 3 / 2 / 2	<
Discos datos	2 / 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.)	300	<
Tiempo búsqueda (lectura, típico) (media ms) ³	11	<
Pista a pista (lectura, típica) (media ms)	1	<
Full stroke	20	<
Fiabilidad		
Carga / descarga	600,000	<
Consumo		
Requisitos	+5 VDC (+ -5%)	<
Arranque (W, pico, máx.)	5.0	<
Búsqueda (W, media)	2.2	<
Lectura / Escritura (W, media)	1.8	<
Rendimiento en reposo (W, media)	1.7	<
Reposo activo (W, media)	0.8	<
Bajo consumo en reposo (W, media)	0.55	<
Espera (W, media)	0.2	<
Hibernando (W)	0.1	<
Tamaño físico		
z-altura (mm)	9.5 mm	<
Dimensiones (ancho x profun., mm)	70 x 100	<
Peso (máx, g)	102 // 95	<
Ambiental (Funcionamiento)		
Golpe (media onda sinusoidal)	400G / 2ms, 200G / 1ms	<
Temperatura ambiente	5 a 55° C	<
Ambiental (No funcionamiento)		
Golpe (media onda sinusoidal)	1000G / 1ms	<
Acústica (potencia de sonido medida)		
Reposo (típico)	2.4	<
Búsqueda (típico)	2.6	<

¹ Un GB es igual a un 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 8MB usados para firmware

³ Excluye el comando overhead

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. La marca registrada Travelstar está autorizada para ser usada en América, EMEA, y los siguientes países y jurisdicciones de Asia y Oceanía: Australia, Hong Kong, Japón, Nueva Zelanda, Corea del Sur y Taiwán. 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.

Hitachi calidad y servicio

Los discos duros móviles Hitachi Travelstar 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 Travelstar

HTS542525K9A300 = 250 GB, SATA 3 Gb/s

H = Hitachi

T = Travelstar

S = Standard (C para Compacto)

54 = 5400 RPM

25 = Capacidad máxima — 250 GB

25 = Capacidad de este modelo, 25 = 250 GB
(20 = 200 GB, 16 = 160 GB, 12 = 120 GB,
80 = 80 GB)

K = Código generación

9 = 9.5mm z-altura

A3 = Interfaz, SATA 3 Gb/s (SA = 1.5 Gb/s)

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

© 2007 Hitachi Global Storage Technologies

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

Producido en los Estados Unidos 6/07. Revisado 8/07.
Todos los derechos reservados.

Partners First™ es una marca registrada de
Hitachi Global Storage Technologies.