

Travelstar™ 7K200

CLASE PLATINO DE DISCOS DUROS PARA PORTÁTILES

HITACHI
Inspire the Next

Disco para portátiles de alta capacidad, altas prestaciones con tecnología de cifrado masivo de datos opcional

Ventajas

- > Con 200GB1, el disco de 2,5 pulgadas y 7200 RPM de mayor capacidad
- > Tecnología PMR de tercera generación
- > Mejor rendimiento en aplicaciones en la prueba de PCMark
- > Soporta impactos de 350G, líder en la industria
- > Menor consumo entre discos de 7200 RPM, comparable con 5400 RPM
- > Baja acústica, comparable con 5400 RPM
- > Serial ATA 3 Gb/s y 1.5 Gb/s
- > Nueva opción de seguridad: cifrado masivo de datos

Aplicaciones

- > PCs portátiles
- > Dispositivos de juego
- > Sistemas de sobremesa compactos
- > Estaciones de trabajo de gráficos y CAD
- > Edición de video



200, 160, 120, 100 y 80 GB
7200 RPM SATA 3 Gb/s
y 1.5 Gb/s

Características y beneficios

	Característica / Función	Beneficio
Prestaciones	Hasta 876 Mb/s en tasa de transferencia de datos	Un rendimiento un 18-33% más rápido en las pruebas de PCMark que los HDD 7200 y 5400 RPM 2.5" de la competencia
	16 MB cache buffer	Optimiza los tiempos de respuesta de lectura / escritura
Consumo	Paridad 5400 RPM	No es necesario sacrificar vida de la batería por prestaciones
Fiabilidad	Soporta impactos de 350G 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 de datos masivo (disponible con 1.5Gb/s SATA en componentes específicos)	Ayuda a proteger ante la pérdida de datos y la piratería

Mayores prestaciones sin hacer sacrificios

El Hitachi Travelstar™ 7K200 es el único disco duro 7200 RPM para portátiles de tercera generación de la industria. Ofrece el doble de capacidad y una mejora del rendimiento del 22% sobre su predecesor. Con 200GB, Hitachi ofrece el producto de 2,5" y 7200 RPM de mayor capacidad con unas prestaciones sin igual en las pruebas de PCMark. A pesar de su mayor velocidad de giro, el 7K200 ofrece un consumo comparativamente bajo, y una emisión de calor y una acústica similar a la del 5400 RPM, por lo que los usuarios no tienen que sacrificar la duración de la batería o la calidad del sonido por las altas prestaciones. Además, con una mayor tolerancia a los golpes, y el cifrado masivo de datos opcional en modelos específicos, el Travelstar 7K200 está diseñado para los usuarios de portátiles más exigentes.

Cifrado masivo de datos

El Travelstar 7K200 es el primer disco duro de Hitachi con cifrado de datos masivo opcional para ayudarle a evitar pérdidas de datos 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 la necesidad de borrar los datos.

Especificaciones

Modelo(s)	HTS722020K9A300 HTS722016K9A300 HTS722012K9A300 HTS722010K9A300 HTS722080K9A300	HTS722020K9SA00 HTS722016K9SA00 HTS722012K9SA00 HTS722010K9SA00 HTS722080K9SA00
Interfaz	SATA 3 Gb/seg	SATA 1.5 Gb/seg
Capacidad (GB) ¹	200 / 160 / 120 / 100 / 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)	164 / 132 / 132 / 164 / 132	
Prestaciones		
Buffer de datos (MB) ²	16	
Velocidad rotacional (RPM)	7200	
Porcentaje de latencia (ms)	4.2	
Frecuencia media de transferencia (Mbits/seg, máx.)	876 / 695 / 695 / 876 / 695	
Tiempo búsqueda (lectura, típico) (media ms) ³	10 1	
Full stroke	18	
Fiabilidad		
Carga / descarga	600,000	
Consumo		
Requisitos	+5 VDC (+ -5%)	
Arranque (W, pico, máx.)	5.5	
Búsqueda (W, media)	2.6	
Lectura / Escritura (W, media)	2.3	
Rendimiento en reposo (W, media)	2.0	
Reposo activo (W, media)	1.0	
Bajo consumo en reposo (W, media)	0.8	
Espera (W, media)	0.25	
Hibernando (W)	0.2	
Tamaño físico		
z-altura (mm)	9.5 mm	
Dimensiones (ancho x profun., mm)	7. x 100	
Peso (máx, g)	115 / 115 / 115 / 110 / 110	
Ambiental (Funcionamiento)		
Golpe (media onda sinusoidal)	350G / 2ms, 180G / 1ms	
Temperatura ambiente	5 a 55° C	
Ambiental (No funcionamiento)		
Golpe (media onda sinusoidal)	1000G / 1ms	
Temperatura ambiente	-40 a 55° C	
Acústica (potencia de sonido medida)		
Reposo (típico)	2.5 / 2.5 / 2.5 / 2.2 / 2.2	
Búsqueda (típico)	2.9 / 2.9 / 2.9 / 2.6 / 2.6	

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.

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. Algunos países pueden tener leyes que afecten a los dispositivos que permiten el cifrado. Hitachi GST no asume responsabilidad alguna por la conformidad con leyes que se puedan aplicar a nuestros productos una vez vendidos o fuera de nuestro control. Por tanto, recomendamos que revise todas las leyes de los países en los que lleve a cabo sus negocios.

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.

- 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 705KB superiores de 16MB usados para firmware
- 3 Excluye el comando overhead

© 2007 Hitachi Global Storage Technologies

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

Producido en los Estados Unidos 5/07. Revisado 9/07.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

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