

Ultrastar™ C10K147

DISCOS DUROS ENTERPRISE DE 2,5 PULGADAS

HITACHI
Inspire the Next

El disco duro para empresas de tamaño reducido – Optimizado para consumo / rendimiento

Ventajas

- > 50% menos de ancho y profundo y una reducción del 40% en altura que el disco convencional
- > Su tamaño compacto permite una eficiencia óptima de consumo y espacio
- > Velocidad de rotación de 10.000 RPM para un rendimiento empresarial
- > 3 Gb/s SAS que permite un alto flujo de datos y ampliaciones
- > Capacidad de hasta 147 GB¹

Aplicaciones / Entornos

- > Servidores Blade
- > Servidores con montaje en rack de 1U y 2U
- > Entornos con espacio o energía limitados
- > Procesamiento online de transacciones (OLTP)
- > Aplicaciones críticas



147 y 73 GB | 10.000 RPM
2,5 pulgadas SFF | 3 Gb/s SAS

Características y beneficios

	Característica / Función	Beneficio
Fiabilidad	Protección de datos punta a punta (ANSI)	Detección de errores reforzada para óptima integridad de datos
	Tecnología cabezal TMR	Diseño de alta fiabilidad para un almacenamiento de alta densidad
	Control termal de altura de vuelo (TFC) y formateo adaptativo	Menor tasa de errores para una mayor fiabilidad y rendimiento
	Rampa de carga / descarga de cabezal	Minimiza el daño por manejo durante la integración
	Fluid Dynamic Bearing (FDB) motor de eje	Acústica mejorada y precisión posicional
Prestaciones	10,000 RPM	Latencia reducida para un acceso más rápido a los datos
	16 MB cache buffer	Optimiza los tiempos de respuesta de lectura/escritura
	Salvaguarda de vibración rotacional (RVS)	Robustez del sistema mejorada en sistemas multi-unidad
	Tecnología detectora de la carga de trabajo	Maximiza el rendimiento en entornos RAID
	Serial Attached SCSI (SAS)	Puerto dual que permite full-duplex y múltiples rutas de datos
Inversión	Factor Tamaño Reducido (Small Form Factor – SFF)	Menor consumo Densidad de servidor / almacenamiento mejorada
	Capacidades de 147 GB y 73 GB	Flexibilidad de configuración y facilidad de integración

Rendimiento superior en poco espacio

El Ultrastar™ C10K147 es el primer disco de tamaño reducido (SFF) de 2,5 pulgadas para la empresa de Hitachi. Sacando partido de la tecnología para empresas de la compañía, el Ultrastar C10K147 ofrece prestaciones y fiabilidad con un menor consumo energético y necesidad de espacio lo que lo hace ideal para entornos de servidores en tiempo real. Con características como Control Termal de la Altura de Vuelo (TFC) y protección de datos de punta a punta, el Ultrastar C10K147 ofrece una detección de errores potenciada para una integridad de datos superior. Además, la Salvaguarda de la Vibración Rotacional (RVS) mantiene la robustez del sistema en entornos multi-unidad.

Flexibilidad de configuración

El Ultrastar C10K147 ofrece un interfaz Serial Attached SCSI (SAS) líder en la industria ofreciendo a los clientes un rendimiento mejorado y flexibilidad de configuración, a la vez que necesita menos energía. La configuración de puerto dual de Hitachi permite múltiples rutas de datos para una fiabilidad y rendimientos óptimos para el procesamiento de transacciones online y otras aplicaciones informáticas intensivas.

Especificaciones

Modelo(s)	HUC101414CSS300 HUC101473CSS300
Interfaz	3 Gb/s SAS
Capacidad ¹	147 GB / 73 GB
Tamaño sector (variable, Bytes/sector)	512-528 (4 byte incr.)
Zonas de grabación	20
Cabezas datos (físico)	4 / 2
Discos datos	2 / 1
Máx. densidad zonal (Gbits/pulgada ²)	137
Prestaciones	
Buffer de datos (MB) ²	16
Velocidad rotacional (RPM)	10,000
Porcentaje de latencia (ms)	3.0
Frecuencia media de transferencia (Mbits/seg, máx.)	1057
Frecuencia transferencia del interfaz (Mbits/seg, máx.)	300
Tasa transferencia sostenida (MB/seg, tip.)	89 - 55 (zona 0-19)
Tiempo búsqueda (lectura, ms, típico) ³	3.7
Fiabilidad	
Tasa error (no-recuperable, bits leídos)	1 en 10 ¹⁶
Arranques / paradas	50,000
ACÚSTICA	
Reposo (Bels)	2.9
Consumo	
Requisitos	+5 VDC (+/-5%), +12 VDC (+/-5%)
Funcionamiento (W, típico)	9.0 / 8.4
Reposo (W)	5.9 / 5.3
Índice eficiencia energética (W/GB)	0.040 / 0.072
Tamaño físico	
z-altura (mm)	14.8
Dimensiones (ancho x profun., mm)	70.1 x 100.6
Peso (g, máx.)	227
Ambiental (Funcionamiento)	
Temperatura ambiente	5° a 55° C
Golpe (media onda senoide)	30 G (2ms)
Vibración, aleatoria (G RMS 5 a 500 Hz)	1.2, todos los ejes
Ambiental (No funcionamiento)	
Temperatura ambiente	-40° a 55° C
Golpe (media onda senoide)	300 G (2ms)
Vibración, aleatoria (G RMS 5 a 500 Hz)	1.04, todos los ejes

1 Un GB es igual a mil millones de bytes; la capacidad accesible podría ser inferior

2 Porción de capacidad de búfer usada para el firmware de la unidad

3 Excluye el comando overhead

Hitachi calidad y servicio

El Ultrastar C10K147 de Hitachi amplía la larga tradición de la compañía como líder en prestaciones y fiabilidad. Una combinación equilibrada de tecnologías nuevas y probadas permite una alta fiabilidad y disponibilidad a los datos del usuario. Ultrastar ofrece calidad, prestaciones y un servicio técnico de clase mundial, lo que da como resultado un coste total menor que el de las generaciones anteriores.

Los discos Hitachi están respaldados por una amplia gama de servicios técnicos y de apoyo, que pueden incluir asistencia al cliente y de integración. Hitachi está comprometida a ofrecer un abanico de unidades de disco duro para satisfacer todas las demandas actuales.

Cómo leer el número de modelo Ultrastar

HUC101414CSS300 = 147 GB, 3 Gb/s SAS

H = Hitachi

U = Ultrastar

C = Compacto (S para Estándar)

10 = 10,000 RPM

14 = Capacidad máxima— 147 GB

14 = Capacidad de este modelo 14 =147 GB
(73 = 73 GB)

C = Código generación

S = 14,8mm z-altura

S3 = Interfaz, 3 Gb/s SAS

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

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 este documento o sus marcas registradas.

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 4/07.
Todos los derechos reservados.

Ultrastar™ es una marca registrada de
Hitachi Global Storage Technologies.