

Ultrastar™ 15K300

DISCOS DUROS ENTERPRISE DE 3,5 PULGADAS

HITACHI
Inspire the Next

Las mejores prestaciones y fiabilidad para aplicaciones críticas

Ventajas

- > Capacidad de hasta 300GB¹
- > Su gran caché de 16MB minimiza el overhead de datos
- > Interfaces SAS, Canal de fibra o SCSI para mayor flexibilidad de configuración
- > El diseño maduro asegura una mayor fiabilidad y un tiempo más rápido de clasificación

Aplicaciones / Entornos

- > Procesamiento online de transacciones
- > RAID
- > Almacenamiento de redes de área (SAN)
- > Almacenamiento añadido de redes (NAS)
- > Ingeniería científica y análisis de datos



300, 147 y 73GB | 15,000 RPM
Ultra320 SCSI, 3Gb/s SAS y
4Gb/s FCAL

Características y beneficios

	Característica / Función	Beneficio
Prestaciones	15,000 RPM	Latencia reducida para un acceso más rápido a los datos
	16MB cache buffer	Optimiza los tiempos de respuesta de lectura / escritura
	Salvaguarda de vibración rotacional (RVS)	Mantiene el rendimiento del disco en ambientes de alta vibración rotacional y sistemas multi-unidad
	Tecnología detectora de la carga de trabajo	Maximiza el rendimiento en entornos RAID
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	Mejora la acústica y fiabilidad demostrada
Capacidad	Capacidades de 300GB, 147GB y 73GB	Flexibilidad de configuración
Interfaces	Ultra320 SCSI 3Gb/s Serial-Attached SCSI 4Gb/s Canal fibra	Facilidad de integración y flexibilidad de configuración

Fabricado con tecnología probada

El disco duro de nueva generación de 3,5" y 15,000 RPM de Hitachi ofrece las prestaciones y la fiabilidad necesaria para entornos informáticos empresariales de importancia crítica. Aprovechando la arquitectura de sistema probada y la electrónica de la generación anterior, el Ultrastar™ 15K300 ofrece una capacidad de hasta 300GB, 16MB de caché e interfaces Ultra320 SCSI, 3Gb/s Serial Attached SCSI (SAS) y 4Gb/s de Canal de fibra. Estas características convierten al Ultrastar 15K300 en la solución ideal para entornos empresariales exigentes como el procesamiento de transacciones online, el análisis intensivo de datos y otras aplicaciones multi-usuario. La madurez del diseño del Ultrastar 15K300 ayuda a lograr unos tiempos de calificación más bajos.

Fiabilidad demostrada

Se han incorporado al Ultrastar 15K300 características clave de fiabilidad. La tecnología de Salvaguarda de Vibración Rotacional (RVS) asegura el rendimiento del disco en sistemas multi-unidad donde es probable que existan vibraciones rotacionales. El control termal de altura de vuelo (TFC) mantiene una altura de vuelo constante durante el proceso de lectura / escritura asegurando una menor tasa de errores y una protección de punta a punta potencia la detección de errores para una óptima integridad de datos. Finalmente, Hitachi ofrece el único disco de la clase «enterprise» que utiliza una rampa de carga / descarga para minimizar los fallos en el disco durante el manejo en su integración.

Especificaciones

Modelo(s)	HUS153030VL3800 HUS153014VL3800 HUS153073VL3800	HUS153030VLS300 HUS153014VLS300 HUS153073VLS300	HUS153030VLF400 HUS153014VLF400 HUS153073VLF400
Interfaz	Ultra320 SCSI	3Gb/s SAS	4Gb/s FCAL
Capacidad ¹	300GB / 147GB / 73GB	←	←
Tamaño sector (variable, Bytes/sector)	512-528 (2 byte incr.)	512-528 (4 byte incr.)	512-528 (8 byte incr.)
Zonas de grabación	20	←	←
Cabezas datos (físico)	8 / 4 / 2	←	←
Discos datos	4 / 2 / 1	←	←
Máx. densidad zonal (Gbits/pulgada ²)	113	←	←
Prestaciones			
Buffer de datos (MB) ²	16	←	←
Velocidad rotacional (RPM)	15,000	←	←
Porcentaje de latencia (ms)	2.0	←	←
Frecuencia media de transferencia (Mbits/seg, máx.)	1441	←	←
Frecuencia transferencia del interfaz (Mbits/seg, máx.)	320	300	425
Tasa transferencia sostenida (MB/seg, tip.)	123-72 (zona 0-19)	←	←
Tiempo búsqueda (lectura, ms, típico) ³	3.6 / 3.4 / 3.4	←	←
Fiabilidad			
Tasa error (no-recuperable, bits leídos)	1 en 10 ¹⁶	←	←
Arranques / paradas	50,000	←	←
Disponibilidad (hrs/día x días/sem)	24x7	←	←
Acústica			
Reposo (Bels)	3.5	←	←
Consumo			
Requisitos	+5 VDC (+/-5%) +12 VDC (+/-5%)	←	←
Funcionamiento (W, típico)	18.1 / 14.9 / 13.2	18.5 / 15.4 / 13.7	19.0 / 15.7 / 14.0
Reposo (W)	13.1 / 9.7 / 8.2	13.6 / 10.2 / 8.6	14.1 / 10.7 / 8.9
Índice eficiencia energética (W/GB)	0.044 / 0.066 / 0.112	0.045 / 0.070 / 0.118	0.047 / 0.073 / 0.122
Tamaño físico			
z-altura (mm)	25.8	←	←
Dimensiones (ancho x profun., mm)	101.6 x 146.2	←	←
Peso (g, máx.)	745	←	←
Ambiental (Funcionamiento)			
Temperatura ambiente	5° a 55° C	←	←
Golpe (media onda senoide)	30G (2ms)	←	←
Vibración, aleatoria (G RMS 5 a 500Hz)	1.2, todos los ejes	←	←
Ambiental (No funcionamiento)			
Temperatura ambiente	-40° a 55° C	←	←
Golpe (media onda senoide)	250G (2ms)	←	←
Vibración, aleatoria (G RMS 5 a 500Hz)	1.04, todos los ejes	←	←

1 UnGB 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 15K300 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

HUS153030VL3800 = 300GB, Ultra320 SCSI

H = Hitachi

U = Ultrastar

S = Standard (C para Compacto)

15 = 15,000 RPM

30 = Capacidad máxima — 300GB

30 = Capacidad de este modelo, 30 = 300GB
(14 = 147GB, 73 = 73GB)

V = Código generación

L = 25.8mm z-altura

38 = Interfaz, Ultra320 SCSI

(S3 = 3.0Gb/s SAS, F4 = 4GFC)

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. Revisado 3/08.
Todos los derechos reservados.

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