

## Cheetah 15K.5

Unidad de disco de uso general para empresas



La unidad de disco con el menor coste de propiedad y la mejor relación precio-rendimiento

**300, 146 y 73 GB, 15.000 rpm, Ultra320 SCSI, SCSI conectada en serie (SAS) a 3 Gb/s y canal de fibra a 4 Gb/s**

### Ventajas principales

- La grabación perpendicular es esencialmente superior y ofrece una capacidad de 300 GB con un rendimiento un 30 por ciento superior.
- Cheetah® 15K.5 es la primera unidad en romper la barrera de la velocidad de transferencia sostenida de 100 MB, ofreciendo hasta 125 MB/s.
- Cheetah de 15.000 rpm, más rápida y más fiable que nunca.
- 30% más de entradas/salidas por segundo (IOPS) y tiempos de respuesta más del 20% más rápidos que las unidades de disco de 10.000 rpm de 3,5 pulgadas.
- Ofrece un mayor rendimiento con menos unidades, al reducir la infraestructura de soporte y las necesidades de espacio y mantenimiento, y aumentar la fiabilidad del sistema.
- Fiabilidad superior a la de cualquier otra unidad de 3,5 pulgadas de la industria, diseñada para las exigentes aplicaciones empresariales 24x7.
- Reduce el número de reconstrucciones de RAID a la vez que minimiza los riesgos de fiabilidad.
- La tasa de errores no recuperables se ha reducido a una décima parte.

### Usos idóneos

Todas las aplicaciones de uso general para empresas, como:

- Correo electrónico
- Procesos empresariales
- Procesos transaccionales
- Apoyo a la toma de decisiones
- Redes de área de almacenamiento (SAN)
- Almacenamiento conectado a red (NAS)
- Comercio electrónico e Internet





# Cheetah 15K.5

## Unidad de disco de uso general para empresas

### Menor coste de propiedad

- Esta quinta generación de unidades Cheetah de 15.000 rpm es más rápida, moderna, silenciosa y fiable que nunca.
- El rendimiento y la fiabilidad de Cheetah de 15.000 rpm ofrecen un menor TCO para una amplia variedad de aplicaciones para empresas.
- Las 15.000 rpm y los menores tiempos de búsqueda de Cheetah ofrecen un acceso a los datos más rápido, que da como resultado un 30% más de IOPS y tiempos de respuesta más del 20% más rápidos que las unidades de disco de 10.000 rpm de 3,5 pulgadas.
- La unidad Cheetah de 15.000 rpm ofrece un mayor rendimiento con menos unidades, al reducir la infraestructura de soporte, las necesidades de espacio y los costes de gestión del almacenamiento.
- Las unidades Cheetah de 15.000 rpm cuentan con la mayor fiabilidad de todas las unidades de 3,5 pulgadas del mercado, y ofrecen un incremento de la fiabilidad del sistema gracias a que se requiere un menor número de unidades.

### Mayor fiabilidad

- La óptima fiabilidad y protección de datos siguen siendo el centro de atención de las unidades empresariales Seagate. Con la incorporación de nuevas características en esta generación de unidades Cheetah de 15.000 rpm se ha reducido la tasa de errores no recuperables a una décima parte.
- La característica IRAW (lectura en reposo tras la escritura, del inglés *Idle Read After Write*), exclusiva de Seagate, mejora la protección de los datos verificando, durante el tiempo de estado en reposo de la unidad, que los datos en el búfer de la unidad se escribieron correctamente.
- El código de corrección de errores mejorado exclusivo de Seagate garantiza un mejor rendimiento durante la vida útil de la unidad y reduce la probabilidad de pérdida de datos.
- La segunda generación de BMS (exploración de soportes en segundo plano, del inglés *Background Media Scan*), una característica exclusiva de Seagate, explora activamente los soportes para buscar posibles defectos durante el tiempo que la unidad está en reposo. Permite corregir los errores que puedan surgir antes de que se produzca una pérdida de datos.
- La unidad de disco Cheetah 15K.5 está diseñada y fabricada por los mismos equipos que crearon con gran éxito las cuatro últimas generaciones galardonadas de Cheetah de 15.000 rpm.

### Soporte técnico de primera clase

- Personal de soporte técnico certificado y con experiencia
- Calificada como "Notable - Sobresaliente" por el 95% de nuestros clientes
- Líneas de atención al cliente con los tiempos de espera más reducidos del sector
- Historiales de casos archivados individualmente para su consulta rápida
- Foro de preguntas y respuestas basado en Web y correo electrónico de respuesta automática
- Los DSC (centros del servicio de diseño de Seagate) ayudan a las empresas a transformar ideas innovadoras en productos viables

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)  
00-800-6890-8282

Especificaciones	300 GB <sup>1</sup>	146,8 GB <sup>1</sup>	73,4 GB <sup>1</sup>
Nº de modelo	ST3300655LW/LC/FC/SS	ST3146855LW/LC/FC/SS	ST373455LW/LC/FC/SS
<b>Capacidad</b>			
512 KB/Sector (GB) con formato	300	146,8	73,4
<b>Velocidad de transferencia externa (MB/s)</b>			
Ultra320 SCSI	320	320	320
Canal de fibra a 4 Gb/s	400	400	400
SCSI conectada en serie a 3 Gb/s	300	300	300
<b>Rendimiento</b>			
Velocidad de giro (rpm)	15.000	15.000	15.000
Tiempo medio de latencia (ms)	2,0	2,0	2,0
Tiempo de búsqueda			
Media de lectura/escritura (ms)	3,5/4,0	3,5/4,0	3,5/4,0
Lectura/Escritura pista por pista (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Velocidad de transferencia Interna (Mb/s)	960 a 1607	960 a 1607	960 a 1607
Interna con formato (MB/s)	89 a 150	89 a 150	89 a 150
Sostenida (MB/s)	73 a 125	73 a 125	73 a 125
Caché, multisegmentada (MB)	16	16	16
<b>Configuración/Organización</b>			
Discos	4	2	1
Cabezales	8	4	2
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por 10 <sup>16</sup>	1 sector por 10 <sup>16</sup>	1 sector por 10 <sup>16</sup>
Porcentaje de errores anual (AFR) (%)	0,62	0,62	0,62
<b>Administración de energía</b>			
Típica (vatios)			
SCSI	17,6	14,2	13,6
Canal de fibra	18,8	16,5	14,7
SAS	17,4	14,9	13,7
Energía en reposo (vatios)			
SCSI	12,5	9,6	8,1
Canal de fibra	13,7	10,7	9,2
SAS	13,2	11,2	8,4
<b>Información medioambiental</b>			
Temperatura, operativa (°C)	5 a 55	5 a 55	5 a 55
Temperatura, no operativa (°C)	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Tolerancia a golpes, operativa: 2 ms (G)	60	60	60
Tolerancia a golpes, no operativa: 2 ms (G)	250	250	250
Nivel sonoro en reposo (potencia sonora en belios)	3,6	3,2	3,0
Vibración, operativa: <400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Vibración, no operativa: <400 Hz (G)	2,0	2,0	2,0
<b>Información física</b>			
Altura (pulg./mm)	1,0/25,4	1,0/25,4	1,0/25,4
Anchura (pulg./mm)	4,0/101,6	4,0/101,6	4,0/101,6
Profundidad (pulg./mm)	5,75/146,05	5,75/146,05	5,75/146,05
Peso (lb/kg)	1,5/0,771	1,5/0,771	1,5/0,771
<b>Garantía</b>			
Garantía limitada (años)	5	5	5

<sup>1</sup> Un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes en cuanto a capacidad de disco duro se refiere.

OFICINAS CENTRALES CORPORATIVAS ASIA/PACÍFICO EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, EE. UU., 831-438-6550 Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, 65-6485-3888 Seagate Technology SA 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, 33 1-41 86 10 00

Copyright © 2006 Seagate Technology LLC. Reservados todos los derechos. Impreso en EE. UU. Seagate, Seagate Technology y el logotipo de Seagate son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC. Cheetah es una marca comercial registrada de Seagate Technology LLC. El resto de los nombres de productos son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes en cuanto a capacidad de disco duro se refiere. La capacidad disponible puede variar en función del entorno operativo y del formato. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. Número de publicación: DS1594, mayo de 2006