

Ficha técnica

Cheetah® 15K.7

Máxima capacidad, rendimiento y fiabilidad en almacenamiento de misión crítica de 3,5 pulgadas

600, 450 y 300 GB • 15.000 rpm • SCSI conectada en serie (SAS) a 6 Gb/s y canal de fibra a 4 Gb/s

Ventajas principales

- Grabación perpendicular de tercera generación que ofrece hasta 600 GB.
- Rendimiento sin precedentes con velocidad de transferencia de datos sostenida de hasta 204 MB/s (un aumento del 16% con respecto a la última generación).
- La unidad de 3,5 pulgadas más fiable del sector con 1,6 millones de horas de tiempo medio entre fallos.
- La tecnología Seagate® PowerTrim™ proporciona una mejora del 62% en la relación GB/vatio en reposo con respecto a las unidades de disco duro de 3,5 pulgadas normales.
- Los avances de lectura / escritura ofrecen una tasa de errores irrecuperables de 1×10^{16} .
- Disponibles en interfaces de canal de fibra a 4 Gb/s o SAS a 6 Gb/s (admite el conjunto de características SAS 2.0).
- Proteja sus datos con la opción de unidad con autocifrado, apta para administraciones públicas.*
- La opción de unidad con autocifrado (SED) reduce los gastos de abandono de unidades informáticas a la vez que protege de forma segura los datos; se trata de una de las medidas de seguridad más rentables y fáciles que puede implementar.*



Usos idóneos

- Correo electrónico
- Procesamiento empresarial y de transacciones
- Apoyo para la toma de decisiones
- Redes de área de almacenamiento y almacenamiento conectado a red
- Comercio electrónico e Internet
- Seguridad de datos archivados apta para administraciones públicas cuando las unidades dejan de estar bajo su supervisión*
- Reducción de costes por abandono de unidades y estrategias de ampliación de la vida de las unidades*

Garantía de 5 años de Seagate



* Requiere host compatible con TCG (grupo informático seguro, del inglés Trusted Computing Group) o compatibilidad del controlador

Cheetah® 15K.7

Máxima capacidad, rendimiento y fiabilidad en almacenamiento de misión crítica de 3,5 pulgadas



Menor coste de propiedad

- La unidad Cheetah 15K.7 de séptima generación de Seagate es más rápida, de mayor capacidad y más fiable que nunca.
- El rendimiento y la fiabilidad de la unidad Cheetah 15K.7 permiten reducir el coste total de propiedad (TCO) de las aplicaciones empresariales.
- La reducción de la relación vatio / GB permite abaratar los costes de energía y refrigeración, a la vez que optimiza las necesidades de capacidad.
- Mayor rendimiento con menos unidades, ya que se reduce la infraestructura de soporte, las necesidades de espacio y los costes de gestión del almacenamiento.
- Su fiabilidad es superior a la de cualquier otra unidad de 3,5 pulgadas, con una mayor fiabilidad del sistema ya que se requieren menos unidades.

Mayor fiabilidad

- Para Seagate, la fiabilidad y la protección de los datos son prioritarios. Su tiempo medio entre fallos es líder del sector: 1,6 millones de horas.
- El código de corrección de errores mejorado exclusivo de Seagate garantiza un mejor rendimiento durante toda la vida útil de la unidad y reduce la probabilidad de pérdida de datos.
- La tercera generación de la exploración de soportes en segundo plano (BMS, del inglés *Background Media Scan*), una característica exclusiva de Seagate, explora activamente los soportes para buscar posibles defectos durante el tiempo de estado en reposo de la unidad. Permite corregir los errores que puedan surgir antes de que se produzca una pérdida de datos.
- Con nuestro nuevo sistema de descarga rápida y segura podrá descargar el nuevo firmware en cuestión de segundos y, gracias a su protección incorporada, garantiza que no se produzcan daños en caso de un fallo de alimentación durante el cambio de firmware.

Servicio global de atención al cliente de Seagate

- Obtenga soporte técnico y de preventas en www.seagate.com/www/es-es/support.
- Visite nuestra base de conocimientos para ver las respuestas a las preguntas más frecuentes sobre soporte.
- Acceda a la documentación de las unidades actuales y anteriores.
- Utilice nuestras herramientas de diagnóstico y nuestro servicio de solución de problemas en línea.

Especificaciones	600 GB ¹	450 GB ¹	300 GB ¹
N.º de modelo	ST3600057SS ST3600957SS ² ST3600057FC	ST3450857SS ST3450757SS ² ST3450857FC	ST3300657SS ST3300557SS ² ST3300657FC
Capacidad			
512 KB/sector (GB) con formato	600	450	300
Velocidad de transferencia externa (MB/s)			
Canal de fibra a 4 Gb/s	400	400	400
SCSI conectada en serie (SAS) a 6 Gb/s	600	600	600
Rendimiento			
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)	3,4 / 3,9	3,4 / 3,9	3,4 / 3,9
Lectura / escritura pista por pista (ms)	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4
Velocidad de transferencia			
Interna (Mb/s, OD-ID)	1.450 a 2.370	1.450 a 2.370	1.450 a 2.370
Sostenida (MB/s, 1.000 x 1.000)	122 a 204	122 a 204	122 a 204
Caché, multisegmentada (MB/s)	16	16	16
Configuración / Organización			
Discos	4	3	2
Cabezales	8	6	4
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por cada 10 ¹⁶	1 sector por cada 10 ¹⁶	1 sector por cada 10 ¹⁶
Tasa de fiabilidad con funcionamiento ininterrumpido (AFR)	0,55%	0,55%	0,55%
Tiempo medio entre fallos (horas)	1.600.000	1.600.000	1.600.000
Administración de energía			
Típica (vatios)			
Canal de fibra SAS	16,31 16,35	15,17 14,6	13,8 12,92
En reposo (W)			
Canal de fibra SAS	11,61 11,68	10,26 10,1	8,98 8,74
Información medioambiental			
Temperatura operativa (°C)	De 5 a 55	De 5 a 55	De 5 a 55
Temperatura no operativa (°C)	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70
Tolerancia a golpes operativa: 2 ms (G)	60	60	60
Tolerancia a golpes no operativa: 2 ms (G)	300	300	300
Nivel sonoro en reposo (potencia sonora en belios)	3,6	3,6	3,6
Vibración operativa: <400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Vibración no operativa: <400 Hz (G)	3,0	3,0	3,0
Información física			
Altura (mm)	25,4	25,4	25,4
Anchura (mm)	101,6	101,6	101,6
Profundidad (mm)	146,52	146,52	146,52
Peso (g)	686	676	671
Garantía			
Garantía limitada (años)	5	5	5

¹ Un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (o TB) equivale a un billón de bytes en cuanto a capacidad de disco duro.

² Modelo de unidad con autocifrado; requiere host compatible con TCG o compatibilidad del controlador.

www.seagate.com

Llamada gratuita: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(Llamada no gratuita: 001 405 324 4714)

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

Copyright © 2009 Seagate Technology LLC. Reservados todos los derechos. Impreso en EE. UU. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Wave son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y en otros países. Cheetah y PowerTrim son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC o de sus afiliadas en EE. UU. y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En lo que respecta a la capacidad de la unidad de disco duro, un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (o TB) equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su equipo puede utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS16772-0907ES, julio de 2009