

## 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 a 6 Gb/s • Canal de fibra de 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 irreversibles de  $1 \times 10^{16}$ .
- 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).
- La opción de unidad con autocifrado (SED) compatible con TCG 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.<sup>1</sup>
- La opción de unidad con autocifrado FIPS proporciona todos los beneficios del autocifrado y cuenta con la certificación del NIST ya que satisface los requisitos de cifrado de datos del gobierno federal de EE. UU. y Canadá.<sup>1,2</sup>



### Usos idóneos

- Procesamiento empresarial y de transacciones
- Redes de área de almacenamiento y almacenamiento conectado a red
- Correo electrónico, apoyo a la toma de decisiones, comercio electrónico e Internet
- Seguridad de datos archivados apta para administraciones públicas cuando las unidades dejan de estar bajo su supervisión<sup>1</sup>
- Reducción de costes por abandono de unidades y estrategias de ampliación de la vida de las unidades<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Requiere host compatible con TCG o compatibilidad con el controlador. No está disponible en todos los países.

<sup>2</sup> Consulte el certificado FIPS 140-2 de Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>.



INCLUYE FIPS 140-2

Garantía de 5 años de Seagate

# 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.
- 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.

## Con el nivel de eficacia que exigen las administraciones públicas<sup>1</sup>

La unidad Cheetah 15K.7 está disponible en los modelos SED o FIPS SED; ambos eliminan la necesidad de sobrescribir o destruir físicamente las unidades, permiten devolver con seguridad las unidades por motivos de garantías o vencimiento del alquiler y permite a las organizaciones vender las unidades o reutilizarlas con otra finalidad de manera segura. Para proporcionar una mayor seguridad física y cumplir los estrictos requisitos legales, el modelo FIPS SED cuenta con FIPS 140-2 Validated™ necesaria para trabajar con datos confidenciales no clasificados o protegidos (A o B).

Estos modelos ayudan a los fabricantes de equipos originales y a los diseñadores de sistemas a obtener una ventaja competitiva (gracias a una elevada seguridad de datos), conseguir nuevos clientes (que requieren seguridad de datos) y proteger el interés de la marca (y la confianza del cliente).

<sup>1</sup> Requiere host compatible con TCG o compatibilidad con el controlador. No está disponible en todos los países.

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

Llamada gratuita: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(llamada no gratuita: 001 405 324 4714)

Especificaciones	600 GB <sup>1</sup>	450 GB <sup>1</sup>	300 GB <sup>1</sup>
N.º de modelo	ST3600057SS ST3600957SS <sup>2</sup> ST3600857SS <sup>3</sup> ST3600057FC ST3600957FC <sup>2,4</sup> ST3600857FC <sup>3,4</sup>	ST3450857SS ST3450757SS <sup>2</sup> ST3450657SS <sup>3</sup> ST3450857FC ST3450757FC <sup>2,4</sup> ST3450657FC <sup>3,4</sup>	ST3300657SS ST3300557SS <sup>2</sup> ST3300457SS <sup>3</sup> ST3300657FC ST3300557FC <sup>2,4</sup> ST3300457FC <sup>3,4</sup>
<b>Capacidad</b>			
512 KB / Sector (GB) con formato	600	450	300
<b>Velocidad de transferencia externa (MB/s)</b>			
Canal de fibra a 4 Gb/s	400	400	400
SCSI conectada en serie (SAS) a 6 Gb/s	600	600	600
<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)	3,4 / 3,9	3,4 / 3,9	3,4 / 3,9
<b>Velocidad de transferencia Interna (Mb/s, OD-ID)</b>			
Sostenida (MB/s, 1.000 x 1.000)	1.450 a 2.370 122 a 204	1.450 a 2.370 122 a 204	1.450 a 2.370 122 a 204
Caché, multisegmentada (MB)	16	16	16
<b>Configuración / Organización</b>			
Discos/ Cabezales	4/8	3/6	2 / 4
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por cada 10 <sup>16</sup>	1 sector por cada 10 <sup>16</sup>	1 sector por cada 10 <sup>16</sup>
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
<b>Administración de energía</b>			
Típica, canal de fibra (W)	16,31	15,17	13,8
Típica, SAS (W)	16,35	14,6	12,92
En reposo, canal de fibra (W)	11,61	10,26	8,98
En reposo, SAS (W)	11,68	10,1	8,74
<b>Información medioambiental</b>			
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 bellos)	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
<b>Cifrado</b>			
Opción de unidad con autocifrado <sup>2,4</sup>	Sí	Sí	Sí
Opción de unidad con autocifrado FIPS <sup>3,4</sup>	Sí	Sí	Sí
<b>Información física</b>			
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
<b>Garantía</b>			
Garantía limitada (años)	5	5	5

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Modelo de unidad con autocifrado; requiere host compatible con TCG o compatibilidad con el controlador. No está disponible en todos los países.

<sup>3</sup> Modelo de unidad con autocifrado FIPS. Requiere host compatible con TCG o compatibilidad con el controlador. No está disponible en todos los países.

<sup>4</sup> Las unidades con autocifrado y las unidades FIPS con autocifrado sólo están disponibles en el canal en SAS a 6 Gb/s.

AMÉRICA  
ASIA/PACÍFICO  
EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, EE. UU., +1 831 438 6550  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 16-18 rue de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41 86 10 00