

## Ficha técnica

# Savvio® 15K.2

La unidad de mayor rendimiento y más ecológica para sistemas de almacenamiento para empresas

**Tamaño de 2,5 pulgadas • 15.000 rpm • 146 GB y 73 GB • Tecnología SCSI conectada en serie a 6 Gb/s**

### Ventajas principales

- Mejora el rendimiento en el nivel del sistema en un 115%, en comparación con las unidades de 3,5 pulgadas a 15.000 rpm.
- La tecnología Seagate® PowerTrim™ reduce de forma dinámica el consumo energético en hasta un 70% en comparación con las unidades de 3,5 pulgadas a 15.000 rpm.
- La relación IOPS/W es 2,5 veces mejor que la de las unidades de 3,5 pulgadas de nivel 1 comparables.
- Tamaño un 70% más pequeño que el de las unidades de 3,5 pulgadas, lo que reduce el coste total de refrigeración del sistema.
- Unidad de 2,5 pulgadas y 15.000 rpm de segunda generación para empresas con fiabilidad probada.
- Admite velocidades de transferencia de 6 Gb/s y 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>
- Se basa en la estrategia de la arquitectura de almacenamiento unificado de Seagate para combinar tecnologías de vanguardia (SAS, formato pequeño y seguridad SED<sup>1</sup>) y crear potentes, a la vez que sencillas, soluciones de almacenamiento externo y almacenamiento interno para servidores que refuerzan la eficacia empresarial, al tiempo que reduzcan el coste total de propiedad y aumenten el rendimiento de la inversión.



### Usos idóneos

- Servidores para empresas y matrices de almacenamiento de alto rendimiento
- Centros de datos con limitaciones energéticas y de espacio
- 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



Almacenamiento unificado

# Savvio® 15K.2

La unidad de mayor rendimiento y más ecológica para sistemas de almacenamiento para empresas



## Facilita las innovaciones del mercado

La unidad Savvio® 15K.2 de Seagate® permite que los diseñadores de sistemas y los OEM aumenten sus ingresos creando soluciones más atractivas con el mayor rendimiento y velocidad para las soluciones de almacenamiento de misión crítica de nivel 1. La unidad permite usar soluciones de bajo consumo (ecológicas) y su formato de 2,5 pulgadas es perfecto para entornos de TI con limitaciones de espacio.

## Permite soluciones más potentes

La implementación de SAS a 6 Gb/s de la unidad mejora la escalabilidad, por lo que se adapta perfectamente a las soluciones de almacenamiento de red de alto rendimiento. El conjunto de características SAS 2.0 admite topologías más resistentes que se pueden comunicar a mayor distancia con una alta integridad de la señal a fin de permitir soluciones de almacenamiento más potentes.

## Con el nivel de eficacia que exigen las administraciones públicas¹

La unidad Savvio 15K.2 está disponible en 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 la validación FIPS 140-2™ 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).

## Arquitectura de almacenamiento unificado

Con el uso de unidades de formato pequeño, una interfaz SAS común y funciones de seguridad SED¹, la arquitectura de almacenamiento unificado de Seagate proporciona la mejor base para las soluciones de almacenamiento potentes y sencillas para el centro de datos. Y lo que es más, la arquitectura de almacenamiento unificado permite crear servidores de varias unidades y soluciones de almacenamiento superiores que reducen los costes y la complejidad del diseño a los OEM y diseñadores de sistemas; reduce el coste total de propiedad (TCO) a la vez que mejora el rendimiento de la inversión proporcionando a las grandes, pequeñas y medianas empresas almacenamiento y servidores de varias unidades de menor coste; y reduce la complejidad del almacenamiento y aporta tranquilidad a los directores de TI.

¹ 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  | 146 GB¹                                     | 73 GB¹                                   |
|---|---|--|
| N.º de modelo   | ST9146852SS<br>ST9146752SS²<br>ST9146652SS³ | ST973452SS<br>ST973352SS²<br>ST973252SS³ |
| <b>Capacidad</b>  |   |  |
| 512 KB/sector (GB) con formato  | 146,8                                       | 73,4                                     |
| Velocidad de transferencia externa (MB/s)<br>SCSI conectada en serie (SAS) a 3 Gb/s<br>SCSI conectada en serie (SAS) a 6 Gb/s | 300<br>600                                  | 300<br>600                               |
| <b>Rendimiento</b>  |   |  |
| Velocidad de giro (rpm)   | 15.000                                      | 15.000                                   |
| Tiempo medio de latencia (ms)   | 2,0   | 2,0                                      |
| Tiempo de búsqueda<br>Media de lectura/escritura (ms)   | 2,9 / 3,3                                   | 2,9 / 3,3                                |
| Velocidad de transferencia sostenida,<br>Diámetro externo a interno (MB/s)  | 160 a 122                                   | 160 a 122                                |
| Caché, multisegmentada (MB)   | 16  | 16                                       |
| <b>Configuración / fiabilidad</b>   |   |  |
| Discos  | 2   | 1  |
| Cabezales   | 4   | 2  |
| Errores de lectura no recuperables por bits leídos  | 1 sector por cada 10¹⁶                      | 1 sector por cada 10¹⁶                   |
| Porcentaje de errores anual (AFR)   | 0,55%                                       | 0,55%                                    |
| <b>Administración de energía</b>  |   |  |
| Típica de funcionamiento (amp.) +12 V / +5 V  | 0,40 / 0,43                                 | 0,34 / 0,42                              |
| En reposo (W)   | 4,1   | 3,7                                      |
| <b>Información medioambiental</b>   |   |  |
| Temperatura operativa (°C)  | De 5 a 55                                   | De 5 a 55                                |
| Temperatura no operativa (°C)   | De -40 a 70                                 | De -40 a 70                              |
| Tolerancia a golpes operativa: 2 ms (G)   | 60  | 60                                       |
| Tolerancia a golpes no operativa: 2 ms (G)  | 300   | 300                                      |
| Nivel sonoro en reposo (potencia sonora en belios)  | 3,3   | 3,3                                      |
| Vibración operativa: <400 Hz (G)  | 0,5   | 0,5                                      |
| Vibración no operativa: <500 Hz (G)   | 2,4   | 2,4                                      |
| <b>Cifrado</b>  |   |  |
| Opción de unidad con autocifrado²   | Sí  | Sí                                       |
| Opción de unidad con autocifrado FIPS³  | Sí  | Sí                                       |
| <b>Información física</b>   |   |  |
| Altura (mm)   | 14,8  | 14,8                                     |
| Anchura (mm)  | 70  | 70                                       |
| Profundidad (mm)  | 100,5                                       | 100,5                                    |
| Peso (g)  | 201   | 195                                      |

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 con el controlador. No está disponible en todos los países.

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

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 16-18 rue de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41 86 10 00

© 2010 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. PowerTrim, Savvio, Seagate Secure y el logotipo de almacenamiento unificado son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de sus afiliadas en EE. UU. y/o en otros países. El logotipo de FIPS es una marca de certificación del NIST, lo cual no implica el refrendo por parte del NIST, ni de los gobiernos de EE. UU. y Canadá. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En lo que respecta a la capacidad de la unidad, 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. La exportación o reexportación de hardware o software que contenga cifrado deberá cumplir la normativa del Department of Commerce, Bureau of Industry and Security de los EE. UU. (para obtener más información, visite [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)), y se controlará su importación y uso fuera de los EE. UU. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de sus productos sin previo aviso. DS1665.3-1007ES, julio de 2010