

Ficha técnica

Savvio® 10K.5

El equilibrio óptimo de capacidad, rendimiento y energía en una unidad empresarial de 2,5 pulgadas y 10.000 rpm

Ventajas principales

- Mejora la eficacia de almacenamiento con un 50% de aumento de la capacidad y un 18% de aumento del rendimiento de la velocidad de transferencia de datos sostenida frente a anteriores.
- La unidad de disco duro de 2,5 pulgadas de 10.000 rpm con la mayor capacidad (hasta 900 GB) para administrar más datos sin aumentar el número de unidades.
- La primera plataforma de unidad de pequeño formato que ofrece cuatro puntos de capacidad en una sola plataforma.
- La tecnología PowerChoice™ para la gestión de energía compatible con T10 permite sistemas diseñados a medida en lo relativo al rendimiento y el consumo energético.
- Permite a los fabricantes OEM reducir los costes de diseño de sistemas, cualificación e inventario.
- La información con protección (PI) protege de los cambios de datos involuntarios.¹
- La opción de unidad con autocifrado (SED) (AES-256) recorta los costes por abandono de unidades de TI al tiempo que protege de forma segura los datos de la unidad.²
- Las unidades con FIPS 140-2 Validated™ protegen datos de tipo *confidencial pero sin clasificar* y datos *protegidos*.^{2, 3}
- La arquitectura de almacenamiento unificado de Seagate reduce la complejidad y los costes.

Aplicaciones idóneas

- Servidores de misión crítica y matrices de almacenamiento externo
- Centros de datos con limitaciones de espacio o de energía
- Iniciativas de cumplimiento o seguridad de datos

¹ La función Información con protección (PI) requiere un host compatible con PI o la compatibilidad del controlador.

² Las unidades con autocifrado (SED) y FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos y países. Algunos modelos pueden necesitar host compatible con TCG o controladora compatible.

³ Consulte el certificado FIPS 140-2 de Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>.



Savvio® 10K.5



El equilibrio óptimo de capacidad, rendimiento y energía en una unidad empresarial de 2,5 pulgadas y 10.000 rpm

Mejora la eficacia del almacenamiento

La unidad Savvio® 10K.5 es la unidad de 2,5 pulgadas y 10.000 rpm con mayor capacidad del mercado, y la primera unidad de formato pequeño que ofrece cuatro puntos de capacidad en una sola plataforma. Esta unidad permite mejorar la eficacia del almacenamiento proporcionando hasta 900 GB en una sola unidad, ayudando a los centros de datos a administrar más datos sin aumentar el número de unidades, todo esto aumentando la velocidad sostenida de datos un 18% (frente a la anterior) y manteniendo un consumo de energía favorable. Su pequeño tamaño permite a las empresas reducir los problemas de espacio gracias a un almacenamiento de mayor densidad.

La tecnología PowerChoice™ de Seagate permite a los fabricantes OEM y a los centros de datos ajustar el rendimiento y el consumo de energía de los sistemas, facilitando iniciativas de TI ecológicas.

Reduce los costes y la complejidad

La unidad Savvio 10K.5 reduce la complejidad del sistema estandarizando en un formato, interfaz de almacenamiento y tecnología de cifrado comunes. Esto implica menos tipos de dispositivos, formatos, interfaces y tecnologías de seguridad para implementar, inventariar y administrar.

Permite unas transiciones más sencillas

Los fabricantes OEM y los centros de datos tienen flexibilidad para mantener o actualizar la capacidad, la transición de formatos de 3,5 pulgadas a 2,5 pulgadas o migrar de canal de fibra a unidades SAS en uno o más pasos. Con cuatro puntos de capacidad en la misma plataforma de unidad, la unidad Savvio 10K.5 permite un soporte más fácil para sistemas actuales y una rentabilidad optimizada de las inversiones existentes.

Protege los datos

Las opciones de información con protección y de unidad con autocifrado protegen los datos de los daños durante el proceso de almacenamiento, y de la exposición si el dispositivo se pierde, es sustraído o retirado, lo que ayuda a las organizaciones a cumplir las normas y los objetivos de seguridad de datos. La tecnología de borrado seguro instantáneo de Seagate consigue que desechar y reutilizar la unidad sea seguro, rápido y asequible.

Especificaciones	900 GB ¹	600 GB ¹	450 GB ¹	300 GB ¹
Número de modelo SAS	ST9900805SS	ST9600205SS	ST9450405SS	ST9300605SS
Número de modelo SED	ST9900705SS ²	ST9600105SS ²	ST9450305SS ²	ST9300505SS ²
Número de modelo SAS SED FIPS 140-2	ST9900605SS ^{2,3}	ST9600005SS ^{2,3}	ST9450205SS ^{2,3}	ST9300405SS ^{2,3}
Número de modelo FC	ST9900805FC	ST9600205FC	ST9450405FC	ST9300605FC
Capacidad				
512 bytes/sector (GB) con formato	900	600	450	300
Velocidad de transferencia externa (MB/s) SCSI conectada en serie a 6 Gb/s Canal de fibra a 4 Gb/s	600 400	600 400	600 400	600 400
Rendimiento				
Velocidad de giro (rpm)	10.000	10.000	10.000	10.000
Tiempo medio de latencia (ms)	3,0	3,0	3,0	3,0
Tiempo de búsqueda Media de lectura/escritura (ms) Lectura/Escritura pista por pista (ms)	3,7/4,1 0,2/0,4	3,4/3,8 0,2/0,4	3,4/3,8 0,2/0,4	3,4/3,8 0,2/0,4
Velocidad de transferencia sostenida Diámetro externo a interno (MB/s) Caché, multisegmentada (MB)	De 168 a 93 64	De 168 a 93 64	De 168 a 93 64	De 168 a 93 64
Configuración/fiabilidad				
Discos	3	2	2	1
Cabezales	6	4	3	2
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 por 10 ¹⁶	1 por 10 ¹⁶	1 por 10 ¹⁶	1 por 10 ¹⁶
Porcentaje de errores anual (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Administración de energía				
Típica de funcionamiento (A), lectura aleatoria +5 V/+12 V	0,46 / 0,48	0,46 / 0,45	0,48 / 0,46	0,46 / 0,43
En reposo (W)	4,4	3,8	3,8	3,5
Información medioambiental				
Temperatura operativa (°C)	De 5 a 55	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	De -40 a 70
Tolerancia a golpes, operativa, 11 ms (G)	40	40	40	40
Tolerancia a golpes, no operativa: 2 ms (G)	400	400	400	400
Nivel sonoro en reposo (potencia sonora en belios)	3,0	3,0	3,0	3,0
Vibración, en funcionamiento: <500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibración, no operativa: <500 Hz (G)	3,0	3,0	3,0	3,0
Información física				
Altura (mm, máx.) ⁴	15,00	15,00	15,00	15,00
Anchura (mm, máx.) ⁴	70,10	70,10	70,10	70,10
Profundidad (mm, máx.) ⁴	100,45	100,45	100,45	100,45
Peso (kg)	0,205	0,215	0,216	0,211
Cantidad de unidades por embalaje	30	30	30	30
Embalajes por palet	50	50	50	50
Embalajes por capa	10	10	10	10
Garantía				
Garantía limitada (años)	5	5	5	5

¹ 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.

² Las opciones de autocifrado (SED) y FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos y países. Algunos modelos pueden necesitar host compatible con TCG o controladora compatible.

³ Consulte el certificado FIPS 140-2 de Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>.

⁴ Las dimensiones de la base de escritorio cumplen el Small Form Factor Standard (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8223.

www.seagate.com



AMÉRICA
ASIA/PACÍFICO
EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, EE. UU., +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41 86 10 00

© 2012 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. PowerChoice, Savvio, Seagate Secure y el logotipo de arquitectura 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 de NIST, lo que no implica la recomendación del producto por parte de NIST o los gobiernos de EE. UU. o 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. Las velocidades de datos reales pueden variar según el sistema operativo y otros factores. 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 EE. UU. (para obtener más información, visite www.bis.doc.gov) y se controlará su importación y uso fuera de EE. UU. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1727.4-1201ES, enero de 2012