

Ficha técnica

Savvio® 10K.5

El equilibrio óptimo de capacidad, rendimiento y energía en una unidad empresarial de 10K de 2,5 pulgadas.

Ventajas principales

- Mejora la eficiencia de almacenamiento con un aumento del 50 % de capacidad y del 18 % en rendimiento de la velocidad de transferencia de datos sostenida en comparación con la generación anterior.
- Constituye la unidad de disco duro de 2,5 pulgadas y 10 K-rpm de mayor capacidad (hasta 900 GB) para administrar más datos sin tener que aumentar la cantidad de unidades de disco.
- La primera plataforma de unidades en ofrecer cuatro puntos de capacidad en una misma plataforma.
- La tecnología PowerChoice™ para una gestión de la energía que se adhiere a la norma T10 permite que las organizaciones de informática personalicen sus sistemas en función del rendimiento y consumo de energía.
- Reduce el diseño del sistema, los costos en calificación e inventario para los fabricantes de equipos originales.
- La Información sobre protección (PI) protege del cambio de datos no esperado.¹
- La opción (AES-256) de unidad con autocifrado (SED) reduce los costos de retiro de las unidades de informática al tiempo que refuerza la protección de los datos en el lugar que éstos se alojan, es decir, en la unidad.²
- Las unidades con certificación FIPS 140-2 Validated™ protegen datos de clase *privada pero no clasificados* y *protegidos*.²⁻³
- La arquitectura de almacenamiento unificado de Seagate reduce la complejidad y los costos.

Aplicaciones más indicadas

- Servidores y matrices de almacenamiento externos críticos
- Centros de datos con limitaciones de energía y espacio
- Iniciativas de cumplimiento o seguridad de datos

¹ La característica Información de protección (PI) requiere de un host que cumpla con TCG o de un controlador compatible.

² Las unidades de cifrado automático (SED) y las unidades con certificación FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Es posible que requiera soporte de host o controlador de disco duro que cumpla con la norma del TCG.

³ Consulte el Certificado FIPS 140-2 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 10K de 2,5 pulgadas.

Mejora eficiencia de almacenamiento

La Savvio® 10K.5 es la unidad de 10K de 2,5 pulgadas de mayor capacidad y la primera plataforma de unidades de formato pequeño en ofrecer cuatro puntos de capacidad en una misma plataforma. Esta unidad permite la eficiencia de almacenamiento al ofrecer hasta 900 GB en una misma unidad, lo que ayuda a que los centros de datos administren más datos sin aumentar la cantidad de unidades, al tiempo que se incrementa la velocidad de transferencia de datos sostenida en un 18 % (en comparación con la generación anterior) y se mantienen las tasas de consumo de energía a un nivel favorable. El pequeño formato permite que las empresas solucionen las limitaciones de espacio gracias a un almacenamiento de mayor densidad.

La tecnología PowerChoice™ de Seagate permite que los OEM los y centros de datos personalicen sus sistemas en función del rendimiento y el consumo de energía, lo que facilita el uso de iniciativas ecológicas.

Reduce los costos y la complejidad

La unidad Savvio 10K.5 reduce la complejidad del sistema al normalizar un formato, interfaz de almacenamiento y tecnología de cifrado comunes. Esto significa que se deben implementar, inventariar y administrar menos tipos de dispositivos, formatos, interfaces y tecnologías de seguridad.

Permite transiciones más fluidas

Los fabricantes de equipos originales y centros de datos cuentan con la flexibilidad de mantener o mejorar la capacidad, transición de formatos de 3,5 a 2,5 pulgadas y/o migrar unidades de canal de fibra a unidades SAS en uno o más pasos. Con cuatro puntos de capacidad en la misma plataforma de unidades, la unidad Savvio 10K.5 facilita la compatibilidad para sistemas actuales y un retorno optimizado de inversiones existentes.

Protege datos

La información sobre protección y las opciones de cifrado automático protegen los datos de que se dañen durante el proceso de almacenamiento y de la exposición en caso de pérdida, hurto o retiro del dispositivo, lo cual ayuda a las organizaciones a cumplir con las normas y con los objetivos de seguridad de datos. La tecnología para borrar datos de manera instantánea y segura de Seagate hace que el retiro y reutilización de la unidad sea seguro, rápido y económico.

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 SED con certificación FIPS 140-2	ST9900605SS ^{2,3}	ST9600005SS ^{2,3}	ST9450205SS ^{2,3}	ST9300405SS ^{2,3}
Número de modelo FC	ST9900805FC	ST9600205FC	ST9450405FC	ST9300605FC
Capacidad				
Sector/512 Bytes formateados (GB)	900	600	450	300
Velocidad de transferencia externa (MB/s)				
SCSI conectada en serie de 6 Gb/s	600	600	600	600
Canal de fibra a 4 Gb/s	400	400	400	400
Rendimiento				
Velocidad de giro (RPM)	10 K	10 K	10 K	10 K
Latencia promedio (ms)	3,0	3,0	3,0	3,0
Tiempo de búsqueda				
Lectura/escritura promedio (ms)	3,7/4,1	3,4/3,8	3,4/3,8	3,4/3,8
Lectura/escritura de pista a pista (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Velocidad de transferencia sostenida				
Diámetro exterior a interior (MB/s)	168 a 93	168 a 93	168 a 93	168 a 93
Caché, multisegmentada (MB)	64	64	64	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 anual de errores (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Manejo de energía				
Funcionamiento típico (A), lectura aleatoria +5 V/+12 V	0,46/0,48	0,46/0,45	0,48/0,46	0,46/0,43
Energía en reposo (W)	4,4	3,8	3,8	3,5
Condiciones ambientales				
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 a 55	5 a 55	5 a 55	5 a 55
Temperatura, sin funcionamiento (°C)	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Tolerancia a golpes, funcionamiento: 11 ms (Gs)	40	40	40	40
Tolerancia a golpes, sin funcionamiento: 2 ms (Gs)	400	400	400	400
Inactividad acústica (belios, energía de sonido)	3,0	3,0	3,0	3,0
Vibración, operativa: <500 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibración, sin estar en funcionamiento, <500 Hz (Gs)	3,0	3,0	3,0	3,0
Físico				
Altura (pulg./mm, máx.) ⁴	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Anchura (pulg./mm, máx.) ⁴	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profundidad (pulg./mm, máx.) ⁴	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Peso (lb/kg)	0,451/0,205	0,475/0,215	0,477/0,216	0,465/0,211
Cantidad de unidades por caja	30	30	30	30
Cajas por paleta	50	50	50	50
Cajas por capa	10	10	10	10
Garantía				
Garantía limitada (años)	5	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.

² Las unidades de cifrado automático (SED) y las unidades con certificación FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Es posible que requiera soporte de host o controlador de disco duro que cumpla con la norma del TCG.

³ Consulte el Certificado FIPS 140-2 Nivel 2 en

<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

⁴ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, véase 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