

Laptop SSHD Laptop Thin SSHD Ultra Mobile SSHD

Ficha técnica

**La velocidad de una SSD. La gran capacidad de una HDD.
A un precio asequible.**

- Arranca y funciona como una unidad SSD.¹
- Capacidades de hasta 1 TB.
- Diseño todo en uno para simplificar el uso y facilitar la instalación.
- Se instala y funciona como una unidad de disco duro convencional en ordenadores portátiles, PC, Mac o videoconsolas, y es compatible con cualquier sistema operativo y aplicación.
- SATA a 6 Gb/s con NCQ para aumentar la velocidad de la interfaz.
- Hay disponibles versiones de la unidad con autocifrado (SED, del inglés *Self-Encrypting Drive*) para maximizar la protección de los datos y minimizar el riesgo de divulgación de información confidencial.
- Respaldada por una garantía limitada de 3 años.²

Aplicaciones idóneas

- Alturas z cada vez más finas
- 9,5 mm para PC “todo en uno” y portátiles antiguos
- 7 mm para portátiles delgados y ligeros y sistemas de juegos de alto rendimiento
- 5 mm para tabletas y ultraportátiles

¹ El rendimiento puede variar en función de la configuración del hardware y del sistema operativo del usuario. Prueba realizada en una unidad Laptop SSHD de Seagate® de 1 TB, una unidad Laptop Thin SSHD de Seagate de 500 GB y una unidad Ultra Mobile SSHD de Seagate de 500 GB.

² Están disponibles productos de ampliación de garantía. Para obtener más información, consulte a su distribuidor.



Laptop SSHD Laptop Thin SSHD Ultra Mobile SSHD



Especificaciones	9,5 mm	7 mm	5 mm
Nombre de modelo	Laptop SSHD	Laptop Thin SSHD	Ultra Mobile SSHD
Capacidad	1 TB ¹	500 GB ¹	500 GB ¹
Modelo estándar	ST1000LM014	ST500LM000	ST500LX012
Modelo con sensor de gravedad cero (ZGS) estándar	—	—	ST500LX014
Modelo de unidad con autocifrado (SED) ²	ST1000LM015	ST500LM001	ST500LX016
Modelo SED-FIPS 140-2 ³	ST1000LM028	ST500LM020	ST500LX013
Interfaz ⁴	SATA a 6,0 / 3,0 / 1,5 Gb/s con NCQ	SATA a 6,0 / 3,0 / 1,5 Gb/s con NCQ	SATA a 6,0 / 3,0 / 1,5 Gb/s con NCQ
Rendimiento			
Tipo de memoria flash	NAND	NAND	NAND
Frente a HDD de 2,5" a 5.400 rpm / 7.200 rpm			
Tiempo de arranque de Windows 7 ⁶	35% más rápido / 25% más rápido	35% más rápido / 25% más rápido	35% más rápido / 25% más rápido
Test de carga de aplicaciones ⁷	450% más rápido / 300% más rápido	450% más rápido / 300% más rápido	450% más rápido / 300% más rápido
Test de carga de juegos ⁸	140% más rápido / 50% más rápido	140% más rápido / 50% más rápido	140% más rápido / 50% más rápido
Configuración / organización			
Cabezales / discos	4 / 2	2 / 1	2 / 1
Bytes por sector	4.096	4.096	4.096
Requisitos de alimentación	+5 V	+5 V	+5 V
Fiabilidad / integridad de los datos			
Método Head-Rest	Carga de rampa QuietStep™	Carga de rampa QuietStep	Carga de rampa QuietStep
Ciclos de carga / descarga	600.000	600.000	600.000
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10 ¹⁵	1 por 10 ¹⁵	1 por 10 ¹⁵
Estimación del porcentaje de errores anual (AFR)	0,48%	0,48%	0,48%
Garantía limitada (años) ⁵	3	3	3
Administración de energía			
Consumo, búsqueda, típico (W)	2,7	2,5	2,5
Consumo, en reposo, típico (W)	0,9	0,9	0,6
Información medioambiental			
Temperatura operativa (°C)	De 0 a 60	De 0 a 60	De 0 a 60
Temperatura, no operativa (°C)	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70
Tolerancia a golpes, operativa, 2 ms (G)	350	350	400
Tolerancia a golpes, no operativa: 1 ms (G)	1.000	1.000	1.000
Nivel sonoro en reposo típico (potencia sonora en belios)	2,2	2,0	2,0
Nivel sonoro en búsqueda típico (potencia sonora en belios)	2,7	2,2	2,2
Información física			
Altura (mm, máx.), modelos estándar y SED	9,5	7,0	5,0
Altura (mm, máx.), modelo FIPS	9,5	7,0	5,2
Anchura (mm, máx.)	69,85	69,85	69,85
Profundidad (mm, máx.)	100,35	100,35	100,35
Peso (g)	115	95	93
Cantidad de unidades por embalaje	50	50	50
Embalajes por palé	60	60	60
Embalajes por capa	10	10	10

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

⁴ Admite funcionamiento con conexión en caliente según la especificación Serial ATA, Nivel 2.6.

⁵ Están disponibles productos de ampliación de garantía. Para obtener más información, consulte a su distribuidor.

⁶ Pruebas realizadas por Seagate en un portátil con procesador Intel Core i5, con chipset Intel QM77 y configurado con 8 GB de RAM. Probado con una utilidad de Microsoft. Los resultados se han redondeado para su presentación. El rendimiento de la unidad puede variar según marca y modelo.

⁷ Pruebas realizadas por Seagate. Pruebas realizadas con el test de inicio de aplicaciones de almacenamiento de sistema PCMark 7. Los resultados se han redondeado para su presentación. El rendimiento de la unidad puede variar según marca y modelo.

⁸ Pruebas realizadas por Seagate. Pruebas realizadas con el test de juegos de almacenamiento de sistema PCMark 7. Los resultados se han redondeado para su presentación. El rendimiento de la unidad puede variar según marca y modelo.

www.seagate.com

AMÉRICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, EE. UU., +1 408 658 1000
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 du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41 86 10 00

© 2014 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Wave son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y/o en otros países. QuietStep es una marca comercial o marca registrada de Seagate Technology LLC o una de sus afiliadas en EE.UU. y/o en otros países. El logotipo FIPS es una marca de certificación del 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 en función del entorno 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. DS1814.2-1406ES, junio de 2014