

# Laptop SSHD

# Laptop Thin SSHD

# Ultra Mobile SSHD

Ficha técnica

**La velocidad de una unidad SSD. La amplia capacidad de una unidad HDD. Un precio asequible.**

- Arranca y rinde como una SSD<sup>1</sup>
- Capacidades de hasta 1 TB
- Diseño todo en uno lo hace práctico y fácil de instalar
- Se instala y funciona como un disco duro tradicional en cualquier computadora portátil o PC y con cualquier sistema operativo y aplicación
- SATA de 6 Gb/s con NCQ para velocidad de la interfaz
- Contamos con versiones de unidad de cifrado automático (SED, por sus siglas en inglés) disponibles para maximizar la protección de los datos y minimizar el riesgo de filtraciones no autorizadas de información confidencial
- Con el respaldo de una garantía limitada de 3 años<sup>2</sup>

## Aplicaciones más indicadas

- Alturas z delgada, más delgada y aún más delgada
- 9,5 mm para equipos PC todo en uno y computadoras portátiles más antiguas
- 7 mm para computadoras portátiles delgadas y livianas y sistemas de juego de alto desempeño
- 5 mm para tabletas y ultrabooks

<sup>1</sup> El desempeño podría variar en función de la configuración del hardware y del sistema operativo del usuario. Pruebas realizadas en una unidad Seagate® Laptop SSHD de 1 TB, Seagate Laptop Thin SSHD de 500 GB y Seagate Ultra Mobile SSHD de 500 GB.

<sup>2</sup> Hay productos de garantía extendida disponibles. Consulte a su distribuidor para más detalles.



# 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 <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>
Modelo estándar	ST1000LM014	ST500LM000	ST500LX012
Modelo estándar con sensor de gravedad cero (ZGS)	—	—	ST500LX014
Modelo de unidad con autocifrado (SED) <sup>2</sup>	ST1000LM015	ST500LM001	ST500LX016
Modelo con autocifrado SED-FIPS 140-2 <sup>3</sup>	ST1000LM028	ST500LM020	ST500LX013
Interfaz <sup>4</sup>	SATA 6,0/3,0/1,5 Gb/s NCQ	SATA 6,0/3,0/1,5 Gb/s NCQ	SATA 6,0/3,0/1,5 Gb/s NCQ
<b>Desempeño</b>			
Tipo de memoria flash	Memoria NAND	Memoria NAND	Memoria NAND
Comparación con HDD de 2,5 pulg. (6 cm) y 5.400 rpm/7.200 rpm			
Tiempo de inicio de Windows 7 <sup>6</sup>	35 % más rápido/25 % más rápido	35 % más rápido/25 % más rápido	35 % más rápido/25 % más rápido
Prueba de carga de aplicaciones <sup>7</sup>	450 % más rápido/300 % más rápido	450 % más rápido/300 % más rápido	450 % más rápido/300 % más rápido
Prueba de carga de juegos	140 % más rápido/50 % más rápido	140 % más rápido/50 % más rápido	140 % más rápido/50 % más rápido
<b>Configuración/organización</b>			
Cabezas/discos	4/2	2/1	2/1
Bytes por sector	4.096	4.096	4.096
Requisitos de fuente de alimentación	+5 V	+5 V	+5 V
<b>Fiabilidad/Integridad de los datos</b>			
Método de inactividad de cabezas	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 <sup>15</sup>	1 por 10 <sup>15</sup>	1 por 10 <sup>15</sup>
Tasa de porcentaje anual de errores (AFR)	0,48 %	0,48 %	0,48 %
Garantía limitada (años) <sup>5</sup>	3	3	3
<b>Manejo de energía</b>			
Energía, búsqueda, típica (W)	2,7	2,5	2,5
Energía, inactividad, típica (W)	0,9	0,9	0,6
<b>Condiciones ambientales</b>			
Temperatura, en funcionamiento (°C)	0 a 60	0 a 60	0 a 60
Temperatura, no en funcionamiento (°C)	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Tolerancia a golpes, en funcionamiento: 2 ms (G)	350	350	400
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento: 1 ms (G)	1.000	1.000	1.000
Acústica, inactividad, típica (belios, potencia de sonido)	2,2	2,0	2,0
Acústica, búsqueda, típica (belios, potencia de sonido)	2,7	2,2	2,2
<b>Físico</b>			
Altura (mm/pulg, máx), modelos estándar y SED	9,5/0,374	7,0/0,276	5,0/0,197
Altura (mm/pulg., máx.), Modelo FIPS	9,5/0,374	7,0/0,276	5,2/0,205
Ancho (mm/pulg, máx)	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75
Profundidad (mm/pulg, máx)	100,35/3,95	100,35/3,95	100,35/3,95
Peso (g/lb)	115/0,254	95/0,209	93/0,205
Cantidad de unidades por caja	50	50	50
Cajas por paleta	60	60	60
Cajas por capa	10	10	10

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 compatibilidad con host o controlador de disco duro que cumpla con la norma del TCG.

<sup>3</sup> Algunos modelos FIPS 140-2 se encuentran bajo examen. Véase el certificado 140-2 de nivel 2 en: <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635> (en inglés).

<sup>4</sup> Admite operación de conexión en caliente por revisión de la especificación Serial ATA 2.6.

<sup>5</sup> Productos con garantía extendida disponibles. Consulte a su distribuidor para más detalles.

<sup>6</sup> Pruebas realizadas por Seagate utilizando una computadora portátil con chipset Intel QM77 basada en un Intel Core i5 y configurada con 8 GB de RAM. Probado utilizando programa para Microsoft. Los resultados se han redondeado para fines de ilustración. El desempeño de las unidades HDD podría variar según la marca y el modelo.

<sup>7</sup> Pruebas realizadas por Seagate. Probado utilizando la prueba de aplicaciones de inicio del almacenamiento del sistema PCMarck 7. Los resultados se han redondeado para fines de ilustración. El desempeño de las unidades HDD podría variar según la marca y el modelo.

<sup>8</sup> Pruebas realizadas por Seagate. Probado utilizando la prueba de juegos del almacenamiento del sistema PCMarck 7. Los resultados se han redondeado para fines de ilustración. El desempeño de las unidades HDD podría variar según la marca y el modelo.

[www.seagate.com](http://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 una marca registrada de Seagate Technology LLC o de una de sus empresas afiliadas en Estados Unidos y/o en otros países. El logotipo FIPS es una marca de certificación de NIST, lo cual no implica que el producto haya sido aprobado por NIST, el gobierno de EE. UU. o el gobierno de 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 para otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. Las velocidades de datos exactas pueden variar según el entorno operativo y otros factores. La exportación o reexportación de hardware o software que contenga cifrado podría estar regulada por el Departamento de Comercio de EE.UU., Oficina de Industria y Seguridad (para obtener más información, diríjase a [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)) y su importación y uso fuera de EE. UU. podrían estar controlados. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1814.2-1406LA, junio de 2014