



# 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.<sup>1</sup>
- 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.<sup>2</sup>

## 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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>                   | 500 GB <sup>1</sup>                 | 500 GB <sup>1</sup>                 |
| Modelo estándar   | ST1000LM014                         | ST500LM000                          | ST500LX012                          |
| Modelo con sensor de gravedad cero (ZGS) estándar           | —                                   | —                                   | ST500LX014                          |
| Modelo de unidad con autocifrado (SED) <sup>2</sup>         | ST1000LM015                         | ST500LM001                          | ST500LX016                          |
| Modelo SED-FIPS 140-2 <sup>3</sup>                          | ST1000LM028                         | ST500LM020                          | ST500LX013                          |
| Interfaz <sup>4</sup>                                       | 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 |
| <b>Rendimiento</b>  |                                     |                                     |                                     |
| 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 <sup>6</sup>                | 35% más rápido / 25% más rápido     | 35% más rápido / 25% más rápido     | 35% más rápido / 25% más rápido     |
| Test 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   |
| Test de carga de juegos <sup>8</sup>                        | 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 alimentación                                  | +5 V                                | +5 V                                | +5 V                                |
| <b>Fiabilidad / integridad de los datos</b>                 |                                     |                                     |                                     |
| 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 <sup>15</sup>              | 1 por 10 <sup>15</sup>              | 1 por 10 <sup>15</sup>              |
| Estimación del porcentaje de errores anual (AFR)            | 0,48%                               | 0,48%                               | 0,48%                               |
| Garantía limitada (años) <sup>5</sup>                       | 3                                   | 3                                   | 3                                   |
| <b>Administración de energía</b>                            |                                     |                                     |                                     |
| Consumo, búsqueda, típico (W)                               | 2,7                                 | 2,5                                 | 2,5                                 |
| Consumo, en reposo, típico (W)                              | 0,9                                 | 0,9                                 | 0,6                                 |
| <b>Información medioambiental</b>                           |                                     |                                     |                                     |
| 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                                 |
| <b>Información física</b>                                   |                                     |                                     |                                     |
| 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                                  |

<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 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.

<sup>3</sup> 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>.

<sup>4</sup> Admite funcionamiento con conexión en caliente según la especificación Serial ATA, revisión 2.6.

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

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> 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](http://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

© 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 filiales 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](http://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