

1200 SSD

Ficha técnica

Unidad ultra rápida de rendimiento uniforme Plus SAS de 12 Gb/s

- Ayuda a eliminar los cuellos de botella de almacenamiento y cierra la brecha entre el rendimiento del procesador y el acceso a los datos.
- Brinda la velocidad y la uniformidad de rendimiento necesarias para las aplicaciones empresariales más exigentes.
- Está diseñada para reducir los tiempos de espera de acceso a los datos en las cargas de trabajo más complejas de escritura intensa.
- Es la primera unidad de estado sólido que se envía en volumen con SAS de 12 Gb/s al tiempo que garantiza el mayor nivel de fiabilidad y escalabilidad.
- Asegura la disponibilidad de los datos para los sistemas de producción críticos al usar las rutas de comunicación redundantes de E/S del sistema de fallos.
- Ayuda a mejorar el retorno de la inversión mediante el aprovechamiento de las infraestructuras SAS existentes.
- El controlador personalizado saca partido de la experiencia empresarial y la excelencia de fabricación de Seagate.
- Ayuda a proteger los datos contra la pérdida de energía inesperada y contra la corrupción indetectable y accidental.
- Ayuda a garantizar la integridad de los datos con múltiples capas de detección de errores E/S y corrección.
- Seguridad óptima para los datos con los modelos de unidades de cifrado automático (SED) y unidades FIPS SED^{1,2}



Aplicaciones más indicadas

- Aplicaciones empresariales exigentes con cargas de trabajo complejas de escritura intensa y combinadas
- Las aplicaciones empresariales que exigen alta disponibilidad de las IOPS, tales como informática de alto rendimiento, procesamiento de transacciones en línea y análisis de grandes volúmenes de datos
- Aplicaciones empresariales que exigen alta disponibilidad e integridad de los datos, así como redundancia del sistema de fallos de la interfaz
- Soluciones de almacenamiento empresarial externas (SAN, NAS, DAS) y servidores

¹ Las unidades de cifrado automático (SED) y las unidades con la 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.

² FIPS 140-2 en revisión. Consulte el Certificado FIPS 140-2 Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html> (en inglés).

1200 SSD



Especificaciones	800 GB ¹	400 GB ¹	200 GB ¹
Modelos con cifrado automático (SED)	ST800FM0053 ²	ST400FM0073 ²	ST200FM0073 ²
Modelos con FIPS 140-2	ST800FM0063 ^{2,3}		
Opciones de interfaz	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Tipo de memoria flash NAND	MLC	MLC	MLC
Rendimiento			
Velocidad máxima de transferencia continua de datos (MB/s)	800	800	800
Velocidad de transferencia de datos de E/S, máx. (MB/s)	1.200	1.200	1.200
E/S por segundo por vatio (IOPS/W)	17.647	19.672	19.672
Velocidad de comandos secuenciales de lectura/escritura (MB/s) pico, 128 KB	800/640	800/640	800/640
Velocidad de comandos aleatorios de lectura/escritura (IOPS) Pico, 4 KB	120.000/40.000	120.000/40.000	120.000/40.000
Configuración/fiabilidad			
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10 ¹⁶	1 por 10 ¹⁶	1 por 10 ¹⁶
Porcentaje anual de errores (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Total de terabytes escritos (TBW) durante el período de la garantía ⁴	14.600	7.300	3.650
Garantía limitada basada en uso (años) ⁵	5	5	5
Manejo de energía			
Corriente máxima de inicio de +12/+5 (A)	0,8/0,5	0,8/0,5	0,8/0,5
Potencia promedio en reposo (W)	1,0	1,0	1,0
Potencia promedio en reposo (W)	3,2	2,5	2,5
Potencia promedio en funcionamiento (W)	6,8	6,1	6,1
Ambiental			
Temperatura de funcionamiento interna (°C)	0 a 60	0 a 60	0 a 60
Temperatura sin funcionamiento (°C)	-40 a 75	-40 a 75	-40 a 75
Tasa de cambio de temperatura/hr, máx (°C)	20	20	20
Humedad relativa, sin condensación (%)	5 a 95	5 a 95	5 a 95
Tolerancia a golpes, 0,5 ms (Gs)	1.000	1.000	1.000
Vibración, 20 Hz a 2.000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08
Físico			
Altura (mm/pulg.) ⁶	7,0/0,276	7,0/0,276	7,0/0,276
Anchura (mm/pulg.) ⁶	70,10/2,76	70,10/2,76	70,10/2,76
Profundidad (mm/pulg.) ⁶	100,45/3,955	100,45/3,955	100,45/3,955
Peso (g/lb)	100/0,220	100/0,220	100/0,220
Cantidad de unidades por caja	20	20	20
Cajas por paleta	45	45	45
Cajas por capa	9	9	9

¹ Un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes en cuanto a capacidad de disco se refiere.

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 FIPS 140-2 en revisión. Consulte el Certificado FIPS 140-2 Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html> (en inglés).

⁴ Según el estándar JEDEC JESD218A usando carga de trabajo empresarial JESD219A con todos los LBA asignados

⁵ El período de garantía es de cinco años o cuando el dispositivo alcance el total de bytes escritos (TBW, por sus siglas en inglés) durante el período de garantía, lo que ocurra primero.

⁶ Las dimensiones físicas de la unidad cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org (en inglés). 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

© 2013 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. 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 dependiendo del entorno operativo y otros factores. La exportación o reexportación de hardware o software que contenga cifrado puede estar regulada por el Departamento de Comercio de los EE. UU., Oficina de Industria y Seguridad (para más información, diríjase a www.bis.doc.gov) y su importación y uso fuera de los EE. UU. controlados. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1781.2-1304LA, abril de 2013