

1200 SSD

Ficha técnica

Rendimiento constante y ultrarrápido + SAS a 12 Gb/s

- Ayuda a eliminar los atascos y unifica el rendimiento entre el procesador y el acceso a los datos.
- Ofrece la uniformidad de velocidad y rendimiento necesaria para los usos empresariales más exigentes.
- Diseñada para reducir los tiempos de espera de acceso a los datos con las cargas de trabajo más complejas y con mayor intensidad de escrituras.
- Primera unidad SSD que se distribuye con SAS a 12 Gb/s lo que garantiza el mayor nivel de fiabilidad y flexibilidad.
- Garantiza la disponibilidad de los datos en sistemas de producción críticos mediante rutas de comunicación de E/S redundantes y a prueba de fallos.
- Ayuda a mejorar el ROI al aprovechar las infraestructuras de SAS existentes.
- El controlador personalizado aprovecha la excelencia de fabricación y experiencia empresarial de Seagate.
- Ayuda a proteger los datos de fallos eléctricos inesperados y de daños no detectados e involuntarios.
- Ayuda a garantizar la integridad de los datos con múltiples capas de detección y corrección de errores de E/S.
- Seguridad óptima de los datos con los modelos con autocifrado (SED) y SED FIPS^{1,2}



Aplicaciones idóneas

- Exigentes entornos empresariales con cargas de trabajo complejas, mixtas y de gran intensidad de escrituras
- Aplicaciones empresariales con gran demanda de IOPS, como aplicaciones informáticas de alto rendimiento, procesamiento de transacciones en línea y análisis de gran cantidad de datos
- Aplicaciones empresariales que exijan una alta disponibilidad e integridad de los datos, así como redundancia en caso de fallos de la interfaz
- Servidores y soluciones de almacenamiento externo para empresas (SAN, NAS, DAS)

¹ 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.

² FIPS 140-2 en evaluación. Consulte el certificado FIPS 140-2 Level 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

1200 SSD



Especificaciones	800 GB ¹	400 GB ¹	200 GB ¹
Modelos SED	ST800FM0053 ²	ST400FM0073 ²	ST200FM0073 ²
Modelos FIPS 140-2	ST800FM0063 ^{2,3}		
Opciones de la interfaz	SAS a 12 Gb/s	SAS a 12 Gb/s	SAS a 12 Gb/s
Tipo de flash NAND	MLC	MLC	MLC
Rendimiento			
Velocidad máx. de transferencia de datos sostenida (MB/s)	800	800	800
Velocidad máx. de transferencia de datos de E/S (MB/s)	1.200	1.200	1.200
Entradas / salidas por segundo por vatio (IOPS/W)	17.647	19.672	19.672
Velocidad de comandos de lectura / escritura secuencial (MB/s) máxima, 128 KB	800 / 640	800 / 640	800 / 640
Velocidad de comandos de lectura / escritura aleatoria (IOPS) máxima, 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 de errores anual (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Total de terabytes escritos (TBW) durante el período de garantía. ⁴	14.600	7.300	3.650
Garantía limitada basada en uso (años) ⁵	5	5	5
Administración de energía			
Corriente máxima de inicio de +12 / +5 (A)	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5
Consumo medio en modo de suspensión (W)	1,0	1,0	1,0
Consumo medio en reposo (W)	3,2	2,5	2,5
Consumo medio en funcionamiento (W)	6,8	6,1	6,1
Información medioambiental			
Temperatura de funcionamiento (°C)	De 0 a 60	De 0 a 60	De 0 a 60
Temperatura no operativa (°C)	De -40 a 75	De -40 a 75	De -40 a 75
Tasa de cambio de temperatura por hora, máx. (°C)	20	20	20
Humedad relativa, sin condensación (%)	5 a 95	5 a 95	5 a 95
Tolerancia a golpes: 0,5 ms (G)	1.000	1.000	1.000
Vibración, de 20 Hz a 2.000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08
Información física			
Altura (mm) ⁶	7,0	7,0	7,0
Anchura (mm) ⁶	70,10	70,10	70,10
Profundidad (mm) ⁶	100,45	100,45	100,45
Peso (g)	100	100	100
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20
Embalajes por palet	45	45	45
Embalajes por capa	9	9	9

¹ En lo que respecta a la capacidad de la unidad, un gigabyte (o GB) equivale a mil millones 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 un host compatible con TCG o controladora compatible.

³ FIPS 140-2 en evaluación. Consulte el certificado FIPS 140-2 Level 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

⁴ De acuerdo con el estándar JESD218A de JEDEC que utiliza cargas de trabajo de clase empresarial JESD219A con todos los LBA asignados

⁵ El período de garantía es de cinco años o bien, el tiempo que tarde el dispositivo en alcanzar la cantidad máxima de datos escritos durante el período de garantía, lo que suceda antes.

⁶ Las dimensiones de la unidad de disco cumplen el estándar Small Form Factor (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte 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 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 según el sistema 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. DS1781.2-1304ES, abril de 2013