

Enterprise Performance 15K HDD

Ficha técnica

El rendimiento que necesita, la versatilidad que desea, la asequibilidad que exige

- Acelera las operaciones de E/S y realiza más transacciones más rápido, incluso durante los periodos de demanda pico
- Con 900 GB, almacena un 50 % más de datos de misión crítica que cualquier otra unidad 15K HDD¹
- Optimiza el TCO con mayor capacidad a un coste más reducido que las alternativas de alto rendimiento
- Brinda un rendimiento más predecible (SDR superior en un 27 % a la generación anterior)¹, mientras protege los datos de la corrupción debido a pérdida de corriente inesperada
- Admite todos los formatos de unidad incluyendo el 512 nativo y un modelo Fast Format™ único para formatos avanzados (4Kn y 512e) que simplifica la administración de los discos duros
- Lectura caché líder en la industria con tecnología TurboBoost™ para tiempos de respuesta óptimos: perfecta para aplicaciones OLTP
- Función de escritura en caché avanzada que utiliza algoritmos mejorados para conseguir la mayor eficiencia operativa del sector para sistemas de almacenamiento de importancia crítica
- Usa algoritmos NAND tradicionales y avanzados para primar los datos de uso frecuente y alcanzar una mejora en el rendimiento (hasta 2,6 veces más que la generación anterior)¹
- Permite una alta densidad con eficiencia energética gracias a la reducción del consumo y de los requisitos de refrigeración, condiciones idóneas para los centros de datos con limitaciones de espacio y suministro eléctrico
- Tecnología de sexta generación ampliamente aceptada y de eficacia probada para el acceso fiable a exigentes aplicaciones de alto rendimiento



Aplicaciones idóneas

- Servidores empresariales de misión crítica de alto rendimiento con funcionamiento ininterrumpido
- Servidores blade, de pedestal, en bastidor y de torre de gran fiabilidad
- Aplicaciones basadas en transacciones, como OLTP, bases de datos, HPC y análisis de datos masivos
- Centros de datos con limitaciones de espacio o de energía
- Iniciativas de cumplimiento o seguridad de datos

¹ En comparación con los discos duros 15K de la competencia vendidos en el 4º trimestre del 2016

Enterprise Performance 15K HDD



Especificaciones	512 nativo		
Capacidad	900GB	600GB	300GB
Modelo estándar ¹	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Modelo Seagate Secure [®] (SED/Common Criteria) ^{1,2}	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2 ^{1,2,3}	ST900MP0126	ST600MP0026	—
Rendimiento			
Latencia promedio (ms)	2	2	2
Tasa de transferencia sostenida (diámetro externo a interno) MB/s	300 a 210	300 a 210	300 a 210
Máx. velocidad de transferencia instantánea (puerto dual SAS) MB/s	2.400	2400	2400
Caché multisegmentada (MB)	256	256	256
Interfaz	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s
Administración inteligente de durabilidad de NAND	No	No	No
Características			
Modelos Fast Format	No	No	No
Almacenamiento expandido en caché de datos leídos TurboBoost™	No	No	No
Almacenamiento en caché de escritura avanzado	Sí	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	Sí	Sí	Sí
Tecnología de consumo en reposo PowerChoice™	Sí	Sí	Sí
Capacidad de conexión en caliente	Sí	Sí	Sí
Conservante orgánico de soldabilidad	Sí	Sí	Sí
Sensores digitales de humedad	Sí	Sí	Sí
Configuración / fiabilidad			
Discos / Cabezales	3 / 6	2 / 4	1 / 2
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Porcentaje de errores anual (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Garantía limitada (años) ⁴	5	5	5
Administración de energía			
Típica de funcionamiento (A) +5 V/+12 V	7,6	7,2	6,9
Consumo medio en reposo (W)	5,7	5,8	4,7
Consumo medio en funcionamiento (W)	7,6	7,2	6,9
Información medioambiental			
Temperatura ambiente, operativa (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Temperatura ambiente, no operativa (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Tasa de cambio de temperatura por hora, máx. (°C)	20	20	20
Humedad relativa, sin condensación (gradiente máx. 20 %/hora)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
Tolerancia a golpes, en funcionamiento máx.: 11 ms (G)	40	40	40
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento máx.: 2 ms (G)	400	400	400
Vibración operativa: <400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Vibración, no operativa: <500 Hz (G)	2,4	2,4	2,4
Información física			
Altura (mm/pulg.) ⁵	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.
Anchura (mm/pulg., máx.) ⁵	69,85 mm/2,75 pulg.	69,85 mm/2,75 pulg.	69,85 mm/2,75 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.) ⁵	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.
Peso (g/lb)	230 lb/g/0,507 lb	230 lb/g/0,507 lb	225 lb/g/0,496 lb
Cantidad de unidades por embalaje	40	40	40
Cajas por palé / Cajas por capa	60/10	60/10	60/10

¹ Los modelos de emulación 512 y 4K nativo ofrecerán un nivel más alto de rendimiento en sistemas con alineación 4K. La configuración predeterminada de los modelos 4K nativo y de emulación 512 cuando salen de Seagate es el formato 512a.

² Las unidades Seagate Secure (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. Para pedir algunos modelos se requiere hacerlo por medio de factura SPA para clientes del canal. Comuníquese con su representante de ventas de Seagate.

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 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.

⁵ Las dimensiones físicas de la unidad cumplen el estándar Small Form Factor (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8223.

Enterprise Performance 15K HDD



Especificaciones	4K nativo / emulación 512		
Capacidad	900GB	600GB	300GB
Modelo estándar ¹	ST900MP0146	ST600MP0136	ST300MP0106
Modelo Seagate Secure [®] (SED/Common Criteria) ^{1,2}	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2 ^{1,2,3}	ST900MP0166	ST600MP0156	—
Rendimiento			
Latencia promedio (ms)	2	2	2
Tasa de transferencia sostenida (diámetro externo a interno) MB/s	315 a 215	315 a 215	315 a 215
Máx. velocidad de transferencia instantánea (puerto dual SAS) MB/s	2400	2.400	2.400
Caché multisegmentada (MB)	256	256	256
Interfaz	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s
Administración inteligente de durabilidad de NAND	Sí	Sí	Sí
Características			
Modelos Fast Format	Sí	Sí	Sí
Almacenamiento expandido en caché de datos leídos TurboBoost [™]	Sí	Sí	Sí
Almacenamiento en caché de escritura avanzado	Sí	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	Sí	Sí	Sí
Tecnología de consumo en reposo PowerChoice [™]	Sí	Sí	Sí
Capacidad de conexión en caliente	Sí	Sí	Sí
Conservante orgánico de soldabilidad	Sí	Sí	Sí
Sensores digitales de humedad	Sí	Sí	Sí
Configuración / fiabilidad			
Discos / Cabezales	3 / 6	2 / 4	1 / 2
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Porcentaje de errores anual (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Garantía limitada (años) ⁴	5	5	5
Administración de energía			
Típica de funcionamiento (A) +5 V/+12 V	7,6	7,2	6,9
Consumo medio en reposo (W)	5,7	5,8	4,7
Consumo medio en funcionamiento (W)	7,6	7,2	6,9
Información medioambiental			
Temperatura ambiente, operativa (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Temperatura ambiente, no operativa (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Tasa de cambio de temperatura por hora, máx. (°C)	20	20	20
Humedad relativa, sin condensación (gradiente máx. 20 %/hora)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
Tolerancia a golpes, en funcionamiento máx.: 11 ms (G)	40	40	40
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento máx.: 2 ms (G)	400	400	400
Vibración operativa: <400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Vibración, no operativa: <500 Hz (G)	2,4	2,4	2,4
Información física			
Altura (mm/pulg.) ⁵	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.	15 mm/0,591 pulg.
Anchura (mm/pulg., máx.) ⁵	69,85 mm/2,75 pulg.	69,85 mm/2,75 pulg.	69,85 mm/2,75 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.) ⁵	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.	100,45 mm/3,955 pulg.
Peso (g/lb)	230 lb/g/0,507 lb	230 lb/g/0,507 lb	225 lb/g/0,496 lb
Cantidad de unidades por embalaje	40	40	40
Cajas por palé / Cajas por capa	60/10	60/10	60/10

1 Los modelos de emulación 512 y 4K nativo ofrecerán un nivel más alto de rendimiento en sistemas con alineación 4K. La configuración predeterminada de los modelos 4K nativo y de emulación 512 cuando salen de Seagate es el formato 512a.

2 Las unidades Seagate Secure (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. Para pedir algunos modelos se requiere hacerlo por medio de factura SPA para clientes del canal. Comuníquese con su representante de ventas de Seagate.

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

5 Las dimensiones físicas de la unidad cumplen el estándar Small Form Factor (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8223.

SEAGATE.COM

AMÉRICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +408-658-1000
 ASIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65-6485-3888
 EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1-4186 10 00

© 2016 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Spiral son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y/o en otros países. Fast Format, PowerChoice, Seagate Secure y TurboBoost son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus afiliadas en Estados Unidos y/o en otros países. 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 la reexportación de hardware o software 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 pueden ser controlados para su

