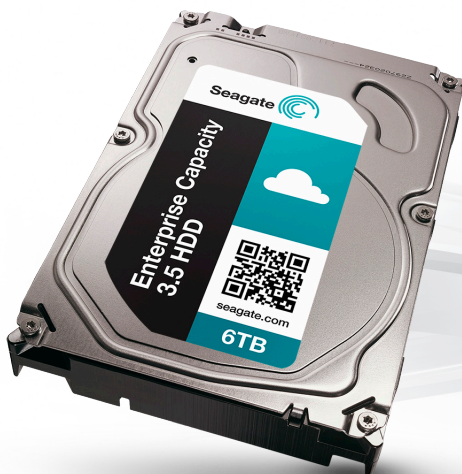


Enterprise Capacity 3.5 HDD

Ficha técnica

Unidad de disco duro empresarial con capacidad optimizada para aplicaciones de grandes volúmenes de datos

- Unidad empresarial de tamaño grande y de mayor capacidad: 50 % más capacidad respecto de la última generación con hasta 6 TB, para un crecimiento de datos agresivo.¹
- Unidad HDD de alta capacidad más veloz con el mejor desempeño en su clase de lectura/escritura aleatoria y secuencial.
- Tecnología de unidad de octava generación para un acceso fiable a almacenamiento a granel de datos no estructurados.
- Interfaces de 12 Gb/s y SATA de 6 Gb/s para fácil integración en sistemas de almacenamiento RAID y replicados.
- Corrección de errores, súper paridad e integridad de los datos de extremo a extremo basada en SAS con mejoras para obtener almacenamiento de datos sin errores.
- Su tolerancia a la vibración giratoria, líder en la industria, garantiza un rendimiento uniforme.
- Mayor eficiencia energética y de enfriamiento con bajo consumo de energía y tecnología PowerChoice™ según se requiera basada en las normas de administración de energía T10/T13.
- Diseñada para cargas de trabajo ininterrumpidas de 550 TB/año, diez veces más con respecto de las unidades de sobremesa.
- Rendimiento robusto con procesadores dobles, tecnología de carga en rampa, motor fijado a la cubierta superior y sensor de humedad para rendimiento óptimo en todo la carcasa.
- Unidad de cifrado automático (AES-256) con validación FIPS 140-2 y borrado instantáneo y seguro Seagate Instant Secure Erase reducen los gastos por retiro de unidades al tiempo que se protegen los datos en reposo con seguridad.^{2,3}



Aplicaciones más indicadas

- Aplicaciones de hiperescala
- Almacenamiento RAID de alta capacidad
- Matrices de almacenamiento externo de uso general para empresas (SAN, NAS, DAS)
- Centros de datos en nube: almacenamiento de datos a granel duplicado
- Restauración y copia de seguridad empresarial: D2D, cinta virtual
- Vigilancia centralizada

¹ Seagate recomienda validar su configuración con el fabricante del controlador HBA/RAID para garantizar que opera a plena capacidad.

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 compatibilidad con 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/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

Enterprise Capacity 3.5 HDD



Especificaciones	SATA de 6 Gb/s			
	6 TB ^{1,2}	5 TB ^{1,2}	4 TB ^{1,2}	2 TB ¹
Número de modelo estándar (4K nativo)	ST6000NM0004	—	—	—
Número de modelo estándar (512 emulación)	ST6000NM0024	ST5000NM0084	ST4000NM0024	ST2000NM0024
Número de modelo SED (512 emulación)	ST6000NM0044 ³	—	ST4000NM0044 ³	ST2000NM0044 ³
Número de modelo SED-FIPS (512 emulación)	ST6000NM0084 ^{3,4}	—	—	—
Características				
Sensor de humedad	Sí	Sí	Sí	Sí
Súper paridad	Sí	Sí	Sí	Sí
Poco halógeno	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología PowerChoice™	Sí	Sí	Sí	Sí
Admite conexión en caliente ⁶	Sí	Sí	Sí	Sí
Caché, multisegmentada (MB)	128	128	128	128
Fiabilidad/Integridad de los datos				
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1,4 mill.	1,4 mill.	1,4 mill.	1,4 mill.
Tasa de fiabilidad con funcionamiento plenamente ininterrumpido (AFR)	0,63 %	0,63 %	0,63 %	0,63 %
Errores de lectura irre recuperables por bits leídos	1 sector por 10 ¹⁵	1 sector por 10 ¹⁵	1 sector por 10 ¹⁵	1 sector por 10 ¹⁵
Horas de encendido por año	8.760 (ininterrumpido)	8.760 (ininterrumpido)	8.760 (ininterrumpido)	8.760 (ininterrumpido)
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
Rendimiento				
Velocidad del eje (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200
Velocidad de acceso a la interfaz (Gb/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Máx. Velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	216	216	216	216
Latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibración giratoria de 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía				
Potencia en reposo, promedio (W)	6,9	6,9	6,0	4,5
Funcionamiento típico, Lectura aleatoria (W)	11,27	11,27	9,42	8,08
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Condiciones ambientales				
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 a 60	5 a 60	5 a 60	5 a 60
Vibración, no operacional: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5,0	5,0	5,0	5,0
Tolerancia a golpes, 2 ms en funcionamiento (lectura/escritura) (G)	70/40	70/40	70/40	70/40
Tolerancia a golpes, no operacional, 1 ms y 2 ms (G)	250	300	300	300
Físico				
Altura (pulg./mm, máx.) ⁶	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Anchura (pulg./mm, máx.) ⁶	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85
Profundidad (pulg./mm, máx.) ⁶	5,878/147,0	5,878/147,0	5,878/147,0	5,878/147,0
Peso (lb/g)	1,720/780	1,720/780	1,400/635	1,344/605
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	20
Cajas por paleta	40	40	40	40
Cajas por capa	8	8	8	8

¹ 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.

² Seagate recomienda validar su configuración con el fabricante del controlador HBA/RAID para garantizar que opera a plena capacidad.

³ 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.

⁴ FIPS 140-2 en revisión. Consulte el Certificado FIPS 140-2 Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635> (en inglés).

⁵ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño Small Form Factor Standard (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, véase SFF-8223.

⁶ Admite operación de conexión en caliente por revisión Serial ATA 2.6.



Enterprise Capacity 3.5 HDD



Especificaciones	SAS de 12 Gb/s		
	6 TB ^{1,2}	4 TB ^{1,2}	2 TB ¹
Número de modelo estándar (4K nativo)	ST6000NM0014	—	—
Número de modelo estándar (512 emulación)	ST6000NM0034	ST4000NM0034	ST2000NM0034
Número de modelo SED (512 emulación)	ST6000NM0054 ³	ST4000NM0054 ³	ST2000NM0054 ³
Número de modelo SED-FIPS (512 emulación)	ST6000NM0104 ^{3,4}	—	—
Características			
Información sobre protección (T10 DIF)	Sí	Sí	Sí
Sensor de humedad	Sí	Sí	Sí
Súper paridad	Sí	Sí	Sí
Poco halógeno	Sí	Sí	Sí
Tecnología PowerChoice	Sí	Sí	Sí
Caché, multisegmentada (MB)	128	128	128
Fiabilidad/Integridad de los datos			
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1,4 mill.	1,4 mill.	1,4 mill.
Tasa de fiabilidad con funcionamiento plenamente ininterrumpido (AFR)	0,63 %	0,63 %	0,63 %
Errores de lectura irreversibles por bits leídos	1 sector por 10 ¹⁵	1 sector por 10 ¹⁵	1 sector por 10 ¹⁵
Horas de encendido por año	8.760 (ininterrumpido)	8.760 (ininterrumpido)	8.760 (ininterrumpido)
Garantía limitada (años)	5	5	5
Rendimiento			
Velocidad del eje (rpm)	7.200	7.200	7.200
Velocidad de acceso a la interfaz (Gb/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Máx. Velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	hasta 226	hasta 226	hasta 226
Latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Doble
Vibración giratoria de 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía			
Potencia en reposo, promedio (W)	7,97	5,73	4,84
Funcionamiento típico, Lectura aleatoria (W)	11,86	9,59	8,93
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Condiciones ambientales			
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 a 60	5 a 60	5 a 60
Vibración, no operacional: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	4,9	4,9	4,9
Tolerancia a golpes, 2 ms en funcionamiento (lectura/escritura) (G)	70/40	70/40	70/40
Tolerancia a golpes, no operacional, 1 ms y 2 ms (G)	250	300	300
Físico			
Altura (pulg./mm, máx.) ⁵	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Anchura (pulg./mm, máx.) ⁵	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85
Profundidad (pulg./mm, máx.) ⁵	5,878/147,0	5,878/147,0	5,878/147,0
Peso (lb/g)	1,720/780	1,400/635	1,344/605
Cantidad de unidades por caja	20	20	20
Cajas por paleta	40	40	40
Cajas por capa	8	8	8

¹ 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.

² Seagate recomienda validar su configuración con el fabricante del controlador HBA/RAID para garantizar que opera a plena capacidad.

³ 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.

⁴ FIPS 140-2 en revisión. Consulte el Certificado FIPS 140-2 Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635> (en inglés).

⁵ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño Small Form Factor Standard (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, véase SFF-8223.



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. PowerChoice 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 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 EE. UU., la Oficina de Industria y Seguridad (para obtener más información, diríjase a 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. DS1791.6-1406LA, junio de 2014