

Ficha técnica

## Constellation.2™

Tamaño reducido y GRAN rendimiento: unidad nearline de 2,5 pulgadas y diseño ecológico

### Ventajas principales

- Segunda generación de las primeras unidades de 2,5 pulgadas; unidad nearline de clase empresarial con capacidad de uso general y 15 mm de altura z, perfecta para centros de datos con limitaciones de espacio.
- Puede elegir entre la interfaz SAS a 6 Gb/s para integridad de datos, escalabilidad y acceso rápido a los datos, o la interfaz SATA a 6 Gb/s para un rendimiento rápido y económico en entornos nearline de nivel 2.
- La unidad de 7.200 rpm más fiable del sector, diseñada para un funcionamiento ininterrumpido con un tiempo medio entre fallos de 1,4 millones de horas y un porcentaje de errores anual del 0,62%.
- El firmware de clase empresarial y la mejor tolerancia a la vibración giratoria del sector maximizan la disponibilidad del sistema y el rendimiento.
- El menor consumo en funcionamiento (menos de 6,4 vatios) y opciones PowerChoice™ mejoradas para un mayor ahorro energético durante los periodos de reposo o funcionamiento lento; tecnología Workload Management™ que contribuye a evitar el calentamiento de las unidades.
- La opción de unidad con autocifrado (SED) (AES-256) recorta los costes por abandono de unidades de TI al tiempo que protege de forma segura los datos de la unidad.<sup>1</sup>
- Las unidades con FIPS 140-2 Validated™ protegen datos de tipo *confidencial pero sin clasificar* y *datos protegidos*.<sup>1,2</sup>

### Aplicaciones idóneas

- Aplicaciones empresariales con gran necesidad de almacenamiento
- Redes de área de almacenamiento (SAN) y almacenamiento conectado a red (NAS)
- Servidores de máxima capacidad y servidores blade
- Gran capacidad de almacenamiento de contenido multimedia
- Restauración y copia de seguridad empresarial: D2D y cinta virtual
- Computación en la nube



<sup>1</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>2</sup> Consulte el certificado FIPS 140-2 de Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

# Constellation.2™



Tamaño reducido y GRAN rendimiento: unidad nearline de 2,5 pulgadas y diseño ecológico

Especificaciones	SAS a 6 Gb/s		SATA a 6 Gb/s		
	1 TB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>
Número de modelo estándar	ST91000640SS	ST9500620SS	ST91000640NS	ST9500620NS	ST9250610NS
Número de modelo SED	ST91000641SS <sup>2</sup>	ST9500621SS <sup>2</sup>	ST91000641NS <sup>2</sup>	ST9500621NS <sup>2</sup>	ST9250611NS <sup>2</sup>
Número de modelo SED (AES-256) FIPS 140-2	ST91000642SS <sup>2,3</sup>	ST9500622SS <sup>2,3</sup>	ST91000642NS <sup>2,3</sup>	ST9500622NS <sup>2,3</sup>	ST9250612NS <sup>2,3</sup>
<b>Características</b>					
Información con protección	Sí	Sí	—	—	—
Nivel reducido de halógenos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Fiabilidad / Integridad de los datos</b>					
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1,4 millones	1,4 millones	1,4 millones	1,4 millones	1,4 millones
Tasa de fiabilidad con funcionamiento ininterrumpido (AFR)	0,62%	0,62%	0,62%	0,62%	0,62%
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por cada 10 <sup>15</sup>	1 sector por cada 10 <sup>15</sup>	1 sector por cada 10 <sup>15</sup>	1 sector por cada 10 <sup>15</sup>	1 sector por cada 10 <sup>15</sup>
Horas de funcionamiento por año	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	512, 520, 528	512, 520, 528	512	512	512
Garantía limitada (años) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
<b>Rendimiento</b>					
Velocidad de giro (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Caché, multisegmentada (MB)	64	64	64	64	64
Velocidad de acceso de 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	6,0, 3,0, 1,5
Velocidad máxima de transferencia sostenida (MB/s)	115	115	115	115	115
Tiempo de búsqueda, media de lectura/escritura (ms)	8,5 / 9,5	8,5 / 9,5	8,5 / 9,5	8,5 / 9,5	8,5 / 9,5
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Simple	Simple	Simple
Tolerancia de RV (rad/s <sup>2</sup> hasta 1.800 Hz)	16	16	16	16	16
<b>Administración de energía</b>					
Consumo en reposo (W)	3,85	3,27	3,31	2,67	2,52
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	6,4	5,6	5,21	4,51	4,35
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Tecnología PowerChoice™ (W) <sup>5</sup>	Tan sólo 1,87	Tan sólo 1,87	Tan sólo 1,19	Tan sólo 1,19	Tan sólo 1,19
<b>Información medioambiental</b>					
Temperatura operativa (°C)	De 5 a 60	De 5 a 60	De 5 a 60	De 5 a 60	De 5 a 60
Vibración operativa: <400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibración no operativa: <500 Hz (G)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Tolerancia a golpes operativa: 2 ms (G)	70	70	70	70	70
Tolerancia a golpes no operativa, 1 ms y 2 ms (G)	400	400	400	400	400
Nivel sonoro, típico, en reposo (belios)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Nivel sonoro, búsqueda (belios)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>Información física</b>					
Altura (mm) <sup>6</sup>	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Anchura (mm) <sup>6</sup>	70,10	70,10	70,10	70,10	70,10
Profundidad (mm) <sup>6</sup>	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45
Peso (g)	200	183	200	183	179
Cantidad de unidades por embalaje	30	30	30	30	30
Embalajes por palet	50	50	50	50	50

<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> 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> Los productos nearline vendidos a partir del 31 de diciembre de 2011, inclusive, tienen una garantía de 3 años. Los productos nearline vendidos antes del 31 de diciembre de 2011 tienen una garantía de 5 años.

<sup>5</sup> Basada en el modelo de 1 TB de capacidad.

<sup>6</sup> Las dimensiones de la base de escritorio cumplen el Small Form Factor Standard (SFF-8201) descrito en [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org).

Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8223.



INCLUYE FIPS 140-2



Almacenamiento unificado

[www.seagate.com](http://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

© 2011 Seagate Technology LLC. Reservados todos los derechos. Impreso en EE. UU. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Wave son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y en otros países. Constellation, Constellation.2, PowerChoice, el logotipo de almacenamiento unificado y Workload Management son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de sus afiliadas en EE. UU. y/o en otros países. El logotipo de FIPS es una marca de certificación de 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. 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 sus productos sin previo aviso. DS1719.3-1111ES, noviembre de 2011