

Ficha técnica

# Constellation.2™

Unidad Nearline ecológica de 2,5 pulgadas de diseño pequeño y rendimiento GRANDE

## Ventajas principales

- Segunda generación de la primera unidad empresarial nearline de 2,5 pulgadas, con capacidad de uso general, altura z de 15 mm para centros de datos con limitaciones de espacio.
- Elija SAS de 6 Gb/s para integridad de los datos, escalabilidad y rápido acceso a los datos o SATA de 6 Gb/s para un rendimiento nearline/Nivel 2 rápido y económico.
- La unidad de 7.200 rpm más fiable de la industria, diseñada para funcionamiento ininterrumpido con un MTBF de 1,4 millones de horas y AFR de 0,62 %.
- Las características del firmware de clase empresarial y la mejor tolerancia a vibración giratoria en su clase maximizan la disponibilidad y el rendimiento del sistema.
- El más bajo consumo de energía en funcionamiento (menos de 6,4 W) y opciones PowerChoice™ para ahorros adicionales de energía durante períodos de poca o ninguna actividad; la tecnología Workload Management™ ayuda a los sistemas a mantener frescas las unidades.
- La opción (AES-256) de unidad con autocifrado (SED) reduce los costos de retiro de las unidades de informática al tiempo que refuerza la protección de los datos en el lugar que estos se alojan, la unidad.<sup>1</sup>
- Las unidades con certificación FIPS 140-2 Validated™ protegen datos de clase *privada sin clasificar y protegidos*.<sup>1,2</sup>

## Aplicaciones más indicadas

- Aplicaciones empresariales que necesitan amplio espacio de almacenamiento
- Redes de área de almacenamiento (SAN) y almacenamiento conectado a la red (NAS)
- Servidores blade y servidores de capacidad máxima
- Almacenamiento de contenido interactivo de multimedia
- Restauración y copia de seguridad empresarial: D2D, cinta virtual
- Computación en nube

<sup>1</sup> 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 soporte de host o controlador de disco duro que cumpla con la norma del TCG.

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



# Constellation.2™



Unidad Nearline ecológica de 2,5 pulgadas de diseño pequeño y rendimiento GRANDE

Especificaciones	SAS de 6 Gb/s		SATA de 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 sobre protección	Sí	Sí	—	—	—
Poco halógeno	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 24x7 (AFR)	0,62 %	0,62 %	0,62 %	0,62 %	0,62 %
Errores de lectura irrecuperables por bits leídos	1 sector por 10 <sup>15</sup>	1 sector por 10 <sup>15</sup>	1 sector por 10 <sup>15</sup>	1 sector por 10 <sup>15</sup>	1 sector por 10 <sup>15</sup>
Horas de encendido 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 del eje (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Caché, multisegmentada (MB)	64	64	64	64	64
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	6,0, 3,0, 1,5
Máx. velocidad de transferencia continua (MB/s)	115	115	115	115	115
Tiempo de búsqueda, lectura/escritura promedio (ms)	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5
Latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Simple	Simple	Simple
Tolerancia a vibración giratoria (rad/seg <sup>2</sup> hasta 1.800 Hz)	16	16	16	16	16
<b>Manejo de energía</b>					
Potencia 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 fuente 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 bajo como 1,87	Tan bajo como 1,87	Tan bajo como 1,19	Tan bajo como 1,19	Tan bajo como 1,19
<b>Condiciones ambientales</b>					
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 a 60	5 a 60	5 a 60	5 a 60	5 a 60
Vibración, en funcionamiento: <400 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibración, sin funcionamiento: <500 Hz (Gs)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Tolerancia a golpes, en funcionamiento: 2 ms (Gs)	70	70	70	70	70
Tolerancia a golpes, sin funcionamiento: 1 ms y 2 ms (Gs)	400	400	400	400	400
Acústica, Típica en reposo (belios)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Acústica, Búsqueda típica (belios)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>Físico</b>					
Altura (pulg./mm) <sup>6</sup>	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Anchura (pulg./mm) <sup>6</sup>	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profundidad (pulg./mm) <sup>6</sup>	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Peso (lb/kg)	0,441/0,200	0,403/0,183	0,441/0,200	0,403/0,183	0,395/0,179
Cantidad de unidades por caja	30	30	30	30	30
Cajas por paleta	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 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 soporte de host o controlador de disco duro que cumpla con la norma del TCG.

<sup>3</sup> Consulte el Certificado FIPS 140-2 Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

<sup>4</sup> Los productos Nearline que se envíen el o después del 31 de diciembre de 2011 tienen una garantía limitada de 3 años. Los productos Nearline que se envíen antes del 31 de diciembre de 2011 tienen una garantía limitada de 5 años.

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

<sup>6</sup> Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para dimensiones relacionadas con conectores, véase SFF-8223.



[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. 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 otros países. Constellation, PowerChoice, el logotipo de almacenamiento unificado y Workload Management son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de sus empresas afiliadas en Estados Unidos y/o en otros países. El logotipo FIPS es una marca de certificación de NIST, la cual no constituye una aprobación por parte de NIST ni los gobiernos de EE. UU. ni 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. La exportación o re-exportación de hardware o software que contenga cifrado puede estar regulada por el Departamento de Comercio de EE. UU., Oficina de Industria y Seguridad (para obtener más información, diríjase a [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)), y controlada para la importación y el uso de tales productos fuera de EE. UU. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1719.3-1111LA, noviembre de 2011