

Ficha técnica

Constellation® ES

Almacenamiento de alta capacidad diseñado para una integración empresarial perfecta

Ventajas principales

- Unidad nearline de quinta generación para uso empresarial diseñada para un funcionamiento ininterrumpido.
- Capacidad de hasta 2 TB para aplicaciones empresariales con enormes volúmenes de procesamiento de datos.
- La mejor tolerancia a la vibración giratoria en su clase asegura un rendimiento incomparable en aplicaciones de alta densidad para acceso continuo a los datos.
- Eficiencias mejoradas con opciones de energía PowerChoice™ seleccionadas por el host para ahorros sin precedentes durante períodos de poca actividad o de inactividad.
- La plataforma de desarrollo RAID Rebuild™ de Seagate reduce significativamente las horas de productividad perdidas.
- Firmware con varias unidades maximizado para la disponibilidad del sistema de la empresa.
- Rendimiento SAS a 6 Gb/s con capacidades de detección y corrección de errores (IOEDC/IOECC) y PI (Información de protección).
- La opción de la unidad de cifrado automático (SED) reduce los gastos de retiro de la unidad informática mientras se protegen los datos de forma segura y es una de las medidas de seguridad más sencillas y rentables que usted puede implementar.¹
- La opción de Unidad con autocifrado FIPS proporciona todos los beneficios de la tecnología SED y posee la certificación NIST, lo cual indica que cumple con las regulaciones sobre cifrado de datos establecidas por EE. UU., Canadá y el Reino Unido.^{1,2}

Aplicaciones más indicadas

- Almacenamiento de alta capacidad para centro de datos
- Matrices de almacenamiento externo de uso general para empresas
- Copias de seguridad y restauración de nivel empresarial
- Almacenamiento en nube



¹ Las opciones Unidad con autocifrado (SED) y Unidad con autocifrado FIPS requieren un host compatible con TCG o controlador físico compatible. No está disponible en todos los países.

² Consulte el Certificado FIPS 140-2 Nivel 2 en <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1636>

Constellation® ES



Almacenamiento de alta capacidad diseñado para una integración empresarial perfecta

Especificaciones	SAS de 6 Gb/s			SATA de 6 Gb/s		
	2 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹
Modelo estándar	ST2000NM0001 ⁶	ST1000NM0001 ⁶	ST500NM0001 ⁶	ST2000NM0011	ST1000NM0011	ST500NM0011
Modelo de SED 256	ST2000NM0021 ²	ST1000NM0021 ²	ST500NM0021 ²	ST2000NM0031 ²	ST1000NM0031 ²	ST500NM0031 ²
Modelo SED 128 con FIPS	ST2000NM0041 ³	ST1000NM0041 ³	ST500NM0041 ³	ST2000NM0051 ³	ST1000NM0051 ³	ST500NM0051 ³
Características						
Información sobre protección	Sí	Sí	Sí	—	—	—
Poco halógeno	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Opción de unidad con autocifrado (SED)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Configuración/Organización						
Bytes por sector	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512	512	512
Confiabilidad/Integridad de los datos						
Tiempo de funcionamiento (anual)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1,2 millones	1,2 millones	1,2 millones	1,2 millones	1,2 millones	1,2 millones
Tasa de fiabilidad con funcionamiento 24x7 (AFR)	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %
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	1 sector por 10 ¹⁵	1 sector por 10 ¹⁵
IOEDC (Código de detección de errores de E/S)	Lee/escrbe	Lee/escrbe	Lee/escrbe	Lee/escrbe	Lee/escrbe	Lee/escrbe
IOEDC (Código de detección de errores de E/S)	Lee/escrbe	Lee/escrbe	Lee/escrbe	Escribe	Escribe	Escribe
Ciclos de carga/descarga (a 40 °C)	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Doble	Simple	Simple	Simple
Garantía limitada (años) ⁴	5	5	5	5	5	5
Rendimiento						
Velocidad del eje (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
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	8,5/9,5
Velocidad de transferencia continua máxima (MB/s)	150	150	150	140	140	140
Caché, multisegmentada (MB)	64	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	6,0, 3,0, 1,5
Vibración giratoria de 1.500 Hz(rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Administración de energía						
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	+12 V y +5 V
En reposo (W)	7,26	5,41	4,67	6,39	4,61	3,74
Potencia típica en funcionamiento (W)						
Lectura aleatoria	10,43	8,04	7,89	9,03	7,42	6,47
Escritura aleatoria	10,15	7,28	7,18	7,80	6,21	5,31
Opción PowerChoice™ (W)	Un mínimo de 1,39	Un mínimo de 1,34	Un mínimo de 1,44	Un mínimo de 0,53	Un mínimo de 0,57	Un mínimo de 0,55
Ambiental						
Intervalo de temperaturas de funcionamiento (°C)	5 a 60	5 a 60	5 a 60	5 a 60	5 a 60	5 a 60
Vibración (Gs)						
En funcionamiento: de 5 a 500 Hz	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25
Sin funcionamiento: de 10 a 500 Hz	2,0	2,0	2,0	4,9	4,9	4,9
Tolerancia a golpes (Gs)						
Funcionamiento, 2 ms	70	70	70	70	70	70
Sin funcionamiento: 1 ms y 2 ms	300	350	350	300	350	350
Propiedades físicas						
Altura (pulg./mm) ⁵	1,028/26,10	1,028/26,10	1,028/26,10	1,028/26,10	1,028/26,10	1,028/26,10
Anchura (pulg./mm) ⁵	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85
Profundidad (pulg./mm) ⁵	5,787/147,00	5,787/147,00	5,787/147,00	5,787/147,00	5,787/147,00	5,787/147,00
Peso (lb/g)	1,57/710	1,41/640	1,34/610	1,57/710	1,41/640	1,34/610
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	20	20	20
Cajas por paleta	40	40	40	40	40	40
Cajas por capa	8	8	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 Modelo Unidad con autocifrado. Es posible que requiera soporte de host o controlador de disco duro que cumpla con la norma del TCG. No está disponible en todos los países.

³ Modelo Unidad con autocifrado FIPS. Es posible que requiera soporte de host o controlador de disco duro que cumpla con la norma del TCG.

⁴ No está disponible en todos los países.

⁵ Los productos Nearline que se envíen entre el 31 de diciembre de 2011 y el 30 de junio de 2012 tienen una garantía limitada de 3 años. Los productos Nearline que se envíen antes del 31 de diciembre de 2011 o después del 30 de junio de 2012 tienen una garantía limitada de 5 años.

⁶ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8301) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8323.

⁶ Información de protección incluida

www.seagate.com



FIPS 140-2
INCORPORADO

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. 700D 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

© 2012 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. Constellation y PowerChoice son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus empresas afiliadas en Estados Unidos y 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 reexportación 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), y podrían existir restricciones a la importación y 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. DS1697.8-1207LA, julio de 2012