

(5) S E A G A T E

FICHA TÉCNICA

Confiable. Eficiente. Versátil.

Exos 7E8

La unidad de disco duro empresarial Seagate[®] Exos[™] 7E8 almacena fiablemente hasta 8 TB de datos sin sacrificar en rendimiento.Las unidades seguras, de alta capacidad y alto rendimiento, están optimizadas para operaciones exigentes de procesamiento de datos masivos a nivel de la empresa.





Usos idóneos

- Centro de datos en la nube e hiperescala
- Centros de datos expansivos de escala masiva
- Uso en OLTP y supercomputadoras
- Almacenamiento RAID denso de alta capacidad y densidad
- Matrices de almacenamiento externo de uso general para empresas
- Sistemas de archivos distribuidos, incluidos Hadoop y Ceph
- Restauración y copia de seguridad empresarial: D2D, cinta virtual
- Vigilancia centralizada



Unidad empresarial para procesamiento de datos masivos

Las unidades de disco duro Exos 7E8 admiten hasta 8 TB por unidad, 1 y ofrecen almacenamiento de datos masivo para centros de datos con infraestructuras que requieren una unidad de disco duro empresarial sumamente fiable. La solución Exos 7E8 ofrece acceso económico y fiable a los datos no estructurados. Diseñada a partir de la tecnología de novena generación y demostrada en el campo de grabación magnética convencional (CMR), la solución Exos 7E8 ayuda a dinamizar la esfera de datos, lo cual permite a los arquitectos y profesionales de la informática ofrecer rendimiento confiable, fiabilidad insuperable y seguridad infranqueable, además de un CTP bajo para entornos exigentes que funcionan las 24 horas.

Robusto almacenamiento de datos masivo para un mundo que nunca duerme

Las unidades Exos 7E8 están respaldas por una calificación de dos millones de horas de MTBF y pueden procesar cargas operativas de 550 TB al año: diez veces más que con las unidades de disco duro de sobremesa. Con una memoria caché de punta, algoritmos de corrección de errores en el momento y un diseño que las protege contra la vibración giratoria, la solución Exos 7E8 ayuda a garantizar un rendimiento uniforme en sistemas duplicados y sistemas RAID de múltiples unidades.

Alto rendimiento para operaciones generales del centro de datos

Satisfaga sus requisitos de operaciones de almacenamiento en el espacio inmobiliario de centro de datos más eficiente y rentable disponible en el mercado.La solución Exos 7E8 brinda fácil integración en sistemas de almacenamiento masivo con opciones de interfaz SAS a 12 Gb/s y SATA a 6 Gb/s.Los innovadores avances tecnológicos definidos por el usuario, como PowerChoice[™] y Seagate RAID Rebuild[®], le permiten ajustar sus requisitos de almacenamiento masivo para obtener aun más mejoras en su CTP.

Fiabilidad empresarial, protección de datos y seguridad mejoradas

Las funciones de seguridad avanzadas ayudan a proteger los datos donde estos se encuentran: en la unidad.Exos 7E8 evita el acceso no autorizado a la unidad y resguarda los datos almacenados con funciones de seguridad que incluyen Descargas y diagnóstico seguros, unidad con autocifrado que cumple con la norma del TCG y resistente a la manipulación conforme a los criterios comunes/FIPS de gama gubernamental.² Las unidades Seagate Secure™ simplifican la reasignación y el desecho de unidades, ayudan a proteger los datos en reposo y cumplen con las normas corporativas y federales sobre la seguridad de los datos.

1 Seagate recomienda validar su configuración con el fabricante del controlador HBA/RAID para garantizar que opera a plena capacidad. 2 Las unidades con cifrado automático (SED) no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.





Especificaciones	512n SATA				
Capacidad	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Modelo base	ST6000NM002A	ST4000NM000A	ST3000NM000A	ST2000NM000A	ST1000NM000A
Modelo PowerBalance [™]	_	_	_	_	_
Modelo SED Seagate Secure [™] 1	_	_	_	_	_
Modelo Seagate Secure SED-FIPS	_	ST4000NM013A	ST3000NM004A	_	_
Características					
Información de protección (T10 DIF)	_	_	_	_	_
Sensor de humedad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SuperParity	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Poco halógeno	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología PowerChoice [™]	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología PowerBalance	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caché, multisegmentada (MB)	256	256	256	256	256
Almacenamiento caché de escritura avanzado (NOR flash interno 2M)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Fiabilidad/integridad de los datos					
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Tasa de fiabilidad con funcionamiento las 24 horas, los 7 días (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	_	_	_	_	_
Horas de encendido por año	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	512	512	512	512	512
Garantía, limitada (años)	5	5	5	5	5
Rendimiento					
Velocidad del eje (rpm)	7.200	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	6,0; 3,0; 1,5
Velocidad máx. de transferencia sostenida OD	215MB/s	215MB/s	215MB/s	215MB/s	215MB/s
Tiempo de latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía					
Potencia en reposo, promedio (W)	7,1	5,38	5,38	4,48	4,48
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	12,91	10,77	10,77	9,91	9,91
Requisitos de fuente de alimentación Ambiental	+12 V y +5 V				
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C -60 °C				
Tolerancia a golpes, en funcionamiento 2 ms lectura/escritura (G)	70/40 G				
Tolerancia a golpes, no operativo (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ²	1,028 pulg./26,1 mm				
Width (in/mm, max) ²	4,01 pulg./101,85 mm				
Depth (in/mm, max) ²	5,787 pulg./147 mm				
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	649 g/1,43 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	20	20
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Las unidades de cifrado automático (SED) y las unidades de borrado instantáneo y seguro (ISE) con la certificación FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Podría requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.

² Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de unidad de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.





Especificaciones			512n SAS		
Capacidad	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Modelo base	ST6000NM003A	ST4000NM003A	ST3000NM001A	ST2000NM003A	ST1000NM001A
Modelo PowerBalance™	—	—	—	— —	— —
Modelo SED Seagate Secure ^{™1}	_	_	_	_	_
Modelo Seagate Secure SED-FIPS		ST4000NM015A	ST3000NM005A	_	
Características					
Información de protección (T10 DIF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sensor de humedad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SuperParity	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Poco halógeno	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología PowerChoice [™]	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología PowerBalance	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caché, multisegmentada (MB)	256	256	256	256	256
Almacenamiento caché de escritura avanzado (NOR flash interno 2M)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Fiabilidad/integridad de los datos					
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Tasa de fiabilidad con funcionamiento las 24 horas, los 7 días (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	_	_	_	_	_
Horas de encendido por año	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	512	512	512	512	512
Garantía, limitada (años)	5	5	5	5	5
Rendimiento					
Velocidad del eje (rpm)	7.200	7.200	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	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Velocidad máx. de transferencia sostenida OD	215MB/s	215MB/s	215MB/s	215MB/s	215MB/s
Tiempo de latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Doble	Doble	Doble
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía					
Potencia en reposo, promedio (W)	7,97	5,94	5,94	4,86	4,86
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	13,18	11,33	11,33	10,09	10,09
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V				
Ambiental					
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C -60 °C				
Tolerancia a golpes, en funcionamiento 2 ms lectura/escritura (G)	70/40 G				
Tolerancia a golpes, no operativo (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ²	1,028 pulg./26,1 mm				
Width (in/mm, max) ²	4,01 pulg./101,85 mm				
Depth (in/mm, max) ²	5,787 pulg./147 mm				
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	649 g/1,43 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	20	20
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8
Oajas por pareta/Oajas por Capa	40/0	40/0	40/0	4 0/0	+0/0

¹ Las unidades de cifrado automático (SED) y las unidades de borrado instantáneo y seguro (ISE) con la certificación FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Podría requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.

² Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de unidad de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.





Especificaciones	512e/4KN (FastFormat [™]) SATA				
Capacidad	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	
Modelo base	ST8000NM000A	ST6000NM021A	ST4000NM002A	ST2000NM001A	
Modelo PowerBalance [™]	ST8000NM016A	ST6000NM037A	_	_	
Modelo SED Seagate Secure™1	_	_	_	_	
	ST8000NM008A	ST6000NM025A	ST4000NM012A		
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹ Características	310000NW1000A	310000INIVI023A	314000INIVIOTZA	_	
Información de protección (T10 DIF)	_	_	_	_	
Sensor de humedad	Sí	Sí	Sí	Sí	
SuperParity	Sí	Sí	Sí	Sí	
Poco halógeno	Sí	Sí	Sí	Sí	
Tecnología PowerChoice [™]	Sí	Sí	Sí	Sí	
Tecnología Power Crioice Tecnología Power Balance	Sí	Sí	Sí	Sí	
-	256	256	256	256	
Caché, multisegmentada (MB) Almacenamiento caché de escritura avanzado (NOR flash interno 2M)	236 Sí	256 Sí	Sí	256 Sí	
Fiabilidad/integridad de los datos	<u> </u>	31	31	31	
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	
Tasa de fiabilidad con funcionamiento las 24 horas, los 7 días (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	-	1 sector por 10E15	-	-	
Horas de encendido por año	8.760	8.760	8.760	8.760	
Bytes por sector	512	512	512	512	
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	
Velocidad máx. de transferencia sostenida OD	249MB/s	245MB/s	226MB/s	226MB/s	
Tiempo de latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	
Puertos de interfaz	Simple	Simple	Simple	Simple	
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	
Consumo de energía					
Potencia en reposo, promedio (W)	7,64	6,2	5,4	4,42	
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	12,81	11,67	10,89	9,83	
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	
Ambiental					
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C -60 °C	5 °C -60 °C	5 °C -60 °C	5 °C -60 °C	
Tolerancia a golpes, en funcionamiento 2 ms lectura/escritura (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	
Tolerancia a golpes, no operativo (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ²	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	
Width (in/mm, max) ²	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	
Depth (in/mm, max) ²	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	20	
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	

¹ Las unidades de cifrado automático (SED) y las unidades de borrado instantáneo y seguro (ISE) con la certificación FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Podría requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.

² Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de unidad de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.





Especificaciones	512e/4KN (FastFormat) SAS				
Capacidad	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	
Modelo base	ST8000NM001A	ST6000NM029A	ST4000NM005A	ST2000NM004A	
Modelo PowerBalance™	_	_	_	_	
Modelo SED Seagate Secure [™] 1	_	_	_	_	
Modelo Seagate Secure SED-FIPS	ST8000NM010A	ST6000NM033A	ST4000NM014A	_	
Características					
Información de protección (T10 DIF)	Sí	Sí	Sí	Sí	
Sensor de humedad	Sí	Sí	Sí	Sí	
SuperParity	Sí	Sí	Sí	Sí	
Poco halógeno	Sí	Sí	Sí	Sí	
Tecnología PowerChoice [™]	Sí	Sí	Sí	Sí	
Tecnología PowerBalance	Sí	Sí	Sí	Sí	
Caché, multisegmentada (MB)	256	256	256	256	
Almacenamiento caché de escritura avanzado (NOR flash interno 2M)	Sí	Sí	Sí	Sí	
Fiabilidad/integridad de los datos					
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	
Tasa de fiabilidad con funcionamiento las 24 horas, los 7 días (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	
Errores de lectura no recuperables por bits leídos		1 sector por 10E15	_	_	
Horas de encendido por año	8.760	8.760	8.760	8.760	
Bytes por sector	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	
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)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	
Velocidad máx. de transferencia sostenida OD	249MB/s	245MB/s	226MB/s	226MB/s	
Tiempo de latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Doble	Doble	
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	
Consumo de energía			1		
Potencia en reposo, promedio (W)	7,97	6,84	5,79	5,06	
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	13,18	12,3	11,12	10,14	
Requisitos de fuente de alimentación Ambiental	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C -60 °C	5 °C -60 °C	5 °C -60 °C	5 °C -60 °C	
Tolerancia a golpes, en funcionamiento 2 ms lectura/escritura (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	
Tolerancia a golpes, no operativo (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ²	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	
Width (in/mm, max) ²	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	
Depth (in/mm, max) ²	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	20	
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	

¹ Las unidades de cifrado automático (SED) y las unidades de borrado instantáneo y seguro (ISE) con la certificación FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Podría requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.

² Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de unidad de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.





Especificaciones	4Kn SATA				
	8 TB	6TB	4TB	2 TB	
Capacidad	ST8000NM002A		 		
Modelo base		ST6000NM022A	ST4000NM001A	ST2000NM002A	
Modelo PowerBalance [™]	_	_	_	-	
Modelo SED Seagate Secure [™] 1			_	_	
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	_	_	_	_	
Características					
Información de protección (T10 DIF)	_	_	_	_	
Sensor de humedad	Sí	Sí	Sí	Sí	
SuperParity	Sí	Sí	Sí	Sí	
Poco halógeno	Sí	Sí	Sí	Sí	
Tecnología PowerChoice [™]	Sí	Sí	Sí	Sí	
Tecnología PowerBalance	Sí	Sí	Sí	Sí	
Caché, multisegmentada (MB)	256	256	256	256	
Almacenamiento caché de escritura avanzado (NOR flash interno 2M)	Sí	Sí	Sí	Sí	
Fiabilidad/integridad de los datos					
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	
Tasa de fiabilidad con funcionamiento las 24 horas, los 7 días (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	_	1 sector por 10E15	_	_	
Horas de encendido por año	8.760	8.760	8.760	8.760	
Bytes por sector	4.096	4.096	4.096	4.096	
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	
Velocidad máx. de transferencia sostenida OD	249MB/s	245MB/s	226MB/s	226MB/s	
Tiempo de latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	
Puertos de interfaz	Simple	Simple	Simple	Simple	
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	
Consumo de energía					
Potencia en reposo, promedio (W)	7,64	6,2	5,4	4,42	
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	12,81	11,67	10,89	9,83	
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V				
Ambiental					
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C -60 °C				
Tolerancia a golpes, en funcionamiento 2 ms lectura/escritura (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	
Tolerancia a golpes, no operativo (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ²	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	
Width (in/mm, max) ²	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	
Depth (in/mm, max) ²	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	20	
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	
	.5/0	10,0	.0,0	1.070	

¹ Las unidades de cifrado automático (SED) y las unidades de borrado instantáneo y seguro (ISE) con la certificación FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Podría requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.

² Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de unidad de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.





Especificaciones	4Kn SAS					
Capacidad	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB		
Modelo base	ST8000NM003A	ST6000NM030A	ST4000NM004A	ST2000NM005A		
Modelo PowerBalance TM	_	_	_	_		
Modelo SED Seagate Secure ^{™1}	_	_	_	_		
Modelo Seagate Secure SED-FIPS	_	_	_	_		
Características		·				
Información de protección (T10 DIF)	Sí	Sí	Sí	Sí		
Sensor de humedad	Sí	Sí	Sí	Sí		
SuperParity	Sí	Sí	Sí	Sí		
Poco halógeno	Sí	Sí	Sí	Sí		
Tecnología PowerChoice [™]	Sí	Sí	Sí	Sí		
Tecnología PowerBalance	Sí	Sí	Sí	Sí		
Caché, multisegmentada (MB)	256	256	256	256		
Almacenamiento caché de escritura avanzado (NOR flash interno 2M)	Sí	Sí	Sí	Sí		
Fiabilidad/integridad de los datos						
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5		
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000		
Tasa de fiabilidad con funcionamiento las 24 horas, los 7 días (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %		
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	_	1 sector por 10E15	_	_		
Horas de encendido por año	8.760	8.760	8.760	8.760		
Bytes por sector	4096, 4160, 4224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224		
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)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0		
Velocidad máx. de transferencia sostenida OD	249MB/s	245MB/s	226MB/s	226MB/s		
Tiempo de latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16		
Puertos de interfaz	Doble 10.5	Doble 10.5	Doble 10.5	Doble		
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5		
Consumo de energía Potencia en reposo, promedio (W)	7,97	6,84	5,79	5,06		
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	13,18	12,3	11,12	10,14		
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V					
Ambiental + 12 v y +5 v						
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C -60 °C					
Tolerancia a golpes, en funcionamiento 2 ms lectura/escritura (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G		
Tolerancia a golpes, no operativo (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300		
Datos físicos						
Altura (pulg./mm, máx.) ²	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm		
Width (in/mm, max) ²	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm		
Depth (in/mm, max) ²	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm		
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb		
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	20		
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8		

¹ Las unidades de cifrado automático (SED) y las unidades de borrado instantáneo y seguro (ISE) con la certificación FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Podría requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.

seagate.com



© 2020 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 o en otros países. Exos, el logotipo de Exos, FastFormat, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure y el logotipo de Seagate Secure 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 comerciales 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 el almacenamiento de datos. Las velocidades exactas de datos pueden variar según el entorno operativo y otros factores, como la interfaz elegida y la capacidad del disco. La exportación no reexportación de hardware o software de Seagate está regulada por La Oficina de Industria y Seguridad del Departamento de Comercio de los Estados Unidos (para obtener más información, visite www.bis.doc. gov) y su exportación, importación y uso podrían estar regulados en otros países. Seagate ser eserva el derecho de modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1957.5M-2005LA Mayo de 2020

² Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de unidad de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.