



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 respaldadas 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 Seagate Secure™ ¹	—	ST4000NM006A	—	—	ST1000NM002A
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	—	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)	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
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
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, máx.	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Tiempo de funcionamiento en horas	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 sostenible	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					
Inactividad promedio (W)	7,1 W	5,38 W	5,38 W	4,48 W	4,48 W
Consumo de energía promedio en funcionamiento	12,91 W	10,77 W	10,77 W	9,91 W	9,91 W
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
Ambiental/Temperatura					
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Tolerancia a golpes, lectura/escritura en funcionamiento (G)	70/40 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	150/300
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ³	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm
Profundidad (pulg./mm, máx.) ³	5,787 pulg./147 mm	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	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 con la 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.

2 Certificación FIPS 140-2 de nivel 2 en proceso de obtención.

3 Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma 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 Seagate Secure™ ¹	—	ST4000NM007A	ST3000NM003A	ST2000NM007A	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	—	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)	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
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
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, máx.	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Tiempo de funcionamiento en horas	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 sostenible	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					
Inactividad promedio (W)	7,97 W	5,94 W	5,94 W	4,86 W	4,86 W
Consumo de energía promedio en funcionamiento	13,18 W	11,33 W	11,33 W	10,09 W	10,09 W
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
Ambiental/Temperatura					
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Tolerancia a golpes, lectura/escritura en funcionamiento (G)	70/40 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	150/300
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ³	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm
Profundidad (pulg./mm, máx.) ³	5,787 pulg./147 mm	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	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 con la 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.

² Certificación FIPS 140-2 de nivel 2 en proceso de obtención.

³ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.



Especificaciones	512e SATA			
Capacidad	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM000A	ST6000NM021A	ST4000NM002A	ST2000NM001A
Modelo PowerBalance™	ST8000NM016A	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ ¹	ST8000NM004A	—	ST4000NM010A	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM008A	ST6000NM025A	ST4000NM012A	—
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)	Sí	Sí	Sí	Sí
Fiabilidad/Integridad de los datos				
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
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, máx.	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Tiempo de funcionamiento en horas	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 sostenible	240MB/s	226MB/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				
Inactividad promedio (W)	7,64 W	6,2 W	5,4 W	4,42 W
Consumo de energía promedio en funcionamiento	12,81 W	11,67 W	10,89 W	9,83 W
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				
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Tolerancia a golpes, lectura/escritura en funcionamiento (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.) ³	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm
Profundidad (pulg./mm, máx.) ³	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 con la 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.

² Certificación FIPS 140-2 de nivel 2 en proceso de obtención.

³ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.



Especificaciones	512e SAS			
Capacidad	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM001A	ST6000NM029A	ST4000NM005A	ST2000NM004A
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ ¹	ST8000NM006A	—	ST4000NM011A	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	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)	Sí	Sí	Sí	Sí
Fiabilidad/Integridad de los datos				
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
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, máx.	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Tiempo de funcionamiento en horas	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 sostenible	240MB/s	226MB/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				
Inactividad promedio (W)	7,97 W	6,84 W	5,79 W	5,06 W
Consumo de energía promedio en funcionamiento	13,18 W	12,3 W	11,12 W	10,14 W
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				
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Tolerancia a golpes, lectura/escritura en funcionamiento (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.) ³	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm
Profundidad (pulg./mm, máx.) ³	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 con la 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.

² Certificación FIPS 140-2 de nivel 2 en proceso de obtención.

³ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.



Especificaciones	4Kn SATA			
Capacidad	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM002A	ST6000NM022A	ST4000NM001A	ST2000NM002A
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ ¹	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM009A	ST6000NM026A	—	—
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)	Sí	Sí	Sí	Sí
Fiabilidad/Integridad de los datos				
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
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, máx.	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Tiempo de funcionamiento en horas	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 sostenible	240MB/s	226MB/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				
Inactividad promedio (W)	7,64 W	6,2 W	5,4 W	4,42 W
Consumo de energía promedio en funcionamiento	12,81 W	11,67 W	10,89 W	9,83 W
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				
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Tolerancia a golpes, lectura/escritura en funcionamiento (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.) ³	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm
Profundidad (pulg./mm, máx.) ³	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 con la 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.

² Certificación FIPS 140-2 de nivel 2 en proceso de obtención.

³ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma 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™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ ¹	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM011A	ST6000NM034A	—	—
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)	Sí	Sí	Sí	Sí
Fiabilidad/Integridad de los datos				
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
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, máx.	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Tiempo de funcionamiento en horas	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	4.096, 4.160, 4.224	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 sostenible	240MB/s	226MB/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				
Inactividad promedio (W)	7,97 W	6,84 W	5,79 W	5,06 W
Consumo de energía promedio en funcionamiento	13,18 W	12,3 W	11,12 W	10,14 W
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				
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Tolerancia a golpes, lectura/escritura en funcionamiento (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.) ³	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm	1,028 pulg./26,1 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm
Profundidad (pulg./mm, máx.) ³	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 con la 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.

² Certificación FIPS 140-2 de nivel 2 en proceso de obtención.

³ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8201) disponible en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.

AMÉRICA	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000
ASIA/PACÍFICO	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 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

© 2019 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, PowerBalance, 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 o 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 se reserva el derecho de modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1957.2-1904LA Abril de 2019