



FICHA TÉCNICA

De confianza. Eficiente. Versátil.

Exos 7E8



La unidad de disco duro empresarial Seagate® Exos™ 7E8 almacena fiablemente hasta 8 TB de datos sin sacrificar en rendimiento. Estas unidades seguras, de alta capacidad y alto rendimiento están optimizadas para las exigentes aplicaciones empresariales de uso masivo de datos.



Aplicaciones idóneas

- Centros de datos en la nube y aplicaciones de hiperscala
- Centros de datos con escalamiento masivo
- Uso en OLTP y superordenadores
- Almacenamiento RAID con densidad de alta capacidad
- Matrices de almacenamiento externo para empresas de uso general
- Sistemas de archivos distribuidos, incluidos Hadoop y Ceph
- Copias de seguridad y restauración de nivel empresarial: D2D, cinta virtual
- Vigilancia centralizada



Unidad de clase empresarial para aplicaciones de datos masivos

Las unidades de disco duro Exos 7E8 admiten hasta 8 TB por unidad,¹ y ofrecen almacenamiento de datos masivos para centros de datos con infraestructuras que requieren una unidad de disco duro empresarial sumamente fiable. Exos 7E8 proporciona un acceso rentable y fiable a datos no estructurados. Diseñada a partir de la tecnología de décima generación y demostrada en el campo de grabación magnética convencional (CMR), la solución Exos 7E8 ayuda a dinamizar la esfera de datos, lo que 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.

Almacenamiento robusto de datos masivos para un mundo siempre conectado

Las unidades Exos 7E8 están respaldadas por un tiempo medio entre fallos de 2 millones de horas y admiten cargas de trabajo de 550 TB/año: 10 veces más que las unidades de disco duro de sobremesa. Con una memoria caché de punta, algoritmos de corrección de errores instantánea 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 unidades múltiples.

Alto rendimiento para aplicaciones de centros de datos de uso general

Satisfaga sus requisitos de carga de trabajo de almacenamiento en la huella de centro de datos más eficaz y más rentable que hay actualmente en el mercado. La unidad Exos 7E8 permite una integración fácil en sistemas de almacenamiento masivo con opciones de la interfaz SAS a 12 Gb/s y SATA a 6 Gb/s. Con innovadores avances tecnológicos personalizables por el usuario como PowerChoice™ y Seagate RAID Rebuild®, podrá ajustar sus requisitos de almacenamiento nearline para disfrutar de una reducción aún mayor del coste total de propiedad.

Fiabilidad, protección de datos y seguridad mejoradas

Características de seguridad avanzadas para proteger los datos en el lugar donde se guardan: 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 de autocifrado compatible con TCG y unidad de disco duro 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 autocifrado (SED) no están disponibles en todos los modelos ni y países. Algunos modelos pueden necesitar un host compatible con TCG o controladora compatible.



Especificaciones	SATA 512n				
	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Capacidad	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Modelo básico	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
Súperparidad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	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 datos					
Vibración, no operativa: de 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 ininterrumpido (AFR)	0,44 %	0,44%, 0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 sector por 10E15				
Horas de funcionamiento 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 de giro (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
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 máx. de transferencia sostenida OD	215MB/s	215MB/s	215MB/s	215MB/s	215MB/s
Tiempo medio de latencia (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/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía					
Medía en reposo (W)	7,1 W	5,38 W	5,38 W	4,48 W	4,48 W
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	12,91	10,77	10,77	9,91	9,91
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V				
Información medioambiental					
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.) ³	1,028 pulg./26,1 mm				
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	4,01 pulg./101,85 mm				
Profundidad (pulg./mm, máx.) ³	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 embalaje	20	20	20	20	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Las opciones con autocifrado (SED) y FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos y países. Algunos modelos pueden necesitar un host compatible con TCG o una controladora compatible.

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

³ Las dimensiones de la base de escritorio cumplen el Small Form Factor Standard (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8223.



Especificaciones	SAS 512n				
	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Capacidad	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Modelo básico	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
Súperparidad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	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 datos					
Vibración, no operativa: de 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 ininterrumpido (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 sector por 10E15				
Horas de funcionamiento 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 de giro (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Velocidad de acceso de 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 medio de latencia (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/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía					
Medía en reposo (W)	7,97 W	5,94 W	5,94 W	4,86 W	4,86 W
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	13,18	11,33	11,33	10,09	10,09
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V				
Información medioambiental					
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.) ³	1,028 pulg./26,1 mm				
Ancho (pulg./mm, máx.) ³	4,01 pulg./101,85 mm				
Profundidad (pulg./mm, máx.) ³	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 embalaje	20	20	20	20	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Las opciones con autocifrado (SED) y FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos y países. Algunos modelos pueden necesitar un host compatible con TCG o una controladora compatible.

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

³ Las dimensiones de la base de escritorio cumplen el Small Form Factor Standard (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8223.



Especificaciones	512e/4KN (FastFormat™) SATA			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidad	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo básico	ST8000NM000A	ST6000NM021A	ST4000NM002A	ST2000NM001A
Modelo PowerBalance™	ST8000NM016A	ST6000NM037A	—	—
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
Súperparidad	Sí	Sí	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	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 datos				
Vibración, no operativa: de 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 ininterrumpido (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
Horas de funcionamiento 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 de giro (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200
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
Velocidad máx. de transferencia sostenida OD	249MB/s	226MB/s	226MB/s	226MB/s
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía				
Media en reposo (W)	7,64 W	6,2 W	5,4 W	4,42 W
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	12,81	11,67	10,89	9,83
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Información medioambiental				
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.) 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 embalaje	20	20	20	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Las opciones con autocifrado (SED) y FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos y países. Algunos modelos pueden necesitar un host compatible con TCG o una controladora compatible.

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

³ Las dimensiones de la base de escritorio cumplen el Small Form Factor Standard (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8223.



Especificaciones	512e/4KN (FastFormat) SAS			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidad	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo básico	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
Súperparidad	Sí	Sí	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	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 datos				
Vibración, no operativa: de 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 ininterrumpido (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
Horas de funcionamiento 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 de giro (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200
Velocidad de acceso de 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	226MB/s	226MB/s	226MB/s
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Doble	Doble
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía				
Medía en reposo (W)	7,97 W	6,84 W	5,79 W	5,06 W
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	13,18	12,3	11,12	10,14
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Información medioambiental				
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.) 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 embalaje	20	20	20	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40/8	40 / 8, 40/8	40/8	40/8

¹ Las opciones con autocifrado (SED) y FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos y países. Algunos modelos pueden necesitar un host compatible con TCG o una controladora compatible.

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

³ Las dimensiones de la base de escritorio cumplen el Small Form Factor Standard (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8223.



Especificaciones	SATA 4Kn			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidad	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo básico	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
Súperparidad	Sí	Sí	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	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 datos				
Vibración, no operativa: de 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 ininterrumpido (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 sector por 10E15			
Horas de funcionamiento por año	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	4096	4096	4096	4096
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
Rendimiento				
Velocidad de giro (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200
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
Velocidad máx. de transferencia sostenida OD	249MB/s	226MB/s	226MB/s	226MB/s
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía				
Medía en reposo (W)	7,64 W	6,2 W	5,4 W	4,42 W
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	12,81	11,67	10,89	9,83
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V			
Información medioambiental				
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.) 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 embalaje	20	20	20	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Las opciones con autocifrado (SED) y FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos y países. Algunos modelos pueden necesitar un host compatible con TCG o una controladora compatible.

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

³ Las dimensiones de la base de escritorio cumplen el Small Form Factor Standard (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8223.



Especificaciones	SAS 4Kn			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidad	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo básico	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
Súperparidad	Sí	Sí	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	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 datos				
Vibración, no operativa: de 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 ininterrumpido (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 sector por 10E15			
Horas de funcionamiento por año	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
Rendimiento				
Velocidad de giro (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200
Velocidad de acceso de 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	226MB/s	226MB/s	226MB/s
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Doble	Doble
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía				
Medía en reposo (W)	7,97 W	6,84 W	5,79 W	5,06 W
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	13,18	12,3	11,12	10,14
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V			
Información medioambiental				
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.) 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 embalaje	20	20	20	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Las opciones con autocifrado (SED) y FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos y países. Algunos modelos pueden necesitar un host compatible con TCG o una controladora compatible.

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

³ Las dimensiones de la base de escritorio cumplen el Small Form Factor Standard (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8223.

seagate.com



© 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 y/o en otros países. Exos, el logotipo de Exos, FastFormat, 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 empresas filiales en Estados Unidos o en otros países. 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. Las velocidades de datos reales pueden variar en función del 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 el Departamento de Comercio de Estados Unidos, Oficina de Industria y Seguridad (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 a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1957.4M-1909ES Septiembre de 2019