



FICHA TÉCNICA

De confianza. Eficiente. Versátil.

## Exos 7E10



La unidad de disco duro empresarial Seagate® Exos™ 7E10 almacena fiablemente hasta 10 TB de datos sin sacrificar el rendimiento. Estas unidades seguras, de alta capacidad y alto rendimiento están optimizadas para las exigentes aplicaciones empresariales de uso masivo de datos.



### Unidad de clase empresarial para aplicaciones de datos masivos

Las unidades de disco duro Exos 7E10 admiten hasta 10 TB por unidad<sup>1</sup> 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 7E10 ofrece acceso económico y fiable a los datos no estructurados. La unidad Exos 7E10 ayuda a dinamizar la esfera de datos, lo cual permite a los arquitectos y profesionales de la TI ofrecer rendimiento confiable, fiabilidad insuperable y seguridad infranqueable, además de un CTP bajo para entornos exigentes que funcionan todos los días y a toda hora.

#### Aplicaciones idóneas

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

### Robusto almacenamiento de datos masivo para un mundo que nunca duerme

Las unidades Exos 7E10 están respaldadas por una tasa de 2 millones de horas de tiempo medio entre fallas (MTBF) y pueden procesar cargas de trabajo de 550 TB al año; esto es 10 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 7E10 ayuda a garantizar un rendimiento uniforme en sistemas duplicados y sistemas RAID de múltiples unidades.

### 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 solución Exos 7E10 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 aún más mejoras en su CTP.



### 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 7E10 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 cifrado automático que cumple con la norma del TCG y resistente a la manipulación conforme a los criterios comunes/FIPS de gama gubernamental.<sup>2</sup> 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.

<sup>1</sup> Seagate recomienda validar su configuración con el fabricante del controlador HBA/RAID para garantizar que opera a plena capacidad.

<sup>2</sup> 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	2 TB
Capacidad	6 TB	4 TB	2 TB
Estándar	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
Modelo PowerBalance™**	—	—	—
Modelo SED Seagate Secure™1 **	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3† **	—	ST4000NM012B	—
**no todos los modelos se ofrecerán de manera general como configuraciones estándar	—	—	—
<b>Características</b>			
Información de protección (T10 DIF)	—	—	—
Súperparidad	Si	Si	Si
Nivel reducido de halógenos	Si	Si	Si
Tecnología PowerChoice™	Si	Si	Si
Tecnología PowerBalance	Si	Si	Si
Caché multisegmentada (MB)	256	256	256
Almacenamiento caché de escritura avanzado (NOR flash interno 8M)	Si	Si	Si
<b>Fiabilidad/integridad de datos</b>			
Vibración, no operativa: de 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Tasa de fiabilidad con funcionamiento ininterrumpido (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Horas de funcionamiento por año	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	512	512	512
Garantía limitada (años)	5	5	5
<b>Rendimiento</b>			
Velocidad de giro (rpm)	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
Velocidad máx. de transferencia sostenida OD	215MB/s	215MB/s	215MB/s
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Simple	Simple	Simple
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energía</b>			
Consumo en reposo, promedio (W)	7,06	6,04	5,16
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	11,03	10,32	9,4
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
<b>Información medioambiental</b>			
Temperatura en funcionamiento (°C) según informa la unidad	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolerancia a golpes, en funcionamiento 2 ms lectura/escritura (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
<b>Información física</b>			
Altura (pulg./mm, máx.) <sup>2</sup>	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	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 140-3 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Algunos modelos pueden necesitar host compatible con TCG o controlador compatible.

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

Especificaciones	SAS 512n		
	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidad	6 TB	4 TB	2 TB
Estándar	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
Modelo PowerBalance™**	—	—	—
Modelo SED Seagate Secure™1 **	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3† **	—	ST4000NM013B	—
**no todos los modelos se ofrecerán de manera general como configuraciones estándar	—	—	—
<b>Características</b>			
Información de protección (T10 DIF)	Si	Si	Si
Súperparidad	Si	Si	Si
Nivel reducido de halógenos	Si	Si	Si
Tecnología PowerChoice™	Si	Si	Si
Tecnología PowerBalance	Si	Si	Si
Caché multisegmentada (MB)	256	256	256
Almacenamiento caché de escritura avanzado (NOR flash interno 8M)	Si	Si	Si
<b>Fiabilidad/integridad de datos</b>			
Vibración, no operativa: de 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Tasa de fiabilidad con funcionamiento ininterrumpido (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Horas de funcionamiento por año	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	512	512	512
Garantía limitada (años)	5	5	5
<b>Rendimiento</b>			
Velocidad de giro (rpm)	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
Velocidad máx. de transferencia sostenida OD	236MB/s	236MB/s	236MB/s
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Doble
Vibración giratoria a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energía</b>			
Consumo en reposo, promedio (W)	7,24	6,59	5,9
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	11,34	10,8	10,3
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
<b>Información medioambiental</b>			
Temperatura en funcionamiento (°C) según informa la unidad	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolerancia a golpes, en funcionamiento 2 ms lectura/escritura (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
<b>Información física</b>			
Altura (pulg./mm, máx.) <sup>2</sup>	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm	4,01 pulg./101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm	5,787 pulg./147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	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 140-3 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Algunos modelos pueden necesitar host compatible con TCG o controlador compatible.

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



Especificaciones	512e/4KN (FastFormat™) SATA				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidad	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Estándar	ST10000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
Modelo PowerBalance™**	ST10000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Modelo SED Seagate Secure™† **	ST10000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3† **	ST10000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**no todos los modelos se ofrecerán de manera general como configuraciones estándar	—	—	—	—	—
<b>Características</b>					
Información de protección (T10 DIF)	—	—	—	—	—
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 8M)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Fiabilidad/integridad de datos</b>					
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	1 sector por 10E15	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	8.760
Bytes por sector	512	512	512	512	512
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
<b>Rendimiento</b>					
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	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/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/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energía</b>					
Consumo en reposo, promedio (W)	7,8	7,06	7,06	5,16	5,16
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	11,8	11,03	11,03	9,4	9,4
Requisitos 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
<b>Información medioambiental</b>					
Temperatura en funcionamiento (°C) según informa la unidad	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolerancia a golpes, en funcionamiento 2 ms lectura/escritura (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
<b>Información física</b>					
Altura (pulg./mm, máx.) <sup>2</sup>	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	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
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	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)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	716 g/1,58 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 unidades de cifrado automático (SED) y las unidades de borrado instantáneo y seguro (ISE) con la certificación FIPS 140-3 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Algunos modelos pueden necesitar host compatible con TCG o controlador compatible.

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



Especificaciones	512e/4KN (FastFormat) SAS				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidad	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Estándar	ST1000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
Modelo PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Modelo SED Seagate Secure™1 **	ST1000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3† **	ST1000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**no todos los modelos se ofrecerán de manera general como configuraciones estándar	—	—	—	—	—
<b>Características</b>					
Información de protección (T10 DIF)	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 8M)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Fiabilidad/integridad de datos</b>					
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	1 sector por 10E15	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	8.760
Bytes por sector	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
<b>Rendimiento</b>					
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	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/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/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energía</b>					
Consumo en reposo, promedio (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
Requisitos 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
<b>Información medioambiental</b>					
Temperatura en funcionamiento (°C) según informa la unidad	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolerancia a golpes, en funcionamiento 2 ms lectura/escritura (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
<b>Información física</b>					
Altura (pulg./mm, máx.) <sup>2</sup>	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	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
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	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)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 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 unidades de cifrado automático (SED) y las unidades de borrado instantáneo y seguro (ISE) con la certificación FIPS 140-3 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Algunos modelos pueden necesitar host compatible con TCG o controlador compatible.

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

Especificaciones	SATA 4Kn				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidad	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Estándar	ST1000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
Modelo PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Modelo SED Seagate Secure™1 **	ST1000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3† **	—	—	—	—	—
**no todos los modelos se ofrecerán de manera general como configuraciones estándar	—	—	—	—	—
<b>Características</b>					
Información de protección (T10 DIF)	—	—	—	—	—
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 8M)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Fiabilidad/integridad de datos</b>					
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	1 sector por 10E15				
Horas de funcionamiento por año	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	4096	4096	4096, 4.096	4.096, 4096	4096
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
<b>Rendimiento</b>					
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	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/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/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energía</b>					
Consumo en reposo, promedio (W)	7,8	7,06	6,04	5,16	5,16
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	11,8	11,03	10,32	9,4	9,4
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V				
<b>Información medioambiental</b>					
Temperatura en funcionamiento (°C) según informa la unidad	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
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
<b>Información física</b>					
Altura (pulg./mm, máx.) <sup>2</sup>	1,028 pulg./26,11 mm				
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4,01 pulg./101,85 mm				
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5,787 pulg./147 mm				
Peso (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 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 unidades de cifrado automático (SED) y las unidades de borrado instantáneo y seguro (ISE) con la certificación FIPS 140-3 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Algunos modelos pueden necesitar host compatible con TCG o controlador compatible.

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



Especificaciones	SAS 4Kn				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidad	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Estándar	ST1000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
Modelo PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Modelo SED Seagate Secure™1 **	ST1000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3† **	ST1000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**no todos los modelos se ofrecerán de manera general como configuraciones estándar	—	—	—	—	—
<b>Características</b>					
Información de protección (T10 DIF)	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 8M)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Fiabilidad/integridad de datos</b>					
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	1 sector por 10E15				
Horas de funcionamiento por año	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
<b>Rendimiento</b>					
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	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/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/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energía</b>					
Consumo en reposo, promedio (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V				
<b>Información medioambiental</b>					
Temperatura en funcionamiento (°C) según informa la unidad	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
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
<b>Información física</b>					
Altura (pulg./mm, máx.) <sup>2</sup>	1,028 pulg./26,11 mm				
Width (in/mm, máx.) <sup>2</sup>	4,01 pulg./101,85 mm				
Depth (in/mm, máx.) <sup>2</sup>	5,787 pulg./147 mm				
Peso (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 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 unidades de cifrado automático (SED) y las unidades de borrado instantáneo y seguro (ISE) con la certificación FIPS 140-3 Validated no están disponibles en todos los modelos ni en todos los países. Algunos modelos pueden necesitar host compatible con TCG o controlador compatible.

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

seagate.com



©2021 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 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 comerciales 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 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 otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. Las tasas de datos reales podrían 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 la Oficina de Industria y Seguridad del Departamento de Comercio de los Estados Unidos (para obtener más información, visite [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)) y su exportación, importación y uso podrán estar regulados en otros países. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1957.6M-2104ES Abril de 2021