



FICHA TÉCNICA

Confiable. Eficiente. Versátil.

Exos 7E10



La unidad de disco duro empresarial Seagate® Exos™ 7E10 almacena fiablemente hasta 10 TB de datos sin sacrificar el 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 7E10 admiten hasta 10 TB por unidad¹ 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.

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 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 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 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 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.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		
	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	—	—	—
Características			
Información de protección (T10 DIF)	—	—	—
Super Parity	Si	Si	Si
Poco halógeno	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
Fiabilidad/integridad de los datos			
Vibración, no en funcionamiento: 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 las 24 horas, los 7 días (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 encendido por año	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	512	512	512
Garantía, limitada (años)	5	5	5
Rendimiento			
Velocidad del eje (rpm)	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
Velocidad máx. de transferencia sostenida OD	215MB/s	215MB/s	215MB/s
Tiempo de latencia promedio (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
Consumo de energía			
Potencia en reposo, promedio (W)	7,06	6,04	5,16
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	11,03	10,32	9,4
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Ambiental			
Temperatura en funcionamiento (°C) reportada para 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
Datos físicos			
Altura (pulg./mm, máx.) ²	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	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
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Cantidad de unidades por caja	20	20	20
Cajas por paleta/Cajas 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. 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 detalles sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.



Especificaciones	512n SAS		
	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	—	—	—
Características			
Información de protección (T10 DIF)	Si	Si	Si
Super Parity	Si	Si	Si
Poco halógeno	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
Fiabilidad/integridad de los datos			
Vibración, no en funcionamiento: 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 las 24 horas, los 7 días (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 encendido por año	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	512	512	512
Garantía, limitada (años)	5	5	5
Rendimiento			
Velocidad del eje (rpm)	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
Velocidad máx. de transferencia sostenida OD	236MB/s	236MB/s	236MB/s
Tiempo de latencia promedio (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
Consumo de energía			
Potencia en reposo, promedio (W)	7,24	6,59	5,9
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	11,34	10,8	10,3
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Ambiental			
Temperatura en funcionamiento (°C) reportada para 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
Datos físicos			
Altura (pulg./mm, máx.) ²	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm	1,028 pulg./26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	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
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Cantidad de unidades por caja	20	20	20
Cajas por paleta/Cajas 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. 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 detalles sobre las 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	—	—	—	—	—
Características					
Información de protección (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Super Parity	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 8M)	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	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
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	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/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)	7,8	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 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 en funcionamiento (°C) reportada para 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
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ²	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) 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	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	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 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 140-3 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 detalles sobre las 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	—	—	—	—	—
Características					
Información de protección (T10 DIF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Super Parity	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 8M)	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	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Horas de encendido 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
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	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/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)	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 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 en funcionamiento (°C) reportada para 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
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ²	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) 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	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	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 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 140-3 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 detalles sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.

Especificaciones	4Kn SATA				
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	—	—	—	—	—
Características					
Información de protección (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Super Parity	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 8M)	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	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Horas de encendido por año	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por sector	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
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	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/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)	7,8	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 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 en funcionamiento (°C) reportada para 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
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ²	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) 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	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	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 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 140-3 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 detalles sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.



Especificaciones	4Kn SAS				
	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 ¹ **	ST1000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**no todos los modelos se ofrecerán de manera general como configuraciones estándar	—	—	—	—	—
Características					
Información de protección (T10 DIF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Super Parity	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 8M)	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	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Horas de encendido 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
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	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/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/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía					
Potencia 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 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 en funcionamiento (°C) reportada para 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
Datos físicos					
Altura (pulg./mm, máx.) ²	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, máx.) 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	4,01 pulg./101,85 mm
Depth (in/mm, máx.) ²	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 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 140-3 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 detalles sobre las 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 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 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 podría 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, por lo que 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. DS1957.6M-2104LA Abril de 2021