



FICHA TÉCNICA

Confiable. Eficiente. Versátil.

Exos 7E2000

Las unidades de disco duro para empresas Exos™ 7E2000 de Seagate® pueden almacenar grandes cantidades sin ocupar demasiado espacio: hasta 2000 GB en un formato compacto de 2,5 pulgadas (6 cm). Las unidades Exos 7E2000 ofrecen densidad, bajo consumo de energía y la integridad de los datos que requieren los centros de datos tradicionales y la nube.



Usos idóneos

- Aplicaciones empresariales con grandes necesidades de almacenamiento
- Redes de área de almacenamiento (SAN) y almacenamiento conectado a la red (NAS)
- Servidores blade y servidores de capacidad máxima
- Almacenamiento de contenido interactivo de soportes físicos
- Restauración y copia de seguridad empresarial: D2D, cinta virtual
- Computación en nube



Almacenamiento confiable de datos en masa en un espacio físico pequeño de centros de datos

Las unidades Exos 7E2000 optimizan el espacio físico de su centros de datos en un formato comprobado de 2,5 pulgadas (6 cm) para las infraestructuras que requieren acceso sumamente confiable a datos en masa. La tecnología de grabación magnética convencional (CMR) ayuda a la solución Exos 7E2000le permite dinamizar la esfera de datos, lo cual les permite a los arquitectos de centros de datos y profesionales de la informática ofrecer rendimiento confiable, fiabilidad insuperable y seguridad infranqueable, además de un CTP mejorado para entornos exigentes que funcionan las 24 horas. Su calificación de dos millones de horas de MTBF con cargas de trabajo admitidas de 550 TB al año, el denso almacenamiento de datos y bajo consumo de energía le ayudan a cumplir con los acuerdos de prestación de servicio (SLA) mientras disminuye el CTP.

Ahorros significativos en el consumo de energía de las unidades de disco duro

Las unidades de Exos 7E2000 garantizan la confianza de datos con una plataforma fiable de consumo de energía menor para las operaciones de almacenamiento masivo, incluso en los entornos de centros de datos más exigentes. La Exos 7E2000 ayuda a reducir la tasa de enfriamiento por gigabyte y los costos de energía al ofrecer altas capacidades en una unidad de formato pequeño de consumo de energía menor. La tecnología PowerChoice™ incluida permite a las organizaciones de informática amoldar los sistemas para un rendimiento y consumo de energía óptimos, lo cual se traduce en ahorros de electricidad superiores al 35 % respecto de los discos duros convencionales de 3,5 pulgadas (9 cm), con un consumo de energía que podría ser tan bajo como 1,1 vatios cuando está inactiva.

Fiabilidad empresarial y protección y seguridad de datos mejoradas

Las características de seguridad de Exos 7E2000 ayudan a proteger los datos donde están: en la unidad. Las unidades Exos 7E2000 ayudan a prevenir el acceso no autorizado y proteger los datos almacenados con funciones de seguridad que incluyen descargas y diagnósticos Secure, una unidad con autocifrado que cumple con la norma del TCG y una unidad de disco duro resistente a manipulaciones que cumple con las FIPS a nivel gubernamental.¹ 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 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. Podría requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG. La funcionalidad de Instant Secure Erase (ISE) cumple con las pautas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 para la eliminación de datos completa y autoritativa de las unidades.



Especificaciones	4K nativo		5xx emulador	
	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Capacidad	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Números de modelo estándar	ST2000NX0263	ST1000NX0323	ST2000NX0273	ST1000NX0333
Modelo Seagate Secure™ ¹	ST2000NX0323	ST1000NX0363	ST2000NX0343	ST1000NX0373
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	ST2000NX0333	—	ST2000NX0353	—
Características				
Interfaz	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Tecnología PowerChoice™	Sí	Sí	Sí	Sí
Información sobre protección	Sí	Sí	Sí	Sí
Poco halógeno	Sí	Sí	Sí	Sí
Seagate RAID Rebuild®	Sí	Sí	Sí	Sí
Fiabilidad/Integridad de los datos				
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, 1 sector per 10E15
Horas de encendido por año (24 horas, 7 días)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño por sector (bytes por sector lógico)	4K	4K	5xx	5xx
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
Rendimiento				
Velocidad del eje (rpm)	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm
Caché, multisegmentada (MB)	128	128	128	128
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
Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	136MB/s	136MB/s	136MB/s	136MB/s
Tiempo de latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Doble	Doble, Dual
Vibración giratoria de 1800 Hz (rad/s)	16	16	16	16
CONSUMO DE ENERGÍA				
Consumo de energía promedio en reposo (W)	3,53	3,29	3,53	3,29
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	6,02	5,9	6,02	5,9
Tecnología PowerChoice(TM) (en espera) (W)	1,52	1,52	1,52	1,52
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, +12V and +5V
Ambiental				
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Vibración, en funcionamiento, 5 Hz a 500 Hz (Grms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibración, no operativo: 5 Hz a 500 Hz (Grms)	3	3	3	3
Tolerancia a golpes, en funcionamiento: 2 ms (G)	25	25	25	25
Tolerancia a golpes, no operativo: 2 ms (G)	400	400	400	400
Acústica, típica en reposo (belios)	2,8	2,8	2,8	2,8
Acústica, búsqueda típica (belios)	3,2	3,2	3,2	3,2
Datos físicos				
Altura (pulg./mm) ²	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Anchura (pulg./mm) ²	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm
Profundidad (pulg./mm) ²	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm
Peso (g/lb)	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb
Cantidad de unidades por caja	40	40	40	40
Cajas por paleta/Cajas por capa	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Las unidades de cifrado automático (SED) y las unidades con certificación FIPS 140-2 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. La funcionalidad de Instant Secure Erase (ISE) cumple con las pautas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 para la eliminación de datos completa y autoritativa de las unidades.

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	5xx Nativo		4K nativo	
	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Capacidad	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Números de modelo estándar	ST2000NX0433	ST1000NX0453	ST2000NX0243	ST1000NX0303
Modelo Seagate Secure™ ¹	—	—	ST2000NX0283	ST1000NX0343
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	—	—	—	—
Características				
Interfaz	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tecnología PowerChoice™	Sí	Sí	Sí	Sí
Información sobre protección	Sí	Sí	No	No
Poco halógeno	Sí	Sí	Sí	Sí
Seagate RAID Rebuild®	Sí	Sí	Sí	Sí
Fiabilidad/Integridad de los datos				
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
Horas de encendido por año (24 horas, 7 días)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño por sector (bytes por sector lógico)	5xx	5xx	4K	4K
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
Rendimiento				
Velocidad del eje (rpm)	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm
Caché, multisegmentada (MB)	128	128	128	128
Velocidad de acceso a la interfaz (Gb/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	136MB/s	136MB/s	136MB/s	136MB/s
Tiempo de latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Simple	Simple
Vibración giratoria de 1800 Hz (rad/s)	16	16	16	16
CONSUMO DE ENERGÍA				
Consumo de energía promedio en reposo (W)	3,53	3,29	3,87	3,51
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	6,02	5,9	5,22	4,74
Tecnología PowerChoice(TM) (en espera) (W)	1,52	1,52	1,14	1,14
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Ambiental				
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Vibración, en funcionamiento, 5 Hz a 500 Hz (Grms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibración, no operativo: 5 Hz a 500 Hz (Grms)	3	3	3	3
Tolerancia a golpes, en funcionamiento: 2 ms (G)	25	25	25	25
Tolerancia a golpes, no operativo: 2 ms (G)	400	400	400	400
Acústica, típica en reposo (belios)	2,8	2,8	2,8	2,8
Acústica, búsqueda típica (belios)	3,2	3,2	3,2	3,2
Datos físicos				
Altura (pulg./mm) ²	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Anchura (pulg./mm) ²	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm
Profundidad (pulg./mm) ²	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm
Peso (g/lb)	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb
Cantidad de unidades por caja	40	40	40	40
Cajas por paleta/Cajas por capa	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Las unidades de cifrado automático (SED) y las unidades con certificación FIPS 140-2 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. La funcionalidad de Instant Secure Erase (ISE) cumple con las pautas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 para la eliminación de datos completa y autoritativa de las unidades.

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	512 emulador		512 nativo	
	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Capacidad	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Números de modelo estándar	ST2000NX0253	ST1000NX0313	ST2000NX0403	ST1000NX0423
Modelo Seagate Secure™ ¹	ST2000NX0303	ST1000NX0353	—	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	—	—	—	—
Características				
Interfaz	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tecnología PowerChoice™	Sí	Sí	Sí	Sí
Información sobre protección	No	No	No	No
Poco halógeno	Sí	Sí	Sí	Sí
Seagate RAID Rebuild®	Sí	Sí	Sí	Sí
Fiabilidad/Integridad de los datos				
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 per 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Horas de encendido por año (24 horas, 7 días)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño por sector (bytes por sector lógico)	512	512	512	512
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
Rendimiento				
Velocidad del eje (rpm)	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm
Caché, multisegmentada (MB)	128	128	128	128
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
Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	136MB/s	136MB/s	136MB/s	136MB/s
Tiempo de latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Simple, Single	Simple	Simple	Simple
Vibración giratoria de 1800 Hz (rad/s)	16	16	16	16
CONSUMO DE ENERGÍA				
Consumo de energía promedio en reposo (W)	3,87	3,51	3,87	3,51
Funcionamiento típico, lectura aleatoria (W)	5,22	4,74	5,22	4,74
Tecnología PowerChoice(TM) (en espera) (W)	1,14	1,14	1,14	1,14
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V, +12V and +5V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Ambiental				
Temperatura, en funcionamiento (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Vibración, en funcionamiento, 5 Hz a 500 Hz (Grms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibración, no operativo: 5 Hz a 500 Hz (Grms)	3	3	3	3
Tolerancia a golpes, en funcionamiento: 2 ms (G)	25	25	25	25
Tolerancia a golpes, no operativo: 2 ms (G)	400	400	400	400
Acústica, típica en reposo (belios)	2,8	2,8	2,8	2,8
Acústica, búsqueda típica (belios)	3,2	3,2	3,2	3,2
Datos físicos				
Altura (pulg./mm) ²	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Anchura (pulg./mm) ²	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm
Profundidad (pulg./mm) ²	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm
Peso (g/lb)	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb
Cantidad de unidades por caja	40	40	40	40
Cajas por paleta/Cajas por capa	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Las unidades de cifrado automático (SED) y las unidades con certificación FIPS 140-2 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. La funcionalidad de Instant Secure Erase (ISE) cumple con las pautas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 para la eliminación de datos completa y autoritativa de las unidades.

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



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

© 2017 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, 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 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 y, por lo tanto, no estará disponible para el almacenamiento de 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 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. DS1955-1-1709LA Septiembre de 2017