



FICHA TÉCNICA

De confianza. 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 gran necesidad de almacenamiento
- Redes de área de almacenamiento (SAN) y almacenamiento conectado a red (NAS)
- Servidores y servidores blade de gama básica y máxima capacidad
- Gran capacidad de almacenamiento de contenido multimedia
- Restauración y copia de seguridad empresarial: D2D, cinta virtual
- Computación en la nube



### Almacenamiento fiable de datos en masa en un espacio físico pequeño de centros de datos

Las unidades Exos 7E2000 optimizan el espacio físico de su centro de datos en un formato comprobado de 2,5 pulgadas (6 cm) para las infraestructuras que requieren acceso sumamente fiable a datos en masa. La tecnología de grabación magnética convencional (CMR) ayuda a la solución Exos 7E2000 a dinamizar la esfera de datos, lo que 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 refrigeración por gigabyte y los costes 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 TI amoldar los sistemas para un rendimiento y consumo de energía óptimos, lo que 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.<sup>1</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> Las opciones con autocifrado (SED) y FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos y 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		Emulación 5xx	
	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™ <sup>1</sup>	ST2000NX0323	ST1000NX0363	ST2000NX0343	ST1000NX0373
Modelo Secure SED-FIPS de Seagate <sup>1</sup>	ST2000NX0333	—	ST2000NX0353	—
<b>Características</b>				
Interfaz	SAS a 12 Gb/s	SAS a 12 Gb/s	SAS a 12 Gb/s	SAS a 12 Gb/s
Tecnología PowerChoice™	Sí	Sí	Sí	Sí
Información con protección	Sí	Sí	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	Sí	Sí	Sí	Sí
Seagate RAID Rebuild®	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Fiabilidad/integridad de los datos</b>				
MTBF	2.000.000 h.	2.000.000 h.	2.000.000 h.	2.000.000 h.
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, 1 sector per 10E15
Horas de encendido al año (ininterrumpido)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño del sector (bytes por sector lógico)	4K	4K	5xx	5xx
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
<b>Rendimiento</b>				
Velocidad de giro (rpm)	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm
Caché multisegmentada (MB)	128	128	128	128
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, 12,0, 6,0, 3,0
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	136MB/s	136MB/s	136MB/s	136MB/s
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Doble	Doble, Dual
Vibración rotatoria a 1800 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	16	16	16	16
<b>CONSUMO DE ENERGÍA</b>				
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 alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V, +12V and +5V
<b>Información medioambiental</b>				
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 operativa: 2 ms (G)	25	25	25	25
Tolerancia a golpes, no operativo: 2 ms (G)	400	400	400	400
Nivel sonoro, típico, en reposo (belios)	2,8	2,8	2,8	2,8
Nivel sonoro, búsqueda (belios)	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>Datos físicos</b>				
Altura (pulg./mm) <sup>2</sup>	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Anchura (pulg./mm) <sup>2</sup>	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) <sup>2</sup>	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 embalaje	40	40	40	40
Embalajes por palé / Embalajes por capa	60 / 10	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 obtener información sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.



Especificaciones	5xx Native		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™ <sup>1</sup>	—	—	ST2000NX0283	ST1000NX0343
Modelo Secure SED-FIPS de Seagate <sup>1</sup>	—	—	—	—
<b>Características</b>				
Interfaz	SAS a 12 Gb/s	SAS a 12 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Tecnología PowerChoice™	Sí	Sí	Sí	Sí
Información con protección	Sí	Sí	No	No
Nivel reducido de halógenos	Sí	Sí	Sí	Sí
Seagate RAID Rebuild®	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Fiabilidad/integridad de los datos</b>				
MTBF	2.000.000 h.	2.000.000 h.	2.000.000 h.	2.000.000 h.
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 encendido al año (ininterrumpido)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño del sector (bytes por sector lógico)	5xx	5xx	4K	4K
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
<b>Rendimiento</b>				
Velocidad de giro (rpm)	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm
Caché multisegmentada (MB)	128	128	128	128
Velocidad de acceso de 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	6,0; 3,0; 1,5, 6,0, 3,0, 1,5
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	136MB/s	136MB/s	136MB/s	136MB/s
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Doble	Doble	Simple	Simple
Vibración rotatoria a 1800 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	16	16	16	16
<b>CONSUMO DE ENERGÍA</b>				
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 alimentación	+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)	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 operativa: 2 ms (G)	25	25	25	25
Tolerancia a golpes, no operativo: 2 ms (G)	400	400	400	400
Nivel sonoro, típico, en reposo (belios)	2,8	2,8	2,8	2,8
Nivel sonoro, búsqueda (belios)	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>Datos físicos</b>				
Altura (pulg./mm) <sup>2</sup>	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Anchura (pulg./mm) <sup>2</sup>	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) <sup>2</sup>	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 embalaje	40	40	40	40
Embalajes por palé / Embalajes por capa	60/10	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 obtener información sobre las dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.



Especificaciones	Emulación 512		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™ <sup>1</sup>	ST2000NX0303	ST1000NX0353	—	—
Modelo Secure SED-FIPS de Seagate <sup>1</sup>	—	—	—	—
<b>Características</b>				
Interfaz	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Tecnología PowerChoice™	Sí	Sí	Sí	Sí
Información con protección	No	No	No	No
Nivel reducido de halógenos	Sí	Sí	Sí	Sí
Seagate RAID Rebuild®	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Fiabilidad/integridad de los datos</b>				
MTBF	2.000.000 h.	2.000.000 h.	2.000.000 h.	2.000.000 h.
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 per 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Horas de encendido al año (ininterrumpido)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño del sector (bytes por sector lógico)	512	512	512	512
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
<b>Rendimiento</b>				
Velocidad de giro (rpm)	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm
Caché multisegmentada (MB)	128	128	128	128
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
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	136MB/s	136MB/s	136MB/s	136MB/s
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Simple, Single	Simple	Simple	Simple
Vibración rotatoria a 1800 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	16	16	16	16
<b>CONSUMO DE ENERGÍA</b>				
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 alimentación	+12 V y +5 V, +12V and +5V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
<b>Información medioambiental</b>				
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 operativa: 2 ms (G)	25	25	25	25
Tolerancia a golpes, no operativo: 2 ms (G)	400	400	400	400
Nivel sonoro, típico, en reposo (belios)	2,8	2,8	2,8	2,8
Nivel sonoro, búsqueda (belios)	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>Datos físicos</b>				
Altura (pulg./mm) <sup>2</sup>	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Anchura (pulg./mm) <sup>2</sup>	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) <sup>2</sup>	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 embalaje	40	40	40	40
Embalajes por palé / Embalajes por capa	60/10	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 obtener información 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, +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 1-4186 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 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 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 deberá cumplir la normativa del Department of Commerce, Bureau of Industry and Security de EE. UU. (para obtener más información, visite [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)) y pueden ser controlados para su exportación, importación y uso en otros países. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1955.1-1709ES Septiembre de 2017