

## FICHA TÉCNICA

# De confianza. Eficiente. Versátil. Exos 10E2400



Las unidades de disco duro empresariales Seagate® Exos® 10E2400 son las unidades de 10 000 r.p.m. más veloces del sector, con capacidades de hasta 2,4 TB en un formato de 2,5 in, y diseñadas para centros de datos convencionales donde la densidad, el consumo de energía y la integridad de los datos son aspectos vitales.



## Combinación perfecta entre alta capacidad y gran rendimiento

La alta capacidad y las reducidas dimensiones de 2,5 pulgadas de la unidad Exos 10E2400 permiten a los centros de datos seguir el ritmo de crecimiento de los datos a la vez que optimizan el uso de sus instalaciones. Exos 10E2400 ofrece hasta 2,4 TB de acceso a datos de alto rendimiento para aplicaciones con elevados niveles de escritura. Un único modelo de interfaz de formato avanzado le permite preparar su infraestructura de almacenamiento de cara al futuro. La función Seagate Enhanced Caching de almacenamiento caché mejorado acelera las operaciones de E/S de lectura y escritura, lo que evita que las aplicaciones reduzcan su rendimiento en condiciones de uso pico. La más reciente interfaz SAS a 12 Gb/s proporciona una mejor escalabilidad.

## Usos idóneos

- Servidores de misión crítica y matrices de almacenamiento externo
- Aplicaciones de bases de datos y procesamiento de transacciones en línea (OLTP)
- Centros de datos con limitaciones de espacio o de energía
- Iniciativas ecológicas y de reducción de costes de abandono de unidades
- Iniciativas de cumplimiento o seguridad de datos
- Migración de sistemas unidad de 3,5 pulgadas a tecnología de próxima generación
- Alternativa económica a las soluciones para alto rendimiento de mayor precio

## Maximice las inversiones del almacenamiento a largo plazo

Exos 10E2400 ofrece el estándar de información de protección (PI, del inglés Protection Information) a fin de protegerse de la corrupción de datos,<sup>1</sup> y la tecnología Seagate PowerChoice™ para la gestión de energía compatible con el estándar T10 permite a las organizaciones de TI diseñar sistemas a medida en lo relativo al rendimiento y el consumo energético. La recuperación de RAID es más rápida y más segura con la ayuda de la tecnología Seagate RAID Rebuild®.

## Características de seguridad de datos líderes del sector

Los modelos con Seagate Secure™ SED y FIPS 140-2 de nivel gubernamental ofrecen seguridad basada en hardware para proteger los datos archivados.<sup>2</sup> Con Instant Secure Erase, es rápido, seguro y rentable desechar las unidades. Los modelos con Seagate Secure cumplen la especificación de higienización de soportes NIST 800-88 y son compatibles con el estándar Trusted Computer Group (TCG).<sup>2</sup>

## Unidades de disco duro empresariales Exos Exos 10E300

Las unidades de 10 000 r.p.m. más veloces del sector también están disponibles en capacidades de 300 GB y son la alternativa ideal para su aplicación en servidores de arranque de gama básica.

<sup>1</sup> La característica Información de protección (PI) requiere un host compatible con PI o compatibilidad con el controlador.

<sup>2</sup> Los modelos con Seagate Secure no están disponibles en todos los países. Algunos modelos pueden requerir un host compatible con TCG o compatibilidad del controlador.





Especificaciones	FastFormat™ Emulación 512/4K nativo			
	2.4 TB	1.8 TB	1.2 TB	600 GB
Modelo estándar	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Modelo Seagate Secure™ SED	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Modelo Secure FIPS 140-2/Common Criteria de Seagate <sup>1</sup>	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
<b>Rendimiento</b>				
Velocidad de giro (rpm)	10.000 rpm	10.000 rpm	10.000 rpm	10.000 rpm
Tiempo medio de latencia (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Velocidad de transferencia sostenida (diámetro externo a interno, MB/s)	266 a 130	266 a 130	266 a 130	266 a 130
Caché multisegmentada (MB)	256	256	256	256
<b>Características de almacenamiento caché mejoradas</b>				
Optimización del tiempo de repuesta y de la aceleración de E/S	Activada	Activada	Activada	Activada
Administración inteligente de durabilidad de NAND	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Características empresariales</b>				
Descarga y diagnóstico seguros (SD&D) y opción de borrado seguro Instant Secure Erase	Sí	Sí	Sí	Sí
FastFormat (conmutación 512e/4Kn AF)	Sí	Sí	Sí	Sí
SAS a 12 Gb/s	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Configuración/Fiabilidad</b>				
Discos / cabezales	4 / 8, 4/8	3 / 6, 3/6	2 / 4	1/2, 1 / 2
Velocidad de transferencia externa (MB/s)	1.200	1.200	1.200	1.200
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Porcentaje de errores anual (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
<b>Administración de energía</b>				
Típica de funcionamiento (A) +5 V/+12 V	0,47 / 0,52	0,44 / 0,42, 0,44/0,42	0,45/0,39	0,46/0,40
Típico en funcionamiento (W)	8,6	7,2	6,9	7,1
Consumo de energía medio en reposo (W)	4,9	4,3	3,7	3,4
Índice de eficiencia de rendimiento (en reposo, W/GB)	0,002, 0,0020	0,0024	0,0031	0,0057
<b>Información medioambiental</b>				
Temperatura ambiente, en funcionamiento (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Temperatura ambiente, no en funcionamiento (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Tolerancia a golpes, en funcionamiento, máx.: 11 ms (G)	40	40	40	40
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento, máx.: 2 ms (G)	400	400	400	400
Vibración, en funcionamiento: <500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibración, no operativa: <500 Hz (G)	3	3	3	3
<b>Información física</b>				
Height (in/mm, max) <sup>2</sup>	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	2,75 pulg./69,85 mm	2,75 pulg./69,85 mm	2,75 pulg./69,85 mm	2,75 pulg./69,85 mm
Depth (in/mm, max) <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)	202 g/0,445 lb	206 g/0,455 lb	191 g/0,422 lb	179 g/0,394 lb
Cantidad de unidades por embalaje	40	40	40	40
Embalajes por palé / Embalajes por capa	60 / 10	60 / 10	60/10, 60 / 10	60 / 10

<sup>1</sup> Puede que no todas las unidades estén disponibles en todos los países. Las unidades Seagate Secure cumplen las normas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 y pueden requerir el uso de un host compatible con los estándares TCG o compatibilidad del controlador.

<sup>2</sup> Las dimensiones de la base de escritorio cumplen el Small Form Factor Standard (SFF-8201) (estándar de formato pequeño) descrito en [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org).



Especificaciones	512 nativo		512 nativo (modelos v8)
Capacidad	1.2 TB	600 GB	300 GB
Modelo estándar	ST1200MM0009	ST600MM0009	ST300MM0048
Modelo Seagate Secure™ SED	ST1200MM0039	ST600MM0039	ST300MM0058
Modelo Secure FIPS 140-2/Common Criteria de Seagate <sup>1</sup>	—	—	—
<b>Rendimiento</b>			
Velocidad de giro (rpm)	10,000 rpm	10,000 rpm	10,000 rpm
Tiempo medio de latencia (ms)	2,9	2,9	2,9
Velocidad de transferencia sostenida (diámetro externo a interno, MB/s)	250 a 130	250 a 130	De 215 a 125
Caché multisegmentada (MB)	128	128	128
<b>Características de almacenamiento caché mejoradas</b>			
Optimización del tiempo de repuesta y de la aceleración de E/S	—	—	—
Administración inteligente de durabilidad de NAND	—	—	—
<b>Características empresariales</b>			
Descarga y diagnóstico seguros (SD&D) y opción de borrado seguro Instant Secure Erase	Sí	Sí	Sí
FastFormat (conmutación 512e/4Kn AF)	—	—	—
SAS a 12 Gb/s	Sí	Sí	Sí
<b>Configuración/Fiabilidad</b>			
Discos / cabezales	2 / 4	1 / 2	1/2
Velocidad de transferencia externa (MB/s)	1.200	1.200	1.200
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Porcentaje de errores anual (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Garantía limitada (años)	5	5	5
<b>Administración de energía</b>			
Típica de funcionamiento (A) +5 V/+12 V	0,45/0,39	0,46 / 0,40	0,34/0,38
Típico en funcionamiento (W)	6,9	7,1	6,3
Consumo de energía medio en reposo (W)	3,7	3,4	3,1
Índice de eficiencia de rendimiento (en reposo, W/GB)	0,0031	0,0057	0,010
<b>Información medioambiental</b>			
Temperatura ambiente, en funcionamiento (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Temperatura ambiente, no en funcionamiento (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Tolerancia a golpes, en funcionamiento, máx.: 11 ms (G)	40	40	40
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento, máx.: 2 ms (G)	400	400	400
Vibración, en funcionamiento: <500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Vibración, no operativa: <500 Hz (G)	3	3	3
<b>Información física</b>			
Height (in/mm, max) <sup>2</sup>	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm	2,76 pulg./70,1 mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm
Peso (g/lb)	191 g/0,422 lb	179 g/0,394 lb	218 g/0,481 lb
Cantidad de unidades por embalaje	40	40	40
Embalajes por palé / Embalajes por capa	60 / 10	60/10, 60 / 10	60/10

<sup>1</sup> Puede que no todas las unidades estén disponibles en todos los países. Las unidades Seagate Secure cumplen las normas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 y pueden requerir el uso de un host compatible con los estándares TCG o compatibilidad del controlador.

<sup>2</sup> Las dimensiones de la base de escritorio cumplen el Small Form Factor Standard (SFF-8201) (estándar de formato pequeño) descrito en [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org).

seagate.com



© 2020 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, Fast Format, 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](http://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. DS1959.6-2004ES Abril de 2020