



## FICHA TÉCNICA

# Confiable. Eficiente. Versátil. Exos 10E2400



Las unidades de disco duro empresariales Seagate® Exos® 10E2400 son las unidades de 10.000 RPM más veloces del sector, con capacidades de hasta 2,4 TB en un formato de 2,5 pulgadas (6 cm), y diseñadas para centros de datos convencionales donde la densidad, el consumo de corriente y la integridad de los datos son aspectos vitales.



## La combinación perfecta de alta capacidad y alto rendimiento

La alta capacidad y reducidas dimensiones de 2,5 pulgadas (6 cm) de la unidad Exos 10E2400, permiten a los centros de datos ir al compás del crecimiento de los datos y optimizar sus instalaciones. Exos 10E2400 ofrece hasta 2,4 TB de acceso a datos de alto rendimiento para aplicaciones con elevados niveles de escritura. Un solo modelo de interfaz con formato avanzado le permite preparar su infraestructura de almacenamiento para el futuro. La función Seagate Enhanced Caching, de almacenamiento caché mejorado, acelera las operaciones de E/S de lectura y escritura, lo cual previene que las aplicaciones se pongan lentas en condiciones de uso pico. La más reciente interfaz SAS a 12 Gb/s brinda mayor facilidad de expansión.

### Usos idóneos

- Servidores y matrices de almacenamiento externos esenciales para la misión de la empresa
- Aplicaciones de bases de datos y procesamiento de transacciones en línea (OLTP)
- Centros de datos con limitaciones de energía y espacio
- Iniciativas para una informática ecológica y de reducción de costos por discontinuación de unidades
- Iniciativas de cumplimiento y seguridad de datos
- Migración de sistemas con unidades 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 la función de Información de protección (Protection Information, PI) a fin de ayudar a proteger la integridad de los datos,<sup>1</sup> así como la tecnología Seagate PowerChoice™ para una gestión de corriente conforme a la norma T10, que permite a las organizaciones de informática ajustar sus sistemas para un consumo de electricidad optimizado. La función de recuperación de la RAID es más veloz y segura con la ayuda de la tecnología optativa Seagate RAID Rebuild®.

## Funciones de seguridad de datos líderes en el sector

Los modelos con seguridad de gama gubernamental gracias a Seagate Secure™ SED y FIPS 140-2 ofrecen funciones de seguridad desde el hardware para ayudar a proteger los datos en reposo.<sup>2</sup> Con la opción de Instant Secure Erase, es rápido, seguro y económico desechar las unidades. Los modelos con Seagate Secure cumplen con la especificación de higienización de los medios NIST 800-88 y además son compatibles con la norma Trusted Computer Group (TCG).<sup>2</sup>

## Unidades de disco duro empresariales Exos 10E300

Las unidades de 10.000 rpm 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 opción de Información de protección (PI) requiere host compatible con PI o compatibilidad para controlador.

<sup>2</sup> Los modelos Seagate Secure no están disponibles en todos los países. Es posible que requiera soporte de host o controlador de disco duro que cumpla con las normas del TCG.





Especificaciones	FastFormat™ 512 emulador/4K nativo			
Capacidad	2.4 TB	1.8 TB	1.2 TB	600 GB
Modelo estándar	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Modelo SED con Seagate Secure™	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de Criterio Común <sup>1</sup>	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
<b>Rendimiento</b>				
Velocidad del eje (rpm)	10,000 rpm	10,000 rpm	10,000 rpm	10,000 rpm
Tiempo de latencia promedio (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Tasa 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>Funciones de almacenamiento en caché mejoradas</b>				
Aceleración de E/S y optimización del tiempo de respuesta	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado
Administración de resistencia NAND inteligente	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Funciones 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 de 12 Gb/s	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Configuración/Fiabilidad</b>				
Cabezales/discos	4/8	3/6	2/4	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
Tasa anual de errores (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
<b>Administración de energía</b>				
Funcionamiento típico (A) +5 V/+12 V	0,47/0,52	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 promedio en reposo (W)	4,9	4,3	3,7	3,4
Índice de eficiencia de desempeño (W/GB inactivo)	0,0020	0,0024	0,0031	0,0057
<b>Ambiental</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 en funcionamiento: <500 Hz (G)	3	3	3	3
<b>Datos físicos</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 caja	40	40	40	40
Cajas por paleta/Cajas por capa	60/10	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> No todas las unidades pudieran estar disponibles en todos los países. Las unidades Seagate Secure cumplen con las normas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 y podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.

<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).



Especificaciones	512 nativo		512 nativo (modelos v8)
Capacidad	1.2 TB	600 GB	300 GB
Modelo estándar	ST1200MM0009	ST600MM0009	ST300MM0048
Modelo SED con Seagate Secure™	ST1200MM0039	ST600MM0039	ST300MM0058
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de Criterio Común <sup>1</sup>	—	—	—
<b>Rendimiento</b>			
Velocidad del eje (rpm)	10.000 rpm	10.000 rpm	10.000 rpm
Tiempo de latencia promedio (ms)	2,9	2,9	2,9
Tasa de transferencia sostenida (diámetro externo a interno, MB/s)	250 a 130	250 a 130	215 a 125
Caché, multisegmentada (MB)	128	128	128
<b>Funciones de almacenamiento en caché mejoradas</b>			
Aceleración de E/S y optimización del tiempo de respuesta	—	—	—
Administración de resistencia NAND inteligente	—	—	—
<b>Funciones 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 de 12 Gb/s	Sí	Sí	Sí
<b>Configuración/Fiabilidad</b>			
Cabezales/discos	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
Tasa anual de errores (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Garantía limitada (años)	5	5	5
<b>Administración de energía</b>			
Funcionamiento típico (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 promedio en reposo (W)	3,7	3,4	3,1
Índice de eficiencia de desempeño (W/GB inactivo)	0,0031	0,0057	0,010
<b>Ambiental</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 en funcionamiento: <500 Hz (G)	3	3	3
<b>Datos físicos</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 caja	40	40	40
Cajas por paleta/Cajas por capa	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> No todas las unidades pudieran estar disponibles en todos los países. Las unidades Seagate Secure cumplen con las normas ISO/IEC 27040 y NIST 800-88 y podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG.

<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).

[seagate.com](http://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 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 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 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](http://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. DS1959.6-2004LA Abril de 2020