



FICHA TÉCNICA

Escalables. Reactiva. Innovadora.  
**Exos 2X14**



Seagate fabrica unidades de disco duro que atienden las necesidades específicas del mercado del almacenamiento de hiperescala. Como la unidad de disco duro de máximo rendimiento en la clase Seagate® X, el disco duro empresarial Exos® 2X14 de doble actuador utiliza la tecnología MACH.2™ que permite 2 veces el rendimiento de un disco duro empresarial de 3,5 in con un solo actuador.



### Aplicaciones idóneas

- Centros de datos en la nube y aplicaciones de hiperescala
- Centros de datos con escalamiento masivo
- Aplicaciones de datos de gran tamaño
- Redes de suministro de contenidos
- Matrices de almacenamiento externo para empresas de uso general
- Sistemas de archivos distribuidos, incluidos Hadoop y Ceph
- Copias de seguridad y restauración de nivel empresarial: D2D, cinta virtual
- Vigilancia centralizada
- Aplicaciones de transmisión con alto ancho de banda

## Máximo rendimiento para la mayor eficiencia de espacio de bastidor

La tecnología **MACH.2** permite hasta 2 veces el rendimiento de una unidad de disco duro de 3,5 pulgadas con un solo actuador empresarial<sup>1</sup>

**La unidad de disco duro de 14 TB de mayor rendimiento**, lo cual la hace perfecta para aplicaciones de centros de datos en la nube y de volumen de datos masivo.

**14 TB de capacidad** disponibles como dos unidades lógicas de 7 TB direccionables de manera independiente

**La función PowerBalance™** optimiza el IOPS/vatio.

**Diseño de unidad sellada de helio** que proporciona bajo coste total de propiedad a través de un bajo consumo y peso.

**Tecnología de sellado en helio de próxima generación** para mayor resistencia en el manejo y protección contra fugas.

**Sensores ambientales digitales** para llevar un seguimiento de las condiciones de la unidad de disco interna para ofrecer una operación y rendimiento óptimos.

**La tecnología de interconexión hermética** más reciente que facilita cabezales con una velocidad de transmisión de datos más alta y mayor número de pines para condiciones térmicas extremas

Fiabilidad para empresas respaldada por una **garantía limitada de cinco años y una calificación de 2,5 millones de horas de MTBF.**

<sup>1</sup> Al operar ambos actuadores simultáneamente



Especificaciones	SAS a 12 Gb/s
Capacidad	14 TB
Escala masiva (4Kn)	ST14000NM0001
Capacidad por unidad lógica	7 TB
<b>Características</b>	
Diseño de unidad sellada mediante helio	Sí
Protection Information (T10 DIF)	No
Súperparidad	Sí
Nivel reducido de halógenos	Sí
Tecnología de corriente en reposo PowerChoice™	Sí
Tecnología de corriente/rendimiento PowerBalance™	Sí
Hot-Plug Support <sup>1</sup>	Yes
Caché multisegmentada (MB)	256
Conservante orgánico de soldabilidad	Sí
Verificación de firmware RSA 2048 (SD&D)	Sí
<b>Fiabilidad/integridad de datos</b>	
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.500.000
Tasa de fiabilidad con funcionamiento ininterrumpido (AFR)	0,35 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por 10E15
Horas de encendido al año (ininterrumpido)	8.760
Tamaño del sector 512e (bytes por sector)	—
Tamaño del sector 4Kn (bytes por sector)	4096
Garantía limitada (años)	5
<b>Rendimiento</b>	
Velocidad de giro (rpm)	7.200 rpm
Velocidad de acceso de la interfaz (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0
Máx. velocidad de transferencia sostenida DE (MB/s, MiB/s)	524, 500
Lectura/escritura aleatoria 4 K QD16 WCD (IOPS)	304/384
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16
Puertos de interfaz	Simple
Vibración giratoria a 20-1.500 Hz (rad/seg <sup>2</sup> )	12,5
<b>CONSUMO DE ENERGÍA</b>	
Promedio en reposo A (W)	7 W
Potencia máx., lectura/escritura aleatoria 4K/16Q (W)	12.1/8.7
Lectura/escritura secuencial 256K/16Q (W) <sup>2</sup>	13.4/11.8
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V
<b>Información medioambiental</b>	
Temperatura en funcionamiento (°C)	5 °C – 60 °C
Vibración, no operativa: de 2 a 500 Hz (Grms)	2,27
Tolerancia a golpes operativa: 2 ms (lectura/escritura) (G)	50
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento 2 ms (G)	200
<b>Datos físicos</b>	
Altura (pulg./mm, máx.) <sup>3</sup>	1,028 pulg./26,1 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) <sup>3</sup>	4,01 pulg./101,85 mm
Profundidad (pulg./mm, máx.) <sup>3</sup>	5,787 pulg./147 mm
Peso (g/lb)	685 g/1,51 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40/8

<sup>1</sup> Admite la operación Hotplug según las especificaciones SAS-3 y SPL-3

<sup>2</sup> Cuando se operan ambos actuadores simultáneamente

<sup>3</sup> Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de tamaño pequeño estándar (Small Form Factor Standard) (SFF-8301) disponible en [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org) (sólo en inglés). Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8323.