

Información general de los productos

## Barracuda® ES.2

**Las unidades de mayor capacidad en almacenamiento nearline de importancia empresarial**

**Capacidades de 1 TB, 750 GB, 500 GB y 250 GB • SATA a 3 Gb/s, SATA a 1,5 Gb/s y SAS a 3 Gb/s**

### Características y ventajas principales

- Especialmente diseñada para aplicaciones nearline de nivel 2, con un terabyte de grabación perpendicular de segunda generación disponible en una única unidad de cuatro platos.
- La unidad de 7.200 rpm más fiable del sector, diseñada para un funcionamiento ininterrumpido.
- La tecnología PowerTrim™ de Seagate® optimiza de forma dinámica el consumo de energía mejorando la relación GB/vatio en un 55% sobre la anterior generación de unidades Barracuda ES.
- La mejor tolerancia de vibración giratoria de su clase ofrece un rendimiento inigualable en sistemas de alta densidad de giro.
- Disponible con interfaces SATA o SAS.
- Protección de datos interna IOEDC / IOECC\* completa en los modelos SAS.
- La interfaz SAS con puerto dual y varios iniciadores ofrece compatibilidad en modo dúplex completo y una mejora del rendimiento del 135% de media\*\* sobre SATA.

### Usos idóneos

- Aplicaciones empresariales con grandes necesidades de almacenamiento
- Almacenamiento conectado a red (NAS, del inglés *Network Attached Storage*)
- Redes de área de almacenamiento (SAN, del inglés *Storage Area Networks*)
- Servidores de capacidad máxima
- Almacenamiento de contenido multimedia: audio, vídeo e imagen
- Almacenamiento de datos de referencia y para cumplimiento de normativas
- Copia de seguridad y restauración para empresas: D2D y cinta virtual
- Colaboración: correo electrónico y mensajería
- Infraestructura: Web, impresión y archivo



\* Código de detección de errores de entrada / salida; código de corrección de errores de entrada / salida.  
\*\* La media se ha calculado entre actividades aleatorias / secuenciales y de lectura / escritura con la memoria caché de escritura desactivada.

## Descripción del producto

La unidad de disco duro Barracuda® ES.2 de Seagate® utiliza la tecnología de grabación perpendicular de segunda generación de Seagate para ofrecer hasta un terabyte de almacenamiento en una sola unidad de disco duro de 4 platos. Esta unidad de 7.200 rpm con la mejor fiabilidad y tolerancia a la vibración giratoria del sector se desarrolló para ofrecer una disponibilidad ininterrumpida en aplicaciones de almacenamiento nearline de alta densidad. La característica de administración de carga de trabajo integrada de la unidad facilita la refrigeración en los periodos de actividad prolongada. La tecnología PowerTrim™ integrada optimiza el consumo de energía durante los períodos de actividad y reposo, sin ninguna interacción con el host ni pérdida de rendimiento. La unidad Barracuda ES.2 incluye protección de integridad de datos en la unidad garantizada a través de la tecnología IOEDC/IOECC de Seagate y está disponible con interfaces SATA o SAS para una cómoda integración del sistema.

La interfaz SAS permite conectar libremente unidades Barracuda ES.2 a cualquier host SAS en configuraciones de uno o dos puertos y ofrece compatibilidad dúplex completa, con dos canales de datos activos, para un máximo de 16 iniciadores simultáneos.

Especificaciones	
Capacidad SATA a 3 Gb/s, 1,5 Gb/s SAS a 3 Gb/s	1 TB, 750 GB, 500 GB, 250 GB 1 TB, 750 GB, 500 GB
Velocidad de giro (rpm)	7.200
Caché, multisegmentada (MB) SATA a 3 Gb/s, 1,5 Gb/s SAS a 3 Gb/s	32 16
Tiempo de búsqueda, lectura / escritura (media, ms)	8,5 / 9,5
Tiempo medio entre fallos (MTBF) (horas)	1,2 millones
Tasa de fiabilidad con funcionamiento 24x7 (AFR)	0,73%
Velocidad de transferencia, sostenida (MB/s)	105 (SATA), 116 (SAS)
Consumo de energía (vatios, en reposo) SATA a 3 Gb/s, 1,5 Gb/s SAS a 3 Gb/s	8,0 10,2
Vibración giratoria a 1.500 Hz máx (rad/s <sup>2</sup> )	12,5
Garantía limitada (años)	5

## La ventaja de Seagate

- La capacidad de 1 TB y la tecnología de grabación perpendicular de segunda generación ofrecen un 33% más de almacenamiento que la unidad nearline de mayor capacidad anterior, mejorando sustancialmente el valor en €/GB y GB/W.
- La unidad de 7.200 rpm de mayor fiabilidad con excelente tolerancia a la vibración giratoria garantiza el rendimiento en los diseños de sistemas de varias unidades muy densos.
- Las características propietarias de protección interna de datos de Seagate proceden de una fuente fiable y están respaldadas por una garantía limitada de 5 años.
- La única unidad SAS nearline del mercado ofrece una mejora del rendimiento del 135% de media\* frente a las unidades SATA, y una integridad de datos superior con IOECC / IOEDC completos.

## Nuevas oportunidades

- Seagate ha aplicado su inigualable tecnología de nivel empresarial y experiencia en fabricación para ofrecer una unidad de 7.200 rpm que cumple las necesidades de las aplicaciones nearline de varias unidades y con un funcionamiento ininterrumpido.
- La unidad Barracuda ES.2 permite ahora que SAS esté disponible para la migración de datos transaccionales antiguos de nivel 1 a almacenamiento nearline de nivel 2.
- Con un gran avance en capacidad logrado gracias a la tecnología de grabación perpendicular, las unidades Barracuda ES.2 garantizan la máxima rentabilidad para las aplicaciones de almacenamiento que requieren gran capacidad.

\* La media se ha calculado entre actividades aleatorias / secuenciales y de lectura / escritura con la memoria caché de escritura desactivada

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)  
00-800-6890-8282

AMÉRICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, EE. UU., +1 831 438 6550  
ASIA/PACÍFICO Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485-3888  
EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, +33 1-41 86 10 00