

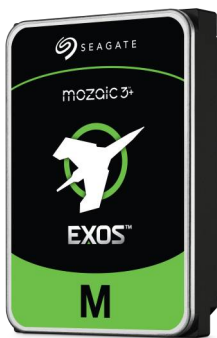


FICHA TÉCNICA

Maximizar la escala. Optimizar el TCO.
Mantener el futuro.



La Exos M de Seagate cuenta con 3 TB por placa, ofrece un almacenamiento y una eficiencia energética extraordinarios para IA y aplicaciones de uso intensivo de datos en entornos de empresa y nube.



Aplicaciones idóneas

- Aplicaciones a hiperescala escalables/centros de datos en la nube
- Centros de datos de escalamiento horizontal masivo
- Aplicaciones de datos masivos
- Almacenamiento RAID con densidad de alta capacidad
- Matrices de almacenamiento externo empresarial de uso general
- Sistemas de archivos distribuidos, incluidos Hadoop y Ceph
- Copias de seguridad y restauración para empresas: D2D, cinta virtual

Densidad areal innovadora: Exos M es la primera unidad con 3 TB/plato para ofrecer una capacidad masiva en el mismo espacio que maximiza la eficiencia del centro de datos con IA.

Capacidad inigualable: Hasta 30 TB de almacenamiento en formato de 3,5" que ofrece capacidad a escala y optimiza el espacio del centro de datos.

La excelencia probada se une a la innovación de última generación: Une un 90% de componentes probados y de confianza con la avanzada tecnología Mozaic 3+.

Eficiencia energética superior. Ofrece 3 veces más eficiencia por TB que las unidades convencionales, reduciendo costes operativos, consumo energético y apoyando la sostenibilidad.

Fiabilidad de clase empresarial: Diseñada para las exigencias de la nube a hiperescala, ofrece rendimiento duradero y continuo para aplicaciones empresariales críticas.

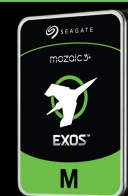
Sostenibilidad: Con más energía renovable y materiales reciclados que nunca, la Exos M 30 TB ayuda a las empresas a avanzar en sostenibilidad y reducir su impacto ambiental.

Compatibilidad e interoperabilidad: Mantiene el formato, la interfaz y la refrigeración previos, facilitando la integración y reduciendo la complejidad de actualización.

Refrigeración eficiente: Optimiza la disipación del calor, garantizando la fiabilidad sin aumentar los requisitos de refrigeración del centro de datos

Escalable para IA y datos masivos: Ideal para IA, datos masivos y gran almacenamiento, Exos M 30TB responde a las nuevas demandas empresariales y de aplicaciones exigentes, para la infraestructura del futuro.

Seagate Secure: La protección de datos mejora la seguridad y protege los datos en entornos empresariales.



Especificaciones	SATA 6Gb/s	
Nombre del producto	Exos M	Exos M
Capacidad de CMR	30 TB	28 TB
Modelo estándar: Instant Secure Erase (ISE) de Seagate 512e ¹	ST30000NM004K	ST28000NM003K
CARACTERÍSTICAS		
Tecnología de grabación	CRM	CRM
Diseño de unidad sellada mediante helio	Sí	Sí
Superparidad	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	Sí	Sí
Tecnología de corriente en reposo PowerChoice™	Sí	Sí
Tecnología de corriente/rendimiento PowerBalance™	Sí	Sí
Compatibilidad con conexión en caliente ²	Sí	Sí
Caché multisegmentada (MB)	512	512
Conservante orgánico de soldabilidad	Sí	Sí
Verificación de firmware RSA 3072 (SD&D)	Sí	Sí
FIABILIDAD E INTEGRIDAD DE LOS DATOS		
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2500000 h.	2500000 h.
Tasa de fiabilidad con funcionamiento ininterrumpido (AFR)	0,35 %	0,35 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por 10E15	1 sector por 10E15
Horas de encendido al año (ininterrumpido)	8.760	8.760
Tamaño del sector 512e (bytes por sector)	512e	512e
Garantía limitada (años)	5	5
RENDIMIENTO		
Velocidad de giro (rpm)	7200 rpm	7200 rpm
Velocidad de acceso de la interfaz (Gb/s)	6,0, 3,0	6,0, 3,0
Velocidad máxima de transferencia continua OD (MB/s, MiB/s)	275 MB/s/262 MiB/s	270 MB/s/257 MiB/s
Lectura/escritura aleatoria 4K QD16 WCD (IOPS)	170 / 350	170 / 350
Tiempo medio de latencia (ms)	4.16 ms	4.16 ms
Puertos de interfaz	Simple	Simple
Vibración giratoria a 20-1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5
CONSUMO DE ENERGÍA		
Promedio en reposo A (W)	6.9 W	6.9 W
máximo en funcionamiento, escritura aleatoria 4K/16Q (W)	9.5 W	9,5 W
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
MEDIOAMBIENTAL		
Temperatura en funcionamiento (°C) reportada para la unidad	10° C - 60 °C	10° C - 60 °C
Vibración, no operativa: de 2 a 500 Hz (Grms)	2,27	2,27
Tolerancia a golpes operativa: 2 ms (lectura/escritura) (G)	30 G	30 G
Tolerancia a golpes máx. no operativa 2 ms (G)	200	200
DATOS FÍSICOS		
Altura (mm/pulg.) ³	26.1 mm/1.028 pulg.	26.1 mm/1.028 pulg.
Ancho (mm/pulg., máx.) ³	101.85 mm/4.010 pulg.	101.85 mm/4.010 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.) ³	147.0 mm/5.787 pulg.	147.0 mm/5.787 pulg.
Peso (g / lb)	695 g/1.532 lb	695 g/1.532 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20	20
Cajas por palé/cajas por capa	40/8	40/8

¹ Los modelos con FastFormat se comercializan con un formato 512e. Al cambiar de 512e a 4Kn con la rutina de FastFormat, se eliminarán todos los datos. Los datos deben alinearse en sectores 4K para mejorar el rendimiento en formato 4Kn

² Admite conexión en caliente según la especificación Serial ATA revisión 3.3

³ Las dimensiones de la base cumplen la Norma de formato pequeño (SFF-8301) disponible en <https://www.snia.org/sff>. Para dimensiones de conectores, consulte SFF-8323.

© 2025 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, FastFormat, PowerBalance, PowerChoice y 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 comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En cuanto a capacidad, un gigabyte (o GB) son mil millones de bytes y un terabyte (o TB) es un billón de bytes. El sistema operativo del equipo puede usar un estándar de medida distinto y mostrar menos capacidad. Además, parte de la capacidad especificada se usa para formatear y otras funciones, por lo que no estará disponible para almacenar datos. Las velocidades de datos reales 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 EE. UU. (para más información, visite www.bis.doc.gov) y su exportación, importación y uso podrían estar regulados en otros países. Seagate se reserva el derecho a modificar ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS2045.3-2506