



FICHA TÉCNICA

Escalable. Reactiva. Innovadora.

Exos X18



Seagate fabrica unidades de disco duro que abordan de forma específica la demanda de hiperescala en la escalabilidad de la nube. Como producto icónico de la serie Seagate® de clase X, la unidad de disco duro empresarial Exos® X18 es la unidad de disco duro de mayor capacidad en su clase.



Aplicaciones idóneas

- Aplicaciones de hiperescala escalables/centros de datos en la nube
- Centros de datos de escala masiva
- Aplicaciones de datos de gran tamaño
- Almacenamiento RAID con densidad de alta capacidad
- 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

Máxima capacidad de almacenamiento para un aprovechamiento insuperable del espacio de bastidor.

Unidad de disco duro (HDD) de 18 TB líder en el mercado ofrece la capacidad más grande disponible para más petabytes por estante.

Rendimiento altamente confiable con almacenamiento caché mejorado, para ser la mejor opción para centros de datos en la nube y aplicaciones de centros de datos expansivos de escala masiva.

Los modelos SATA de escala masiva están ideados para grandes transferencias de datos y baja latencia.

La función **PowerBalance™** optimiza los vatios/TB.

Maximice el ahorro en el coste total de propiedad gracias a la potencia y el peso menores con el diseño de unidad sellada con helio.

Tecnología comprobada de soldadura con sellado lateral de helio para mayor solidez en el manejo y protección contra fugas.

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

Protección de datos y seguridad: funciones de Seagate Secure™ para una eliminación de las unidades segura, económica, rápida y fácil.

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

1 En comparación con el producto de 14 TB de la competencia.



Especificaciones	SATA a 6 Gb/s	SAS a 12 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SAS a 12 Gb/s
Capacidad	18 TB	18 TB	16 TB	16 TB
FastFormat™ modelo estándar (512e/4Kn) ¹	ST18000NM000J	ST18000NM004J	ST16000NM000J	ST16000NM004J
FastFormat modelo SED (512e/4Kn) ^{1,2}	ST18000NM001J	ST18000NM005J	ST16000NM001J	ST16000NM005J
FastFormat SED-FIPS (512e/4Kn) ^{1,2}	—	ST18000NM007J	—	ST16000NM007J
Características				
Diseño de unidad sellada mediante helio	Sí	Sí	Sí	Sí
Grabación magnética convencional (CMR)	Sí	Sí	Sí	Sí
Información de protección (T10 DIF)	—	Sí	—	Sí
Súperparidad	Sí	Sí	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología de corriente en reposo PowerChoice™	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología de corriente/rendimiento PowerBalance™	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatibilidad con conexión en caliente ³	Sí	Sí	Sí	Sí
Caché multisegmentada (MB)	256	256	256	256
Conservante orgánico de soldabilidad	Sí	Sí	Sí	Sí
Verificación de firmware RSA 3072 (SD&D)	Sí	Sí	Sí	Sí
Fiabilidad/integridad de datos				
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
Tasa de fiabilidad con funcionamiento ininterrumpido (AFR)	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por 10E15			
Horas de encendido al año (ininterrumpido)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño del sector 512e (bytes por sector)	512	512; 520; 528	512	512; 520; 528
Tamaño del sector 4Kn (bytes por sector)	4096	4096, 4160, 4224	4096	4096, 4160, 4224
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
Rendimiento				
Velocidad de giro (rpm)	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm
Velocidad de acceso de la interfaz (Gb/s)	6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Máx. velocidad de transferencia sostenida DE (MB/s, MiB/s)	270/258	270/258	261/249	261/249
Lectura/escritura aleatoria 4 K QD16 WCD (IOPS)	170/550	170/550	170/550	170/550
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Simple	Doble	Simple	Doble
Vibración giratoria a 20-1.500 Hz (rad/seg ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
CONSUMO DE ENERGÍA				
Promedio en reposo A (W)	5,3 W	5,6 W	5,3 W	5,6 W
Potencia máx., lectura/escritura aleatoria 4K/16Q (W)	9,4; 6,4	9,8, 7,0	9,4; 6,4	9,8, 7,0
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V			
Información medioambiental				
Temperatura en funcionamiento (°C)	5 °C – 60 °C			
Vibración, no operativa: de 2 a 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Tolerancia a golpes operativa: 2 ms (lectura/escritura) (G)	50	50	50	50
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento 2 ms (G)	200	200	200	200
Información física				
Altura (mm/pulg., máx.) ⁴	26,1 mm/1,028 pulg.	26,1 mm/1,028 pulg.	26,1 mm/1,028 pulg.	26,1 mm/1,028 pulg.
Width (mm/in, máx.) ⁴	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.
Depth (mm/in, máx.) ⁴	147 mm/5,787 pulg.	147 mm/5,787 pulg.	147 mm/5,787 pulg.	147 mm/5,787 pulg.
Peso (g/lb)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Los modelos FastFormat saldrán en estado de formato 512e. Al cambiar de 512e a 4Kn ejecutando la rutina de FastFormat, se eliminarán todos los datos que contiene la unidad. Cabe recalcar que los datos deben alinearse en sectores 4K para observar un rendimiento mejorado en formato 4Kn.

² Unidades con autocifrado (SED) y unidades validadas con FIPS 140-2 disponibles a través de distribuidores autorizados. Algunos modelos pueden necesitar host compatible con TCG o controlador compatible.

³ Admite operación de conexión en caliente según la especificación ATA serie, versión 3.3.

⁴ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño (SFF-8301) disponible en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, consulte SFF-8323.

© 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, 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 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) 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. DS2045.2-2010ES Octubre de 2020