

Disco duro Terascale™ HDD

Ficha técnica

Almacenamiento de alta capacidad, ecológico y rentable para centros de datos de escala Web

- Almacenamiento asequible para entornos replicados ininterrumpidos de múltiples unidades.
- Tolerancia alta a la vibración para rendimiento de clase empresarial fiable.
- Costos reducidos de energía y enfriamiento con el consumo de energía en operación más bajo en unidades empresariales de 3,5 pulgadas.
- Gestión de bloques lógicos de formato avanzado para una integridad de datos líder en la industria.
- Los 4 TB por unidad permiten almacenamiento de alta capacidad de tamaño adaptable en entornos ininterrumpidos.
- Menor costo de propiedad con borrado seguro instantáneo Instant Secure Erase de Seagate® para la sencilla eliminación o reutilización de la unidad.
- La interfaz SATA de 6 GB/s optimiza el rendimiento en ráfaga.

Aplicaciones más indicadas

- Computación de escala Web
- Servidores para almacenamiento en la nube
- Matrices de almacenamiento en la nube
- Almacenamiento de copias de seguridad en la nube
- Dispositivos de almacenamiento externos conectados directamente (DAS)
- Dispositivos de almacenamiento conectados en red (NAS)



Disco duro Terascale™ HDD



Especificaciones	4 TB ^{1,2}
Modelo con borrado instantáneo Instant Secure Erase (ISE) de Seagate	ST4000NC000
Modelo sin ISE ³	ST4000NC001
Interfaz	SATA de 6 Gb/s
Rendimiento	
Caché DDR2, multisegmentada (MB)	64
Compatible con transferencias de datos de SATA (Gb/s)	6,0/3,0/1,5
Velocidad de transferencia continua de datos (MB/s)	600
Tiempo de búsqueda promedio, lectura/escritura (ms)	12,0/12,0
Velocidad de datos continua máxima, lectura de OD (Mb/s)	140 a 170
Tolerancia a las vibraciones de giro desde 20 Hz hasta 1.500 Hz, con RVFF (rad/s ²)	12,5
Vibración aleatoria lineal desde 10 Hz hasta 500 Hz (G _{rms} ref)	4,9
Configuración	
Cabezales/discos	8/4
Bytes por sector (emulación de 512 bytes)	4.096
Fiabilidad/Integridad de los datos	
Ciclos de carga/descarga (25 °C, 50 % de humedad relativa)	300.000
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por cada 10 ¹⁴
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	800.000
Tiempo en funcionamiento	8.760 (24x7)
Manejo de energía	
Modo operativo (típico, W)	6,49
Potencia en reposo (W)	4,59
Modo en espera/Modo descanso (W)	0,77
Tolerancia de voltaje (incluso ruido)	5 V ± 5 % 12 V ± 10 %
Ambiental	
Temperatura de funcionamiento (°C)	5 a 60
Temperatura sin funcionamiento (°C)	-40 a 70
Humedad relativa, Funcionamiento/sin funcionamiento (%)	5 a 90/5 a 95
Acústica (belios normales/máximo)	2,8/3,0
Físico	
Altura (mm/pulg.) ⁴	26,1/1,028
Anchura (mm/pulg.) ⁴	101,85/4,010
Profundidad (mm/pulg.) ⁴	147,00/5,787
Peso (g/lb)	606/1,33
Cantidad de unidades por caja	20
Cajas por paleta	40
Cajas por capa	8
Características especiales	
Borrado instantáneo y seguro de Seagate	Opcional
Escritura marcada incorregible (gestión de bloques lógicos)	Sí
PowerChoice™ de acuerdo con las necesidades de ahorro de energía	Sí
Software de diagnósticos SeaTools™ Diagnostic Software	Sí
Informe y supervisión de la unidad S.M.A.R.T.	Sí
Operación para conexión en caliente (por SATA especificaciones 3.0 revisadas)	Sí
SopORTE telefónico CS para empresas	Limitado
Garantía limitada (años)	3

¹ 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.

² Seagate recomienda validar su configuración con el fabricante del controlador HBA para garantizar que tiene acceso a una capacidad total de 4 TB.

³ Modelos sin ISE solo para excepciones y pudiera no estar disponible a través de su red de distribución.

⁴ Estas dimensiones de la base de conexión cumplen con la Norma de formato pequeño Small Form Factor Standard (SFF-8301) disponible en www.sffcommittee.org (sólo en inglés). Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8323.



www.seagate.com

AMÉRICA
ASIA/PACÍFICO
EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, EE. UU., +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41 86 10 00