

Terascale™ HDD

Ficha técnica

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

- Almacenamiento asequible para entornos replicados de varias unidades con funcionamiento ininterrumpido 24x7
- Alta tolerancia a la vibración para un rendimiento fiable de clase empresarial
- Costes de energía y refrigeración reducidos con el menor consumo energético para unidades empresariales de 3,5 pulgadas
- Gestión de bloques lógicos con formato avanzado para lograr una integridad de los datos líder del sector
- 4 TB por unidad permiten un almacenamiento escalable de alta capacidad en entornos con funcionamiento ininterrumpido 24x7.
- Menor coste total de propiedad con el borrado instantáneo seguro de Seagate® para desechar o reutilizar las unidades de manera sencilla
- La interfaz SATA a 6 Gb/s optimiza el rendimiento de ráfaga.

Aplicaciones idóneas

- Informática a escala web
- Servidores de almacenamiento en la nube
- Matrices de almacenamiento en la nube
- Almacenamiento de copia de seguridad en la nube
- Dispositivos de almacenamiento externo con conexión directa (DAS)
- Dispositivos de almacenamiento conectados en red (NAS)



| Especificaciones | 4 TB ^{1,2} |
|---|------------------------|
| Modelo con borrado instantáneo seguro (ISE) de Seagate | ST4000NC000 |
| Modelo sin ISE ³ | ST4000NC001 |
| Interfaz | SATA a 6 Gb/s |
| Rendimiento | |
| Caché DDR2, multisegmentada (MB) | 64 |
| Velocidades de transferencia SATA compatibles (Gb/s) | 6,0 / 3,0 / 1,5 |
| Velocidad máxima de transferencia de datos (MB/s) | 600 |
| Media de búsqueda, lectura/escritura (ms) | 12,0 / 12,0 |
| Velocidad de transferencia de datos sostenida máxima, lectura OD (MB/s) | De 140 a 170 |
| Tolerancia a la vibración giratoria a 20 Hz-1.500 Hz, con RVFF (rad/s ²) | 12,5 |
| Vibración aleatoria lineal a 10 Hz-500 Hz (G _{rms} ref) | 4,9 |
| Configuración | |
| Cabezales / discos | 8 / 4 |
| Bytes por sector (emulación de 512 bytes) | 4.096 |
| Fiabilidad e integridad de los datos | |
| Ciclos de carga / descarga (25 °C, humedad relativa del 50%) | 300.000 |
| Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx. | 1 por 10 ¹⁴ |
| Tiempo medio entre fallos (MTBF) | 800.000 |
| Horas de funcionamiento | 8.760 (24x7) |
| Administración de energía | |
| Modo de funcionamiento (típico, W) | 6,49 |
| Consumo en reposo (W) | 4,59 |
| Modo en espera / en suspensión (W) | 0,77 |
| Tolerancia de tensión (incluido el ruido) | 5 V ± 5% 12 V ± 10% |
| Información medioambiental | |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | De 5 a 60 |
| Temperatura no operativa (°C) | De -40 a 70 |
| Humedad relativa, operativa/no operativa (%) | 5 a 90 / 5 a 95 |
| Nivel sonoro típico/máximo (belios) | 2,8 / 3,0 |
| Información física | |
| Altura (mm) ⁴ | 26,1 |
| Anchura (mm) ⁴ | 101,85 |
| Profundidad (mm) ⁴ | 147,00 |
| Peso (g) | 606 |
| Cantidad de unidades por embalaje | 20 |
| Embalajes por palet | 40 |
| Embalajes por capa | 8 |
| Funciones especiales | |
| Borrado instantáneo seguro de Seagate | Opcional |
| Escritura marcada incorregible (gestión de bloques lógicos) | Sí |
| Ahorro energético a medida con PowerChoice™ | Sí |
| Software de diagnóstico SeaTools™ | Sí |
| Supervisión y creación de informes de unidades S.M.A.R.T. | Sí |
| Funcionamiento con conexión en caliente (según las especificaciones de SATA Rev. 3.0) | Sí |
| Asistencia telefónica de CS de empresa | Limitada |
| 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 le recomienda que valide su configuración con el fabricante de HBA para garantizar las funciones de alta capacidad de 4 TB.

³ Los modelos que no cuentan con la función ISE son excepcionales y pueden no estar disponibles en su red de distribución.

⁴ Las dimensiones de la base de escritorio cumplen el Small Form Factor Standard (SFF-8301) descrito en www.sffcommittee.org. Para conocer las dimensiones relacionadas con el conector, 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