

Terascale™ HDD

Lembar Data

Penyimpanan Berkapasitas Tinggi, Ramah Lingkungan, dan Hemat Biaya untuk Pusat Data Skala Web

- Penyimpanan yang terjangkau untuk lingkungan yang direplikasi oleh multi-hard disk 24x7
- Toleransi getaran tinggi untuk kinerja kelas perusahaan yang andal
- Biaya daya dan pendinginan yang rendah dengan daya operasi hard disk perusahaan 3,5 inci terendah
- Manajemen blok logika dengan format canggih demi integritas data yang terkemuka di industri
- 4 TB per hard disk memungkinkan penyimpanan berkapasitas tinggi yang terukur di lingkungan 24x7.
- TCO yang lebih rendah dengan Seagate® Instant Secure Erase untuk penggunaan ulang atau pembuangan hard disk yang praktis
- Antarmuka SATA 6 Gb/s mengoptimalkan kinerja burst.

Cocok Untuk Berbagai Aplikasi

- Komputasi skala web
- Server penyimpanan awan
- Jajaran penyimpanan awan
- Penyimpanan cadangan awan
- Perangkat penyimpanan eksternal yang langsung terpasang (DAS)
- Perangkat penyimpanan yang terpasang ke jaringan (NAS)



Spesifikasi	4 TB ^{1,2}
Model Seagate Instant Secure Erase (ISE)	ST4000NC000
Model Non-ISE ³	ST4000NC001
Antarmuka	SATA 6 Gb/s
Kinerja	
Cache DDR2, Dengan multi segmen (MB)	64
Laju Transfer SATA yang Didukung (Gb/s)	6,0/3,0/1,5
Laju Transfer Data Burst (MB/s)	600
Waktu Seek Rata-rata, Baca/Tulis (ms)	12,0/12,0
Laju Data Terus Menerus Maks, Baca OD (MB/s)	140 hingga 170
Toleransi Getaran Rotasi @ 20 Hz hingga 1.500 Hz, dgn RVFF (rad/s ²)	12,5
Getaran Acak Linear @ 10 Hz hingga 500 Hz (G _{rms} ref)	4,9
Konfigurasi	
Kepala/Disk	8/4
Byte per Sektor (emulasi 512 byte)	4.096
Keandalan/Integritas Data	
Siklus Load/Unload (25°C, kelembapan relatif 50%)	300.000
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 per 10E14
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF)	800.000
Jam Dinyalakan	8.760 (24x7)
Manajemen Daya	
Mode Operasi (umum, W)	6,49
Daya selama Idle (W)	4,59
Mode Standby/Tidur (W)	0,77
Toleransi Voltase (termasuk noise)	5 V ± 5% 12 V ± 10%
Lingkungan	
Suhu Operasi (°C)	5 hingga 60
Suhu Tidak Beroperasi (°C)	-40 hingga 70
Kelembapan Relatif, Operasi/Tidak beroperasi (%)	5 hingga 90/5 hingga 95
Akustik (umum/maks, bel)	2,8/3,0
Fisik	
Tinggi (mm/in) ⁴	26,1/1,028
Lebar (mm/in) ⁴	101,85/4,010
Tebal (mm/in) ⁴	147,00/5,787
Berat (g/lb)	606/1,33
Jumlah Unit Karton	20
Karton per Palet	40
Karton per Lapisan	8
Fitur Khusus	
Seagate Instant Secure Erase	Opsional
Penulisan Bertanda Tak Terkoreksi (Logical Block Management)	Ya
Penghematan Daya PowerChoice™ Sesuai Permintaan	Ya
Perangkat Lunak Diagnostik SeaTools™	Ya
Pengawasan dan Pelaporan Hard Disk S.M.A.R.T.	Ya
Operasi Hotplug (sesuai Spesifikasi SATA Rev. 3.0)	Ya
Dukungan Telepon CS Perusahaan	Terbatas
Garansi Terbatas (tahun)	3

¹ Jika mengacu pada kapasitas hard disk, satu gigabyte, atau GB, sama dengan satu miliar byte dan satu terabyte, atau TB, sama dengan satu triliun byte.

² Seagate menyarankan memvalidasi konfigurasi Anda dengan pabrikan HBA untuk memastikan kapabilitas kapasitas 4 TB yang penuh.

³ Model non-ISE untuk pengecualian saja dan mungkin tidak tersedia melalui jaringan distribusi Anda.

⁴ Dimensi dek dasar ini sesuai dengan Standar Small Form Factor (SFF-8301) yang dapat ditemukan di www.sffcommittee.org. Untuk dimensi dari hal yang terkait dengan konektor, lihat SFF-8323.

