

1200 SSD

Lembar Data

Kinerja Ultra-Cepat dan Konsisten Serta SAS 12 Gb/s

- Membantu menghilangkan hambatan penyimpanan serta menutup kesenjangan antara kinerja prosesor dengan akses data
- Menghadirkan konsistensi kecepatan dan kinerja yang dibutuhkan untuk berbagai aplikasi perusahaan yang menuntut
- Dirancang untuk mengurangi waktu tunggu akses data dengan beban kerja yang paling kompleks dan intensif tulis sekalipun
- SSD pertama yang akan dikirimkan dalam volume besar dengan SAS 12 Gb/s sambil memastikan level keandalan dan skalabilitas yang paling tinggi
- Memastikan ketersediaan data untuk sistem produksi yang kritis menggunakan jalur komunikasi I/O pengalih kegagalan yang berlebih
- Membantu meningkatkan ROI dengan memanfaatkan infrastruktur SAS yang ada
- Alat kontrol yang dirancang khusus memanfaatkan keahlian perusahaan dan keunggulan manufaktur Seagate
- Membantu menjaga data terhadap hilangnya daya yang tak terduga dan melindungi data dari kerusakan yang tak terdeteksi dan tak disengaja
- Membantu memastikan integritas data dengan beberapa lapisan deteksi kesalahan dan perbaikan I/O
- Keamanan data yang tangguh dengan model hard disk pengenkripsi otomatis (SED) dan FIPS SED^{1,2}



Cocok Untuk Berbagai Aplikasi

- Berbagai aplikasi perusahaan yang menuntut dengan beban kerja yang beragam, kompleks, dan intensif tulis
- Berbagai aplikasi perusahaan yang sangat membutuhkan IOPS, seperti komputasi dengan kinerja yang tinggi, pemrosesan transaksi online, dan analisis data yang berat
- Berbagai aplikasi perusahaan yang menuntut ketersediaan dan integritas data yang tinggi serta redundansi pengalihan kegagalan antarmuka
- Berbagai solusi penyimpanan perusahaan (SAN, NAS, DAS) dan server eksternal

¹ Hard disk pengenkripsi otomatis (SED) dan hard disk FIPS 140-2 Validated tidak tersedia dalam semua model atau di semua negara. Mungkin memerlukan host yang kompatibel dengan TCG atau dukungan alat kontrol.

² FIPS 140-2 dalam ulasan. Lihat Sertifikat FIPS 140-2 Level 2 di <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

1200 SSD



Spesifikasi	800 GB ¹	400 GB ¹	200 GB ¹
Model SED	ST800FM0053 ²	ST400FM0073 ²	ST200FM0073 ²
Model FIPS 140-2	ST800FM0063 ^{2,3}		
Model Non-SED	ST800FM0043	ST400FM0053	ST200FM0053
Opsi Antarmuka	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
Jenis NAND Flash	MLC	MLC	MLC
Kinerja			
Laju Transfer Data Terus Menerus, Maks (MB/s)	750	750	750
Laju Transfer Data I/O, Maks (MB/s)	1.200	1.200	1.200
I/O per Detik per Watt (IOPS/W)	27.160	29.650	27.990
Laju Perintah Baca/Tulis Berurutan (MB/s) Puncak, 128 KB	750/500	750/500	750/400
Laju Perintah Baca/Tulis Acak (IOPS) Puncak, 4 KB	110.000/40.000	110.000/40.000	110.000/25.000
Konfigurasi/Keandalan			
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16
Tingkat Kesalahan Tahunan/Annualized Failure Rate (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Total Terabytes Written (TBW) Selama Masa Garansi ⁴	14.600	7.300	3.650
Garansi Terbatas Dengan Penggunaan Media (Tahun) ⁵	5	5	5
Manajemen Daya			
Arus Start Maks +5/+12 V (A)	0,7/0,4	0,7/0,4	0,7/0,4
Daya Tidur Rata-rata (W)	2,5	2,5	2,5
Daya Idle Rata-rata (W)	3,0	2,72	2,89
Daya Operasi Rata-rata (W)	4,05	3,71	3,93
Lingkungan			
Suhu Operasi Internal (°C)	0 hingga 60	0 hingga 60	0 hingga 60
Suhu Tidak Beroperasi (°C)	-40 hingga 75	-40 hingga 75	-40 hingga 75
Laju Perubahan Suhu/Jm, Maks (°C)	20	20	20
Kelembapan Relatif, Tidak Berembun (%)	5 hingga 95	5 hingga 95	5 hingga 95
Benturan, 0,5 ms (G)	1.000	1.000	1.000
Getaran, 20 Hz hingga 2.000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08
Fisik			
Tinggi (mm/in) ⁶	7,0/0,276	7,0/0,276	7,0/0,276
Lebar (mm/in) ⁶	70,10/2,76	70,10/2,76	70,10/2,76
Tebal (mm/in) ⁶	100,45/3,955	100,45/3,955	100,45/3,955
Berat (g/lb)	100/0,220	100/0,220	100/0,220
Jumlah Unit Karton	20	20	20
Karton per Palet	45	45	45
Karton per Lapisan	9	9	9

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

² Hard disk pengenkripsi otomatis (SED) dan hard disk FIPS 140-2 Validated tidak tersedia dalam semua model atau di semua negara. Mungkin memerlukan host yang kompatibel dengan TCG atau dukungan alat kontrol.

³ FIPS 140-2 dalam ulasan. Lihat Sertifikat FIPS 140-2 Level 2 di <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

⁴ Per standar JEDEC JESD218A menggunakan JESD219A beban kerja perusahaan dengan semua LBA yang dialokasikan

⁵ Periode garansi adalah 5 tahun atau saat indikator masa pakai perangkat telah menunjukkan bahwa perangkat telah habis masa pakainya, seperti yang ditentukan dalam buku petunjuk produk.

⁶ Dimensi fisik hard disk ini sesuai dengan Standar Small Form Factor (SFF-8201) yang dapat ditemukan di www.sffcommittee.org. Untuk dimensi dari hal yang terkait dengan konektor, lihat SFF-8223.

www.seagate.com

AMERIKA
ASIA/PASIFIK
EROPA, TIMUR TENGAH, DAN AFRIKA

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