

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
Kelembaban 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

© 2013 Seagate Technology LLC. Semua hak dilindungi undang-undang. Dicetak di AS. Seagate, Seagate Technology, dan logo Wave adalah merek dagang terdaftar dari Seagate Technology LLC di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Logo FIPS adalah tanda sertifikasi dari NIST, yang tidak berarti dukungan produk oleh NIST, pemerintah A.S., atau Kanada. Semua merek dagang atau merek dagang terdaftar lainnya adalah hak milik dari pemiliknya masing-masing. 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. Sistem operasi komputer Anda mungkin menggunakan standar pengukuran berbeda dan melaporkan kapasitas yang lebih rendah. Selain itu, beberapa kapasitas yang dicantumkan digunakan untuk performatif dan fungsi lain, oleh karenanya tidak akan tersedia untuk penyimpanan data. Kecepatan data sebenarnya mungkin bervariasi tergantung pada lingkungan operasi dan faktor lain. Ekspor atau ekspor ulang perangkat keras atau perangkat lunak yang berisi enkripsi mungkin diatur oleh Departemen Perdagangan A.S., Biro Industri dan Keselamatan (untuk informasi lebih lanjut, kunjungi www.bis.doc.gov), dan dikontrol untuk impor dan penggunaannya di luar A.S. Seagate berhak mengubah penawaran atau spesifikasi produk tanpa pemberitahuan. DS1781.4-1310ID, Oktober 2013