

Lembar Data

Savvio® 15K.3

Hard Disk 15K Berukuran Kecil
dan Berkinerja Tinggi

Keunggulan Utama

- Menyimpan dua kali jumlah data Tier 1 tanpa meningkatkan jumlah hard disk
- Memungkinkan aplikasi Tier 1 untuk memproses transaksi lebih cepat untuk membantu meningkatkan pendapatan dan kepuasan pelanggan
- Mendukung SAS 6 Gb/s untuk topologi yang lebih kuat dan keandalan tingkat tinggi
- Tingkat kesalahan tahunan membaik 20% dengan keandalan yang terbukti tangguh di lapangan
- Menghadirkan peningkatan hingga 21% dalam kinerja baca/tulis data berurutan dibanding generasi sebelumnya
- Menghadirkan kinerja baca acak yang lebih cepat hingga 3% dan kinerja tulis acak yang lebih cepat hingga 4% dibandingkan generasi sebelumnya¹
- Mengurangi kerumitan sistem, dan biaya desain OEM serta operasi pusat data
- Opsi Self-Encrypting Drive (SED) (AES-256) memangkas biaya penggantian hard disk TI sekaligus melindungi data dengan aman di tempat penyimpanannya—di hard disk.²
- Hard disk FIPS 140-2 Validated™ melindungi kelas data *Sensitif Tetapi Tak-Berklasifikasi* dan *Terproteksi*.^{2,3}

Cocok-untuk Berbagai Aplikasi

- Server perusahaan Tier 1 kinerja tinggi
- Server blade, rack dan tower yang menjadi host aplikasi berbasis transaksi
- Pusat data yang dibatasi daya dan ruang
- Prakarsa kesesuaian dan keamanan data

¹ Peningkatan aktual akan bervariasi tergantung pada jumlah antrean dan ukuran transfer.

² Self-Encrypting Drive (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 Lihat Sertifikat FIPS 140-2 Level 2 di

<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>



Savvio® 15K.3

Hard Disk 15K Berukuran Kecil dan Berkinerja Tertinggi



Meningkatkan Kinerja

Hard disk Savvio 15K.3 memungkinkan aplikasi Tier 1 untuk membaca dan menulis data acak dan berurutan dengan lebih cepat. Pusat data dapat menyimpan dan mengakses data acak yang penting hingga 10% lebih cepat dan data berurutan hingga 21% lebih cepat dibanding generasi sebelumnya, yang memungkinkannya untuk memproses lebih banyak transaksi dalam jangka waktu tertentu.

Melipatgandakan Kapasitas

Karena menyediakan kapasitas hingga 300 GB, hard disk Savvio 15K.3 Seagate® menyimpan dua kali jumlah data tanpa menambah jumlah total hard disk yang digunakan. Hal ini membantu pusat data mengimbangi pertumbuhan data sekaligus meningkatkan efisiensi penyimpanan.

Melindungi Data

Hard disk Savvio 15K.3 memberikan opsi Informasi Perlindungan¹ dan Self-Encrypting Drive² untuk membantu perusahaan mencapai sasaran kepatuhan keamanan pemerintah dan/atau perusahaan. Hard disk ini membantu melindungi data dari perubahan yang tidak disengaja sejak file dibuat hingga tidak diperlukan lagi, dan Instant Secure Erase Seagate membuat penggantian hard disk dan penggunaan ulang menjadi aman, cepat dan terjangkau. Opsi FIPS Self-Encrypting Drive memenuhi persyaratan kepatuhan terhadap peraturan keamanan data dan FIPS 140-2 Validated™ untuk melindungi kelas data *Sensitif tetapi Tak-Berklasifikasi* dan *Terproteksi*.

Mengurangi Kerumitan dan Biaya

Hard disk Savvio 15K.3 memungkinkan OEM dan pusat data untuk menstandarkan pada ukuran 2,5 inci (SFF), antarmuka SAS 6 Gb/s dan keamanan SED, yang mengurangi kerumitan sistem dan meminimalkan biaya desain, pelatihan, dan inventaris.

Spesifikasi	300 GB ¹	146 GB ¹
Model Standar	ST9300653SS	ST9146853SS
Model SED	ST9300553SS ²	ST9146753SS ²
Model SED FIPS 140-2	ST9300453SS ^{2,3}	ST9146653SS ^{2,3}
Antarmuka	SAS 6 Gb/s	SAS 6 Gb/s
Laju Transfer Eksternal (MB/s)	600	600
Diformat 512 Byte/Sektor (GB)	300	146,8
Kinerja		
Kecepatan Putar (RPM)	15K	15K
Latensi Rata-rata (ms)	2,0	2,0
Waktu Seek		
Baca/Tulis Rata-rata (ms)	2,6/3,1	2,6/3,1
Baca/Tulis Track-ke-Track (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4
Laju Transfer Terus Menerus		
Diameter Luar hingga Dalam (MB/s)	202 hingga 151	202 hingga 151
Cache, Dengan multi segmen (MB)	64	64
Konfigurasi/Keandalan		
Hard Disk	2	1
Kepala	4	2
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca	1 LBA per 10E16	1 LBA per 10E16
Tingkat Kesalahan Tahunan (Annualized Failure Rate (AFR))	0,44%	0,44%
Manajemen Daya		
Op Umum (A) +12V/+5V	0,45/0,50	0,42/0,48
Rata-rata Daya Operasi (W)	7,92	7,41
Idle Daya Rata-rata (W)	4,23	3,86
Lingkungan		
Suhu Sekitar (C°)		
Operasi	5 hingga 55	5 hingga 55
Tidak beroperasi	-40 hingga 70	-40 hingga 70
Perubahan Suhu per Jam, Operasi, Maks	20	20
Perubahan Suhu per Jam, Tidak Beroperasi, Maks	20	20
Benturan, 2 ms (G)		
Operasi, Maks	60	60
Tidak Beroperasi, Maks	300	300
Getaran		
Operasi: <400 Hz (G)	0,5	0,5
Tidak beroperasi: <500 Hz (G)	2,4	2,4
Fisik		
Tinggi (in/mm, maks) ⁴	0,591/15,00	0,591/15,00
Lebar (in/mm, maks) ⁴	2,760/70,10	2,760/70,10
Tebal (in/mm, maks) ⁴	3,955/100,45	3,955/100,45
Berat (lb/kg)	0,441/0,200	0,426/0,193
Jumlah Unit Karton	30	30
Karton per Palet	50	50
Karton per Lapisan	10	10
Garansi		
Garansi Terbatas (tahun)	5	5

¹ Fitur Protection Information (PI) memerlukan host yang kompatibel dengan PI atau dukungan alat kontrol.

² Self-Encrypting Drive (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 Lihat Sertifikat FIPS 140-2 Level 2 di <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

www.seagate.com



AMERIKA
ASIAPASIFIK
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

© 2012 Seagate Technology LLC. Semua hak dilindungi undang-undang. Dicitak di AS. Seagate, Seagate Technology dan logo Wave adalah merek dagang terdaftar milik Seagate Technology LLC di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Savvio, Seagate Secure dan logo Unified Storage adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Seagate Technology LLC atau salah satu perusahaan afiliasinya 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 pemformatan dan fungsi lain, oleh karenanya tidak akan tersedia untuk penyimpanan data. 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 penggunaan di luar A.S. Seagate berhak untuk mengubah penawaran atau spesifikasi produk tanpa pemberitahuan. DS1732.5-1201ID, Januari 2012

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 Self-Encrypting Drive (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 Lihat Sertifikat FIPS 140-2 Level 2 di <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

⁴ Dimensi dek dasar 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.