



Lembar Data

Tepercaya. Efisien. Serbaguna.

## Exos 15E900

Hard disk perusahaan Seagate® Exos™ 15E900 adalah hard disk tercepat di dunia, dengan kapasitas hingga 900 GB dengan ukuran 2,5 inci, dan ditujukan untuk pusat data konvensional yang sangat memprioritaskan densitas, konsumsi daya, dan integritas data.



### Sangat Ideal untuk Berbagai Aplikasi

- Server perusahaan kritis misi yang berperforma tinggi yang memerlukan ketersediaan 24x7
- Server blade, pedestal, rack, dan tower yang sangat andal
- Aneka aplikasi berbasis transaksi, seperti OLTP, basis data, HPC, dan analitik Data Besar
- Pusat data yang dibatasi daya dan ruang
- Prakarsa kesesuaian dan keamanan data



### Performa yang Anda Butuhkan Dengan Keterjangkauan yang Anda Dambakan

Hard disk Exos 15E900 mempercepat operasi I/O dan menyelesaikan lebih banyak transaksi dengan lebih cepat—bahkan selama permintaan tinggi. Model Exos 15E900 900 GB adalah model pertama yang menyimpan 50% data kritis misi lebih banyak dibandingkan hard disk 15K lainnya.<sup>1</sup> Dengan memberikan kapasitas yang lebih tinggi serta biaya yang lebih rendah daripada hard disk alternatif berperforma tinggi, hard disk Exos 15E900 membantu mengoptimalkan TCO. Hard disk Exos 15E900 menghadirkan performa yang lebih dapat diprediksi (hingga laju data terus-menerus 27% dari generasi sebelumnya<sup>1</sup>) sekaligus membantu melindungi data dari kerusakan karena putusnya daya yang tak terduga.

### Fleksibilitas yang Tak Tertandingi Adalah Kuncinya

Exos 15E900 mendukung semua format hard disk termasuk 512 asli dan model Fast Format™ tunggal untuk format canggih (4Kn dan 512e) sehingga mempermudah pengelolaan hard disk. Caching baca unggulan industri dengan teknologi TurboBoost™ untuk waktu respons yang optimal sangat sempurna untuk aneka aplikasi OLTP. Fitur Caching Penulisan canggih memanfaatkan algoritme yang lebih baik untuk efisiensi performa beban kerja penyimpanan kritis misi tertinggi di industri. Exos 15E900 menggunakan algoritme NAND konvensional dan canggih untuk meningkatkan data panas dan memenuhi persyaratan performa (hingga 2,6x peningkatan dibandingkan generasi terakhir<sup>1</sup>). Dengan mewujudkan densitas tinggi dan efisiensi daya, hard disk Exos 15E900 sangat ideal untuk pusat data perusahaan dengan keterbatasan ruang dan daya. Teknologi generasi keenam yang sudah terbukti dan diterima secara luas memberikan akses yang andal ke berbagai aplikasi berperforma tinggi yang menuntut.

### Fitur Keamanan Data Terkemuka Industri

Model Seagate Secure™ memberikan keamanan berbasis perangkat keras untuk melindungi data yang tidak aktif. Dengan Instant Secure Erase, penggantian hard disk menjadi aman, cepat, dan hemat biaya. Model Seagate Secure memenuhi spesifikasi sanitasi media NIST 800-88 dan juga mendukung standar Trusted Computer Group (TCG).<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dibandingkan dengan versi 600 GB generasi sebelumnya

<sup>2</sup> Model Seagate Secure tidak tersedia di semua negara. Mungkin memerlukan host yang kompatibel dengan TCG atau dukungan alat kontrol.





Spesifikasi	512 Asli		
Kapasitas	900 GB	600 GB	300 GB
Model Standar <sup>1</sup>	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Model Seagate Secure[superscript™] (SED) <sup>1,2</sup>	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Model Seagate Secure FIPS 140-2/Kriteria Umum <sup>1,2</sup>	ST900MP0126	ST600MP0026	—
Kinerja			
Latensi Rata-rata (ms)	2	2	2
Laju Transfer Terus Menerus (Diameter Luar hingga Dalam, MB/s)	300 hingga 210	300 hingga 210	300 hingga 210
Kinerja Beban Kerja Campuran (pada 5 ms)	405	425	445
Kapasitas Maks. Instan Maks (port ganda SAS) MB/s	2.400	2.400	2.400
Cache, Dengan multi segmen (MB)	256	256	256
Antarmuka	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
Manajemen Ketahanan NAND yang Cerdas	Tidak	Tidak	Tidak
Fitur			
Model Fast-Format	Tidak	Tidak	Tidak
Caching Baca yang Ditingkatkan TurboBoost®	Tidak	Tidak	Tidak
Caching Penulisan Canggih	Ya	Ya	Ya
Halogen Rendah	Ya	Ya	Ya
Teknologi Daya Diam PowerChoice™	Ya	Ya	Ya
Dukungan Hot Plug	Ya	Ya	Ya
Pelindung yang Dapat Disatukan Organik	Ya	Ya	Ya
Sensor Digital untuk Kelembapan	Ya	Ya	Ya
Konfigurasi/Keandalan			
Disk/Kepala	3/6	2/4	1/2
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16
Laju Kesalahan Tahunan (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Garansi Terbatas (tahun) <sup>3</sup>	5	5	5
Manajemen Daya			
Op Umum (A) +5 V/+12 V	0,44/0,45	0,43/0,42	0,44/0,39
Daya Siaga Rata-Rata (W)	5,7	5,8	4,7
Daya Operasi Rata-rata (W)	7,6 W	7,2 W	6,9 W
Lingkungan			
Suhu Sekitar, Operasi (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Suhu Sekitar, Tidak Beroperasi (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Laju Perubahan Suhu/Jm, Maks (°C)	20	20	20
Kelembapan Relatif, Tidak Berembun (gradien maks 20%/jam)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
Goncangan, Operasi Maks.: 11 ms (G)	40	40	40
Goncangan, Tidak Beroperasi Maks.: 2 ms (G)	400	400	400
Getaran, Operasi: <400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Getaran, Tidak Beroperasi: <500 Hz (G)	2,4	2,4	2,4
Fisik			
Tinggi (mm/in, maks) <sup>4</sup>	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm
Lebar (in/mm, maks) <sup>4</sup>	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm
Tebal (in/mm, maks) <sup>4</sup>	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm
Berat (lb/g)	0,48 lb/218 g	0,486 lb/220 g	0,474 lb/215 g
Jumlah Unit Karton	40	40	40
Karton per Palet/Karton per Lapisan	60/10	60/10	60/10

1 Model 512 Emulasi dan 4K Asli akan menghadirkan performa lebih tinggi dalam sistem yang diselaraskan dengan 4K. Hard disk 4Kn/512e dikirim dalam mode emulasi 512 yang dapat diformat ulang ke 4Kn dengan fitur Fast Format.

2 Hard Disk Seagate Secure (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. Selain itu, model tertentu harus dipesan melalui SPA faktur bagi pelanggan penyalur. Hubungi perwakilan penjualan Seagate Anda.

3 Masa garansi yaitu 5 tahun atau ketika perangkat mencapai TWB Total Selama Masa Garansi, mana saja yang pertama terjadi.

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



Spesifikasi	4K Asli / 512 Emulasi		
Kapasitas	900 GB	600 GB	300 GB
Model Standar <sup>1</sup>	ST900MP0146	ST600MP0136	ST300MP0106
Model Seagate Secure[superscript™] (SED) <sup>1,2</sup>	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Model Seagate Secure FIPS 140-2/Kriteria Umum <sup>1,2</sup>	ST900MP0166	ST600MP0156	—
Kinerja			
Latensi Rata-rata (ms)	2	2	2
Laju Transfer Terus Menerus (Diameter Luar hingga Dalam, MB/s)	315 hingga 215	315 hingga 215	315 hingga 215
Kinerja Beban Kerja Campuran (pada 5 ms)	700	800	900
Kapasitas Maks. Instan Maks (port ganda SAS) MB/s	2.400	2.400	2.400
Cache, Dengan multi segmen (MB)	256	256	256
Antarmuka	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
Manajemen Ketahanan NAND yang Cerdas	Ya	Ya	Ya
Fitur			
Model Fast-Format	Ya	Ya	Ya
Caching Baca yang Ditingkatkan TurboBoost®	Ya	Ya	Ya
Caching Penulisan Canggih	Ya	Ya	Ya
Halogen Rendah	Ya	Ya	Ya
Teknologi Daya Diam PowerChoice™	Ya	Ya	Ya
Dukungan Hot Plug	Ya	Ya	Ya
Pelindung yang Dapat Disatukan Organik	Ya	Ya	Ya
Sensor Digital untuk Kelembapan	Ya	Ya	Ya
Konfigurasi/Keandalan			
Disk/Kepala	3/6	2/4	1/2
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16
Laju Kesalahan Tahunan (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Garansi Terbatas (tahun) <sup>3</sup>	5	5	5
Manajemen Daya			
Op Umum (A) +5 V/+12 V	0,44/0,45	0,43/0,42	0,44/0,39
Daya Siaga Rata-Rata (W)	5,7	5,8	4,7
Daya Operasi Rata-rata (W)	7,6 W	7,2 W	6,9 W
Lingkungan			
Suhu Sekitar, Operasi (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Suhu Sekitar, Tidak Beroperasi (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Laju Perubahan Suhu/Jm, Maks (°C)	20	20	20
Kelembapan Relatif, Tidak Berembun (gradien maks 20%/jam)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
Goncangan, Operasi Maks.: 11 ms (G)	40	40	40
Goncangan, Tidak Beroperasi Maks.: 2 ms (G)	400	400	400
Getaran, Operasi: <400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Getaran, Tidak Beroperasi: <500 Hz (G)	2,4	2,4	2,4
Fisik			
Tinggi (mm/in, maks) <sup>4</sup>	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm
Lebar (in/mm, maks) <sup>4</sup>	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm
Tebal (in/mm, maks) <sup>4</sup>	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm
Berat (lb/g)	0,48 lb/218 g	0,486 lb/220 g	0,474 lb/215 g
Jumlah Unit Karton	40	40	40
Karton per Palet/Karton per Lapisan	60/10	60/10	60/10

1 Model 512 Emulasi dan 4K Asli akan menghadirkan performa lebih tinggi dalam sistem yang diselaraskan dengan 4K. Hard disk 4Kn/512e dikirim dalam mode emulasi 512 yang dapat diformat ulang ke 4Kn dengan fitur Fast Format.

2 Hard Disk Seagate Secure (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. Selain itu, model tertentu harus dipesan melalui SPA faktur bagi pelanggan penyalur. Hubungi perwakilan penjualan Seagate Anda.

3 Masa garansi yaitu 5 tahun atau ketika perangkat mencapai TWB Total Selama Masa Garansi, mana saja yang pertama terjadi.

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

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. Semua hak dilindungi undang-undang. Seagate, Seagate Technology, dan logo Spiral adalah merek dagang terdaftar dari Seagate Technology LLC di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Exos, logo Exos, Fast Format, PowerChoice, Seagate Secure, logo Seagate Secure, dan TurboBoost adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Seagate Technology LLC atau salah satu perusahaan afiliasinya di Amerika Serikat dan/atau negara lain. 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, sedangkan satu terabyte, atau TB, sama dengan satu triliun byte. Sistem operasi komputer Anda mungkin menggunakan standar pengukuran berbeda dan akan melaporkan kapasitas yang lebih rendah. Selain itu, beberapa kapasitas yang tercantum digunakan untuk performatan dan fungsi lain, sehingga tidak akan tersedia untuk penyimpanan data. Laju data sebenarnya dapat bervariasi, tergantung pada lingkungan operasi dan faktor lain, seperti interface pilihan dan kapasitas disk. Ekspor atau ekspor ulang perangkat keras atau perangkat lunak Seagate diatur oleh Departemen Perdagangan A.S., Biro Industri dan Keamanan (untuk informasi lebih lanjut, kunjungi [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)) dan mungkin dikendalikan untuk ekspor, impor, dan penggunaan di negara lain. Seagate berhak mengubah penawaran atau spesifikasi produk tanpa pemberitahuan. DS1958.3-2005ID Mei 2020