



Lembar Data

Tepercaya. Efisien. Serbaguna.
Exos 7E8



Hard disk perusahaan Seagate® Exos™ 7E8 menyimpan data hingga 8 TB secara andal tanpa mengorbankan kinerja. Hard disk yang aman, berkapasitas tinggi, dan berkinerja tinggi dioptimalkan untuk perusahaan yang menuntut aplikasi data massal.



Cocok Untuk Berbagai Aplikasi

- Aplikasi/pusat data awan skala sangat besar
- Pusat data scale-out yang sangat besar
- Aplikasi OLTP dan HPC
- Penyimpanan RAID densitas dan berkapasitas tinggi
- Jaringan penyimpanan eksternal perusahaan mainstream
- Sistem file yang terdistribusi, termasuk Hadoop dan Ceph
- Pencadangan dan pemulihan data perusahaan—D2D, pita virtual
- Pengawasan terpusat

Hard Disk Perusahaan untuk Aplikasi Data Massal

Hard disk Exos 7E8 mendukung hingga 8 TB per hard disk,¹ menawarkan penyimpanan data massal untuk infrastruktur pusat data yang memerlukan hard disk perusahaan yang sangat andal. Exos 7E8 menyediakan akses yang hemat biaya dan andal ke data yang tidak terstruktur. Dibangun menggunakan teknologi perekaman magnetik konvensional (CMR) - generasi ke-9 yang sudah terbukti di lapangan, Hard disk Exos 7E8 membantu mempercepat dunia data, mengaktifkan arsitek pusat data dan profesional TI untuk memberikan kinerja yang tepercaya, keandalan yang kokoh, keamanan yang ketat, dan TCO rendah untuk operasi yang menuntut 24x7.

Penyimpanan Data Massal yang Kuat untuk Keunggulan operasi 24x7

Hard disk Exos 7E8 didukung dengan 2 juta jam peringkat MTBF dan mendukung beban kerja 550 TB per tahun—10x dari hard disk desktop. Dengan cache mutakhir, algoritma perbaikan kesalahan yang cepat dan desain getaran rotasi, Exos 7E8 membantu memastikan kinerja yang konsisten dan dalam sistem multi-hard disk tereplikasi dan RAID.

Kinerja Tinggi untuk Aplikasi Pusat Data Mainstream

Penuhi kebutuhan beban kerja penyimpanan Anda dalam ukuran pusat data yang paling efektif dan hemat biaya di pasaran hari ini. Exos 7E8 menghadirkan integrasi yang mudah ke dalam sistem penyimpanan massal dengan opsi antarmuka SAS 12 Gb/s dan SATA 6 Gb/s. Dengan berbagai peningkatan teknologi inovatif seperti PowerChoice™ dan Seagate RAID Rebuild®, Anda dapat menyesuaikan kebutuhan nearline penyimpanan massal Anda untuk peningkatan yang jauh lebih besar dalam menurunkan TCO Anda.

Keandalan, Perlindungan dan Keamanan Data Perusahaan yang Lebih Baik

Fitur keamanan canggih ini melindungi keberadaan data—di hard disk. Exos 7E8 mencegah akses hard yang tidak sah dan melindungi data yang disimpan dengan fitur keamanan termasuk Secure Downloads & Diagnostics, Hard Disk Pengenkripsi Otomatis yang kompatibel dengan TCG dan hard disk FIPS/Kriteria Umum untuk keamanan tingkat pemerintah yang tahan benturan.² Hard disk Seagate Secure™ menyederhanakan penggunaan ulang dan pembuangan hard disk, membantu melindungi data yang tidak aktif dan mematuhi perintah pengamanan data



perusahaan dan negara bagian.

1 Seagate menyarankan memvalidasi konfigurasi Anda dengan pabrikan pengontrol HBA/RAID untuk memastikan kapabilitas kapasitas penuh.

2 Hard Disk Pengekripsi Otomatis (SED) tidak tersedia di semua model atau di semua negara. Mungkin memerlukan host yang kompatibel dengan TCG atau dukungan alat kontrol.



Spesifikasi	512n SATA				
Kapasitas	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Model Dasar	ST6000NM0235	ST4000NM0035	ST3000NM0005	ST2000NM0055	ST1000NM0055
Model PowerBalance™	—	—	—	—	—
Model Seagate Secure™ ¹	—	ST4000NM0045	ST3000NM0015	ST2000NM0065	ST1000NM0065
Model Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	—	ST4000NM0105	ST3000NM0055	—	—
Fitur					
Informasi Perlindungan (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Sensor Kelembapan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
SuperParity	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Halogen Rendah	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi PowerChoice™	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi PowerBalance™	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Cache, Dengan multi segmen (MB)	256	128	128	128	128
Caching Tulis Canggih (Flash NOR Internal)	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Keandalan/Integritas Data					
Getaran, Tidak Beroperasi: 10 Hz sampai 500 Hz (Grms)	—	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam
Peringkat Keandalan pada Operasi Penuh 24x7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15
Jam Dinyalakan	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte per Sektor	512	512	512	512	512
Garansi, Terbatas (tahun)	5	5	5	5	5
Kinerja					
Kecepatan Putar (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Kecepatan Akses Antarmuka (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Laju Transfer Berkelanjutan Maks	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Latensi Rata-rata (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Port Antarmuka	Tunggal	Tunggal	Tunggal	Tunggal	Tunggal
Getaran Rotasi @ 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Konsumsi Daya					
Rata-rata Idle (W)	8,15 W	5,45 W	5,45 W	4,25 W	4,25 W
Daya Operasi Rata-rata	9,8 W	6,9 W	6,9 W	5,91 W	5,91 W
Persyaratan Catu Daya	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V
Lingkungan/Suhu					
Suhu, Operasi (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Goncangan, Baca/Tulis Operasi (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Goncangan, Tidak Beroperasi, 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
Fisik					
Tinggi (in/mm, maks) ³	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Lebar (in/mm, maks) ³	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Tebal (in/mm, maks) ³	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Berat (g/lb)	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 lb
Jumlah Unit Karton	20	20	20	20	20
Karton per Palet/Karton per Lapisan	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

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 Sertifikasi FIPS 140-2 Level 2 dalam proses.

³ 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.



Spesifikasi	512n SAS				
Kapasitas	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Model Dasar	ST6000NM0245	ST4000NM0025	ST3000NM0025	ST2000NM0045	ST1000NM0045
Model PowerBalance™	—	—	—	—	—
Model Seagate Secure™ ¹	—	ST4000NM0065	ST3000NM0035	ST2000NM0085	ST1000NM0075
Model Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	—	ST4000NM0135	ST3000NM0045	—	—
Fitur					
Informasi Perlindungan (T10 DIF)	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Sensor Kelembapan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
SuperParity	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Halogen Rendah	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi PowerChoice™	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi PowerBalance™	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Cache, Dengan multi segmen (MB)	256	128	128	128	128
Caching Tulis Canggih (Flash NOR Internal)	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Keandalan/Integritas Data					
Getaran, Tidak Beroperasi: 10 Hz sampai 500 Hz (Grms)	—	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam
Peringkat Keandalan pada Operasi Penuh 24x7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15
Jam Dinyalakan	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte per Sektor	512	512	512	512	512
Garansi, Terbatas (tahun)	5	5	5	5	5
Kinerja					
Kecepatan Putar (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Kecepatan Akses Antarmuka (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Laju Transfer Berkelanjutan Maks	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Latensi Rata-rata (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Port Antarmuka	Ganda	Ganda	Ganda	Ganda	Ganda
Getaran Rotasi @ 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Konsumsi Daya					
Rata-rata Idle (W)	8,57 W	6,52 W	6,52 W	4,75 W	4,75 W
Daya Operasi Rata-rata	10,86 W	7,74 W	7,74 W	6,3 W	6,3 W
Persyaratan Catu Daya	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V
Lingkungan/Suhu					
Suhu, Operasi (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Goncangan, Baca/Tulis Operasi (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Goncangan, Tidak Beroperasi, 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
Fisik					
Tinggi (in/mm, maks) ³	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Lebar (in/mm, maks) ³	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Tebal (in/mm, maks) ³	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Berat (g/lb)	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 lb
Jumlah Unit Karton	20	20	20	20	20
Karton per Palet/Karton per Lapisan	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

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 Sertifikasi FIPS 140-2 Level 2 dalam proses.

³ 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.



Spesifikasi	512e SATA			
Kapasitas	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Model Dasar	ST8000NM0055	ST6000NM0115	ST4000NM0115	ST2000NM0125
Model PowerBalance™	ST8000NM0165	—	—	—
Model Seagate Secure™ ¹	ST8000NM0105	ST6000NM0175	ST4000NM0245	—
Model Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM0155	ST6000NM0275	ST4000NM0225	—
Fitur				
Informasi Perlindungan (T10 DIF)	—	—	—	—
Sensor Kelembapan	Ya	Ya	Ya	Ya
SuperParity	—	—	—	—
Halogen Rendah	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi PowerChoice™	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi PowerBalance™	Ya	Ya	Ya	Ya
Cache, Dengan multi segmen (MB)	256	256	128	128
Caching Tulis Canggih (Flash NOR Internal)	Ya	Ya	Ya	Ya
Keandalan/Integritas Data				
Getaran, Tidak Beroperasi: 10 Hz sampai 500 Hz (Grms)	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam
Peringkat Keandalan pada Operasi Penuh 24x7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15
Jam Dinyalakan	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte per Sektor	512	512	512	512
Garansi, Terbatas (tahun)	5	5	5	5
Kinerja				
Kecepatan Putar (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200
Kecepatan Akses Antarmuka (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Laju Transfer Berkelanjutan Maks	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Latensi Rata-rata (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Port Antarmuka	Tunggal	Tunggal	Tunggal	Tunggal
Getaran Rotasi @ 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Konsumsi Daya				
Rata-rata Idle (W)	7,6 W	6,26 W	5,45 W	4,25 W
Daya Operasi Rata-rata	11 W	8,59 W	6,94 W	5,9 W
Persyaratan Catu Daya	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V
Lingkungan/Suhu				
Suhu, Operasi (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Goncangan, Baca/Tulis Operasi (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Goncangan, Tidak Beroperasi, 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Fisik				
Tinggi (in/mm, maks) ³	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Lebar (in/mm, maks) ³	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Tebal (in/mm, maks) ³	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Berat (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Jumlah Unit Karton	20	20	20	20
Karton per Palet/Karton per Lapisan	40/8	40/8	40/8	40/8

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 Sertifikasi FIPS 140-2 Level 2 dalam proses.

³ 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.



Spesifikasi	512e SAS			
Kapasitas	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Model Dasar	ST8000NM0075	ST6000NM0095	ST4000NM0125	ST2000NM0135
Model PowerBalance™	—	—	—	—
Model Seagate Secure™ ¹	ST8000NM0085	ST6000NM0195	ST4000NM0255	—
Model Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM0135	ST6000NM0285	ST4000NM0235	—
Fitur				
Informasi Perlindungan (T10 DIF)	Ya	Ya	Ya	Ya
Sensor Kelembapan	Ya	Ya	Ya	Ya
SuperParity	Ya	Ya	Ya	Ya
Halogen Rendah	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi PowerChoice™	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi PowerBalance™	Ya	Ya	Ya	Ya
Cache, Dengan multi segmen (MB)	256	256	128	128
Caching Tulis Canggih (Flash NOR Internal)	Ya	Ya	Ya	Ya
Keandalan/Integritas Data				
Getaran, Tidak Beroperasi: 10 Hz sampai 500 Hz (Grms)	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam
Peringkat Keandalan pada Operasi Penuh 24x7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15
Jam Dinyalakan	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte per Sektor	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Garansi, Terbatas (tahun)	5	5	5	5
Kinerja				
Kecepatan Putar (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200
Kecepatan Akses Antarmuka (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Laju Transfer Berkelanjutan Maks	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Latensi Rata-rata (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Port Antarmuka	Ganda	Ganda	Ganda	Ganda
Getaran Rotasi @ 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Konsumsi Daya				
Rata-rata Idle (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Daya Operasi Rata-rata	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Persyaratan Catu Daya	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V
Lingkungan/Suhu				
Suhu, Operasi (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Goncangan, Baca/Tulis Operasi (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Goncangan, Tidak Beroperasi, 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Fisik				
Tinggi (in/mm, maks) ³	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm
Lebar (in/mm, maks) ³	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Tebal (in/mm, maks) ³	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Berat (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Jumlah Unit Karton	20	20	20	20
Karton per Palet/Karton per Lapisan	40/8	40/8	40/8	40/8

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 Sertifikasi FIPS 140-2 Level 2 dalam proses.

³ 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.



Spesifikasi	4Kn SATA			
Kapasitas	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Model Dasar	ST8000NM0045	ST6000NM0125	ST4000NM0085	ST2000NM0105
Model PowerBalance™	—	—	—	—
Model Seagate Secure™ ¹	ST8000NM0115	ST6000NM0185	ST4000NM0055	—
Model Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM0145	ST6000NM0265	—	—
Fitur				
Informasi Perlindungan (T10 DIF)	—	—	—	—
Sensor Kelembapan	Ya	Ya	Ya	Ya
SuperParity	—	—	—	—
Halogen Rendah	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi PowerChoice™	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi PowerBalance™	Ya	Ya	Ya	Ya
Cache, Dengan multi segmen (MB)	256	256	128	128
Caching Tulis Canggih (Flash NOR Internal)	Ya	Ya	Ya	Ya
Keandalan/Integritas Data				
Getaran, Tidak Beroperasi: 10 Hz sampai 500 Hz (Grms)	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam
Peringkat Keandalan pada Operasi Penuh 24x7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15
Jam Dinyalakan	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte per Sektor	4.096	4.096	4.096	4.096
Garansi, Terbatas (tahun)	5	5	5	5
Kinerja				
Kecepatan Putar (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200
Kecepatan Akses Antarmuka (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Laju Transfer Berkelanjutan Maks	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Latensi Rata-rata (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Port Antarmuka	Tunggal	Tunggal	Tunggal	Tunggal
Getaran Rotasi @ 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Konsumsi Daya				
Rata-rata Idle (W)	7,6 W	6,26 W	5,45 W	4,25 W
Daya Operasi Rata-rata	11 W	8,59 W	6,94 W	5,9 W
Persyaratan Catu Daya	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V
Lingkungan/Suhu				
Suhu, Operasi (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Goncangan, Baca/Tulis Operasi (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Goncangan, Tidak Beroperasi, 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Fisik				
Tinggi (in/mm, maks) ³	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Lebar (in/mm, maks) ³	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Tebal (in/mm, maks) ³	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Berat (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Jumlah Unit Karton	20	20	20	20
Karton per Palet/Karton per Lapisan	40/8	40/8	40/8	40/8

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 Sertifikasi FIPS 140-2 Level 2 dalam proses.

³ 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.



Spesifikasi	4Kn SAS			
Kapasitas	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Model Dasar	ST8000NM0065	ST6000NM0105	ST4000NM0095	ST2000NM0115
Model PowerBalance™	—	—	—	—
Model Seagate Secure™ ¹	ST8000NM0095	ST6000NM0205	ST4000NM0075	—
Model Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM0125	ST6000NM0255	—	—
Fitur				
Informasi Perlindungan (T10 DIF)	Ya	Ya	Ya	Ya
Sensor Kelembapan	Ya	Ya	Ya	Ya
SuperParity	Ya	Ya	Ya	Ya
Halogen Rendah	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi PowerChoice™	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi PowerBalance™	Ya	Ya	Ya	Ya
Cache, Dengan multi segmen (MB)	256	256	128	128
Caching Tulis Canggih (Flash NOR Internal)	Ya	Ya	Ya	Ya
Keandalan/Integritas Data				
Getaran, Tidak Beroperasi: 10 Hz sampai 500 Hz (Grms)	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam	2.000.000 jam
Peringkat Keandalan pada Operasi Penuh 24x7 (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15
Jam Dinyalakan	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte per Sektor	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224
Garansi, Terbatas (tahun)	5	5	5	5
Kinerja				
Kecepatan Putar (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200
Kecepatan Akses Antarmuka (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Laju Transfer Berkelanjutan Maks	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Latensi Rata-rata (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Port Antarmuka	Ganda	Ganda	Ganda	Ganda
Getaran Rotasi @ 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Konsumsi Daya				
Rata-rata Idle (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Daya Operasi Rata-rata	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Persyaratan Catu Daya	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V
Lingkungan/Suhu				
Suhu, Operasi (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Goncangan, Baca/Tulis Operasi (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Goncangan, Tidak Beroperasi, 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Fisik				
Tinggi (in/mm, maks) ³	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Lebar (in/mm, maks) ³	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Tebal (in/mm, maks) ³	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Berat (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Jumlah Unit Karton	20	20	20	20
Karton per Palet/Karton per Lapisan	40/8	40/8	40/8	40/8

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 Sertifikasi FIPS 140-2 Level 2 dalam proses.

³ 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.

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

© 2017 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, PowerBalance, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure, dan logo Seagate Secure adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Seagate Technology LLC atau salah satu perusahaan afliasinya 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 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. Laju data sebenarnya mungkin bervariasi tergantung pada lingkungan operasi dan faktor lain seperti antarmuka 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) dan mungkin dikendalikan untuk ekspor, impor, dan penggunaan di negara lain. Seagate berhak mengubah penawaran atau spesifikasi produk tanpa pemberitahuan. DS1957.1-1709ID September 2017