



LEMBAR DATA

Tepercaya. Efisien. Serbaguna. Exos 7E2



Hard disk perusahaan Seagate® Exos™ 7E2 berkapasitas 1 TB dan 2 TB dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan penyimpanan data yang tidak terstruktur dengan hemat biaya. Format asli 512 konvensional dengan antarmuka SATA 6 Gb/s menjamin integrasi yang mudah ke server dan sistem penyimpanan lama.



Cocok Untuk Berbagai Aplikasi

- Aplikasi mainstream lama yang mengharuskan ukuran blok 512n
- Aplikasi hyperscale/pusat data awan dengan penyimpanan tereplikasi
- Pusat data scale-out dan analitik Data Besar
- Penyimpanan RAID densitas dan berkapasitas tinggi
- Jaringan penyimpanan eksternal perusahaan mainstream (SAN, NAS, DAS)
- Sistem file yang terdistribusi, termasuk Hadoop dan Ceph
- Pencadangan dan pemulihan data perusahaan—D2D, pita virtual
- Pengawasan terpusat

Hard Disk Kelas Pusat Data Andal Dalam Genggaman

Hard disk Exos 7E2 mendukung hingga 2 TB per hard disk,¹ menawarkan penyimpanan ekonomis untuk infrastruktur asli 512 konvensional yang memerlukan hard disk perusahaan yang sangat andal. Exos 7E2 menyediakan akses yang paling hemat biaya dan andal ke data yang tidak terstruktur di berbagai aplikasi penyimpanan massal. Dibangun menggunakan teknologi perekaman magnetik konvensional (CMR) generasi ke-9 yang sudah terbukti di lapangan, hard disk Exos 7E2 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 7E2 sudah terbukti, hard disk kelas perusahaan dengan keandalan kelas perusahaan yang didukung dengan 2 juta jam peringkat MTBF. Dengan cache mutakhir, algoritma perbaikan kesalahan yang cepat dan desain getaran rotasi, Exos 7E2 membantu memastikan kinerja yang konsisten dan dalam sistem multi-hard disk tereplikasi dan RAID.

Konsisten, Kinerja dan Kompatibilitas Tinggi untuk Aplikasi Pusat Data Lama

Penuhi kebutuhan beban kerja penyimpanan Anda dengan hard disk SATA 6 Gb/s yang paling efisien dan hemat biaya dalam ukuran pusat data 3,5 inci. Dengan berbagai peningkatan teknologi inovatif yang dapat ditentukan pengguna seperti PowerChoice™, dan Seagate RAID Rebuild®, Anda dapat menyesuaikan kebutuhan penyimpanan massal Anda untuk peningkatan yang jauh lebih besar dalam TCO Anda.

Keandalan, Perlindungan dan Keamanan Data Perusahaan yang Lebih Baik

Seri Exos 7E2 menghadirkan fitur keamanan firmware untuk membantu melindungi keberadaan data—di dalam hard disk. Hard disk Exos 7E2 melindungi firmware dengan Secure Downloads & Diagnostics yang otentik.

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



Spesifikasi	512n SATA	
Kapasitas	2 TB	1 TB
Model Dasar	ST2000NM0008	ST1000NM0008
Fitur		
SuperParity	Ya	Ya
Halogen Rendah	Ya	Ya
Teknologi PowerChoice™	Ya	Ya
Teknologi Seagate RAID Rebuild®	Ya	Ya
Keamanan Firmware SD&D	Ya	Ya
Cache	128 MB	128 MB
Keandalan/Integritas Data		
Getaran, Tidak Beroperasi: 10 Hz sampai 500 Hz (Grms)	5	5
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	2.000.000	2.000.000
Peringkat Keandalan pada Operasi Penuh 24x7 (AFR)	0,44%	0,44%
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 sektor per 10E15	1 sektor per 10E15
Jam Dinyalakan per Tahun (24x7)	8.760	8.760
Byte per Sektor	512	512
Garansi Terbatas (tahun)	5	5
Kinerja		
Kecepatan Putar (RPM)	7.200	7.200
Kecepatan Akses Antarmuka (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
OD Laju Transfer Terus Menerus Maks. (MB/s, MiB/s)	194	194
Latensi Rata-rata (ms)	4,16	4,16
Port Antarmuka	Tunggal	Tunggal
Getaran Rotasi @ 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5
Konsumsi Daya		
Daya Idle, Rata-rata (W)	4,7	4,7
Operasi Umum (W)	7	7
Persyaratan Catu Daya	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V
Lingkungan		
Suhu, Operasi (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Goncangan, Operasi 2 ms (Baca/Tulis) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs
Benturan, Tidak Beroperasi, 1 ms/2 ms (G)	200/300	200/300
Fisik		
Tinggi (mm/in, maks) ¹	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in
Lebar (mm/in, maks) ¹	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Tebal (mm/in, maks) ¹	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in
Berat (g/lb)	550 g/1,212 lb	550 g/1,212 lb
Jumlah Unit Karton	20	20
Karton per Palet	40	40
Karton per Lapisan	8	8

¹ 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, PowerChoice, dan Seagate RAID Rebuild 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. Seagate berhak mengubah penawaran atau spesifikasi produk tanpa pemberitahuan. DS1956.1-1709ID
September 2017