



LEMBAR DATA SSD 2,5 INCI

## Dibuat untuk Aplikasi Pusat Data Cepat Seri Nytro 3000 SAS SSD



Seagate® Nytro® 3050 SAS SSD menghadirkan kapasitas hingga 15 TB dalam ukuran 2,5 inci x 15 mm, interface 12 Gb/detik dengan port ganda untuk kecepatan hingga 2.200 MB/detik, pemantauan hard disk, enkripsi tingkat pemerintah, serta 10 DWPD untuk performa cepat, terskalakan, dan aman yang akan menangani beban kerja perusahaan yang berat.



### Ideal untuk Berbagai Aplikasi

- Virtualisasi server
- Database OLTP
- Penyimpanan berbasis perangkat lunak
- Semua lapisan flash
- Caching dan tiering



## Keunggulan Utama

Interface SAS 12 Gb/detik dan port ganda untuk performa 24x7

Kapasitas berdensitas tinggi hingga 15 TB dalam bentuk dan ukuran 2,5 inci x 15 mm

Latensi rendah dan QoS tinggi untuk daya respons dan pengalaman pengguna yang lebih baik

Kelola dan pantau kondisi SSD dengan mudah menggunakan SeaChest

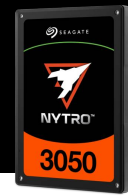
Tiga pilihan daya tahan untuk memenuhi tuntutan beban kerja, penerapan, dan TCO

Memastikan perlindungan data yang andal untuk aplikasi yang sangat penting

Seagate Secure™ dengan pilihan Secure Download and Diagnostics (SD&D), SED, dan SED FIPS 140-2 untuk keamanan data tingkat lanjut<sup>1</sup>

Dibuat untuk integrasi mudah dengan sistem operasi Linux dan Microsoft

1 Self-Encrypting Drive (SED) tidak tersedia di semua model atau di semua negara. Mungkin memerlukan host atau dukungan alat kontrol yang sesuai dengan TCG.

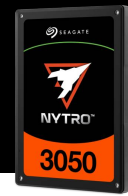


Spesifikasi	Nytro 3350 — Ketahanan Terukur				
Kapasitas	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Model Standar	XS15360SE70045	XS7680SE70045	XS3840SE70045	XS1920SE70045	XS960SE70045
Standard Seagate Secure SED Model <sup>1</sup>	XS15360SE70055	XS7680SE70055	XS3840SE70055	XS1920SE70055	XS960SE70055
Mode Seagate Secure FIPS 140-2/Kriteria Umum <sup>1</sup>	XS15360SE70065	XS7680SE70065	XS3840SE70065	XS1920SE70065	XS960SE70065
Model Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS15360SE70075	XS7680SE70075	XS3840SE70075	XS1920SE70075	XS960SE70075
<b>Fitur</b>					
Antarmuka (Port Ganda)	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
Jenis NAND Flash	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Ukuran	2,5 inci x 15 mm, 2,5 in x 15 mm	2,5 inci x 15 mm	2,5 inci x 15 mm	2,5 inci x 15 mm	2,5 inci x 15 mm
<b>Performa — Port Tunggal 12 Gb/detik</b>					
Baca Berurutan (MB/s) Terus-Menerus, 128 KB <sup>1</sup>	1.050	1.100	1.100	1.100	1.100
Penulisan Berurutan (MB/s) Terus-Menerus, 128 KB <sup>2</sup>	950	1.050	1.050	1.050	1.050
Pembacaan Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	125.000	195.000	195.000	195.000	190.000
Penulisan Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	15.000	80.000	80.000	70.000	60.000
Penulisan 30% Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	60.000	150.000	150.000	135.000	115.000
<b>Performa — Port Ganda 12 Gb/detik</b>					
Pembacaan Berurutan (MB/s) Terus-Menerus, 128 KB <sup>2</sup>	2.100	2.200	2.200	2.200	2.150
Penulisan Berurutan (MB/s) Terus-Menerus, 128 KB <sup>2</sup>	1.100	1.800	1.800	1.550	1.300
Pembacaan Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	165.000	250.000	250.000	250.000	250.000
Penulisan Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	20.000	80.000	80.000	70.000	60.000
Penulisan 30% Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	60.000	170.000	170.000	160.000	130.000
<b>Ketahanan/Keandalan</b>					
Daya Tahan Masa Pakai (Penulisan Hard Disk per Hari)	1	1	1	1	1
Total Byte Tertulis (TB)	28.000	14.000	7.000	3.500	1.700
Kesalahan Baca yang Tidak Dapat Dipulihkan per Bit Dibaca	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	2,5 Juta	2,5 Juta	2,5 Juta	2,5 Juta	2,5 Juta
Laju Kesalahan Tahunan (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Garansi Terbatas (tahun)	5	5	5	5	5
<b>Manajemen Daya</b>					
Arus Start Maks +5/+12 V (A)	0.75/0.24	0.80/0.26	0.72/0.23	0.74/0.2	0.76/0.27
Daya Siaga Rata-Rata (W)	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Fisik</b>					
Tinggi (in/mm, maks) <sup>3</sup>	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Lebar (in/mm, maks) <sup>3</sup>	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Tebal (in/mm, maks) <sup>3</sup>	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Jumlah Unit Karton	10	10	10	10	10
Karton per Palet	90	90	90	90	90
Karton per Lapisan	9	9	9	9	9

<sup>1</sup> Tidak semua hard disk tersedia di semua negara. Hard disk Seagate Secure memenuhi standar ISO/IEC 27040 serta NIST 800-88, dan mungkin memerlukan penggunaan host yang sesuai dengan TCG atau dukungan pengontrol.

<sup>2</sup> Semua performa diukur pada kedalaman antrean 32 per PHY pada awal masa pakai. Performa aplikasi sistem dapat bervariasi berdasarkan host SAS dan beban kerja sistem sebelumnya.

<sup>3</sup> Dimensi dek dasar 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 (model SAS).

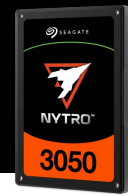


Spesifikasi	Nytro 3550 — Beban Kerja Gabungan			
Kapasitas	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Model Standar	XS6400LE70045	XS3200LE70045	XS1600LE70045	XS800LE70045
Standard Seagate Secure SED Model <sup>1</sup>	XS6400LE70055	XS3200LE70055	XS1600LE70055	XS800LE70055
Mode Seagate Secure FIPS 140-2/Kriteria Umum <sup>1</sup>	XS6400LE70065	XS3200LE70065	XS1600LE70065	XS800LE70065
Model Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS6400LE70075	XS3200LE70075	XS1600LE70075	XS800LE70075
<b>Fitur</b>				
Antarmuka (Port Ganda)	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
Jenis NAND Flash	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Ukuran	2,5 inci x 15 mm	2,5 inci x 15 mm	2,5 inci x 15 mm	2,5 in x 15 mm, 2,5 inci x 15 mm
<b>Performa — Port Tunggal 12 Gb/detik</b>				
Baca Berurutan (MB/s) Terus-Menerus, 128 KB <sup>1</sup>	1.100	1.100	1.100	1.100
Penulisan Berurutan (MB/s) Terus-Menerus, 128 KB <sup>2</sup>	1.050	1.050	1.050	1.050
Pembacaan Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	195.000	195.000	195.000	190.000
Penulisan Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	130.000	130.000	130.000	105.000
Penulisan 30% Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	175.000	175.000	165.000	135.000
<b>Performa — Port Ganda 12 Gb/detik</b>				
Pembacaan Berurutan (MB/s) Terus-Menerus, 128 KB <sup>2</sup>	2.200	2.200	2.200	2.150
Penulisan Berurutan (MB/s) Terus-Menerus, 128 KB <sup>2</sup>	1.800	1.800	1.700	1.300
Pembacaan Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	250.000	250.000	250.000	250.000
Penulisan Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	135.000	130.000	130.000	105.000
Penulisan 30% Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	220.000	220.000	220.000	160.000
<b>Ketahanan/Keandalan</b>				
Daya Tahan Masa Pakai (Penulisan Hard Disk per Hari)	3	3	3	3
Total Byte Tertulis (TB)	35.000	17.500	8.700	4.400
Kesalahan Baca yang Tidak Dapat Dipulihkan per Bit Dibaca	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	2,5 Juta	2,5 Juta	2,5 Juta	2,5 Juta
Laju Kesalahan Tahunan (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Garansi Terbatas (tahun)	5	5	5	5
<b>Manajemen Daya</b>				
Arus Start Maks +5/+12 V (A)	0.81/0.23	0.75/0.26	0.78/0.24	0.76/0.25
Daya Siaga Rata-Rata (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Fisik</b>				
Tinggi (in/mm, maks) <sup>3</sup>	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Lebar (in/mm, maks) <sup>3</sup>	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Tebal (in/mm, maks) <sup>3</sup>	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Jumlah Unit Karton	10	10	10	10
Karton per Palet	90	90	90	90
Karton per Lapisan	9	9	9	9

<sup>1</sup> Tidak semua hard disk tersedia di semua negara. Hard disk Seagate Secure memenuhi standar ISO/IEC 27040 serta NIST 800-88, dan mungkin memerlukan penggunaan host yang sesuai dengan TCG atau dukungan pengontrol.

<sup>2</sup> Semua performa diukur pada kedalaman antrean 32 per PHY pada awal masa pakai. Performa aplikasi sistem dapat bervariasi berdasarkan host SAS dan beban kerja sistem sebelumnya.

<sup>3</sup> Dimensi dek dasar 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 (model SAS).



Spesifikasi	Nytro 3750 — Intensif Tulis			
	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Kapasitas	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Model Standar	XS3200ME70045	XS1600ME70045	XS800ME70045	XS400ME70045
Standard Seagate Secure SED Model <sup>1</sup>	XS3200ME70055	XS1600ME70055	XS800ME70055	XS400ME70055
Mode Seagate Secure FIPS 140-2/Kriteria Umum <sup>1</sup>	XS3200ME70065	XS1600ME70065	XS800ME70065	XS400ME70065
Model Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS3200ME70075	XS1600ME70075	XS800ME70075	XS400ME70075
<b>Fitur</b>				
Antarmuka (Port Ganda)	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
Jenis NAND Flash	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Ukuran	2,5 inci x 15 mm	2,5 inci x 15 mm	2,5 inci x 15 mm	2,5 inci x 15 mm
<b>Performa — Port Tunggal 12 Gb/detik</b>				
Baca Berurutan (MB/s) Terus-Menerus, 128 KB <sup>1</sup>	1.100	1.100	1.100	1.100
Penulisan Berurutan (MB/s) Terus-Menerus, 128 KB <sup>2</sup>	1.050	1.050	1.050	1.050
Pembacaan Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	195.000	195.000	195.000	190.000
Penulisan Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	200.000	200.000	200.000	160.000
Penulisan 30% Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	200.000	200.000	200.000	160.000
<b>Performa — Port Ganda 12 Gb/detik</b>				
Pembacaan Berurutan (MB/s) Terus-Menerus, 128 KB <sup>2</sup>	2.200	1.400	2.200	2.150
Penulisan Berurutan (MB/s) Terus-Menerus, 128 KB <sup>2</sup>	1.800	1.800	1.700	1.300
Pembacaan Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	250.000	250.000	250.000	250.000
Penulisan Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	210.000	210.000	220.000	180.000
Penulisan 30% Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB <sup>2</sup>	250.000	250.000	240.000	190.000
<b>Ketahanan/Keandalan</b>				
Daya Tahan Masa Pakai (Penulisan Hard Disk per Hari)	10	10	10	10
Total Byte Tertulis (TB)	58.400	29.200	14.600	7.300
Kesalahan Baca yang Tidak Dapat Dipulihkan per Bit Dibaca	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	2,5 Juta	2,5 Juta	2,5 Juta	2,5 Juta
Laju Kesalahan Tahunan (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Garansi Terbatas (tahun)	5	5	5	5
<b>Manajemen Daya</b>				
Arus Start Maks +5/+12 V (A)	0.81/0.26	0.74/0.25	0.75/0.23	0.73/0.23
Daya Siaga Rata-Rata (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Fisik</b>				
Tinggi (in/mm, maks) <sup>3</sup>	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Lebar (in/mm, maks) <sup>3</sup>	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Tebal (in/mm, maks) <sup>3</sup>	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Jumlah Unit Karton	10	10	10	10
Karton per Palet	90	90	90	90
Karton per Lapisan	9	9	9	9

<sup>1</sup> Tidak semua hard disk tersedia di semua negara. Hard disk Seagate Secure memenuhi standar ISO/IEC 27040 serta NIST 800-88, dan mungkin memerlukan penggunaan host yang sesuai dengan TCG atau dukungan pengontrol.

<sup>2</sup> Semua performa diukur pada kedalaman antrean 32 per PHY pada awal masa pakai. Performa aplikasi sistem dapat bervariasi berdasarkan host SAS dan beban kerja sistem sebelumnya.

<sup>3</sup> Dimensi dek dasar 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 (model SAS).