

LEMBAR DATA

Kecepatan Cahaya. Kokoh. Mengesankan. Seri SSD Nytro 1000



Seri SSD Seagate® Nytro® 1000 SATA adalah solusi hemat standar perusahaan untuk pusat data dan aplikasi server cloud. Didesain untuk menghadirkan performa tinggi, berkelanjutan, dan konsisten untuk peningkatan QoS dan penyempurnaan pengalaman pengguna.



Fitur dan Manfaat Utama

- Interface SATA 6 Gb/dtk untuk kemudahan penggunaan
- Teknologi pengurangan kemungkinan hilangnya data Seagate DuraWrite™
- Kapasitas yang dapat disetel bagi solusi SSD yang dioptimalkan untuk performa atau kapasitas
- Pilihan Seagate Secure
- Sirkuit perlindungan data saat daya terputus
- Keandalan kelas perusahaan dengan MTBF 2 juta jam dan garansi terbatas selama 5 tahun

Sangat ideal untuk Berbagai Aplikasi

- Cloud publik dan pribadi
- Server web
- Analisis penyimpanan bertingkat
- OLTP (Basis data)

SSD dengan interface penyimpanan SATA memenuhi persyaratan performa tinggi dan keandalan tanpa mengganggu infrastruktur penyimpanan lama atau menimbulkan investasi tambahan untuk perangkat lunak dan perangkat keras.

Dioptimalkan untuk Performa, Integrasi, dan Biaya

Tingkatkan performa aplikasi yang memerlukan performa akses acak lebih cepat

Pertahankan performa cepat dan konsisten untuk beban kerja intensif baca dan campuran

Manfaatkan kemudahan penggunaan dan daya pemrosesan lebih besar tanpa investasi untuk perangkat keras baru

Memerlukan lebih sedikit energi untuk berjalan selama 24x7, serta menghemat biaya pendinginan dan energi keseluruhan

Berbagai pilihan Penyimpanan dan Keamanan

Dapatkan pilihan ketahanan, keamanan, dan kapasitas untuk aplikasi perusahaan

Pilih kapasitas dan ketahanan agar sesuai dengan berbagai kebutuhan aplikasi dan beban kerja

Dapatkan kenyamanan dengan perlindungan data Seagate Secure™

Paket Fitur Berkualitas Perusahaan

Pertahankan integritas data tinggi jika daya terputus secara tidak terduga

Manfaatkan infrastruktur pengujian keandalan dan kompatibilitas sistem Seagate

Dapatkan perlindungan data penuh dengan teknologi Seagate SHIELD™ dan Seagate RAISE





Spesifikasi	SSD Nytro 1351 SATA - Ketahanan Ringan				
Kapasitas	3.84 TB	1.92 TB	960 GB	480 GB	240 GB
Model Standar	XA3840LE10063	XA1920LE10063	XA960LE10063	XA480LE10063	XA240LE10003
Model SED Seagate Secure™ (TCG Perusahaan)	XA3840LE10083	XA1920LE10083	XA960LE10083	XA480LE10083	XA240LE10023
Mode Seagate Secure SED (TCG OPAL) ¹	XA3840LE10103	XA1920LE10103	XA960LE10103	XA480LE10103	XA240LE10043
Fitur					
Antarmuka	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk
Jenis Flash NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Ukuran	2,5 inci x 7 mm	2,5 inci x 7 mm	2,5 inci x 7 mm	2,5 inci x 7 mm	2,5 inci x 7 mm
Kinerja					
Sequential Read (MB/s) Sustained, 128KB QD32 ^{2,3,4}	564	564	564	564	564
Tulis Berurutan (MB/dtk) Terus-Menerus, 128 KB QD32 ^{2,3,4}	536	536	536	488	232
Baca Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB QD32 ^{2,3,4}	90.000	94.000	93.000	80.000	55.000
R70R Acak (IOPS) Berkelanjutan, 4KB QD32 ^{2,3,4}	46.000	47.000	40.000	29.000	18.000
Tulis Acak (IOPS) Berkelanjutan, 4 KB QD32 ^{2,3,4}	22.000	23.000	22.000	16.000	8.000
Latensi Baca Rata-Rata (µs), 4 KB QD1 ^{2,3,4}	172	154	153	154	154
Latensi Tulis Rata-Rata (µs), 4 KB QD1 ^{2,3,4}	58	58	58	65	124
Ketahanan/Keandalan					
Ketahanan Masa Pakai (Penulisan Hard Disk per Hari)	1	1	1	1	1
TB (Byte Total yang Ditulis ke Flash)	12.300	6.140	3.070	1.540	768
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Garansi, Terbatas (tahun) ⁵	5	5	5	5	5
Manajemen Daya					
Daya Aktif Rata-Rata Keseluruhan +5/+12V (W) ⁶	3,5	3,4	3,2	2,7	2,3
Daya Siaga Rata-Rata (W)	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
Lingkungan					
Suhu, Operasi Internal (°C)	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C
Suhu, Tidak Beroperasi (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Laju Perubahan Suhu/Jm, Maks (°C)	20	20	20	20	20
Benturan, 0,5 ms (G)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Fisik					
Tinggi (mm/in, maks.)	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in
Lebar (mm/in, maks.)	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in
Tebal (mm/in, maks.)	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in
Bobot (g/lb)	82 g/0,1808 lb	77 g/0,1698 lb	77 g/0,1698 lb	75 g/0,1653 lb	75 g/0,1653 lb
Jumlah Unit Karton	10	10	10	10	10

1 Sertifikasi WHQL (Lab Kualitas Perangkat Keras Windows) untuk konfigurasi Opal tidak tersedia saat ini.

2 Data performa berdasarkan pengujian beban kerja dan kondisi tertentu, serta dapat berubah sewaktu-waktu. Performa diperkirakan 20% data dapat dikompres sebagai set dengan VDBench.

3 Variasi sistem dan HBA yang digunakan akan mempengaruhi hasil yang diukur.

4 Performa dapat berbeda berdasarkan kapasitas dan daya tahan.

5 Lihat Buku Petunjuk Produk untuk informasi rinci tentang garansi.

6 Poin kapasitas 3,84 TB, 1,92 TB, 960 GB memerlukan daya tambahan 12 V selain 5 V.



Spesifikasi	SSD Nytro 1551 SATA - Ketahanan Mainstream				
Kapasitas	3.84 TB	1.92 TB	960 GB	480 GB	240 GB
Model Standar	XA3840ME10063	XA1920ME10063	XA960ME10063	XA480ME10063	XA240ME10003
Model SED Seagate Secure™ (TCG Perusahaan)	XA3840ME10083	XA1920ME10083	XA960ME10083	XA480ME10083	XA240ME10023
Mode Seagate Secure SED (TCG OPAL) ¹	XA3840ME10103	XA1920ME10103	XA960ME10103	XA480ME10103	XA240ME10043
Fitur					
Antarmuka	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk
Jenis Flash NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Ukuran	2,5 inci x 7 mm	2,5 inci x 7 mm	2,5 inci x 7 mm	2,5 inci x 7 mm	2,5 inci x 7 mm
Kinerja					
Sequential Read (MB/s) Sustained, 128KB QD32 ^{2,3,4}	564	564	564	564	564
Tulis Berurutan (MB/dtk) Terus-Menerus, 128 KB QD32 ^{2,3,4}	536	537	537	536	333
Baca Acak (IOPS) Terus-Menerus, 4 KB QD32 ^{2,3,4}	92.000	94.000	93.000	82.000	57.000
R70R Acak (IOPS) Berkelanjutan, 4KB QD32 ^{2,3,4}	61.000	66.000	57.000	45.000	32.000
Tulis Acak (IOPS) Berkelanjutan, 4 KB QD32 ^{2,3,4}	41.000	48.000	59.000	48.000	30.000
Latensi Baca Rata-Rata (µs), 4 KB QD1 ^{2,3,4}	162	150	148	148	150
Latensi Tulis Rata-Rata (µs), 4 KB QD1 ^{2,3,4}	38	38	38	38	37
Ketahanan/Keandalan					
Ketahanan Masa Pakai (Penulisan Hard Disk per Hari)	3	3	3	3	3
TB (Byte Total yang Ditulis ke Flash)	28.700	14.300	7.170	3.580	1.790
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Garansi, Terbatas (tahun) ⁵	5	5	5	5	5
Manajemen Daya					
Daya Aktif Rata-Rata Keseluruhan +5/+12V (W) ⁶	3,5	3,4	3,2	2,7	2,3
Daya Siaga Rata-Rata (W)	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
Lingkungan					
Suhu, Operasi Internal (°C)	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C
Suhu, Tidak Beroperasi (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Laju Perubahan Suhu/Jm, Maks (°C)	20	20	20	20	20
Benturan, 0,5 ms (G)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Fisik					
Tinggi (mm/in, maks.)	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in
Lebar (mm/in, maks.)	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in	70,1 mm/2,76 in
Tebal (mm/in, maks.)	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in
Bobot (g/lb)	82 g/0,1808 lb	77 g/0,1698 lb	77 g/0,1698 lb	75 g/0,1653 lb	75 g/0,1653 lb
Jumlah Unit Karton	10	10	10	10	10

1 Sertifikasi WHQL (Lab Kualitas Perangkat Keras Windows) untuk konfigurasi Opal tidak tersedia saat ini.

2 Data performa berdasarkan pengujian beban kerja dan kondisi tertentu, serta dapat berubah sewaktu-waktu. Performa diperkirakan 20% data dapat dikompres sebagai set dengan VDBench.

3 Variasi sistem dan HBA yang digunakan akan mempengaruhi hasil yang diukur.

4 Performa dapat berbeda berdasarkan kapasitas dan daya tahan.

5 Lihat Buku Petunjuk Produk untuk informasi rinci tentang garansi.

6 Poin kapasitas 3,84 TB, 1,92 TB, 960 GB memerlukan daya tambahan 12 V selain 5 V.