

LEMBAR DATA HDD 3,5

Kekuatan Kelincahan untuk Casing NAS Rumahan, RUKO, dan UKM



IronWolf™ didesain untuk berbagai NAS. Biasakan diri Anda dengan performa 24x7 yang tangguh, siap, dan dapat diubah yang mampu menangani lingkungan multi-hard disk berbagai kapasitas.



Cocok Untuk Berbagai Aplikasi

- Penyimpanan terpasang ke jaringan (NAS) 1 hingga 8 ruang
- RAID desktop dan server
- Penyimpanan server multimedia
- Cloud pribadi



Keunggulan Utama

Dioptimalkan untuk NAS dengan AgileArray.™ AgileArray memungkinkan penyeimbangan bidang ganda dan optimisasi RAID di lingkungan multiruang dengan manajemen daya yang secanggih mungkin.

Secara aktif melindungi NAS Anda dengan IronWolf Health Management yang berfokus pada pencegahan, intervensi, dan pemulihan.¹

Performa tinggi berarti tanpa waktu sela atau waktu lumpuh bagi pengguna selama lalu lintas beban kerja untuk NAS. Seagate menjadi yang terdepan dalam portofolio hard disk NAS yang berperforma tinggi.²

Sensor RV (Getaran Rotasi). Hard disk pertama di kelasnya yang dilengkapi sensor RV untuk mempertahankan performa tinggi dalam casing NAS multi-hard disk.³

Beragam kapasitas hingga 14 TB. Lebih banyak opsi kapasitas berarti lebih banyak pilihan yang akan cocok dengan anggaran. Seagate memberikan solusi yang dapat diubah untuk skenario kasus penggunaan NAS apa pun.

Melakukan lebih banyak hal di lingkungan multi-pengguna. IronWolf menyediakan laju beban kerja 180 TB/tahun. Sejumlah pengguna dapat dengan percaya diri mengunggah dan mengunduh data ke server NAS, karena mengetahui bahwa IronWolf dapat menangani beban kerja tersebut, baik Anda seorang profesional kreatif maupun pengusaha kecil.

Dirancang untuk performa yang selalu aktif dan selalu dapat diakses 24x7. Akses data di NAS Anda kapan saja, baik dari jauh maupun lokasi yang sama.

1 juta jam MTBF, jaminan terbatas 3 tahun menunjukkan TCO (total biaya kepemilikan) yang lebih baik dibandingkan hard disk desktop dengan biaya pemeliharaan yang lebih rendah.

¹ Hubungi perwakilan penjualan Seagate Anda untuk informasi lebih lanjut.

² Performa mungkin berbeda, tergantung pada konfigurasi perangkat keras dan sistem operasi pengguna.

³ Sudah termasuk dalam model 4, 6, 8, 10, dan 14 TB.



Spesifikasi	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB
Nomor Model Standar	ST14000VN0008	ST12000VN0008	ST10000VN0008	ST8000VN0022	ST6000VN0033
Antarmuka	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk
Fitur dan Kinerja					
Ruang Hard Disk yang Didukung	1-8 Ruang	1-8 Ruang	1-8 Ruang	1-8 Ruang	1-8 Ruang
Teknologi Multi-Pengguna	180 TB/tahun	180 TB/tahun	180 TB/tahun	180 TB/tahun	180 TB/tahun
Sensor Getaran Rotasi (RV)	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Keseimbangan Bidang Ganda	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Kontrol Pemulihan Kesalahan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
OD Laju Transfer Terus Menerus Maks. (MB/s)	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Kecepatan Putar (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Keandalan					
Siklus Load/Unload ¹	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Laju Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan, Maks	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Jam Dinyalakan	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Batas Nilai Beban Kerja (WRL)	180	180	180	180	180
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garansi Terbatas (tahun)	3	3	3	3	3
Manajemen Daya					
Arus Siaga, Umum (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Daya Operasi Rata-rata (W)	7,9 W	7,8 W	7,8 W	8,8 W	8,1 W
Rata-rata Idle (W)	5,3 W	5 W	5 W	7,6 W	7,2 W
Mode Siaga/Mode Tidur, Umum (W)	0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8	0,6/0,6	0,6/0,6
Toleransi Voltase, Termasuk Noise (5 V)	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
Toleransi Voltase, Termasuk Noise (12 V)	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%
Lingkungan/Suhu					
Operasi (ambien, min °C)	5	5	5	5	5
Operasi (casing hard disk, maks °C) ²	70	70	70	70	70
Tidak beroperasi (ambien, min °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Tidak beroperasi (ambien, maks °C)	70	70	70	70	70
Bebas Halogen	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Lingkungan/Benturan					
Benturan, Operasi/Tidak beroperasi: 2 ms (maks)	70 G/250 G	70 G/250 G	70 G/250 G	70 G/250 G	70 G/250 G
Lingkungan/Akustik					
Idle (umum) ³	1,8 bel	1,8 bel	1,8 bel	2,7 bel	2,7 bel
Pencarian (umum)	2,8 bel	2,8 bel	2,8 bel	2,8 bel	2,8 bel
Fisik					
Tinggi (mm/in)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in
Lebar (mm/in, maks)	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/4,01 in
Tebal (mm/in, maks)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Berat (g/lb, umum)	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 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 Load/Unload yang diujikan ke 600.000 siklus.

² Seagate tidak menyarankan untuk dioperasikan pada suhu casing terus-menerus di atas 60°C. Mengoperasikan pada suhu yang lebih tinggi akan mengurangi masa pakai produk.

³ Diam yang diukur dalam kondisi Diam 1.



Spesifikasi	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Nomor Model Standar	ST4000VN008	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
Antarmuka	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk
Fitur dan Kinerja				
Ruang Hard Disk yang Didukung	1-8 Ruang	1-8 Ruang	1-8 Ruang	1-8 Ruang
Teknologi Multi-Pengguna	180 TB/tahun	180 TB/tahun	180 TB/tahun	180 TB/tahun
Sensor Getaran Rotasi (RV)	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
Keseimbangan Bidang Ganda	Ya	Ya	Ya	Ya
Kontrol Pemulihan Kesalahan	Ya	Ya	Ya	Ya
OD Laju Transfer Terus Menerus Maks. (MB/s)	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Kecepatan Putar (RPM)	5.900	5.900	5.900	5.900
Cache (MB)	64	64	64	64
Keandalan				
Siklus Load/Unload ¹	600.000	600.000	600.000	—
Laju Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan, Maks	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14
Jam Dinyalakan	8.760	8.760	8.760	8.760
Batas Nilai Beban Kerja (WRL)	180	180	180	180
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garansi Terbatas (tahun)	3	3	3	3
Manajemen Daya				
Arus Siaga, Umum (12 V, A)	1,8	2	2	1,2
Daya Operasi Rata-rata (W)	4,8 W	4,8 W	4,3 W	3,76 W
Rata-rata Idle (W)	3,95 W	4,8 W	3,56 W	2,5 W
Mode Siaga/Mode Tidur, Umum (W)	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Toleransi Voltase, Termasuk Noise (5 V)	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
Toleransi Voltase, Termasuk Noise (12 V)	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%
Lingkungan/Suhu				
Operasi (ambien, min °C)	5	5	5	5
Operasi (casing hard disk, maks °C) ²	70	70	70	70
Tidak beroperasi (ambien, min °C)	-40	-40	-40	-40
Tidak beroperasi (ambien, maks °C)	70	70	70	70
Bebas Halogen	Ya	Ya	Ya	Ya
Lingkungan/Benturan				
Benturan, Operasi/Tidak beroperasi: 2 ms (maks)	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G
Lingkungan/Akustik				
Idle (umum) ³	2,3 bel	2,3 bel	1,9 bel	2,1 bel
Pencarian (umum)	2,5 bel	2,5 bel	2,1 bel	2,3 bel
Fisik				
Tinggi (mm/in)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	20,2 mm/0,795 in
Lebar (mm/in, maks)	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Tebal (mm/in, maks)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Berat (g/lb, umum)	610 g/1,345 lb	610 g/1,345 lb	535 g/1,18 lb	415 g/0,915 lb
Jumlah Unit Karton	20	20	20	25
Karton per Palet/Karton per Lapisan	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Load/Unload yang diujikan ke 600.000 siklus.

² Seagate tidak menyarankan untuk dioperasikan pada suhu casing terus-menerus di atas 60°C. Mengoperasikan pada suhu yang lebih tinggi akan mengurangi masa pakai produk.

³ Diam yang diukur dalam kondisi Diam 1.

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

© 2018 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 lainnya. AgileArray dan IronWolf adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Seagate Technology LLC atau salah satu perusahaan afiliasinya di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya. 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. Kecepatan data sebenarnya mungkin bervariasi tergantung pada lingkungan operasi dan faktor lain. Seagate berhak mengubah penawaran atau spesifikasi produk tanpa pemberitahuan. DS1904.10-1807ID Juli 2018