

LEMBAR DATA HDD 3,5

## Kekuatan Kelincahan untuk Casing NAS Profesional Kreatif dan UKM



IronWolf™ Pro didesain untuk berbagai NAS bisnis. 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

- NAS (penyimpanan terpasang ke jaringan) komersial dan perusahaan
- NAS (penyimpanan terpasang ke jaringan (NAS) 1 sampai 24 ruang
- Pencadangan, pengarsipan, dan pemulihan dari bencana
- Cloud pribadi di tempat
- Penyimpanan virtual



## Keunggulan Utama

**Dioptimalkan untuk NAS dengan AgileArray™.** AgileArray memungkinkan penyeimbangan bidang ganda dan pengoptimalan RAID di lingkungan multi-ruang dengan manajemen daya yang secanggih mungkin.

**Secara aktif melindungi NAS Anda dengan IronWolf Health Management** yang berfokus pada pencegahan, intervensi, dan pemulihan.<sup>1</sup>

**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.<sup>2</sup>

**Pemulihan Data Rescue Seagate®.** IronWolf Pro hadir dengan membawa rasa tenang akan bencana alam, mekanis, atau kecelakaan. Dengan tingkat keberhasilan pemulihan internal sebesar 90%, Seagate membantu Anda dengan paket Pemulihan Data Rescue yang telah disertakan selama 2 tahun.

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

**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 300 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, dari jarak jauh atau di tempat.

**1,2 juta jam MTBF, jaminan terbatas 5 tahun** menunjukkan TCO (total biaya kepemilikan) yang lebih baik dibandingkan hard disk desktop dengan biaya pemeliharaan yang lebih rendah.

<sup>1</sup> Hubungi perwakilan penjualan Seagate Anda untuk informasi lebih lanjut.

<sup>2</sup> Performa mungkin berbeda-beda tergantung konfigurasi perangkat keras dan sistem operasi pengguna.

<sup>3</sup> Pendaftaran wajib dilakukan untuk mengaktifkan. Layanan pemulihan Rescue tidak tersedia di semua negara. Hubungi perwakilan penjualan Seagate Anda untuk detail lebih lanjut.



Spesifikasi	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB
Nomor Model Standar <sup>1</sup>	ST14000NE0008	ST12000NE0008	ST10000NE0008	ST8000NE0008	ST6000NE0023
Antarmuka	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk
<b>Fitur</b>					
Ruang Hard Disk yang Didukung	Hingga 24 Ruang	Hingga 24 Ruang	Hingga 24 Ruang	Hingga 24 Ruang	Hingga 24 Ruang
Teknologi Multi-Pengguna (TB/thn)	300	300	300	300	300
Sensor Getaran Rotasi (RV)	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Dukungan Hot-Plug <sup>2</sup>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Cache (MB)	256	256	256	256	256
<b>Keandalan/Integritas Data</b>					
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
Peringkat Keandalan pada Operasi Penuh 24x7 (AFR)	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Jam Dinyalakan per Tahun (24x7)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Ukuran Sektor (Byte per Sektor Logis)	512E	512E	512E	512E	512E
Layanan Rescue <sup>3</sup>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Garansi Terbatas (tahun)	5	5	5	5	5
<b>Kinerja</b>					
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
OD Laju Transfer Terus Menerus Maks. (MB/s)	250 MB/s	250 MB/s	214 MB/s	214 MB/s	214 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 @ 10-1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Konsumsi Daya</b>					
Arus Siaga, Umum (12 V, A)	2	2	2	2	2
Daya Idle, Rata-rata (W)	5,3	5,0	5,0	4,4	7,5
Daya Operasi Rata-rata (W)	7,9 W	7,8 W	7,8 W	7,4 W	8,1 W
Mode Siaga (W)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6
Mode Tidur (W)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6
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
<b>Lingkungan/Suhu</b>					
Operasi (ambien, min °C)	5	5	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60	60	60
Tidak beroperasi (ambien, min °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Tidak beroperasi (ambien, maks °C)	70	70	70	70	70
<b>Lingkungan/Akustik</b>					
Getaran, Tidak Beroperasi: 10 Hz sampai 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27	3
Idle (umum) <sup>3</sup>	1,8 bel	1,8 bel	1,8 bel	1,8 bel	2,7 bel
Pencarian (umum)	2,8 bel	2,8 bel	2,8 bel	2,8 bel	2,7 bel
<b>Lingkungan/Benturan</b>					
Benturan, Operasi 2 ms (Baca/Tulis) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Benturan, Tidak Beroperasi, 1 ms dan 2 ms (G)	250	250	250	250	250
<b>Fisik</b>					
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)	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	650 g/1,433 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

<sup>1</sup> Seagate menyarankan untuk memvalidasi konfigurasi Anda dengan pabrik pengontrol HBA/RAID untuk memastikan kapabilitas kapasitas penuh.

<sup>2</sup> Mendukung operasi Hot-Plug per spesifikasi Serial ATA Revision 2.6.

<sup>3</sup> Layanan pemulihan Rescue tidak tersedia di semua negara. Hubungi perwakilan penjualan Seagate Anda untuk detail lebih lanjut. Daftarkan hard disk IronWolf Pro untuk mengaktifkan paket Rescue 2 tahun Anda di [seagate.com/register](http://seagate.com/register).



Spesifikasi	4 TB	2 TB
Nomor Model Standar <sup>1</sup>	ST4000NE0025	ST2000NE0025
Antarmuka	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk
<b>Fitur</b>		
Ruang Hard Disk yang Didukung	Hingga 24 Ruang	Hingga 24 Ruang
Teknologi Multi-Pengguna (TB/thn)	300	300
Sensor Getaran Rotasi (RV)	Ya	Ya
Dukungan Hot-Plug <sup>2</sup>	Ya	Ya
Cache (MB)	128	128
<b>Keandalan/Integritas Data</b>		
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	1.200.000	1.200.000
Peringkat Keandalan pada Operasi Penuh 24x7 (AFR)	0,73%	0,73%
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca, Maks	1 per 10E15	1 per 10E15
Jam Dinyalakan per Tahun (24x7)	8.760	8.760
Ukuran Sektor (Byte per Sektor Logis)	512E	512E
Laynan Rescue <sup>3</sup>	Ya	Ya
Garansi Terbatas (tahun)	5	5
<b>Kinerja</b>		
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)	214 MB/s	195 MB/s
Latensi Rata-rata (ms)	4,16	4,16
Port Antarmuka	Tunggal	Tunggal
Getaran Rotasi @ 10-1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5
<b>Konsumsi Daya</b>		
Arus Siaga, Umum (12 V, A)	2	2
Daya Idle, Rata-rata (W)	5,45	4,61
Daya Operasi Rata-rata (W)	8,5 W	6,5 W
Mode Siaga (W)	0,6	0,8
Mode Tidur (W)	0,6	0,8
Persyaratan Catu Daya	+12 V dan +5 V	+12 V dan +5 V
<b>Lingkungan/Suhu</b>		
Operasi (ambien, min °C)	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60
Tidak beroperasi (ambien, min °C)	-40	-40
Tidak beroperasi (ambien, maks °C)	70	70
<b>Lingkungan/Akustik</b>		
Getaran, Tidak Beroperasi: 10 Hz sampai 500 Hz (Grms)	3	3
Idle (umum) <sup>3</sup>	2,7 bel	2.2 bel
Pencarian (umum)	2,8 bel	2.6 bel
<b>Lingkungan/Benturan</b>		
Benturan, Operasi 2 ms (Baca/Tulis) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs
Benturan, Tidak Beroperasi, 1 ms dan 2 ms (G)	300	300
<b>Fisik</b>		
Tinggi (mm/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
Tebal (mm/in, maks)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Berat (g/lb)	680 g/1,5 lb	550 g/1,21 lb
Jumlah Unit Karton	20	20
Karton per Palet/Karton per Lapisan	40/8	40/8

<sup>1</sup> Seagate menyarankan untuk memvalidasi konfigurasi Anda dengan pabrik pengontrol HBA/RAID untuk memastikan kapabilitas kapasitas penuh.

<sup>2</sup> Mendukung operasi Hot-Plug per spesifikasi Serial ATA Revision 2.6.

<sup>3</sup> Layanan pemulihan Rescue tidak tersedia di semua negara. Hubungi perwakilan penjualan Seagate Anda untuk detail lebih lanjut. Daftarkan hard disk IronWolf Pro untuk mengaktifkan paket Rescue 2 tahun Anda di [seagate.com/register](http://seagate.com/register).

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. DS1914.7-1807ID Juli 2018