

LEMBAR DATA HDD 3,5

Tangguh. Siap Pakai. Terukur
Dibuat khusus untuk lingkungan NAS Rumah yang terhubung ke Internet, SOHO, & Usaha Kecil hingga Menengah



IronWolf™ didesain untuk NAS konsumen dan komersial. Menghadirkan performa 24x7 Tangguh, Siap Pakai, dan Terukur di lingkungan jaringan multiruang.



Sangat Ideal untuk Berbagai Aplikasi

- NAS Konsumen dan Komersial
- Desktop dan Stasiun kerja
- Server multimedia



Keunggulan Utama

Dioptimalkan untuk NAS dengan AgileArray™ memungkinkan Dual-Plane Balancing dan Pemulihan Kesalahan Berbatas Waktu untuk menghadirkan performa RAID terbaik di kelasnya pada sistem multiruang.

Selalu Aktif, Selalu Dapat Diakses hard disk IronWolf didesain untuk penggunaan 24x7, memungkinkan pengguna mengakses data mereka kapan pun, di mana pun.

Semua Portofolio CMR Semua hard disk IronWolf menggunakan teknologi CMR (Perekaman Magnetik Konvensional), performa NAS terbaik di kelasnya.

Hingga 18TB Berbagai pilihan kapasitas untuk menghadirkan solusi penyimpanan yang terukur dan hemat biaya.

Dibuat Tangguh hard disk IronWolf berkemampuan untuk beban kerja 180 TB/tahun, memungkinkan NAS konsumen dan komersial untuk menyimpan dan bekerja dengan data jaringan dalam jumlah besar dengan lancar.

Keandalan dan Ketangguhan Superior hard disk IronWolf berkemampuan MTBF 1 juta jam dan garansi terbatas selama 3 tahun untuk penyimpanan data yang sangat mudah dan TCO (Biaya Kepemilikan) terbaik di kelasnya

Sensor RV (Getaran Rotasi)¹ Sensor RV internal untuk toleransi getaran dan performa konsisten pada sistem multiruang.

IronWolf Health Management (IHM)² melindungi data NAS Anda secara aktif dengan rekomendasi Pencegahan, Intervensi, dan Pemulihan untuk memastikan kondisi sistem yang optimal.

Tetap nyaman dengan Pemulihan Data³ hard disk IronWolf mencakup langganan gratis Rescue Data Recovery Services selama 3 tahun, fasilitas pengamanan internal, dengan tingkat pemulihan 95% yang terkemuka di industri, jadi tidak perlu mengeluarkan biaya pemulihan yang tinggi jika terjadi kerusakan data atau hard disk secara tidak sengaja.

¹ Lihat tabel spesifikasi untuk model yang didukung.

² IHM diaktifkan pada sistem NAS terkemuka. Hubungi vendor NAS atau staf penjualan Seagate untuk informasi lebih rinci.

³ Layanan Rescue tidak tersedia di semua negara. Hubungi staf penjualan Seagate Anda untuk informasi lebih rinci.



Spesifikasi	18 TB	16 TB	14TB	12TB	10 TB
Kapasitas	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
Nomor Model Standar	ST18000VN000	ST16000VN001	ST14000VN0008	ST12000VN0008	ST10000VN0008
Antarmuka	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk
Fitur dan Performa					
Ruang Hard Disk yang Didukung	1-8 Ruang	1-8 Ruang	1-8 Ruang	1-8 Ruang	1-8 Ruang
Teknologi Perekaman	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Desain Hard Disk (Udara atau Helium)	Helium	Helium	Helium	Helium	Helium
WRL (Batas Nilai Beban Kerja)	180	180	180	180	180
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)	240 MB/s	240 MB/s	240 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	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
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Rescue Data Recovery Services (tahun) ⁴	3	3	3	3	3
Garansi, Terbatas (tahun)	3	3	3	3	3
Manajemen Daya					
Arus Pengaktifan, Umum (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Daya Operasi Rata-rata	7,7	7,3	7,3	7,3	7,8
Rata-Rata Daya Siaga (W)	5,5 W	5,1 W	5,1 W	5,1 W	5 W
Mode Siaga/Mode Tidur, Umum (W)	1/1	1,28/1,28	1,17/1,17	1,17/1,17	1,17/1,17
Toleransi Voltase, Termasuk Noise (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Toleransi Voltase, Termasuk Noise (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Lingkungan/Suhu					
Suhu saat Beroperasi (suhu ruang min. °C)	0	0	0	0	0
Suhu saat Beroperasi (suhu yang dilaporkan hard disk °C) ⁵	65	65	65	65	65
Suhu saat tidak Beroperasi (suhu ruang, min °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Suhu saat tidak Beroperasi (suhu ruang, maks °C)	70	70	70	70	70
Lingkungan/Benturan					
Benturan, Beroperasi/Tidak beroperasi: 2 ms (maks)	40 Gs/200 Gs	50 Gs/200 Gs	50 Gs/200 Gs	50 Gs/200 Gs	70 Gs/250 Gs
Lingkungan/Akustik					
Akustik, Siaga (umum, yang diukur dalam kondisi Siaga 1) (dBA)	2,8 bel	2,8 bel	2,8 bel	2,8 bel	28
Akustik, Seek (Umum) (dBA)	3,0 bel	3,0 bel	3,0 bel	3,0 bel	30
Fisik					
Tinggi (mm/inci)	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/inci, 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/inci, 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)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	650 g/1,433 lb	650 g/1,433 lb	690 g/1,521 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

⁴ Layanan Rescue tidak tersedia di semua negara. Hubungi staf penjualan Seagate Anda untuk informasi lebih rinci.

⁵ Seagate tidak merekomendasikan pengoperasian pada hard disk dengan suhu berkelanjutan di atas 60°C. Pengoperasian pada suhu lebih tinggi dapat mempengaruhi kondisi hard disk.



Spesifikasi	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Kapasitas	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Nomor Model Standar	ST10000VN000, ST10000VN0008	ST8000VN004	ST6000VN001	ST4000VN006	ST4000VN008
Antarmuka	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk
Fitur dan Performa					
Ruang Hard Disk yang Didukung	1-8 Ruang	1-8 Ruang	1-8 Ruang	1-8 Bays	1-8 Bays
Teknologi Perekaman	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Desain Hard Disk (Udara atau Helium)	Udara, Helium	Udara	Udara	Air	Air
WRL (Batas Nilai Beban Kerja)	180	180	180	180	180
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	202 MB/s	202 MB/s	180 MB/s
Kecepatan Putar (RPM)	7.200	7.200	5.400	5.400	5.900
Cache (MB)	256	256	256	256	64
Keandalan					
Siklus Load/Unload	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 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14
Jam Dinyalakan	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Rescue Data Recovery Services (tahun) ⁴	3	3	3	3	3
Garansi, Terbatas (tahun)	3	3	3	3	3
Manajemen Daya					
Arus Pengaktifan, Umum (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Daya Operasi Rata-rata	10,1, 7,8	10,1	5,3	4,8	4,8
Rata-Rata Daya Siaga (W)	7,8 W, 5 W	7,8 W	3,4 W	3,96 W	3,95 W
Mode Siaga/Mode Tidur, Umum (W)	1/1, 1,17/1,17	1/1	0,25/0,25	0,5/0,5	0,5/0,5
Toleransi Voltase, Termasuk Noise (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Toleransi Voltase, Termasuk Noise (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Lingkungan/Suhu					
Suhu saat Beroperasi (suhu ruang min. °C)	0	0	0	0	0
Suhu saat Beroperasi (suhu yang dilaporkan hard disk °C) ⁵	65	65	65	65	65
Suhu saat tidak Beroperasi (suhu ruang, min °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Suhu saat tidak Beroperasi (suhu ruang, maks °C)	70	70	70	70	70
Lingkungan/Benturan					
Benturan, Beroperasi/Tidak beroperasi: 2 ms (maks)	70 Gs/300 Gs, 70 Gs/250 Gs	70 Gs/300 Gs	70 Gs/250 Gs	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs
Lingkungan/Akustik					
Akustik, Siaga (umum, yang diukur dalam kondisi Siaga 1) (dBA)	28	28	26	23	23
Akustik, Seek (Umum) (dBA)	32	32	27	27	25
Fisik					
Tinggi (mm/inci)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	20,2 mm/0,795 in	26,11 mm/1,028 in
Lebar (mm/inci, 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/inci, 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)	720 g/1,59 lb, 690 g/1,521 lb	720 g/1,59 lb	610 g/1,345 lb	490 g/1,08 lb	610 g/1,345 lb
Jumlah Unit Karton	20	20	20	25	20
Karton per Palet/Karton per Lapisan	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

⁴ Layanan Rescue tidak tersedia di semua negara. Hubungi staf penjualan Seagate Anda untuk informasi lebih rinci.

⁵ Seagate tidak merekomendasikan pengoperasian pada hard disk dengan suhu berkelanjutan di atas 60°C. Pengoperasian pada suhu lebih tinggi dapat mempengaruhi kondisi hard disk.



Spesifikasi	3 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Kapasitas	3 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Nomor Model Standar	ST3000VN006	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
Antarmuka	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk	SATA 6 Gb/dtk
Fitur dan Performa				
Ruang Hard Disk yang Didukung	1-8 Bays	1-8 Bays	1-8 Ruang	1-8 Ruang
Teknologi Perekaman	CMR	CMR	CMR	CMR
Desain Hard Disk (Udara atau Helium)	Air	Air	Udara	Udara
WRL (Batas Nilai Beban Kerja)	180	180	180	180
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)	202 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Kecepatan Putar (RPM)	5.400	5.900	5.900	5.900
Cache (MB)	256	64	64	64
Keandalan				
Siklus Load/Unload	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
Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan (MTBF, jam)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Rescue Data Recovery Services (tahun) ⁴	3	3	3	3
Garansi, Terbatas (tahun)	3	3	3	3
Manajemen Daya				
Arus Pengaktifan, Umum (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,2
Daya Operasi Rata-rata	4,8	4,8	4,3	3,76
Rata-Rata Daya Siaga (W)	3,96 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				
Suhu saat Beroperasi (suhu ruang min. °C)	0	0	0	0
Suhu saat Beroperasi (suhu yang dilaporkan hard disk °C) ⁵	65	65	65	65
Suhu saat tidak Beroperasi (suhu ruang, min °C)	-40	-40	-40	-40
Suhu saat tidak Beroperasi (suhu ruang, maks °C)	70	70	70	70
Lingkungan/Benturan				
Benturan, Beroperasi/Tidak beroperasi: 2 ms (maks)	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs	80 Gs/300 Gs	80 Gs/300 Gs
Lingkungan/Akustik				
Akustik, Siaga (umum, yang diukur dalam kondisi Siaga 1) (dBA)	23	23	19	21
Akustik, Seek (Umum) (dBA)	27	25	21	23
Fisik				
Tinggi (mm/inci)	20,2 mm/0,795 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	20,2 mm/0,795 in
Lebar (mm/inci, 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/inci, 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)	490 g/1,08 lb	610 g/1,345 lb	535 g/1,18 lb	415 g/0,915 lb
Jumlah Unit Karton	25	20	20	25
Karton per Palet/Karton per Lapisan	40/8	40/8	40/8	40/8

⁴ Layanan Rescue tidak tersedia di semua negara. Hubungi staf penjualan Seagate Anda untuk informasi lebih rinci.

⁵ Seagate tidak merekomendasikan pengoperasian pada hard disk dengan suhu berkelanjutan di atas 60°C. Pengoperasian pada suhu lebih tinggi dapat mempengaruhi kondisi hard disk.

© 2021 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, sedangkan 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 lingkungan operasi dan faktor lain. Seagate berhak mengubah penawaran atau spesifikasi produk tanpa pemberitahuan. DS1904.20-2111ID November