LEMBAR DATA

Tangguh. Siap Pakai. Terskalakan.

IronWolf 525 SSD



Seagate® IronWolf®525 memungkinkan caching cepat dan penyimpanan bertingkat untuk performa NAS terbaik di kelasnya. Dirancang dengan dukungan PCIe Gen 4, daya tahan serta keandalan yang terbaik di kelasnya, IronWolf 525 merupakan pilihan yang ideal untuk profesional dan bisnis kreatif dengan kebutuhan performa yang menuntut.



Sangat Ideal untuk Berbagai Aplikasi

- NAS Komersial dan Perusahaan Level Pemula
- Workstation dan PC berperforma tinggi
- Adapter U.2 ke M.2 untuk ruang hard disk U.2 NVMe SSD

Keunggulan Utama

Menghadirkan Kecepatan untuk Masa Depan IronWolf 525 meningkatkan caching NAS dan solusi penyimpanan bertingkat dengan kecepatan PCIe Gen 4 hingga 5.000 MB/dtk [1], sekaligus menjaga kompatibilitas versi sebelumnya dengan sistem PCIe Gen 3.

Selalu Aktif dan Dapat Diakses Didesain untuk memberikan performa dalam latensi rendah 24x7 yang sulit, lingkungan multi pengguna, menyediakan akses cepat ke data kapan pun, di mana pun.

Dibuat Tangguh Dengan nilai daya tahan 0,7 DWPD[2] yang menjamin peningkatan performa di NAS dan beban kerja klien intensif lainnya.

Keandalan Terbaik di Kelasnya Berkemampuan 1,8 Juta jam MTBF dengan garansi terbatas selama 5 tahun untuk TCO (biaya kepemilikan total) terbaik di kelasnya.

Dibuat Khusus dengan Kapasitas Besar Ideal untuk penyimpanan utama atau caching cepat dengan pilihan kapasitas mulai 500 GB, 1 TB, hingga 2 TB.

IronWolf Health Management (IHM)[3] Memantau dan melindungi data NAS Anda secara aktif dengan Pencegahan dan Intervensi kesalahan serta rekomendasi Pemulihan.

Pemulihan Data Disertai Rescue Data Recovery Services gratis selama 3 tahun[4] jika terjadi kerusakan data atau kerusakan hard disk secara tidak disengaja

1 Kecepatan baca berurutan FOB (Fresh Out of Box), yang diukur menggunakan CrystalDiskMark v.8.0.1 ×64 dengan sistem Windows 10 PCIe Gen 4

2 Dihitung berdasarkan Total Byte Tertulis selama 5 tahun. Baca tabel spesifikasi di halaman 2 untuk TB (Total Byte Tertulis).

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

4 Rescue Data Recovery Services (Pemulihan Data) tidak tersedia di semua negara. Hubungi staf penjualan Seagate Anda untuk informasi lebih rinci.

IRONWOLF™



Spesifikasi	2 TB	1 TB	500 GB
Model Standar	ZP2000NM30002	ZP1000NM30002	ZP500NM30002
Antarmuka	PCIe Gen4 ×4, NVMe 1.3	PCIe Gen4 ×4, NVMe 1.3	PCIe Gen4 ×4, NVMe 1.3
Jenis Flash NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Bentuk dan Ukuran	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
Baca Acak (Maks, IOPS) Terus-menerus, 4 KB QD256[6]	425.000	445.000	230.000
Tulis Acak (Maks, IOPS) Terus-menerus, 4 KB QD256[6]	19.500	19.500	10.800
Performa (PCIe Gen4 x4)			
Baca Berurutan (Maks, MB/detik) FOB, 128 KB QD32[5]	5.000	5.000	5.000
Tulis Berurutan (Maks, MB/detik) FOB, 128 KB QD32[5]	4.400	4.400	2.500
Baca Acak (Maks, IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8[5]	740.000	760.000	420.000
Tulis Acak (Maks, IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8[5]	700.000	700.000	630.000
Baca Berurutan (Maks, MB/detik) Terus-menerus, 128 KB QD32[6]	4.300	4.350	3.300
Tulis Berurutan (Maks, MB/detik) Terus-menerus, 128 KB QD32[6]	965	995	525
Performa (PCIe Gen3 x4)			
Baca Berurutan (Maks, MB/detik) FOB, 128 KB QD32[5]	3.400	3.400	3.400
Tulis Berurutan (Maks, MB/detik) FOB, 128 KB QD32[5]	3.200	3.200	2.500
Baca Acak (Maks, IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8[5]	640.000	640.000	420.000
Tulis Acak (Maks, IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8[5]	565.000	565.000	550.000
Baca Berurutan (Maks, MB/detik) Terus-menerus, 128 KB QD32[6]	3.300	3.300	3.250
Tulis Berurutan (Maks, MB/detik) Terus-menerus, 128 KB QD32[6]	965	995	525
Ketahanan/Keandalan			
TB (Byte Total Tertulis)	2.800	1.400	700
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16
MTBF, jam (Waktu Rata-Rata Sebelum Kerusakan)	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Rescue Data Recovery Services (tahun)[7]	3	3	3
Garansi, Terbatas (tahun)	5	5	5
Manajemen Daya			
Catu Daya	3,3 V	3,3 V	3,3 V
Daya Rata-Rata Maks. Aktif (W)	6,5	6,5	5,6
Average Idle Power PS3 (mW)	30	20	20
Lingkungan			
Suhu, Operasi Internal (°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
Benturan, Tidak beroperasi: 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500
Fisik			
Tinggi (mm/inci, maks.)	3,58 mm/0,14 in	3,58 mm/0,14 in	3,58 mm/0,14 in
Lebar (mm/inci, maks)	22,15 mm/0,872 in	22,15 mm/0,872 in	22,15 mm/0,872 in
Panjang (mm/inci, maks.)	3,156 in	3,156 in	3,156 in
Berat (g/lb)	8,7 g/0,019 lb	8,5 g/0,018 lb	8 g/0,017 lb

5 Performa FOB (Fresh Out of Box) dari hard disk yang baru saja diformat dan diukur dengan CrystalDiskMark v.8.0.1 ×64 di host Windows 10. Performa dapat beragam, tergantung pada versi firmware SSD, perangkat keras sistem, dan konfigurasi.

6. Performa berkelanjutan diukur dengan FIO pada host Linux. Performa didasarkan pada pengujian dalam kondisi beban kerja tertentu dan dapat beragam, tergantung pada versi firmware SSD, perangkat keras sistem, dan konfigurasi.

7 Rescue Data Recovery Services (Pemulihan Data) tidak tersedia di semua negara. Hubungi staf penjualan Seagate Anda untuk informasi lebih rinci.

IRONWOLF™



Spesifikasi			
Kemasan Ritel	Dimensi Kotak	Dimensi Karton Utama	Dimensi Palet
Panjang (in/mm)	0,945 in/24 mm	6,024 in/153 mm	47,992 in/1.219 mm
Lebar (in/mm)	4,291 in/109 mm	11,496 in/292 mm	20 in/508 mm
Tebal (in/mm)	6,102 in/155 mm	5,512 in/140 mm	27,795 in/706 mm
Berat (lb/kg)	0,139 lb/0,063 kg	1,984 lb/0,9 kg	104,808 lb/47,54 kg
Jumlah			
Kotak per Karton Utama	10		
Karton Utama per Palet	48		
Lapisan Palet	4		

Persyaratan Sistem

- Slot M.2 (tombol M), PCIe® Gen4 ×4, PCIe Gen3 x4
- Windows® 10
- Linux

Apa yang Termasuk?

- Seagate® IronWolf® 525 SSD

Kawasan	Nomor Model	Kapasitas	Garansi Terbatas (tahun)	Kode UPC	Kode EAN	UPC Multi-Paket
WW	ZP500NM3A002	500 GB	5	763649170748	8719706427883	10763649170745
WW	ZP1000NM3A002	1 TB	5	763649170755	8719706427890	10763649170752
WW	ZP2000NM3A002	2 TB	5	763649170762	8719706427906	10763649170769

seagate.com

SEAGATE

© 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 lain. IronWolf dan logo IronWolf adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Seagate Technology LLC atau salah satu perusahaan afiliasinya di Amerika Serikat dan/atau negara lain. 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 akan melaporkan kapasitas yang lebih rendah. Selain itu, beberapa kapasitas yang tercantum digunakan untuk pemformatan dan fungsi lain, oleh karenanya tidak akan tersedia untuk penyimpanan data. Laju data sebenarnya dapat bervariasi, tergantung lingkungan pengoperasian dan faktor lain, seperti antarmuka pilihan dan kapasitas disk. Seagate berhak mengubah penawaran atau spesifikasi produk tanpa pemberitahuan. DS2083.1-2108ID Agustus 2021