

## GEGEVENSVERZICHT

Robuust. Paraat. Schaalbaar.  
**IronWolf 525 SSD**

Seagate® IronWolf® 525 biedt snelle caching en gelaagde opslag voor de beste NAS-prestaties in zijn klasse. Ontworpen met PCIe Gen 4-ondersteuning en toonaangevende duurzaamheid en betrouwbaarheid. De IronWolf 525 is de ideale keuze voor creatieve professionals en bedrijven met hoge prestatievereisten.

**Meest geschikte toepassingen**

- Commerciële NAS en zakelijke NAS op startersniveau
- Krachtige werkstations en pc's
- U.2-naar-M.2-adapters voor U.2 NVMe SSD-schijfbays

**Belangrijkste voordelen**

**Toekomstbestendige snelheid** De IronWolf 525 geeft NAS-caching en oplossingen voor gelaagde opslag een boost met PCIe Gen 4-snelheden tot 5000 MB/s<sup>1</sup>, met behoud van achterwaartse compatibiliteit met PCIe Gen 3-systemen

**Altijd actief, altijd beschikbaar** Ontworpen om prestaties te leveren in veeleisende 24x7 omgevingen met lage latentie en meerdere gebruikers, waardoor snelle toegang tot gegevens altijd en overal mogelijk is.

**Robuust vervaardigd** Het uithoudingsvermogen van 0,07 DWPD<sup>2</sup> staat garant voor robuuste prestaties in NAS-omgevingen en bij andere intensieve werkbelastingen van clientklasse.

**Toonaangevende betrouwbaarheid** Een MTBF-classificatie van 1,8 miljoen uur plus 5 jaar beperkte garantie voor de beste totale eigendomskosten (TCO) in zijn klasse.

**Capaciteiten op maat** Keuze uit 500 GB, 1 TB en 2 TB. Ideaal voor primaire opslag of snelle caching.

**IronWolf Health Management (IHM)<sup>3</sup>** Bewaak en bescherm uw NAS-gegevens actief met aanbevelingen voor foutpreventie, interventie en herstel.

**Gegevensherstel** Inclusief 3 jaar gratis Rescue Data Recovery Services om gegevens te herstellen<sup>4</sup> bij onopzettelijke gegevens- of schijfbeschadiging.

<sup>1</sup> Fresh-out-of-box (FOB)-prestaties voor sequentieel lezen, gemeten met CrystalDiskMark v.8.0.1 x64 op een Windows 10 PCIe Gen 4-systeem

<sup>2</sup> Berekend op basis van totaal aantal bytes geschreven (TBW) over 5 jaar. Raadpleeg de tabel met specificaties op pagina 2 voor de waarde van Total Bytes Written (TBW).

<sup>3</sup> IHM is ingeschakeld op alle toonaangevende NAS-systemen. Neem contact op met uw NAS-leverancier of een Seagate-verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie.

<sup>4</sup> Rescue Data Recovery Services om gegevens te herstellen zijn niet in alle landen verkrijgbaar. Neem contact op met uw Seagate-verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie.



Specificaties	2 TB	1 TB	500 GB
Standard Model	ZP2000NM30002	ZP1000NM30002	ZP500NM30002
Interface	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.3
NAND-flashtype	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Vormfactor	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
Willekeurig lezen (max., IOPS), continu, 4 KB QD256 <sup>5</sup>	425.000	445.000	230.000
Willekeurig schrijven (max., IOPS), continu, 4 KB QD256 <sup>5</sup>	19.500	19.500	10.800
<b>Prestaties (PCIe Gen4 x4)</b>			
Sequentieel lezen (max., MB/s) FOB, 128 KB QD32 <sup>5</sup>	5000	5000	5000
Sequentieel schrijven (max., MB/s) FOB, 128 KB QD32 <sup>5</sup>	4400	4400	2500
Willekeurig lezen (max., IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8 <sup>5</sup>	740.000	760.000	420.000
Willekeurig schrijven (max., IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8 <sup>5</sup>	700.000	700.000	630.000
Sequentieel lezen (max., MB/s) continu, 128 KB QD32 <sup>5</sup>	4300	4350	3300
Sequentieel schrijven (max., MB/s) continu, 128 KB QD32 <sup>5</sup>	965	995	525
<b>Prestaties (PCIe Gen3 x4)</b>			
Sequentieel lezen (max., MB/s) FOB, 128 KB QD32 <sup>5</sup>	3400	3400	3400
Sequentieel schrijven (max., MB/s) FOB, 128 KB QD32 <sup>5</sup>	3200	3200	2500
Willekeurig lezen (max., IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8 <sup>5</sup>	640.000	640.000	420.000
Willekeurig schrijven (max., IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8 <sup>5</sup>	565.000	565.000	550.000
Sequentieel lezen (max., MB/s) continu, 128 KB QD32 <sup>5</sup>	3300	3300	3250
Sequentieel schrijven (max., MB/s) continu, 128 KB QD32 <sup>5</sup>	965	995	525
<b>Endurance/Reliability</b>			
Totaal aantal geschreven bytes (TB)	2800	1400	700
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Rescue Data Recovery Services om gegevens te herstellen (jaren) <sup>7</sup>	3	3	3
Warranty, Limited (years)	5	5	5
<b>Energiebeheer</b>			
Voeding	3,3 V	3,3 V	3,3 V
Gemiddeld vermogen bij maximale belasting (W)	6,5	6,5	5,6
Average Idle Power PS3 (mW)	30	20	20
<b>Milieu</b>			
Temperature, Operating Internal (°C)	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C
Temperatuur, niet in bedrijf (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Schok, niet in bedrijf, 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500
<b>Fysieke kenmerken</b>			
Hoogte (mm/inch, max.)	3,58 mm/0,14 in	3,58 mm/0,14 in	3,58 mm/0,14 in
Breedte (mm/inch, max.)	22,15 mm/0,872 in	22,15 mm/0,872 in	22,15 mm/0,872 in
Lengte (mm/inch, max.)	3,156 in	3,156 in	3,156 in
Gewicht (g/lb)	8,7 g/0,019 lb	8,5 g/0,018 lb	8 g/0,017 lb

<sup>5</sup> Fresh Out of Box (FOB) prestaties van nieuw geformatteerde schijf gemeten met CrystalDiskMark v.8.0.1 x64 op Windows 10-host. De prestaties zijn afhankelijk van de SSD-firmwareversie, systeemhardware en configuratie.

<sup>6</sup> Aanhoudende prestaties gemeten met FIO op Linux-host. De prestaties zijn gebaseerd op testen onder bepaalde werkbelastingsomstandigheden en kunnen variëren op basis van de SSD-firmwareversie, systeemhardware en configuratie.

<sup>7</sup> Rescue Data Recovery Services om gegevens te herstellen zijn niet in alle landen verkrijgbaar. Neem contact op met uw Seagate-verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie.



Specificaties			
Retailverpakking	Afmeting van doos	Afmetingen van omverpakking	Afmeting van pallet
Lengte (in/mm)	0,945 in/24 mm	6,024 in/153 mm	47,992 in/1.219 mm
Breedte (in/mm)	4,291 in/109 mm	11,496 in/292 mm	20 in/508 mm
Diepte (in/mm)	6,102 in/155 mm	5,512 in/140 mm	27,795 in/706 mm
Gewicht (lb/kg)	0,139 lb/0,063 kg	1,984 lb/0,9 kg	104,808 lb/47,54 kg
Aantallen			
Dozen per omdoos	10		
Omdozen per pallet	48		
Aantal palletlagen	4		

Systeemvereisten	Wat er meegeleverd wordt
------------------	--------------------------

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2-sleuf (M-sleutel), PCIe<sup>®</sup> Gen4 x4, PCIe Gen3 x4</li> <li>• Windows<sup>®</sup> 10</li> <li>• Linux</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seagate<sup>®</sup> IronWolf<sup>®</sup> 525 SSD</li> </ul> |
|--|--|

Regio	Modelnummer	Capaciteit	Beperkte garantie (jaren)	UPC-code	EAN-code	Multi-pack UPC
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



© 2021 Seagate Technology LLC. Alle rechten voorbehouden. Seagate, Seagate Technology en het Spiral-Logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Seagate Technology LLC in de Verenigde Staten en/of andere landen. IronWolf en het IronWolf-Logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Seagate Technology LLC of een van haar partnerbedrijven in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren. Wanneer wordt verwezen naar schijfcapaciteit staat één gigabyte, of GB, voor één miljard bytes, en één terabyte, of TB, voor duizend miljard bytes. Het besturingssysteem van uw computer kan een andere meeteenheid gebruiken en een lagere capaciteit melden. Daarnaast wordt een deel van de weergegeven capaciteit gebruikt voor de indeling van de schijf en andere functies, waardoor dit niet beschikbaar is voor gegevensopslag. De werkelijke overdrachtssnelheden kunnen verschillen, en zijn afhankelijk van de gebruiksomgeving en andere factoren, zoals de gekozen interface en schijfcapaciteit. Seagate behoudt zich het recht voor productaanbiedingen of specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. DS2083.1-2108NL Augustus 2021