

GEGEVENSBLAD 3.5 HDD

## De kracht van flexibiliteit voor NAS-behuizingen van creatieve professionals en het mkb



IronWolf™ Pro is speciaal ontwikkeld voor zakelijke NAS-systemen. Bereid uzelf voor op robuuste, toegankelijke en schaalbare prestaties, 24x7, afgestemd op multi-drive-oplossingen met uiteenlopende capaciteiten.



### Meest geschikte toepassingen

- Voor Network Attached Storage-systemen (NAS) met 1 tot 16 bays
- Back-ups, archivering en noodherstel
- Lokale particuliere cloud
- Virtuele opslag



## Belangrijkste voordelen

**Geoptimaliseerd voor NAS-systemen met AgileArray™.** AgileArray zorgt voor dual-plane balancing en RAID-optimalisatie in multi-bay-omgevingen met de meest geavanceerde vorm van energiebeheer die mogelijk is.

**Bescherm uw NAS met IronWolf Health Management** waarbij preventie, interventie en recovery centraal staan.<sup>1</sup>

**Krachtige prestaties maken een einde aan vertraging** of downtime voor gebruikers op tijdstippen met veel gegevensverkeer naar de NAS. Seagate loopt voorop met het best presterende NAS-schijfportfolio.<sup>2</sup>

**Seagate® Rescue Data Recovery.<sup>3</sup>** IronWolf Pro zorgt voor extra zekerheid bij mechanische of onvoorziene storingen of natuurrampen. Gegevensherstel heeft bij ons een succespercentage van 90%, dus u kunt vertrouwen op het Rescue Data Recovery-plan van twee jaar.

**Rotatietrillingsensoren (RV-sensoren).** Eerste schijf in zijn klasse met ingebouwde RV-sensoren, voor hoge prestaties in NAS-behuizingen met meerdere schijven.<sup>3</sup>

**Opslagcapaciteit tot 12 TB.** Meer opslagcapaciteit betekent meer keuzes die binnen het budget blijven. Seagate biedt schaalbare oplossingen voor elke NAS-behoefte.

**Doe meer in multi-user-omgevingen.** IronWolf biedt een maximale werkbelasting van 300 TB per jaar. Verschillende gebruikers kunnen gegevens zonder problemen uploaden naar en downloaden van de NAS-server. IronWolf kan het aan, of u nu een creatieve professional bent of een klein bedrijf hebt.

**Ontwikkeld om 24x7 actief en beschikbaar te zijn.** Altijd toegang tot de gegevens op uw NAS, op locatie of op afstand.

**1,2 miljoen uur MTBF en 5 jaar beperkte garantie** zorgen voor optimale totale eigendomskosten (TCO) voor desktopschijven, met minimale onderhoudskosten.

<sup>1</sup> Neem contact op met uw Seagate-verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie.

<sup>2</sup> Prestaties kunnen variëren en zijn afhankelijk van de hardwareconfiguratie en het besturingssysteem van de gebruiker.

<sup>3</sup> U dient zich te registreren om het product te activeren. Rescue Recovery Services niet in alle landen beschikbaar. Neem contact op met uw Seagate-verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie.



Specificaties	12 TB	10 TB	8 TB
Standaardmodelnummer <sup>1</sup>	ST12000NE0007	ST10000NE0004	ST8000NE0004
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
<b>Kenmerken</b>			
Aantal ondersteunde schijfbays	Tot 16 bays	Tot 16 bays	Tot 16 bays
Multi-user-technologie (TB/jaar)	300	300	300
Rotatietrillingsensoren (RV-sensoren)	Ja	Ja	Ja
Ondersteuning voor HotPlug <sup>2</sup>	Ja	Ja	Ja
Cache (MB)	256	256	256
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>			
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	1.200.000	1.200.000	1.200.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,73%	0,73%	0,73%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Uren actief per jaar (24/7)	8.760	8.760	8.760
Sectorgrootte (bytes per logische sector)	512E	512E	512E
Rescue Services <sup>3</sup>	Ja	Ja	Ja
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5
<b>Prestaties</b>			
Rotatiesnelheid (RPM)	7200	7200	7200
Toegangssnelheid interface (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Max. stabiele overdrachtsnelheid OD (MB/s)	250 MB/s	214 MB/s	214 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	1	1	1
Rotatietrillingen bij 10-1500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5
<b>Energieverbruik</b>			
Opstartspanning, gemiddeld (12 V, A)	2	2	2
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	5,0	5,0	4,4
Gemiddeld vermogen in gebruik (W)	7,8 W	7,8 W	7,4 W
Standby-stand (W)	0,8	0,8	0,8
Slaapstand (W)	0,8	0,8	0,8
Voedingvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
<b>Omgeving/temperatuur</b>			
In bedrijf (omgeving, min. °C)	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60
Niet in bedrijf (omgeving, min. °C)	-40	-40	-40
Niet in bedrijf (omgeving, max. °C)	70	70	70
<b>Omgeving/akoestiek</b>			
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27
<b>Omgeving/schok</b>			
Schokbestendigheid bij in bedrijf: 2 ms (lezen/schrijven) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf: 1 ms en 2 ms (G's)	250	250	250
<b>Fysiek</b>			
Hoogte (mm/in)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in
Breedte (mm/in, max.)	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Diepte (mm/in, max.)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	705 g/1,55 lb	705 g/1,55 lb	650 g/1,43 lb
Aantal per doos	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Seagate adviseert de configuratie te controleren bij de fabrikant van uw HBA/RAID-controller, zodat de maximale capaciteit gewaarborgd is.

<sup>2</sup> Ondersteunt HotPlug-gebruik volgens de specificaties van Serial ATA, revisie 2.6.

<sup>3</sup> Rescue Recovery Services niet in alle landen verkrijgbaar. Neem contact op met uw Seagate-verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie. Registreer een IronWolf Pro-schijf om uw gratis Rescue plan te activeren op [seagate.com/register](http://seagate.com/register).



Specificaties	6 TB	4 TB	2 TB
Standaardmodelnummer <sup>1</sup>	ST6000NE0023	ST4000NE0025	ST2000NE0025
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
<b>Kenmerken</b>			
Aantal ondersteunde schijfbays	Tot 16 bays	Tot 16 bays	Tot 16 bays
Multi-user-technologie (TB/jaar)	300	300	300
Rotatietrillingsensoren (RV-sensoren)	Ja	Ja	Ja
Ondersteuning voor HotPlug <sup>2</sup>	Ja	Ja	Ja
Cache (MB)	256	128	128
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>			
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	1.200.000	1.200.000	1.200.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,73%	0,73%	0,73%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Uren actief per jaar (24/7)	8.760	8.760	8.760
Sectorgrootte (bytes per logische sector)	512E	512E	512E
Rescue Services <sup>3</sup>	Ja	Ja	Ja
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5
<b>Prestaties</b>			
Rotatiesnelheid (RPM)	7200	7200	7200
Toegangssnelheid interface (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Max. stabiele overdrachtsnelheid OD (MB/s)	214 MB/s	214 MB/s	195 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	1	1	1
Rotatietrillingen bij 10-1500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5
<b>Energieverbruik</b>			
Opstartspanning, gemiddeld (12 V, A)	2	2	2
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	7,5	5,45	4,61
Gemiddeld vermogen in gebruik (W)	8,1 W	8,5 W	6,5 W
Standby-stand (W)	0,6	0,6	0,8
Slaapstand (W)	0,6	0,6	0,8
Voedingvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
<b>Omgeving/temperatuur</b>			
In bedrijf (omgeving, min. °C)	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60
Niet in bedrijf (omgeving, min. °C)	-40	-40	-40
Niet in bedrijf (omgeving, max. °C)	70	70	70
<b>Omgeving/akoestiek</b>			
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	3	3	3
<b>Omgeving/schok</b>			
Schokbestendigheid bij in bedrijf: 2 ms (lezen/schrijven) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf: 1 ms en 2 ms (G's)	250	300	300
<b>Fysiek</b>			
Hoogte (mm/in)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in
Breedte (mm/in, max.)	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Diepte (mm/in, max.)	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in	146,99 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	550 g/1,21 lb
Aantal per doos	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Seagate adviseert de configuratie te controleren bij de fabrikant van uw HBA/RAID-controller, zodat de maximale capaciteit gewaarborgd is.

<sup>2</sup> Ondersteunt HotPlug-gebruik volgens de specificaties van Serial ATA, revisie 2.6.

<sup>3</sup> Rescue Recovery Services niet in alle landen verkrijgbaar. Neem contact op met uw Seagate-verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie. Registreer een IronWolf Pro-schijf om uw gratis Rescue plan te activeren op [seagate.com/register](http://seagate.com/register).

AZIË/OCEANIË	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65-6485-3888
EUROPA, MIDDEN-OOSTEN EN AFRIKA	Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Frankrijk, +33 1-4186 10 00
NOORD- EN ZUID-AMERIKA	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, Californië 95014, Verenigde Staten, +1 408-658-1000

© 2017 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. AgileArray en IronWolf 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 eigenaar. 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 het niet beschikbaar is voor gegevensopslag. Werkelijke snelheden voor gegevensoverdracht zijn afhankelijk van het besturingssysteem en andere factoren. Seagate behoudt zich het recht voor productaanbiedingen of specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. DS1914.6-1708NL augustus 2017