

GEGEVENSOVERZICHT 3,5-INCH HDD

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



IronWolf™ Pro is speciaal ontwikkeld voor zakelijke NAS-systemen. Raak gewend aan robuuste, toegankelijke en schaalbare prestaties, 24x7, afgestemd op omgevingen met meerdere schijven en uiteenlopende capaciteiten.



Meest geschikte toepassingen

- Commerciële en zakelijke Network-Attached Storage-systemen (NAS)
- Voor Network Attached Storage-systemen (NAS) met 1 tot 24 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 herstel centraal staan.¹

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.²

Seagate® Rescue-gegevensherstel.³ IronWolf Pro zorgt voor een stukje extra gemoedsrust bij mechanische of onvoorziene storingen of natuurrampen. Gegevensherstel heeft bij ons een slagingspercentage van 90%. U kunt dus vertrouwen op het Rescue-plan voor gegevensherstel van twee jaar.

Rotatietrillingsensoren. Eerste schijf in zijn klasse met ingebouwde rotatietrillingssensoren, voor hoge prestaties in NAS-behuizingen met meerdere schijven.³

Opslagcapaciteiten tot 16 TB. Meer opslagcapaciteit betekent meer keuzes die binnen het budget blijven. Seagate biedt schaalbare oplossingen voor elke NAS-behoefte.

Doe meer in omgevingen met meerdere gebruikers. 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.

¹ Neem contact op met uw Seagate-verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie.

² Prestaties kunnen variëren en zijn afhankelijk van de hardwareconfiguratie en het besturingssysteem van de gebruiker.

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



Specificaties	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Capaciteit	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Standaardmodelnummer ¹	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008	ST10000NE0008	ST8000NE001
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Kenmerken					
Aantal ondersteunde schijfbays	Tot 24 bays	Tot 24 bays	Tot 24 bays	Tot 24 bays	Tot 24 bays
Multi-user-technologie (TB/jaar)	300	300	300	300	300
Rotatietrillingsensoren (RV-sensoren)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ondersteuning voor HotPlug ²	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit					
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Uren actief per jaar (24/7)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Sectorgrootte (bytes per logische sector)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue Services ³	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5	5
Prestaties					
Rotatiesnelheid (RPM)	7200	7200	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	6,0; 3,0; 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Max. stabiele overdrachtsnelheid OD (MB/s)	255 MB/s	255 MB/s	240 MB/s	240 MB/s	240 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	1	1	1	1	1
Rotatietrillingen bij 10-1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik					
Opstartspanning, gemiddeld (12 V, A)	2	2	2	2	2
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	5	5	5	5	7,06
Gemiddeld vermogen in gebruik (W)	7,6 W	7,6 W	7,8 W	7,8 W	9,2 W
Standby-stand (W)	1	1	1	0,8	1
Slaapstand (W)	1	1	1	0,8	1
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Omgeving/temperatuur					
In bedrijf (omgeving, min. °C)	5	5	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60	60	60
Niet in bedrijf (omgeving, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Niet in bedrijf (omgeving, max. °C)	70	70	70	70	70
Omgeving/akoestiek					
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
Inactief (standaard) ³	2,8 bel	2,8 bel	2,8 bel	2,8 bel	1,8 bel
Zoeken (standaard)	3,2 bel	3,2 bel	3,2 bel	3,0 bel	2,8 bel
Omgeving/schok					
Schokbestendigheid bij in bedrijf: 2 ms (lezen/schrijven) (G)	50/50 Gs	50/50 Gs	50/50 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf: 1 ms en 2 ms (G's)	200	200	200	250	250
Fysieke kenmerken					
Hoogte (mm/inch)	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
Breedte (mm/inch, max.)	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
Diepte (mm/in, max.)	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
Gewicht (g/lb)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	690 g/1,521 lb	722 g/1,59 lb
Aantal per doos	20	20	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

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

² Ondersteunt HotPlug-gebruik volgens de specificaties van Serial ATA, revisie 2.6.

³ Rescue-herstelservices 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.



Specificaties	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Capaciteit	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Standaardmodelnummer ¹	ST8000NE0021	ST6000NE000	ST6000NE0023	ST4000NE001	ST4000NE0025
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Kenmerken					
Aantal ondersteunde schijfbays	Tot 24 bays	Tot 24 bays	Tot 24 bays	Tot 24 bays	Tot 24 bays
Multi-user-technologie (TB/jaar)	300	300	300	300	300
Rotatietrillingsensoren (RV-sensoren)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ondersteuning voor HotPlug ²	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache (MB)	256	256	256	128	128
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit					
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Uren actief per jaar (24/7)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Sectorgrootte (bytes per logische sector)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue Services ³	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5	5
Prestaties					
Rotatiesnelheid (RPM)	7200	7200	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	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Max. stabiele overdrachtsnelheid OD (MB/s)	240 MB/s	220 MB/s	220 MB/s	220 MB/s	220 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	1	1	1	1	1
Rotatietrillingen bij 10-1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik					
Opstartspanning, gemiddeld (12 V, A)	2	2	2	2	2
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	8,63	7,06	7,5	5,5	5,45
Gemiddeld vermogen in gebruik (W)	8,78 W	8,1 W	8,1 W	9 W	8,5 W
Standby-stand (W)	0,8	1	0,6	1	0,6
Slaapstand (W)	0,8	1	0,6	1	0,6
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Omgeving/temperatuur					
In bedrijf (omgeving, min. °C)	5	5	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60	60	60
Niet in bedrijf (omgeving, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Niet in bedrijf (omgeving, max. °C)	70	70	70	70	70
Omgeving/akoestiek					
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	2,27	3	3	3	3
Inactief (standaard) ³	1,8 bel	2,7 bel	2,7 bel	2,7 bel	2,7 bel
Zoeken (standaard)	2,8 bel	2,7 bel	2,7 bel	2,8 bel	2,8 bel
Omgeving/schok					
Schokbestendigheid bij in bedrijf: 2 ms (lezen/schrijven) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf: 1 ms en 2 ms (G's)	250	250	250	300	300
Fysieke kenmerken					
Hoogte (mm/inch)	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
Breedte (mm/inch, max.)	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
Diepte (mm/in, max.)	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
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	705 g/1,55 lb	643 g/1,42 lb	680 g/1,5 lb
Aantal per doos	20	20	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

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

² Ondersteunt HotPlug-gebruik volgens de specificaties van Serial ATA, revisie 2.6.

³ Rescue-herstelservices 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.



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

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

² Ondersteunt HotPlug-gebruik volgens de specificaties van Serial ATA, revisie 2.6.

³ Rescue-herstelservices 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.

© 2019 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 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 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. DS1914.11-1911NL November 2019