

GEGEVENSOVERZICHT 3,5-INCH HDD

**Robuust. Paraat. Schaalbaar.**  
**Speciaal gemaakt voor NAS-omgevingen**  
**van creatieve professionals en mkb's**



IronWolf™ Pro is ontworpen voor commerciële en zakelijke NAS-systemen. Robuuste, gebruiksklare en schaalbare 24x7 prestaties voor systemen met meerdere bays in omgevingen met meerdere gebruikers.



### Meest geschikte toepassingen

- Commerciële en zakelijke NAS
- RAID voor videoproductie en gedeelde netwerkopslag
- Werkstations en servers



## Belangrijkste voordelen

**Geoptimaliseerd voor NAS met AgileArray™** AgileArray zorgt voor dual-plane balancing en in de tijd beperkt fouterstel om de beste prestatie-efficiëntie in zijn klasse te leveren in systemen met meerdere bays.

**Altijd actief, altijd beschikbaar** IronWolf Pro-schijven zijn gemaakt voor 24x7 gebruik en bieden gebruikers altijd en overal toegang tot hun gegevens.

**100% CMR-gebaseerd portfolio** Alle IronWolf Pro-schijven maken gebruik van de CMR-technologie (Conventional Magnetic Recording) voor de beste consistente NAS-prestaties in hun klasse.

**Tot 20 TB** Ruime keuze uit capaciteitsopties voor schaalbare en rendabele opslagoplossingen.

**Robuust vervaardigd** IronWolf Pro-schijven zijn geclassificeerd voor werkbelastingen tot 300 TB/jaar, zodat gebruikers van commerciële en zakelijke NAS-systemen grote hoeveelheden netwerkgegevens naadloos kunnen opslaan en delen en gezamenlijk kunnen gebruiken.

**Toonaangevende betrouwbaarheid** IronWolf Pro-schijven hebben een MTBF-classificatie van 1,2 miljoen uur en worden geleverd met 5 jaar beperkte garantie voor eenvoudige gegevensopslag en de beste totale eigendomskosten (TCO) in hun klasse.

**Rotatietrillingssensoren.** Ingebouwde rotatietrillingssensoren voor trillingsbestendigheid en consistente prestaties in systemen met meerdere bays.

**IronWolf Health Management (IHM)<sup>1</sup>** Bescherm uw NAS-gegevens actief met aanbevelingen voor preventie, interventie en herstel om de systeemstatus optimaal op peil te houden.

**Gemoedsrust met Data Recovery<sup>2</sup>** IronWolf Pro-schijven worden geleverd met gratis 3 jaar Rescue Data Recovery Services om gegevens te herstellen (een veilige interne procedure, met een toonaangevend slagingspercentage voor gegevensherstel van 95%), zodat u geen hoge herstelkosten hoeft te maken bij een onopzettelijke gegevens- of schijfbeschadiging.

<sup>1</sup> IHM is ingeschakeld op alle toonaangevende NAS-systemen. Neem contact op met uw NAS-leverancier of een Seagate-verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie.

<sup>2</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	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB
Capaciteit	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB
Standaardmodelnummer	ST20000NE000	ST18000NE000	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
<b>Kenmerken</b>					
Aantal ondersteunde schijfbays	Tot 24 bays	Tot 24 bays	Tot 24 bays	Tot 24 bays	Tot 24 bays
Opnametechnologie	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Schijfontwerp (lucht of helium)	Helium	Helium	Helium	Helium	Helium
Werkbelastinglimiet	300	300	300	300	300
Rotatietrillingssensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache (MB)	256	256	256	256	256
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>					
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)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Sectorgrootte (bytes per logische sector)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services om gegevens te herstellen (jaren) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5	5
<b>Prestaties</b>					
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)	285 MB/s	260 MB/s	255 MB/s	255 MB/s	240 MB/s
Rotatietrilling bij 10-1500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Energieverbruik</b>					
Inschakelstroom, gemiddeld (12 V, A)	2	2	2	2	2
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	5,5	5,2	5	5	5
Gemiddeld vermogen in gebruik (W)	7,7 W	8 W	7,6 W	7,6 W	7,8 W
Stand-bystand, gemiddeld (W)	1	1,25	1	1	1
Slaapstand, gemiddeld (W)	1	1,25	1	1	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
<b>Omgeving/temperatuur</b>					
Temperatuur bij in bedrijf (omgeving, min. °C)	0	0	0	0	0
Temperatuur in bedrijf (door schijf gemelde maximumtemperatuur in °C) <sup>4</sup>	65	65	60	65	65
Temperatuur niet in bedrijf (omgeving, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Temperatuur niet in bedrijf (omgeving, max. °C)	70	70	70	70	70
<b>Omgeving/akoestiek</b>					
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
Akoestiek, inactief (standaard, gemeten in de stand Idle 1) (dBA)	28	28	28	28	28
Akoestiek, zoeken (standaard) (dBA)	32	32	32	32	32
<b>Omgeving/schok</b>					
Schokbestendigheid bij in bedrijf: 2 ms (lezen/schrijven) (Gs)	40/40 Gs	50/50 Gs	50/50 Gs	50/50 Gs	50/50 Gs
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms en 2 ms (Gs)	200	200	200	200	200
<b>Fysieke kenmerken</b>					
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/inch, 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, gemiddeld)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 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

<sup>3</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.

<sup>4</sup> Seagate adviseert om het apparaat niet langdurig te gebruiken bij schijftemperaturen van meer dan 60°C. Als u de schijf bij hogere temperaturen gebruikt, kan dit de werking van de schijf beïnvloeden.

Specificaties	10 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB
Capaciteit	10 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB
Standaardmodelnummer	ST10000NE0008	ST10000NE000	ST8000NE001	ST6000NE000	ST4000NE001
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
<b>Kenmerken</b>					
Aantal ondersteunde schijfbays	Tot 24 bays	Tot 24 bays	Tot 24 bays	Tot 24 bays	Tot 24 bays
Opnametechnologie	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Schijfontwerp (lucht of helium)	Helium	Lucht	Lucht	Lucht	Lucht
Werkbelastinglimiet	300	300	300	300	300
Rotatietrillingssensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache (MB)	256	256	256	256	256
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>					
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)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Sectorgrootte (bytes per logische sector)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services om gegevens te herstellen (jaren) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5	5
<b>Prestaties</b>					
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	240 MB/s	240 MB/s	220 MB/s	220 MB/s
Rotatietrilling bij 10-1500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Energieverbruik</b>					
Inschakelstroom, gemiddeld (12 V, A)	2	1,8	2	2	2
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	5	7,8	7,8	7,1	5,5
Gemiddeld vermogen in gebruik (W)	7,8 W	10,1 W	10,1 W	9,3 W	9,02 W
Stand-bystand, gemiddeld (W)	1,17	1	1	1	1
Slaapstand, gemiddeld (W)	1,17	1	1	1	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
<b>Omgeving/temperatuur</b>					
Temperatuur bij in bedrijf (omgeving, min. °C)	0	0	0	0	0
Temperatuur in bedrijf (door schijf gemelde maximumtemperatuur in °C) <sup>4</sup>	65	65	65	65	65
Temperatuur niet in bedrijf (omgeving, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Temperatuur niet in bedrijf (omgeving, max. °C)	70	70	70	70	70
<b>Omgeving/akoestiek</b>					
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
Akoestiek, inactief (standaard, gemeten in de stand Idle 1) (dBA)	28	28	28	28	28
Akoestiek, zoeken (standaard) (dBA)	30	30	30	30	30
<b>Omgeving/schok</b>					
Schokbestendigheid bij in bedrijf: 2 ms (lezen/schrijven) (Gs)	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 (Gs)	250	300	300	300	300
<b>Fysieke kenmerken</b>					
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/inch, 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, gemiddeld)	690 g/1,521 lb	720 g/1,59 lb	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,431 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

<sup>3</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.

<sup>4</sup> Seagate adviseert om het apparaat niet langdurig te gebruiken bij schijftemperaturen van meer dan 60°C. Als u de schijf bij hogere temperaturen gebruikt, kan dit de werking van de schijf beïnvloeden.

© 2021 Seagate Technology LLC. Alle rechten voorbehouden. Seagate, Seagate Technology en het Spiral-Logo zijn geregistreerde handelsmerken van Seagate Technology LLC in de Verenigde Staten en/of andere landen. AgileArray en IronWolf zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Seagate Technology LLC of daaraan gelieerde bedrijven 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 besturingsstelsel 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 besturingsstelsel en andere factoren. Seagate behoudt zich het recht voor productaanbiedingen of specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. DS1914.19-2112NL December 2021