

GEGEVENSBLOED 3.5 HDD

Krachtige flexibiliteit voor NAS-behuizingen voor thuisgebruik, zpp'ers en het mkb



IronWolf™ is speciaal ontwikkeld voor 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 8 bays
- Desktop-RAID en servers
- Opslag op mediaserver
- Personal cloud



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.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

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

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 180 TB per jaar. Verschillende gebruikers kunnen gegevens zonder problemen uploaden 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 miljoen uur MTBF en 3 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 meegeleverd op modellen van 4, 6, 8, 10 en 12 TB.



Specificaties	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB
Standaardmodelnummer	ST12000VN0007	ST10000VN0004	ST8000VN0022	ST6000VN0033	ST4000VN0008
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Functies en prestaties					
Aantal ondersteunde schijfbays	1-8 bays	1-8 bays	1-8 bays	1-8 bays	1-8 bays
Technologie voor meerdere gebruikers	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar
Rotatietrillingssensor (RV)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Twee-plane balans	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Foutherstelfunctie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. stabiele overdrachtsnelheid OD (MB/s)	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	180 MB/s
Rotatiesnelheid (RPM)	7200	7200	7200	7200	5900
Cache (MB)	256	256	256	256	64
Betrouwbaarheid					
Laad-/loscycli ¹	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Percentage niet-herstelbare leesfouten, maximaal	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E14
Uren ingeschakeld	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Werkbelastingdrempel (Workload Rate Limit, WRL)	180	180	180	180	180
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Beperkte garantie (jaar)	3	3	3	3	3
Energiebeheer					
Opstartspanning, gemiddeld (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Gemiddeld vermogen in gebruik (W)	7,8 W	7,8 W	8,8 W	8,1 W	4,8 W
Inactief, gemiddeld (W)	5 W	5 W	7,6 W	7,2 W	3,95 W
Stand-by-/slaapstand, gemiddeld (W)	0,8/0,8	0,8/0,8	0,6/0,6	0,6/0,6	0,5/0,5
Spanningtolerantie, inclusief ruis (5V)	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
Spanningtolerantie, inclusief ruis (12 V)	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%
Omgeving/temperatuur					
In bedrijf (omgeving, min. °C)	5	5	5	5	5
In bedrijf (schijfbehuizing, max. °C) ²	70	70	70	70	70
Niet in bedrijf (omgeving, min. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Niet in bedrijf (omgeving, max. °C)	70	70	70	70	70
Halogeenvrij	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Omgeving/schok					
Schokbestendigheid, in bedrijf/niet in bedrijf: 2 ms (max.)	70 Gs/250 Gs	70 Gs/250 Gs	70 Gs/250 Gs	70 Gs/250 Gs	80 Gs/300 Gs
Omgeving/akoestiek					
Inactief (standaard) ³	2,8 bels	2,8 bels	2,7 bels	2,7 bels	2,3 bels
Bij in gebruik (gemiddeld)	3,2 bels	3,2 bels	2,8 bels	2,8 bels	2,5 bels
Afmetingen					
Hoogte (mm/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	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	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, gemiddeld)	705 g/1,55 lb	705 g/1,55 lb	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	610 g/1,345 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 Laden/lossen getest tot 600.000 cycli.

² Seagate raadt af om het product te gebruiken bij een behuizingstemperatuur boven de 60 °C. Gebruik bij hogere temperaturen kan de nuttige levensduur van het product verminderen.

³ Inactief gemeten in de stand Niet-actief 1.



Specificaties	3 TB	2 TB	1 TB
Standaardmodelnummer	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Functies en prestaties			
Aantal ondersteunde schijfbays	1-8 bays	1-8 bays	1-8 bays
Technologie voor meerdere gebruikers	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar
Rotatietrillingssensor (RV)	Nee	Nee	Nee
Twee-plane balans	Ja	Ja	Ja
Foutherstelfunctie	Ja	Ja	Ja
Max. stabiele overdrachtsnelheid OD (MB/s)	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Rotatiesnelheid (RPM)	5900	5900	5900
Cache (MB)	64	64	64
Betrouwbaarheid			
Laad-/loscycli ¹	600.000	600.000	—
Percentage niet-herstelbare leesfouten, maximaal	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14
Uren ingeschakeld	8.760	8.760	8.760
Werkbelastingdrempel (Workload Rate Limit, WRL)	180	180	180
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Beperkte garantie (jaar)	3	3	3
Energiebeheer			
Opstartspanning, gemiddeld (12 V, A)	2	2	1,2
Gemiddeld vermogen in gebruik (W)	4,8 W	4,3 W	3,76 W
Inactief, gemiddeld (W)	4,8 W	3,56 W	2,5 W
Stand-by-/slaapstand, gemiddeld (W)	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Spanningtolerantie, inclusief ruis (5V)	± 5%	± 5%	± 5%
Spanningtolerantie, inclusief ruis (12 V)	± 10%	± 10%	± 10%
Omgeving/temperatuur			
In bedrijf (omgeving, min. °C)	5	5	5
In bedrijf (schijfbehuizing, max. °C) ²	70	70	70
Niet in bedrijf (omgeving, min. °C)	-40	-40	-40
Niet in bedrijf (omgeving, max. °C)	70	70	70
Halogeenvrij	Ja	Ja	Ja
Omgeving/schok			
Schokbestendigheid, in bedrijf/niet in bedrijf: 2 ms (max.)	80 Gs/300 Gs	80 Gs/300 Gs	80 Gs/300 Gs
Omgeving/akoestiek			
Inactief (standaard) ³	2,3 bels	1,9 bels	2,1 bels
Bij in gebruik (gemiddeld)	2,5 bels	2,1 bels	2,3 bels
Afmetingen			
Hoogte (mm/in)	26,11 mm/1,028 in	26,11 mm/1,028 in	20,2 mm/0,795 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, gemiddeld)	610 g/1,345 lb	535 g/1,18 lb	415 g/0,915 lb
Aantal per doos	20	20	25
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8	40/8

¹ Laden/lossen getest tot 600.000 cycli.

² Seagate raadt af om het product te gebruiken bij een behuizingstemperatuur boven de 60 °C. Gebruik bij hogere temperaturen kan de nuttige levensduur van het product verminderen.

³ Inactief gemeten in de stand Niet-actief 1.

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. DS1904.9-1707NL Juli 2017