

Enterprise Capacity 3.5 HDD

VERSIE 5.1

Gegevensblad

Instapmodel Enterprise harde schijf voor bulkgegevenstoepassingen

- 1 TB en 2 TB¹ instapmodel 3,5-inch enterprise-schijfopslag met toonaangevende conventionele magnetische opnametechniek (CMR) van de negende generatie
- Betrouwbare toegang tot ongestructureerde gegevens in bulkopslagtoepassingen
- SATA 6 Gb/s-interface in standaardformaat (512 native) voor eenvoudige integratie in gerepliceerde en oudere RAID-opslagsservers en -systemen met meerdere schijven
- Hypermoderne cache, algoritmes voor instant foutcorrectie voor nauwkeurige gegevensopslag
- Bij het ontwerp, het beste in de branche, is rekening gehouden met rotatietrillingen zodat u profiteert van consistente prestaties in compacte systemen met meerdere schijven
- Ontwikkeld voor 24x7 werkbelastingen van 550 TB per jaar - tien keer zo veel als desktopschijven
- On-demand PowerChoice™-functie voor lager stroomverbruik als de schijf niet in gebruik is
- Seagate SeaTools™ diagnosesoftware met zelftests voor schijven zodat onnodige downtime wordt voorkomen en TCO wordt geoptimaliseerd



Meest geschikte toepassingen

- Hyperscale-toepassingen/clouddatacenters met gerepliceerde opslag
- Scale-out datacenters en big data-analyse
- Oudere gewone toepassingen die een blokformaat van 512n vereisen
- RAID-opslag met hoge opslagdichtheid
- Veelgebruikte externe enterprise-opslagarrays (SAN, NAS, DAS)
- Gedistribueerde bestandssystemen, waaronder Hadoop en Ceph
- Back-up en herstel voor bedrijven: D2D, virtual tape
- Gecentraliseerde surveillance

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



Enterprise Capacity 3.5 HDD

VERSIE 5.1

Specificaties	512n SATA	
Capaciteit	2 TB	1 TB
Basismodel	ST2000NM0008	ST1000NM0008
Speciale eigenschappen		
SuperParity	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja
RAID Rebuild™-technologie	Ja	Ja
SD&D-firmwarebeveiliging	Ja	Ja
Cache	128 MB	128 MB
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit		
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Gms)	5	5
MTBF	2.000.000 u	2.000.000 u
Betrouwbaarheidsbeoordeling @ 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren ingeschakeld	8.760	8.760
Bytes per sector	512	512
Beperkte garantie (jaar)	5	5
Prestaties		
Rotatiesnelheid (RPM)	7200	7200
Toegangssnelheid interface (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Maximaal haalbare overdrachtssnelheid	194 MB/s	194 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16
Interfacepoorten	Enkel	Enkel
Rotatietrilling @ 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5
Energieverbruik		
Inactief, gemiddeld (W)	4,7 W	4,7 W
Standaard bij in bedrijf (W)	7 W	7 W
Voeding	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Omgeving		
Temperatuur, in bedrijf (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schok, bij in bedrijf, 2 ms (lezen/schrijven) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs
Schok, bij niet in bedrijf, 1 ms/2 ms (G)	200/300	200/300
Afmetingen		
Hoogte (mm/in) ¹	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in
Breedte (mm/in, max.) ¹	101,6 mm/4 in	101,6 mm/4 in
Diepte (mm/in, max.) ¹	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	550 g/1,212 lb	550 g/1,212 lb
Aantal per doos	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8

¹ De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.

SEAGATE.COM

ASIË/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

© 2016 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. PowerChoice, RAID Rebuild en SeaTools 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. DS1917.1-1611NL november 2016