

GEGEVENS OVERZICHT

## Schaalbaar Responsief Innovatief Exos 2X14



Seagate produceert harde schijven die speciaal ontwikkeld zijn voor de hyperscale opslagmarkt. Als de krachtigste harde schijf in de Seagate® X-klasse maakt de Exos® 2X14 enterprise harde schijf met dubbele actuator gebruik van de MACH.2™-technologie waardoor deze tot tweemaal de prestaties van een 3,5-inch Enterprise harde schijf met één actuator kan behalen.



### Meest geschikte toepassingen

- Hyperscale-toepassingen/clouddatacenters
- Enorme, schaalbare datacenters
- Big data-toepassingen
- Netwerken voor het aanleveren van content (CDN)
- Veelgebruikte externe opslagarrays voor de zakelijke markt
- Gedistribueerde bestandssystemen, waaronder Hadoop en Ceph
- Back-up en herstel voor bedrijven: D2D, virtual tape
- Gecentraliseerde bewaking
- Streamingtoepassingen met hoge bandbreedte

## Krachtigste prestaties voor de hoogste rackspace-efficiëntie

**MACH.2**-technologie maakt het mogelijk om tot tweemaal de prestaties van een 3,5-inch Enterprise harde schijf met één actuator te behalen<sup>1</sup>

**Krachtigste prestaties voor een harde schijf van 14 TB.** De logische keuze voor clouddatacenters en sterk uitbreidbare datacentertoepassingen

**14 TB capaciteit** beschikbaar als twee onafhankelijk adresseerbare logische eenheden van 7 TB

**PowerBalance™**-functie optimaliseert IOPS/watt

**Heliumverzegeld schijfontwerp** staat garant voor lager energieverbruik en lager gewicht en verlaagt zo de Total Cost of Ownership (TCO)

**Geavanceerde heliumlastechnologie voor zijafdichting** voor lekbescherming en extra robuustheid bij gebruik

**Digitale omgevingsensoren** om te waken over de interne schijfomstandigheden, voor een optimale werking en optimale prestaties

**De nieuwste hermetische aansluitingstechnologie** ondersteunt kopten met hogere gegevensnelheden en meer pinnen voor extreme temperatuursomstandigheden

Beproefde betrouwbaarheid van enterprise-klasse met **5 jaar beperkte garantie en een MTBF-score van 2,5 miljoen uur**

<sup>1</sup> Bij gelijktijdig gebruik van beide actuatoren



Specificaties	12 Gb/s SAS	12 Gb/s SAS
Capaciteit	14 TB	14 TB
Hyperscale (4Kn)	ST14000NM0001	—
Standaardmodel FastFormat™ (512e/4Kn) <sup>1</sup>	—	ST14000NM0081
Capaciteit per logische eenheid	7 TB	7 TB
<b>Kenmerken</b>		
Heliumverzegeld schijfontwerp	Ja	Ja
Protection Information (T10 DIF)	No	No
SuperParity	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja
PowerChoice™ Idle Power-technologie	Ja	Ja
PowerBalance™ -voedings-/prestatietechnologie	Ja	Ja
Hot-Plug Support <sup>2</sup>	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256
Organisch soldeerbaar conserveermiddel	Ja	Ja
RSA 2048-firmwareverificatie (SD&D)	Ja	Ja
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>		
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.500.000	2.500.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,35%	0,35%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar (24/7)	8.760	8.760
512e-sectorgrootte (bytes per sector)	—	512
4 Kn-sectorgrootte (bytes per sector)	4096	4096
Beperkte garantie (jaar)	5	5
<b>PRESTATIES</b>		
Rotatiesnelheid (RPM)	7200 RPM	7200 RPM
Toegangssnelheid interface (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Max.Continue gegevensoverdrachtssnelheid aan de buitendiameter (MB/s, MiB/s) <sup>3</sup>	524, 500	524, 500
Willekeurig lezen/schrijven 4K QD16 (IOPS) <sup>3</sup>	304/384	304/448
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16
Interfacepoorten	1	1
Rotatietrilling bij 20-1500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5
<b>ENERGIEVERBRUIK</b>		
Inactief A (W) gemiddeld	7,2 W	7,2 W
Willekeurig lezen/schrijven 4K/16Q (W) <sup>3</sup>	12,3/8,7	12,3/8,7
Sequentieel lezen/schrijven 256K/16Q (W) <sup>3</sup>	13,5/11,8	13,5/11,8
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
<b>Milieu</b>		
Temperatuur, in bedrijf (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Trilling, bij niet in bedrijf: 2 tot 500 Hz (Grms)	2,27	2,27
Schokbestendigheid bij in bedrijf: 2 ms (lezen/schrijven) (Gs)	50	50
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf, 2 ms (GS)	200	200
<b>Fysieke kenmerken</b>		
Height (in/mm, max) <sup>4</sup>	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Breedte (inch/mm, max) <sup>4</sup>	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Diepte (inch/mm, max) <sup>4</sup>	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (lb/g)	1,51 lb/685 g	1,51 lb/685 g
Aantal per doos	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8

<sup>1</sup> FastFormat-modellen worden geleverd in 512e-formaat. Bij het wisselen van 512e naar 4Kn door het uitvoeren van de FastFormat-routine, worden alle gegevens op de schijf gewist. Gegevens moeten worden uitgelijnd met 4K-sectoren voor verbeterde prestaties in 4Kn-formaat.

<sup>2</sup> Ondersteunt Hotplug-gebruik volgens de specificaties van SAS-3 en SPL-3

<sup>3</sup> Bij gelijktijdig gebruik van beide actuatoren

<sup>4</sup> De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8301), zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Zie SFF-8323 voor connectorgerelateerde afmetingen.

© 2020 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. Exos, het Exos-Logo, MACH.2, PowerBalance en PowerChoice 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. De werkelijke overdrachtssnelheden kunnen verschillen, en zijn afhankelijk van de gebruiksomgeving en andere factoren, zoals de gekozen interface en schijfcapaciteit. Seagate behoudt zich het recht voor productaanbiedingen of specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. DS2015.3-2007NL Juli 2020