



GEGEVENSOVERZICHT

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 om tot tweemaal de prestaties van een 3,5-inch Enterprise harde schijf met één actuator te 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 behalen¹

Krachtigste prestaties voor een 14 TB harde schijf. Ideaal 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 omgevingssensoren om te waken over de interne schijfomstandigheden, voor een optimale werking en optimale prestaties

De nieuwste hermetische aansluitingstechnologie ondersteunt koppelen 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**

¹ Bij gelijktijdig gebruik van beide actuatoren



Specificaties	12 Gb/s SAS
Capaciteit	14 TB
Hyperscale (4Kn)	ST14000NM0001
Capaciteit per logische eenheid	7 TB
Kenmerken	
Heliumverzegeld schijfontwerp	Ja
Protection Information (T10 DIF)	No
SuperParity	Ja
Laag halogeengehalte	Ja
PowerChoice™ Idle Power-technologie	Ja
PowerBalance™ -voedings-/prestatietechnologie	Ja
Hot-Plug Support ¹	Yes
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256
Organisch soldeerbaar conserveermiddel	Ja
RSA 2048-firmwareverificatie (SD&D)	Ja
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit	
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.500.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,35%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar (24/7)	8.760
512e-sectorgrootte (bytes per sector)	—
4 Kn-sectorgrootte (bytes per sector)	4.096
Beperkte garantie (jaar)	5
Prestaties	
Rotatiesnelheid (RPM)	7200 RPM
Toegangssnelheid interface (Gb/s)	12,0; 6,0; 3,0
Max. continue gegevensoverdrachtssnelheid bij buitendiameter (MB/s, MiB/s) ²	524, 500
Willekeurig lezen/schrijven 4K QD16 WCD (IOPS) ²	304/384
Gemiddelde latentie (ms)	4,16
Interfacepoorten	1
Rotatietrilling bij 20-1500 Hz (rad/s ²)	12,5
ENERGIEVERBRUIK	
Inactief A (W) gemiddeld	7 W
Willekeurig lezen/schrijven 4K/16Q (W) ²	12,1/8,7
Sequentieel lezen/schrijven 256K/16Q (W) ²	13,4/11,8
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V
Milieu	
Temperatuur bij in bedrijf (°C)	5 °C – 60 °C
Trilling, bij niet in bedrijf: 2 tot 500 Hz (Grms)	2,27
Schokbestendigheid bij in bedrijf: 2 ms (lezen/schrijven) (Gs)	50
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf, 2 ms (GS)	200
Fysieke kenmerken	
Hoogte (in/mm, max) ³	1,028 in/26,1 mm
Breedte (in/mm, max) ³	4,01 in/101,85 mm
Diepte (in/mm, max) ³	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	685 g/1,51 lb
Aantal per doos	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8

¹ Ondersteunt Hotplug-gebruik volgens de specificaties van SAS-3 en SPL-3

² Bij gelijktijdig gebruik van beide actuatoren

³ De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8301), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Zie SFF-8323 voor connectorerelateerde afmetingen.