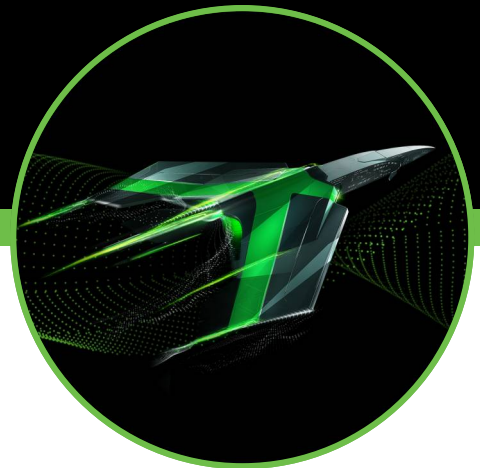


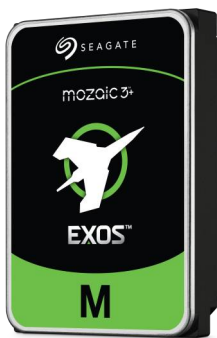


GEGEVENSOVERZICHT

Breid op maximale schaal uit. Met optimale TCO. Klaar voor de toekomst.



De Seagate Exos M harde schijf biedt een baanbrekende dichtheid van 3 TB per schijfplaat, een buitengewone opslagcapaciteit en energie-efficiëntie voor AI- en gegevensintensieve toepassingen in geavanceerde cloud- en bedrijfsomgevingen.



Meest geschikte toepassingen

- Schaalbare hyperscale-toepassingen/clouddatacenters
- Enorme, schaalbare datacenters
- Big data-toepassingen
- RAID-opslag met hoge opslagdichtheid
- Veelgebruikte externe opslagarrays voor de zakelijke markt
- Gedistribueerde bestandssystemen, waaronder Hadoop en Ceph
- Back-up en herstel voor bedrijven: D2D, virtual tape

Baanbrekende oppervlaktedichtheid: de Exos M is de eerste harde schijf met 3 TB per schijfplaat. Dit maakt een enorme opslagcapaciteit mogelijk in hetzelfde formaat als een gewone harde schijf, voor maximale efficiëntie in AI-aangestuurde datacenters..

Weergaloze opslagcapaciteit: Tot 30TB opslag in een industriestandaard 3,5 inch vormfactor, voor opslag op grote schaal en optimaal gebruik van datacenterruimte.

Beproefde uitmuntendheid in combinatie met baanbrekende innovatie: voor 90% vervaardigd uit vertrouwde, beproefde componenten van vorige generaties, aangevuld met de allernieuwste Mozaic 3+-technologie.

Superieure energie-efficiëntie: biedt 3x hogere energie-efficiëntie per terabyte in vergelijking met standaardschijven, om de operationele kosten en het energieverbruik te verlagen en u te helpen uw duurzaamheidsdoelstellingen te behalen.

Betrouwbaarheid van zakelijke klasse: ontworpen om te voldoen aan de strenge vereisten van hyperscale cloudserviceproviders, en biedt duurzame, altijd beschikbare prestaties die essentieel zijn voor kritieke bedrijfstoepassingen.

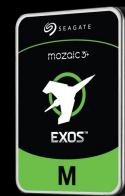
Duurzaamheid: de Exos M 30 TB is gebouwd met meer hernieuwbare energie en gerecyclede materialen dan alle eerdere Seagate-producten. Zo kunnen bedrijven hun duurzaamheidsdoelen nastreven en impact op het milieu verminderen.

Compatibiliteit en interoperabiliteit: dezelfde vormfactor, interface en koeling als vorige generaties, om integratie in bestaande infrastructuur, en upgrades te vereenvoudigen.

Efficiënte koeling: ontworpen voor optimale warmteafvoer, om betrouwbare prestaties te garanderen zonder dat er meer koeling nodig is in uw datacenter.

Schaalbaarheid voor AI en big data: ideaal voor AI, big data-analyses en hoge opslagvereisten. Voldoet aan de veranderende vereisten van bedrijven en gegevensintensieve toepassingen, zodat de infrastructuur klaar is voor de toekomst.

Seagate Secure: ingebouwde betrouwbare gegevensbescherming verbetert de beveiliging en beschermt uw gegevens tegen bedreigingen in bedrijfsomgevingen.



Specificaties	SATA 6Gb/s	
Productnaam	Exos M	Exos M
CMR-capaciteit	30 TB	28 TB
Standaardmodel - Seagate Instant Secure Erase (ISE) - 512e ¹	ST30000NM004K	ST28000NM003K
KENMERKEN		
Opnametechnologie	CMR	CMR
Heliumverzegeld schijfontwerp	Ja	Ja
Superpariteit	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja
PowerChoice™ Idle Power-technologie	Ja	Ja
PowerBalance™-voedings-/prestatietechnologie	Ja	Ja
Ondersteuning voor HotPlug ²	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	512	512
Organisch soldeerbaar conserveermiddel	Ja	Ja
RSA 3072-firmwareverificatie (SD&D)	Ja	Ja
BETROUWBAARHEID en GEGEVENSINTEGRITEIT		
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2500000 u	2500000 u
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,35%	0,35%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar (24x7)	8.760	8.760
512e-sectorgrootte (bytes per sector)	512e	512e
Beperkte garantie (jaar)	5	5
PRESTATIES		
Rotatiesnelheid (RPM)	7200 RPM	7200 RPM
Toegangssnelheid interface (Gb/s)	6,0; 3,0	6,0; 3,0
Max. stabiele overdrachtssnelheid OD (MB/s, MiB/s)	275 MB/s / 262 MiB/s	270 MB/s / 257 MiB/s
Willekeurig lezen/schrijven 4 K QD16 WCD (IOPS)	170 / 350	170 / 350
Gemiddelde latentie (ms)	4.16 ms	4.16 ms
Interfacepoorten	1	1
Rotatietrillingen bij 20-1500 Hz (rad/s)	12,5	12,5
ENERGIEVERBRUIK		
Inactief A (W) gemiddeld	6.9 W	6.9 W
Maximaal vermogen bij in gebruik, willekeurig lezen 4K/Q16 (W)	9,5 W	9,5 W
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
MILIEU		
Temperatuur, bij in gebruik (door schijf gemelde temperatuur in °C)	10°C - 60°C	10°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)	30 Gs	30 Gs
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf, 2 ms (GS)	200	200
FYSIEKE KENMERKEN		
Hoogte (mm/inch) ³	26.1 mm/1.028 in	26.1 mm/1.028 in
Breedte (mm/inch, max.) ³	101.85 mm/4.010 in	101.85 mm/4.010 in
Diepte (mm/inch, max.) ³	147.0 mm/5.787 in	147.0 mm/5.787 in
Gewicht (g/lb)	695 g/1.532 lb	695 g/1.532 lb
Aantal per doos	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8

¹ 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

² Ondersteunt Hotplug-gebruik volgens de specificaties van Serial ATA, revisie 3.3

³ De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8301), zoals aangegeven op <https://www.snia.org/sff>. Zie SFF-8323 voor connectorgerelateerde afmetingen.

© 2025 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, FastFormat, PowerBalance, PowerChoice en Seagate Secure 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 eigenaars. Wanneer wordt verwezen naar schijfcapaciteit staat 1 gigabyte, of GB, voor 1 miljard bytes, en 1 terabyte, of TB, voor 1 biljoen bytes. Mogelijk wordt in het besturingssysteem van uw computer een andere meetnorm gebruikt en wordt een lagere capaciteit gemeld. Daarnaast wordt een deel van de weergegeven capaciteit gebruikt voor de indeling van de schijf en andere functies, waardoor dit niet beschikbaar is voor gegevensopslag. De werkelijke overdrachtssnelheden zijn afhankelijk van de gebruiksomgeving en andere factoren, zoals de gekozen interface en schijfcapaciteit. Het exporteren of herexporteren van Seagate-hardware of -software wordt gereguleerd door het Amerikaanse Department of Commerce, Bureau of Industry and Security (meer informatie hierover vindt u op www.bis.doc.gov) en kan voor export, import en het gebruik buiten de VS worden gecontroleerd. Seagate behoudt zich het recht voor productaanbiedingen of specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. DS2045.3-2506