



GEGEVENSBLOED

Vertrouwd. Efficiënt. Veelzijdig.

Exos 7E2



Seagate® Exos™ 7E2 schijven van 1 TB en 2 TB voor de zakelijke markt zijn speciaal ontwikkeld om ongestructureerde gegevens kosteneffectief op te slaan. Het traditionele 512-native-formaat met een 6 Gb/s SATA-interface maakt eenvoudige integratie in oudere opslagservers en -systemen mogelijk.



Meest geschikte toepassingen

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

Betrouwbare harde schijven voor datacenters binnen handbereik

De Exos 7E2 harde schijf ondersteunt maximaal 2 TB per schijf,¹ en levert betaalbare opslag voor traditionele 512-native-infrastructuren die een zeer betrouwbare schijf voor de zakelijke markt vereisen. Exos 7E2 biedt de meest kosteneffectieve en betrouwbaarste toegang tot ongestructureerde gegevens in massaopslagtoepassingen. De Exos 7E2 harde schijf is gebaseerd op bewezen conventionele magnetische opnametechniek (CMR) van de negende generatie en versnelt de datasphere, zodat datacenterarchitecten en IT-professionals betrouwbare prestaties, solide stabiliteit, absolute veiligheid en lage TCO kunnen realiseren voor veeleisend 24x7-gebruik.

Robuuste massaopslag van gegevens voor een 24x7-wereld

De Exos 7E2 harde schijven zijn bewezen harde schijven van Enterprise-klasse, met de betrouwbaarheid van Enterprise-niveau en ondersteund door een MTBF van 2 miljoen uur. Dankzij hypermoderne cache, on-the-fly foutcorrectiealgoritmes en trillingsbestendigheid levert de Exos 7E2 constante prestaties in gerepliceerde RAID-systemen met meerdere schijven.

Consistent, prestatiegericht en compatibiliteit voor oude datacentertoepassingen

Voldoe aan de eisen van uw opslagsysteem met de efficiëntste en meest kosteneffectieve SATA 6 Gb/s-schijf in een compact 3,5-inch datacenterformaat. Dankzij aanpasbare, innovatieve technologische ontwikkelingen, zoals PowerChoice™ en Seagate RAID Rebuild®, kunt u uw bulkopslagbehoefte aanpassen voor een nog betere TCO.

Verbeterde betrouwbaarheid, gegevensbescherming en gegevensbeveiliging voor bedrijven

De Exos 7E2-serie beschikt over beveiligingsfuncties voor firmware om de gegevens op de schijf te beschermen. Exos 7E2 harde schijven beveiligen firmware met Secure Downloads & Diagnostics.

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



Specificaties	512n SATA	
Capaciteit	2 TB	1 TB
Basismodel	ST2000NM0008	ST1000NM0008
Kenmerken		
SuperParity	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja
Seagate 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 (Grms)	5	5
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.000.000	2.000.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar (24/7)	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
Max. stabiele overdrachtssnelheid OD (MB/s, MiB/s)	194	194
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16
Interfacepoorten	1	1
Rotatietrilling bij 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5
Energieverbruik		
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	4,7	4,7
Standaard bij in bedrijf (W)	7	7
Voedingvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Omgeving		
Temperatuur bij in bedrijf (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schokbestendigheid bij in bedrijf: 2 ms (lezen/schrijven) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	200/300	200/300
Fysiek		
Hoogte (in/mm, max.) ¹	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in
Breedte (mm/in, max.) ¹	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 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	40	40
Dozen per laag	8	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



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. Exos, het Exos-Logo, PowerChoice en Seagate RAID Rebuild 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. 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. DS1956.1-1709NL September 2017