



GEGEVENSVERZICHT

Vertrouwd. Efficiënt. Veelzijdig.

Exos 7E8

De Seagate® Exos™ 7E8 harde schijf voor de zakelijke markt slaat tot wel 8 TB aan gegevens met vertrouwen op, zonder aan prestaties in te boeten. De veilige, prestatiegerichte schijven met hoge capaciteit zijn geoptimaliseerd voor veeleisende massaopslagtoepassingen.



Meest geschikte toepassingen

- Hyperscale-toepassingen/clouddatacenters
- OLTP- en HPC-toepassingen van sterk uitbreidbare datacenters
- 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
- Gecentraliseerde bewaking



Zakelijke schijf voor massaopslagtoepassingen

De Exos 7E8 harde schijf ondersteunt tot wel 8 TB per schijf,¹ en levert massaopslag voor datacenterinfrastructuur die een zeer betrouwbare harde schijf voor de zakelijke markt vereisen. Exos 7E8 biedt voordelige en betrouwbare toegang tot ongestructureerde gegevens. De Exos 7E2 harde schijf is gebaseerd op de beproefde conventionele magnetische opnametechniek (CMR) van de negende generatie en versnelt de datasfeer, 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

Exos 7E8-schijven worden ondersteund door een MTBF van 2 miljoen uur en ondersteunen werkbelastingen van 550 TB per jaar - 10x zoveel als dat van desktopschijven. Dankzij hypermoderne cache, on-the-fly foutcorrectiealgoritmes en trillingsbestendigheid levert de Exos 7E8 constante prestaties in gerepliceerde en RAID-systemen met meerdere schijven.

Hoge prestaties voor reguliere datacentertoepassingen

Voldoe aan de vereisten van uw opslagsysteem op de meest effectieve en kostenefficiënte manier die momenteel voor datacenters op de markt beschikbaar is. De Exos 7E8 integreert eenvoudig in massaopslagsystemen met 12Gb/s SAS- en SATA 6Gb/s-interfaceopties. Dankzij aanpasbare, innovatieve technologische ontwikkelingen, zoals PowerChoice™ en Seagate RAID Rebuild®, kunt u uw nearline opslagwensen aanpassen voor een nog betere TCO.

Verbeterde betrouwbaarheid, gegevensbescherming en -beveiliging

Geavanceerde beveiligingsfuncties om de gegevens op de schijf te beschermen. De Exos 7E8 voorkomt ongeoorloofde schijftoegang en beschermt opgeslagen gegevens met beveiligingsfuncties zoals Secure Downloads & Diagnostics, een zelfversleutelende schijf die voldoet aan TCG, en een harde schijf die voldoet aan FIPS/Common Criteria en overheidsrichtlijnen.² Seagate Secure™-schijven vereenvoudigen het hergebruiken of weggooien van schijven, beschermen gegevens-in-rust en voldoen aan federale en bedrijfsvereisten inzake gegevensbeveiliging.

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

² Zelfversleutelende schijven (Self-Encrypting Drive, SED) zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de controller.



Specificaties	512n SATA				
Capaciteit	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Basismodel	ST6000NM002A	ST4000NM000A	ST3000NM000A	ST2000NM000A	ST1000NM000A
PowerBalance™-model	—	—	—	—	—
Seagate Secure™-model ¹	—	ST4000NM006A	—	—	ST1000NM002A
Seagate Secure SED-FIPS model ^{1,2}	—	ST4000NM013A	ST3000NM004A	—	—
Kenmerken					
Informatie over bescherming (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Vochtsensor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	256	256	256
Geavanceerde schrijfcaching (2 M intern NOR-flashgeuegen)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit					
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes per sector	512	512	512	512	512
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5	5
Prestaties					
Rotatiesnelheid (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
Toegangsnelheid interface (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5, 6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Maximale continue gegevensoverdrachtsnelheid bij buitendiameter	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	1	1	1	1	1
Rotatietrilling bij 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik					
Inactief, gemiddeld (W)	7,1 W	5,38 W	5,38 W	4,48 W	4,48 W
Standaard bij in bedrijf, willekeurig lezen (W)	12,91	10,77	10,77	9,91	9,91
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Omgeving					
Temperatuur bij in bedrijf (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schok, bij in bedrijf, 2 ms (lezen/schrijven) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Fysieke kenmerken					
Hoogte (in/mm, max) ³	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Breedte (in/mm, max) ³	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Diepte (in/mm, max) ³	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	716 g/1,58 lb	649 g/1,43 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Aantal per doos	20	20	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8	40/8, 40 / 8	40/8	40/8

¹ Zelfversleutelende schijven (SED) en FIPS 140-2-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de controller.

² FIPS 140-2-certificering niveau 2 in behandeling.

³ De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	512n SAS				
Capaciteit	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Basismodel	ST6000NM003A	ST4000NM003A	ST3000NM001A	ST2000NM003A	ST1000NM001A
PowerBalance™-model	—	—	—	—	—
Seagate Secure™-model ¹	—	ST4000NM007A	ST3000NM003A	ST2000NM007A	—
Seagate Secure SED-FIPS model ^{1,2}	—	ST4000NM015A	ST3000NM005A	—	—
Kenmerken					
Informatie over bescherming (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Vochtsensor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	256	256	256
Geavanceerde schrijfcaching (2 M intern NOR-flashgeheugen)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit					
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes per sector	512	512	512	512	512
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5	5
Prestaties					
Rotatiesnelheid (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
Toegangsnelheid interface (Gb/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0, 6,0, 3,0, 12,0; 6,0; 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Maximale continue gegevensoverdrachtsnelheid bij buitendiameter	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	Twee	Twee	Twee	Twee	Twee
Rotatietrilling bij 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik					
Inactief, gemiddeld (W)	7,97 W	5,94 W	5,94 W	4,86 W	4,86 W
Standaard bij in bedrijf, willekeurig lezen (W)	13,18	11,33	11,33	10,09	10,09
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Omgeving					
Temperatuur bij in bedrijf (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schok, bij in bedrijf, 2 ms (lezen/schrijven) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Fysieke kenmerken					
Hoogte (in/mm, max) ³	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Breedte (in/mm, max) ³	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Diepte (in/mm, max) ³	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	716 g/1,58 lb	649 g/1,43 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Aantal per doos	20	20	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40 / 8	40/8	40/8	40 / 8, 40/8	40/8

¹ Zelfversleutelende schijven (SED) en FIPS 140-2-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de controller.

² FIPS 140-2-certificering niveau 2 in behandeling.

³ De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	512e/4Kn (FastFormat™) SATA			
Capaciteit	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodel	ST8000NM000A	ST6000NM021A	ST4000NM002A	ST2000NM001A
PowerBalance™-model	ST8000NM016A	ST6000NM037A	—	—
Seagate Secure™-model ¹	ST8000NM004A	—	ST4000NM010A	—
Seagate Secure SED-FIPS model ^{1,2}	ST8000NM008A	ST6000NM025A	ST4000NM012A	—
Kenmerken				
Informatie over bescherming (T10 DIF)	—	—	—	—
Vochtsensor	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	Ja	Ja	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	256	256
Geavanceerde schrijfcaching (2 M intern NOR-flashgeheugen)	Ja	Ja	Ja	Ja
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit				
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes per sector	512	512	512	512
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
Prestaties				
Rotatiesnelheid (RPM)	7200	7200	7200	7200
Toegangssnelheid interface (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5, 6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5, 6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Maximale continue gegevensoverdrachtsnelheid bij buitendiameter	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Interfaceporten	1	1	1	1
Rotatietrilling bij 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik				
Inactief, gemiddeld (W)	7,64 W	6,2 W	5,4 W	4,42 W
Standaard bij in bedrijf, willekeurig lezen (W)	12,81	11,67	10,89	9,83
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Omgeving				
Temperatuur bij in bedrijf (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schok, bij in bedrijf, 2 ms (lezen/schrijven) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300
Fysieke kenmerken				
Hoogte (in/mm, max) ³	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Breedte (in/mm, max) ³	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Diepte (in/mm, max) ³	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Aantal per doos	20	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Zelfversleutelende schijven (SED) en FIPS 140-2-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de controller.

² FIPS 140-2-certificering niveau 2 in behandeling.

³ De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	512e/4Kn (FastFormat) SAS			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capaciteit	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodel	ST8000NM001A	ST6000NM029A	ST4000NM005A	ST2000NM004A
PowerBalance™-model	—	—	—	—
Seagate Secure™-model ¹	ST8000NM006A	—	ST4000NM011A	—
Seagate Secure SED-FIPS model ^{1,2}	ST8000NM010A	ST6000NM033A	ST4000NM014A	—
Kenmerken				
Informatie over bescherming (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja
Vochtsensor	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	Ja	Ja	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	256	256
Geavanceerde schrijfcaching (2 M intern NOR-flashgeheugen)	Ja	Ja	Ja	Ja
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit				
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes per sector	512; 520; 528	512; 520; 528; 512; 520; 528	512; 520; 528; 512; 520; 528	512; 520; 528
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
Prestaties				
Rotatiesnelheid (RPM)	7200	7200	7200	7200
Toegangssnelheid interface (Gb/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0; 12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Maximale continue gegevensoverdrachtsnelheid bij buitendiameter	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	Twee	Twee	Twee	Twee
Rotatietrilling bij 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik				
Inactief, gemiddeld (W)	7,97 W	6,84 W	5,79 W	5,06 W
Standaard bij in bedrijf, willekeurig lezen (W)	13,18	12,3	11,12	10,14
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Omgeving				
Temperatuur bij in bedrijf (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schok, bij in bedrijf, 2 ms (lezen/schrijven) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300
Fysieke kenmerken				
Hoogte (in/mm, max) ³	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Breedte (in/mm, max) ³	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Diepte (in/mm, max) ³	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Aantal per doos	20	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40 / 8, 40/8	40/8	40 / 8

¹ Zelfversleutelende schijven (SED) en FIPS 140-2-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de controller.

² FIPS 140-2-certificering niveau 2 in behandeling.

³ De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	4Kn SATA			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capaciteit	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodel	ST8000NM002A	ST6000NM022A	ST4000NM001A	ST2000NM002A
PowerBalance™-model	—	—	—	—
Seagate Secure™-model ¹	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPS model ^{1,2}	ST8000NM009A	ST6000NM026A	—	—
Kenmerken				
Informatie over bescherming (T10 DIF)	—	—	—	—
Vochtsensor	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	Ja	Ja	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	256	256
Geavanceerde schrijfcaching (2 M intern NOR-flashgeheugen)	Ja	Ja	Ja	Ja
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit				
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes per sector	4.096	4.096	4.096	4096
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
Prestaties				
Rotatiesnelheid (RPM)	7200	7200	7200	7200
Toegangssnelheid interface (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0; 3,0; 1,5, 6,0, 3,0, 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Maximale continue gegevensoverdrachtsnelheid bij buitendiameter	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	1	1	1	1
Rotatietrilling bij 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik				
Inactief, gemiddeld (W)	7,64 W	6,2 W	5,4 W	4,42 W
Standaard bij in bedrijf, willekeurig lezen (W)	12,81	11,67	10,89	9,83
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Omgeving				
Temperatuur bij in bedrijf (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schok, bij in bedrijf, 2 ms (lezen/schrijven) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300
Fysieke kenmerken				
Hoogte (in/mm, max) ³	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Breedte (in/mm, max) ³	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Diepte (in/mm, max) ³	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Aantal per doos	20	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8	40/8	40 / 8

¹ Zelfversleutelende schijven (SED) en FIPS 140-2-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de controller.

² FIPS 140-2-certificering niveau 2 in behandeling.

³ De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	4Kn SAS			
Capaciteit	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodel	ST8000NM003A	ST6000NM030A	ST4000NM004A	ST2000NM005A
PowerBalance™-model	—	—	—	—
Seagate Secure™-model ¹	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPS model ^{1,2}	ST8000NM011A	ST6000NM034A	—	—
Kenmerken				
Informatie over bescherming (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja
Vochtsensor	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	Ja	Ja	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	256	256
Geavanceerde schrijfcaching (2 M intern NOR-flashgeheugen)	Ja	Ja	Ja	Ja
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit				
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes per sector	4.096; 4.160; 4.224, 4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
Prestaties				
Rotatiesnelheid (RPM)	7200	7200	7200	7200
Toegangssnelheid interface (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Maximale continue gegevensoverdrachtsnelheid bij buitendiameter	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	Twee	Twee	Twee	Twee
Rotatietrilling bij 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik				
Inactief, gemiddeld (W)	7,97 W	6,84 W	5,79 W	5,06 W
Standaard bij in bedrijf, willekeurig lezen (W)	13,18	12,3	11,12	10,14
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Omgeving				
Temperatuur bij in bedrijf (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Schok, bij in bedrijf, 2 ms (lezen/schrijven) (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300
Fysieke kenmerken				
Hoogte (in/mm, max) ³	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,1 mm
Breedte (in/mm, max) ³	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Diepte (in/mm, max) ³	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Aantal per doos	20	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8	40 / 8	40 / 8

¹ Zelfversleutelende schijven (SED) en FIPS 140-2-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de controller.

² FIPS 140-2-certificering niveau 2 in behandeling.

³ De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.