



## GEGEVENSOVERZICHT

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,<sup>1</sup> 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.<sup>2</sup> Seagate Secure™-schijven vereenvoudigen het hergebruiken of weggooien van schijven, beschermen gegevens-in-rust en voldoen aan federale en bedrijfsvereisten inzake gegevensbeveiliging.



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

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>                                   | —                  | ST4000NM006A                 | —                  | —                  | ST1000NM002A                 |
| Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1,2</sup>                         | —                  | ST4000NM013A                 | ST3000NM004A       | —                  | —                            |
| Kenmerken                                                            |                    |                              |                    |                    |                              |
| Informatie over bescherming (T10 DIF)                                | —                  | —                            | —                  | —                  | —                            |
| Vochtsensor                                                          | Ja                 | Ja                           | Ja                 | Ja                 | Ja                           |
| Super Parity                                                         | 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 caching van schrijfbewerkingen (interne NOR-flashdrive) | Ja                 | Ja                           | Ja                 | Ja                 | Ja                           |
| Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit                                  |                    |                              |                    |                    |                              |
| Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)               | 5                  | 5                            | 5                  | 5                  | 5                            |
| MTBF                                                                 | 2.000.000 u        | 2.000.000 u                  | 2.000.000 u        | 2.000.000 u        | 2.000.000 u                  |
| 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 ingeschakeld                                                    | 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                         |
| 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, 6,0; 3,0; 1,5 |
| Maximaal haalbare overdrachtsnelheid                                 | 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 <sup>2</sup> )                    | 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                       |
| Gemiddeld vermogen in gebruik                                        | 12,91 W            | 10,77 W                      | 10,77 W            | 9,91 W             | 9,91 W                       |
| Voeding                                                              | +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                |
| Omgevingstemperatuur                                                 |                    |                              |                    |                    |                              |
| Temperatuur, in bedrijf (°C)                                         | 5 °C – 60 °C       | 5 °C – 60 °C                 | 5 °C – 60 °C       | 5 °C – 60 °C       | 5 °C – 60 °C                 |
| Schokbestendigheid, bij in bedrijf, (lezen/schrijven) (Gs)           | 70/40 Gs           | 70/40 Gs                     | 70/40 Gs           | 70/40 Gs           | 70/40 Gs                     |
| Schok, bij niet in bedrijf, 1 ms/2 ms (G)                            | 150/300            | 150/300                      | 150/300            | 150/300            | 150/300                      |
| AFMETINGEN                                                           |                    |                              |                    |                    |                              |
| Height (in/mm, max) <sup>3</sup>                                     | 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             |
| Width (in/mm, max) <sup>3</sup>                                      | 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            |
| Depth (in/mm, max) <sup>3</sup>                                      | 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                         |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> FIPS 140-2-certificering niveau 2 in behandeling.

<sup>3</sup> De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://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 <sup>1</sup>                                   | —                  | ST4000NM007A       | ST3000NM003A                   | ST2000NM007A       | —                  |
| Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1,2</sup>                         | —                  | ST4000NM015A       | ST3000NM005A                   | —                  | —                  |
| Kenmerken                                                            |                    |                    |                                |                    |                    |
| Informatie over bescherming (T10 DIF)                                | Ja                 | Ja                 | Ja                             | Ja                 | Ja                 |
| Vochtsensor                                                          | Ja                 | Ja                 | Ja                             | Ja                 | Ja                 |
| Super Parity                                                         | 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 caching van schrijfbewerkingen (interne NOR-flashdrive) | Ja                 | Ja                 | Ja                             | Ja                 | Ja                 |
| Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit                                  |                    |                    |                                |                    |                    |
| Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)               | 5                  | 5                  | 5                              | 5                  | 5                  |
| MTBF                                                                 | 2.000.000 u        | 2.000.000 u        | 2.000.000 u                    | 2.000.000 u        | 2.000.000 u        |
| 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 ingeschakeld                                                    | 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               |
| 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     | 12,0; 6,0; 3,0     |
| Maximaal haalbare overdrachtsnelheid                                 | 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 <sup>2</sup> )                    | 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             |
| Gemiddeld vermogen in gebruik                                        | 13,18 W            | 11,33 W            | 11,33 W                        | 10,09 W            | 10,09 W            |
| Voeding                                                              | +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      |
| Omgevingstemperatuur                                                 |                    |                    |                                |                    |                    |
| Temperatuur, in bedrijf (°C)                                         | 5 °C – 60 °C       | 5 °C – 60 °C       | 5 °C – 60 °C                   | 5 °C – 60 °C       | 5 °C – 60 °C       |
| Schokbestendigheid, bij in bedrijf, (lezen/schrijven) (Gs)           | 70/40 Gs           | 70/40 Gs           | 70/40 Gs                       | 70/40 Gs           | 70/40 Gs           |
| Schok, bij niet in bedrijf, 1 ms/2 ms (G)                            | 150/300            | 150/300            | 150/300                        | 150/300            | 150/300            |
| AFMETINGEN                                                           |                    |                    |                                |                    |                    |
| Height (in/mm, max) <sup>3</sup>                                     | 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   |
| Width (in/mm, max) <sup>3</sup>                                      | 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  |
| Depth (in/mm, max) <sup>3</sup>                                      | 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               |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> FIPS 140-2-certificering niveau 2 in behandeling.

<sup>3</sup> De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



| Specificaties                                                        | 512e SATA          |                    |                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Capaciteit                                                           | 8 TB               | 6 TB               | 4 TB               | 2 TB               |
| Basismodel                                                           | ST8000NM000A       | ST6000NM021A       | ST4000NM002A       | ST2000NM001A       |
| PowerBalance™-model                                                  | ST8000NM016A       | —                  | —                  | —                  |
| Seagate Secure™ Model <sup>1</sup>                                   | ST8000NM004A       | —                  | ST4000NM010A       | —                  |
| Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1,2</sup>                         | ST8000NM008A       | ST6000NM025A       | ST4000NM012A       | —                  |
| Kenmerken                                                            |                    |                    |                    |                    |
| Informatie over bescherming (T10 DIF)                                | —                  | —                  | —                  | —                  |
| Vochtsensor                                                          | Ja                 | Ja                 | Ja                 | Ja                 |
| Super Parity                                                         | 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 caching van schrijfbewerkingen (interne NOR-flashdrive) | Ja                 | Ja                 | Ja                 | Ja                 |
| Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit                                  |                    |                    |                    |                    |
| Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)               | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |
| MTBF                                                                 | 2.000.000 u        | 2.000.000 u        | 2.000.000 u        | 2.000.000 u        |
| 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 ingeschakeld                                                    | 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      |
| Maximaal haalbare overdrachtsnelheid                                 | 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 <sup>2</sup> )                    | 12,5               | 12,5               | 12,5               | 12,5               |
| Energieverbruik                                                      |                    |                    |                    |                    |
| Inactief, gemiddeld (W)                                              | 7,64 W             | 6,2 W              | 5,4 W              | 4,42 W             |
| Gemiddeld vermogen in gebruik                                        | 12,81 W            | 11,67 W            | 10,89 W            | 9,83 W             |
| Voeding                                                              | +12 V en +5 V      | +12 V en +5 V      | +12 V en +5 V      | +12 V en +5 V      |
| Omgevingstemperatuur                                                 |                    |                    |                    |                    |
| Temperatuur, in bedrijf (°C)                                         | 5 °C – 60 °C       | 5 °C – 60 °C       | 5 °C – 60 °C       | 5 °C – 60 °C       |
| Schokbestendigheid, bij in bedrijf, (lezen/schrijven) (Gs)           | 70/40 Gs           | 70/40 Gs           | 70/40 Gs           | 70/40 Gs           |
| Schok, bij niet in bedrijf, 1 ms/2 ms (G)                            | 150/300            | 150/300            | 150/300            | 150/300            |
| AFMETINGEN                                                           |                    |                    |                    |                    |
| Height (in/mm, max) <sup>3</sup>                                     | 1,028 in/26,1 mm   | 1,028 in/26,1 mm   | 1,028 in/26,1 mm   | 1,028 in/26,1 mm   |
| Width (in/mm, max) <sup>3</sup>                                      | 4,01 in/101,85 mm  | 4,01 in/101,85 mm  | 4,01 in/101,85 mm  | 4,01 in/101,85 mm  |
| Depth (in/mm, max) <sup>3</sup>                                      | 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               |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> FIPS 140-2-certificering niveau 2 in behandeling.

<sup>3</sup> De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



| Specificaties                                                        | 512e SAS           |                                |                                |                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Capaciteit                                                           | 8 TB               | 6 TB                           | 4 TB                           | 2 TB               |
| Basismodel                                                           | ST8000NM001A       | ST6000NM029A                   | ST4000NM005A                   | ST2000NM004A       |
| PowerBalance™-model                                                  | —                  | —                              | —                              | —                  |
| Seagate Secure™ Model <sup>1</sup>                                   | ST8000NM006A       | —                              | ST4000NM011A                   | —                  |
| Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1,2</sup>                         | ST8000NM010A       | ST6000NM033A                   | ST4000NM014A                   | —                  |
| Kenmerken                                                            |                    |                                |                                |                    |
| Informatie over bescherming (T10 DIF)                                | Ja                 | Ja                             | Ja                             | Ja                 |
| Vochtsensor                                                          | Ja                 | Ja                             | Ja                             | Ja                 |
| Super Parity                                                         | 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 caching van schrijfbewerkingen (interne NOR-flashdrive) | Ja                 | Ja                             | Ja                             | Ja                 |
| Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit                                  |                    |                                |                                |                    |
| Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)               | 5                  | 5                              | 5                              | 5                  |
| MTBF                                                                 | 2.000.000 u        | 2.000.000 u                    | 2.000.000 u                    | 2.000.000 u        |
| Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24×7 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 ingeschakeld                                                    | 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      |
| 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 | 12,0; 6,0; 3,0     |
| Maximaal haalbare overdrachtsnelheid                                 | 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 <sup>2</sup> )                    | 12,5               | 12,5                           | 12,5                           | 12,5               |
| Energieverbruik                                                      |                    |                                |                                |                    |
| Inactief, gemiddeld (W)                                              | 7,97 W             | 6,84 W                         | 5,79 W                         | 5,06 W             |
| Gemiddeld vermogen in gebruik                                        | 13,18 W            | 12,3 W                         | 11,12 W                        | 10,14 W            |
| Voeding                                                              | +12 V en +5 V      | +12 V en +5 V                  | +12 V en +5 V                  | +12 V en +5 V      |
| Omgevingstemperatuur                                                 |                    |                                |                                |                    |
| Temperatuur, in bedrijf (°C)                                         | 5 °C – 60 °C       | 5 °C – 60 °C                   | 5 °C – 60 °C                   | 5 °C – 60 °C       |
| Schokbestendigheid, bij in bedrijf, (lezen/schrijven) (Gs)           | 70/40 Gs           | 70/40 Gs                       | 70/40 Gs                       | 70/40 Gs           |
| Schok, bij niet in bedrijf, 1 ms/2 ms (G)                            | 150/300            | 150/300                        | 150/300                        | 150/300            |
| AFMETINGEN                                                           |                    |                                |                                |                    |
| Height (in/mm, max) <sup>3</sup>                                     | 1,028 in/26,1 mm   | 1,028 in/26,1 mm               | 1,028 in/26,1 mm               | 1,028 in/26,1 mm   |
| Width (in/mm, max) <sup>3</sup>                                      | 4,01 in/101,85 mm  | 4,01 in/101,85 mm              | 4,01 in/101,85 mm              | 4,01 in/101,85 mm  |
| Depth (in/mm, max) <sup>3</sup>                                      | 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               |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> FIPS 140-2-certificering niveau 2 in behandeling.

<sup>3</sup> De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



| Specificaties                                                        | 4Kn SATA           |                              |                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| Capaciteit                                                           | 8 TB               | 6 TB                         | 4 TB               | 2 TB               |
| Basismodel                                                           | ST8000NM002A       | ST6000NM022A                 | ST4000NM001A       | ST2000NM002A       |
| PowerBalance™-model                                                  | —                  | —                            | —                  | —                  |
| Seagate Secure™ Model <sup>1</sup>                                   | —                  | —                            | —                  | —                  |
| Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1,2</sup>                         | ST8000NM009A       | ST6000NM026A                 | —                  | —                  |
| Kenmerken                                                            |                    |                              |                    |                    |
| Informatie over bescherming (T10 DIF)                                | —                  | —                            | —                  | —                  |
| Vochtsensor                                                          | Ja                 | Ja                           | Ja                 | Ja                 |
| Super Parity                                                         | 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 caching van schrijfbewerkingen (interne NOR-flashdrive) | Ja                 | Ja                           | Ja                 | Ja                 |
| Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit                                  |                    |                              |                    |                    |
| Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)               | 5                  | 5                            | 5                  | 5                  |
| MTBF                                                                 | 2.000.000 u        | 2.000.000 u                  | 2.000.000 u        | 2.000.000 u        |
| Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24×7 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 ingeschakeld                                                    | 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      |
| Maximaal haalbare overdrachtsnelheid                                 | 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 <sup>2</sup> )                    | 12,5               | 12,5                         | 12,5               | 12,5               |
| Energieverbruik                                                      |                    |                              |                    |                    |
| Inactief, gemiddeld (W)                                              | 7,64 W             | 6,2 W                        | 5,4 W              | 4,42 W             |
| Gemiddeld vermogen in gebruik                                        | 12,81 W            | 11,67 W                      | 10,89 W            | 9,83 W             |
| Voeding                                                              | +12 V en +5 V      | +12 V en +5 V                | +12 V en +5 V      | +12 V en +5 V      |
| Omgevingstemperatuur                                                 |                    |                              |                    |                    |
| Temperatuur, in bedrijf (°C)                                         | 5 °C – 60 °C       | 5 °C – 60 °C                 | 5 °C – 60 °C       | 5 °C – 60 °C       |
| Schokbestendigheid, bij in bedrijf, (lezen/schrijven) (Gs)           | 70/40 Gs           | 70/40 Gs                     | 70/40 Gs           | 70/40 Gs           |
| Schok, bij niet in bedrijf, 1 ms/2 ms (G)                            | 150/300            | 150/300                      | 150/300            | 150/300            |
| AFMETINGEN                                                           |                    |                              |                    |                    |
| Height (in/mm, max) <sup>3</sup>                                     | 1,028 in/26,1 mm   | 1,028 in/26,1 mm             | 1,028 in/26,1 mm   | 1,028 in/26,1 mm   |
| Width (in/mm, max) <sup>3</sup>                                      | 4,01 in/101,85 mm  | 4,01 in/101,85 mm            | 4,01 in/101,85 mm  | 4,01 in/101,85 mm  |
| Depth (in/mm, max) <sup>3</sup>                                      | 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             |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> FIPS 140-2-certificering niveau 2 in behandeling.

<sup>3</sup> De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://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 <sup>1</sup>                                   | —                                        | —                   | —                   | —                   |
| Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1,2</sup>                         | ST8000NM011A                             | ST6000NM034A        | —                   | —                   |
| Kenmerken                                                            |                                          |                     |                     |                     |
| Informatie over bescherming (T10 DIF)                                | Ja                                       | Ja                  | Ja                  | Ja                  |
| Vochtsensor                                                          | Ja                                       | Ja                  | Ja                  | Ja                  |
| Super Parity                                                         | 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 caching van schrijfbewerkingen (interne NOR-flashdrive) | Ja                                       | Ja                  | Ja                  | Ja                  |
| Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit                                  |                                          |                     |                     |                     |
| Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)               | 5                                        | 5                   | 5                   | 5                   |
| MTBF                                                                 | 2.000.000 u                              | 2.000.000 u         | 2.000.000 u         | 2.000.000 u         |
| 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 ingeschakeld                                                    | 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      |
| Maximaal haalbare overdrachtsnelheid                                 | 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 <sup>2</sup> )                    | 12,5                                     | 12,5                | 12,5                | 12,5                |
| Energieverbruik                                                      |                                          |                     |                     |                     |
| Inactief, gemiddeld (W)                                              | 7,97 W                                   | 6,84 W              | 5,79 W              | 5,06 W              |
| Gemiddeld vermogen in gebruik                                        | 13,18 W                                  | 12,3 W              | 11,12 W             | 10,14 W             |
| Voeding                                                              | +12 V en +5 V                            | +12 V en +5 V       | +12 V en +5 V       | +12 V en +5 V       |
| Omgevingstemperatuur                                                 |                                          |                     |                     |                     |
| Temperatuur, in bedrijf (°C)                                         | 5 °C – 60 °C                             | 5 °C – 60 °C        | 5 °C – 60 °C        | 5 °C – 60 °C        |
| Schokbestendigheid, bij in bedrijf, (lezen/schrijven) (Gs)           | 70/40 Gs                                 | 70/40 Gs            | 70/40 Gs            | 70/40 Gs            |
| Schok, bij niet in bedrijf, 1 ms/2 ms (G)                            | 150/300                                  | 150/300             | 150/300             | 150/300             |
| AFMETINGEN                                                           |                                          |                     |                     |                     |
| Height (in/mm, max) <sup>3</sup>                                     | 1,028 in/26,1 mm                         | 1,028 in/26,1 mm    | 1,028 in/26,1 mm    | 1,028 in/26,1 mm    |
| Width (in/mm, max) <sup>3</sup>                                      | 4,01 in/101,85 mm                        | 4,01 in/101,85 mm   | 4,01 in/101,85 mm   | 4,01 in/101,85 mm   |
| Depth (in/mm, max) <sup>3</sup>                                      | 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              |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> FIPS 140-2-certificering niveau 2 in behandeling.

<sup>3</sup> De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

© 2019 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, PowerBalance, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure en het Seagate Secure-logo 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 besturingsstelsel 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. 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](http://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. DS1957.2-1904NL April 2019