



Gegevensblad

Vertrouwd. Efficiënt. Veelzijdig.

## Exos 7E8



De Seagate® Exos™ 7E8 harde schijf voor de zakelijke markt slaat maximaal 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/clouddatacentres
- Enorme, schaalbare datacentres
- OLTP- en HPC-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
- Gecentraliseerde surveillance



### Zakelijke schijf voor massaopslagtoepassingen

De Exos 7E8 harde schijf ondersteunt maximaal 8 TB per schijf,<sup>1</sup> en levert massaopslag voor datacenterinfrastructures die een zeer betrouwbare harde schijf voor de zakelijke markt vereisen. Exos 7E8 biedt kosteneffectieve en betrouwbare toegang tot ongestructureerde gegevens. De Exos 7E2 harde schijf is gebaseerd op bewezen 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 voor bedrijven

Geavanceerde beveiligingsfuncties om de gegevens op de schijf te beschermen. Exos 7E8 voorkomt ongeautoriseerde schijftoegang en beschermt opgeslagen gegevens met beveiligingsfuncties zoals Secure Downloads & Diagnostics, Self-Encrypting Drive die voldoet aan TCG en FIPS/Common Criteria die voldoen aan overheids-eisen om de schijf tegen sabotage te beschermen.<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.

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	ST6000NM0235	ST4000NM0035	ST3000NM0005	ST2000NM0055	ST1000NM0055
PowerBalance™-model	—	—	—	—	—
Seagate Secure™-model <sup>1</sup>	—	ST4000NM0045	ST3000NM0015	ST2000NM0065	ST1000NM0065
Seagate Secure SED-FIPS model <sup>1,2</sup>	—	ST4000NM0105	ST3000NM0055	—	—
<b>Kenmerken</b>					
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	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	128	128	128	128
Geavanceerde schrijfcaching (intern NOR-flashgeheugen)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>					
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	—	—	—	—	—
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
<b>Prestaties</b>					
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
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
<b>Energieverbruik</b>					
Inactief, gemiddeld (W)	8,15 W	5,45 W	5,45 W	4,25 W	4,25 W
Gemiddeld vermogen in gebruik	9,8 W	6,9 W	6,9 W	5,91 W	5,91 W
Voedingvereisten	+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
<b>Omgeving/temperatuur</b>					
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
Schokbestendigheid bij in bedrijf (lezen/schrijven) (Gs)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Afmetingen</b>					
Hoogte (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
Breedte (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
Diepte (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)	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 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

1 Zelfversteutelende 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](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	ST6000NM0245	ST4000NM0025	ST3000NM0025	ST2000NM0045	ST1000NM0045
PowerBalance™-model	—	—	—	—	—
Seagate Secure™-model <sup>1</sup>	—	ST4000NM0065	ST3000NM0035	ST2000NM0085	ST1000NM0075
Seagate Secure SED-FIPS model <sup>1,2</sup>	—	ST4000NM0135	ST3000NM0045	—	—
<b>Kenmerken</b>					
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	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	128	128	128	128
Geavanceerde schrijfcaching (intern NOR-flashgeheugen)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>					
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	—	—	—	—	—
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
<b>Prestaties</b>					
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
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
<b>Energieverbruik</b>					
Inactief, gemiddeld (W)	8,57 W	6,52 W	6,52 W	4,75 W	4,75 W
Gemiddeld vermogen in gebruik	10,86 W	7,74 W	7,74 W	6,3 W	6,3 W
Voedingvereisten	+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
<b>Omgeving/temperatuur</b>					
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
Schokbestendigheid bij in bedrijf (lezen/schrijven) (Gs)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Afmetingen</b>					
Hoogte (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
Breedte (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
Diepte (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)	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 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

1 Zelfversteutelende 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](http://www.sffcommittee.org). Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	512e SATA			
Capaciteit	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodel	ST8000NM0055	ST6000NM0115	ST4000NM0115	ST2000NM0125
PowerBalance™-model	ST8000NM0165	—	—	—
Seagate Secure™-model <sup>1</sup>	ST8000NM0105	ST6000NM0175	ST4000NM0245	—
Seagate Secure SED-FIPS model <sup>1,2</sup>	ST8000NM0155	ST6000NM0275	ST4000NM0225	—
<b>Kenmerken</b>				
Informatie over bescherming (T10 DIF)	—	—	—	—
Vochtsensor	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	—	—	—	—
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	128	128
Geavanceerde schrijfcaching (intern NOR-flashgeheugen)	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>				
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	—	—	—	—
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
<b>Prestaties</b>				
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 overdrachtssnelheid	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
<b>Energieverbruik</b>				
Inactief, gemiddeld (W)	7,6 W	6,26 W	5,45 W	4,25 W
Gemiddeld vermogen in gebruik	11 W	8,59 W	6,94 W	5,9 W
Voedingvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
<b>Omgeving/temperatuur</b>				
Temperatuur bij 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
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>Afmetingen</b>				
Hoogte (in/mm, max) <sup>3</sup>	1,028 in/26,1 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm
Breedte (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
Diepte (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)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Aantal per doos	20	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Zelfversteutelende 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](http://www.sffcommittee.org). Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.





Specificaties	512e SAS			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capaciteit	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodel	ST8000NM0075	ST6000NM0095	ST4000NM0125	ST2000NM0135
PowerBalance™-model	—	—	—	—
Seagate Secure™-model <sup>1</sup>	ST8000NM0085	ST6000NM0195	ST4000NM0255	—
Seagate Secure SED-FIPS model <sup>1,2</sup>	ST8000NM0135	ST6000NM0285	ST4000NM0235	—
<b>Kenmerken</b>				
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	128	128
Geavanceerde schrijfcaching (intern NOR-flashgeheugen)	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>				
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	—	—	—	—
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, 520, 528, 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
<b>Prestaties</b>				
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 overdrachtssnelheid	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
<b>Energieverbruik</b>				
Inactief, gemiddeld (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Gemiddeld vermogen in gebruik	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Voedingvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
<b>Omgeving/temperatuur</b>				
Temperatuur bij 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
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>Afmetingen</b>				
Hoogte (in/mm, max) <sup>3</sup>	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm
Breedte (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
Diepte (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)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Aantal per doos	20	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Zelfversteutelende 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](http://www.sffcommittee.org). Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	4Kn SATA			
Capaciteit	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodel	ST8000NM0045	ST6000NM0125	ST4000NM0085	ST2000NM0105
PowerBalance™-model	—	—	—	—
Seagate Secure™-model <sup>1</sup>	ST8000NM0115	ST6000NM0185	ST4000NM0055	—
Seagate Secure SED-FIPS model <sup>1,2</sup>	ST8000NM0145	ST6000NM0265	—	—
<b>Kenmerken</b>				
Informatie over bescherming (T10 DIF)	—	—	—	—
Vochtsensor	Ja	Ja	Ja	Ja
SuperParity	—	—	—	—
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	128	128
Geavanceerde schrijfcaching (intern NOR-flashgeheugen)	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>				
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	—	—	—	—
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	4096	4096	4096	4096
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
<b>Prestaties</b>				
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 overdrachtssnelheid	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
<b>Energieverbruik</b>				
Inactief, gemiddeld (W)	7,6 W	6,26 W	5,45 W	4,25 W
Gemiddeld vermogen in gebruik	11 W	8,59 W	6,94 W	5,9 W
Voedingvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
<b>Omgeving/temperatuur</b>				
Temperatuur bij 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
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>Afmetingen</b>				
Hoogte (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
Breedte (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
Diepte (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)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Aantal per doos	20	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Zelfversteutelende 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](http://www.sffcommittee.org). Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	4Kn SAS			
Capaciteit	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodel	ST8000NM0065	ST6000NM0105	ST4000NM0095	ST2000NM0115
PowerBalance™-model	—	—	—	—
Seagate Secure™-model <sup>1</sup>	ST8000NM0095	ST6000NM0205	ST4000NM0075	—
Seagate Secure SED-FIPS model <sup>1,2</sup>	ST8000NM0125	ST6000NM0255	—	—
<b>Kenmerken</b>				
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	128	128
Geavanceerde schrijfcaching (intern NOR-flashgeheugen)	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>				
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	—	—	—	—
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	4096, 4160, 4224, 4096; 4160; 4224	4096; 4160; 4224, 4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
<b>Prestaties</b>				
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
<b>Energieverbruik</b>				
Inactief, gemiddeld (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Gemiddeld vermogen in gebruik	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Voedingvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
<b>Omgeving/temperatuur</b>				
Temperatuur bij 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
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>Afmetingen</b>				
Hoogte (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
Breedte (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
Diepte (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)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Aantal per doos	20	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Zelfversteutelende 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](http://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, 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 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. 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. DS1957.1-1709NL  
September 2017