



GEGEVENS OVERZICHT

Vertrouwd. Efficiënt. Veelzijdig.
Exos 7E10



De Seagate® Exos™ 7E10 Enterprise harde schijf slaat met vertrouwen tot 10 TB aan gegevens op, zonder enig prestatieverlies. 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 7E10 harde schijf ondersteunt tot wel 10 TB per schijf,¹ en levert massaopslag voor datacenterinfrastructuur die een zeer betrouwbare Enterprise harde schijf vereisen. De Exos 7E10 biedt voordelige en betrouwbare toegang tot ongestructureerde gegevens. De Exos 7E10 harde schijf 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 7E10-schijven worden ondersteund door een MTBF van 2 miljoen uur en ondersteunen werkbelastingen van 550 TB per jaar - 10x hoger dan die van desktopschijven. Dankzij hypermoderne cache, on-the-fly foutcorrectiealgoritmes en trillingsbestendigheid levert de Exos 7E10 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 7E10 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 7E10 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		
	6 TB	4 TB	2 TB
Capaciteit	6 TB	4 TB	2 TB
Standaard	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
PowerBalance™-model **	—	—	—
Seagate Secure™ SED-model ¹ **	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3-model ¹ **	—	ST4000NM012B	—
**niet alle modellen zullen in het algemeen als standaardconfiguraties worden aangeboden	—	—	—
Kenmerken			
Informatie over bescherming (T10 DIF)	—	—	—
Super Parity	Ja	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-technologie	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	256
Geavanceerde schrijfcaching (8 M intern NOR-flashgeheugen)	Ja	Ja	Ja
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit			
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	5	5	5
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8.760	8.760	8.760
Bytes per sector	512	512	512
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5
Prestaties			
Rotatiesnelheid (RPM)	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
Maximale continue gegevensoverdrachtssnelheid bij buitendiameter	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	1	1	1
Rotation Vibration @ 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik			
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	7,06	6,04	5,16
Typical Operating, Random Read (W)	11,03	10,32	9,4
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Milieu			
Temperatuur, bij in bedrijf (door schijf gemelde temperatuur in °C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Schok, bij in bedrijf, 2 ms (lezen/schrijven) (G)	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
Fysieke kenmerken			
Height (in/mm, max) ²	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Aantal per doos	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40/8	40/8	40/8

¹ Zelfversleutelende schijven (SED), Instant Secure Erase (ISE)-schijven en FIPS 140-3-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk ondersteuning van een TCG-conforme host of controller.

² De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.

Specificaties	512n SAS		
	6 TB	4 TB	2 TB
Capaciteit	6 TB	4 TB	2 TB
Standaard	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
PowerBalance™-model **	—	—	—
Seagate Secure™ SED-model ¹ **	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3-model ¹ **	—	ST4000NM013B	—
**niet alle modellen zullen in het algemeen als standaardconfiguraties worden aangeboden	—	—	—
Kenmerken			
Informatie over bescherming (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja
Super Parity	Ja	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja
PowerBalance-technologie	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	256
Geavanceerde schrijfcaching (8 M intern NOR-flashgeheugen)	Ja	Ja	Ja
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit			
Trilling, bij niet in bedrijf: 10 Hz tot 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Betrouwbaarheidsbeoordeling bij 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8.760	8.760	8.760
Bytes per sector	512	512	512
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5
Prestaties			
Rotatiesnelheid (RPM)	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
Maximale continue gegevensoverdrachtssnelheid bij buitendiameter	236 MB/s	236 MB/s	236 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	Twee	Twee	Twee
Rotation Vibration @ 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik			
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	7,24	6,59	5,9
Typical Operating, Random Read (W)	11,34	10,8	10,3
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Millieu			
Temperatuur, bij in bedrijf (door schijf gemelde temperatuur in °C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Schok, bij in bedrijf, 2 ms (lezen/schrijven) (G)	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
Fysieke kenmerken			
Height (in/mm, max) ²	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm	4,01 in/101,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm	5,787 in/147 mm
Gewicht (g/lb)	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Aantal per doos	20	20	20
Dozen per pallet/dozen per laag	40 / 8	40/8	40/8

¹ Zelfversleutelende schijven (SED), Instant Secure Erase (ISE)-schijven en FIPS 140-3-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk ondersteuning van een TCG-conforme host of controller.

² De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.

Specificaties	512e/4Kn (FastFormat™) SATA				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capaciteit	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standaard	ST1000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
PowerBalance™-model **	ST1000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Seagate Secure™ SED-model ¹ **	ST1000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3-model ¹ **	ST1000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**niet alle modellen zullen in het algemeen als standaardconfiguraties worden aangeboden	—	—	—	—	—
Kenmerken					
Informatie over bescherming (T10 DIF)	—	—	—	—	—
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 schrijfcaching (8 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%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	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
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	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	1	1	1	1	1
Rotation Vibration @ 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik					
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	7,8	7,06	7,06	5,16	5,16
Typical Operating, Random Read (W)	11,8	11,03	11,03	9,4	9,4
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
Milieu					
Temperatuur, bij in bedrijf (door schijf gemelde temperatuur in °C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
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					
Height (in/mm, max) ²	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	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) ²	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)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	716 g/1,58 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

¹ Zelfversleutelende schijven (SED), Instant Secure Erase (ISE)-schijven en FIPS 140-3-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk ondersteuning van een TCG-conforme host of controller.

² De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.

Specificaties	512e/4Kn (FastFormat) SAS				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capaciteit	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standaard	ST1000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
PowerBalance™-model **	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED-model ¹ **	ST1000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3-model ¹ **	ST1000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**niet alle modellen zullen in het algemeen als standaardconfiguraties worden aangeboden	—	—	—	—	—
Kenmerken					
Informatie over bescherming (T10 DIF)	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 schrijfcaching (8 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%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	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, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
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
Maximale continue gegevensoverdrachtssnelheid bij buitendiameter	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Interfaceporten	Twee	Twee	Twee	Twee	Twee
Rotation Vibration @ 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik					
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Typical Operating, Random Read (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
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
Millieu					
Temperatuur, bij in bedrijf (door schijf gemelde temperatuur in °C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
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					
Height (in/mm, max) ²	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	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) ²	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)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 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

¹ Zelfversleutelende schijven (SED), Instant Secure Erase (ISE)-schijven en FIPS 140-3-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk ondersteuning van een TCG-conforme host of controller.

² De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.

Specificaties	4Kn SATA				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capaciteit	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standaard	ST1000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
PowerBalance™-model **	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED-model ¹ **	ST1000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3-model ¹ **	—	—	—	—	—
**niet alle modellen zullen in het algemeen als standaardconfiguraties worden aangeboden	—	—	—	—	—
Kenmerken					
Informatie over bescherming (T10 DIF)	—	—	—	—	—
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 schrijfcaching (8 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%	0,44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	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	4096	4096	4096	4096	4096
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
Maximale continue gegevensoverdrachtssnelheid bij buitendiameter	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	1	1	1	1	1
Rotation Vibration @ 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik					
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	7,8	7,06	6,04	5,16	5,16
Typical Operating, Random Read (W)	11,8	11,03	10,32	9,4	9,4
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
Millieu					
Temperatuur, bij in bedrijf (door schijf gemelde temperatuur in °C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
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					
Height (in/mm, max) ²	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	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) ²	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)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 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

¹ Zelfversleutelende schijven (SED), Instant Secure Erase (ISE)-schijven en FIPS 140-3-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk ondersteuning van een TCG-conforme host of controller.

² De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	4Kn SAS				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capaciteit	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standaard	ST1000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
PowerBalance™-model **	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED-model ¹ **	ST1000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3-model ¹ **	ST1000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**niet alle modellen zullen in het algemeen als standaardconfiguraties worden aangeboden	—	—	—	—	—
Kenmerken					
Informatie over bescherming (T10 DIF)	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, multigegementeerd (MB)	256	256	256	256	256
Geavanceerde schrijfcaching (8 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%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	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	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
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
Maximale continue gegevensoverdrachtssnelheid bij buitendiameter	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	Twee	Twee	Twee	Twee	Twee
Rotation Vibration @ 1500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik					
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Typical Operating, Random Read (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
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
Millieu					
Temperatuur, bij in bedrijf (door schijf gemelde temperatuur in °C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
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					
Height (in/mm, max) ²	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm	1,028 in/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	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) ²	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)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 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

1 Zelfversleutelende schijven (SED), Instant Secure Erase (ISE)-schijven en FIPS 140-3-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk ondersteuning van een TCG-conforme host of controller.

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

seagate.com



© 2021 Seagate Technology LLC. Alle rechten voorbehouden. Seagate, Seagate Technology en het Spiral-Logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Seagate Technology LLC in de Verenigde Staten en/of andere landen. Exos, het Exos-Logo, FastFormat, PowerBalance, PowerChoice, 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 eigenaars. 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 dit 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) 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. DS1957.6M-2104NL April 2021