



GEGEVENSLAD

Breid op maximale schaal uit. Met optimale TCO. Klaar voor de toekomst.

De Exos harde schijven van Seagate bieden een uitzonderlijke opslagcapaciteit en energie-efficiëntie voor AI en data-intensieve toepassingen in geavanceerde cloud- en bedrijfsomgevingen.



Meest geschikte toepassingen

- Opslag met hoge capaciteit, dichte RAID of erasure coding
- Levering en distributie van inhoud
- Gevirtualiseerde omgevingen
- Analyse van big data
- Back-up en herstel voor bedrijven: D2D, virtual tape
- Gedistribueerde bestandssystemen, waaronder Hadoop en Ceph
- Veelgebruikte externe opslagarrays voor de zakelijke markt
- NAS-systemen met meer dan 16 schijfcompartimenten
- Gegevensarchivering

Weergaloze opslagcapaciteit: Tot 32 TB opslag in een industriestandaard 3,5 inch vormfactor, voor opslag op grote schaal en optimaal gebruik van datacenterruimte.

Baanbrekende oppervlakedichtheid: Exos harde schijven bieden nu een toonaangevende capaciteit van 3 TB per plaat, waardoor een enorme opslagcapaciteit mogelijk is binnen dezelfde voetafdruk voor maximale efficiëntie van AI-gestuurde datacenters.

Beproefde uitmuntendheid in combinatie met baanbrekende innovatie: De nieuwste generatie Exos combineert 90% van de vertrouwde, beproefde componenten uit eerdere generaties met de geavanceerde Mozaic™ technologie.

Betrouwbaarheid van zakelijke klasse: Exos-schijven zijn ontworpen voor de strenge eisen van cloudserviceproviders en datacenters van ondernemingen. Ze bieden duurzame, altijd beschikbare prestaties die essentieel zijn voor kritieke bedrijfsapplicaties en worden geleverd met een beperkte garantie van 5 jaar en een MTBF-classificatie van 2,5 miljoen uur.

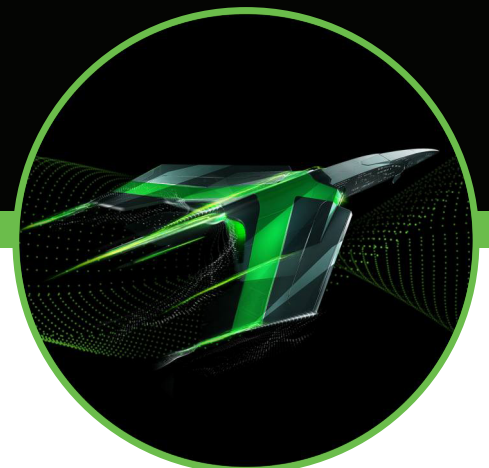
Beproefde helium-zijlastechnologie: Voor extra gebruiksgemak, robuustheid en bescherming tegen lekken.

Duurzaamheid: Exos-schijven zijn gebouwd met meer hernieuwbare energie en gerecyclede materialen dan alle eerdere Seagate-producten. Zo kunnen bedrijven hun duurzaamheidsdoelen nastreven en impact op het milieu verminderen. Bovendien optimaliseert de PowerBalance™-functie het wattage per terabyte.

Compatibiliteit en interoperabiliteit: dezelfde vormfactor, interface en koeling als vorige generaties, om integratie in bestaande infrastructuur, en upgrades te vereenvoudigen.

Efficiënte koeling: ontworpen voor optimale warmteafvoer, om betrouwbare prestaties te garanderen zonder dat er meer koeling nodig is in uw datacenter.

Seagate Secure™: Ingebouwde, betrouwbare gegevensbescherming verbetert de beveiliging en beschermt uw gegevens tegen bedreigingen in bedrijfsomgevingen.



Specificaties	SATA 6 Gb/sec			
Productnaam	Exos	Exos	Exos	Exos
CMR-capaciteit	32TB	30TB	28TB	24TB
Standaardmodel - Seagate Instant Secure Erase (ISE) - 512e ¹	ST32000NM004K	ST30000NM004K	ST28000NM003K	ST24000NM001K
KENMERKEN				
CMR	Ja	Ja	Ja	Ja
Heliumverzegeld schijfontwerp	Ja	Ja	Ja	Ja
Optimale pariteit	Ja	Ja	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™ Idle Power-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-voedings-/prestatietechnologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Ondersteuning voor HotPlug ²	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	512	512	512	512
Organisch soldeerbaar conserveermiddel	Ja	Ja	Ja	Ja
RSA 3072-firmwareverificatie (SD&D)	Ja	Ja	Ja	Ja
BETROUWBAARHEID en GEGEVENSINTEGRITEIT				
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2500000 uur	2500000 uur	2500000 uur	2500000 uur
Betrouwbaarheidsbeoordeling @ 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar (24x7)	8760	8760	8760	8760
512e-sectorgrootte (bytes per sector)	512e	512e	512e	512e
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
PRESTATIES				
Rotatiesnelheid (RPM)	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Toegangssnelheid interface (Gb/sec)	6,0; 3,0	6,0; 3,0	6,0; 3,0	6,0; 3,0
Max. constante overdrachtsnelheid bij buitendiameter (MB/sec, MiB/sec)	285 MB/sec/272 MiB/sec	275 MB/s / 262 MiB/s	270 MB/s / 257 MiB/s	240 MB/s / 229 MiB/s
Willekeurig lezen/schrijven 4K QD16 WCD (IOPS)	170 / 350	170 / 350	170 / 350	170 / 350
Gemiddelde latentie (ms)	4,16 ms	4,16 ms	4,16 ms	4,16 ms
Interfacepoorten	1	1	1	1
Rotatietrillingen bij 20-1500 Hz (rad/sec)	12,5	12,5	12,5	12,5
ENERGIEVERBRUIK				
Inactief A (W)-gemiddeld	6,9W	6.9 W	6.9 W	6.9 W
Maximaal vermogen bij in gebruik, willekeurig lezen 4K/Q16 (W)	9,5 W	9,5 W	9,5 W	9,5 W
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
OMGEVING				
Temperatuur, bij in gebruik (door schijf gemelde temperatuur in °C)	10°C - 60°C	10°C - 60°C	10°C - 60°C	10°C - 60°C
Trillingen, niet in bedrijf: 2 tot 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Schokbestendigheid bij in bedrijf: 2 ms (lezen/schrijven) (Gs)	30 Gs	30 Gs	30 Gs	30 Gs
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf 2 ms (Gs)	200	200	200	200
FYSIEKE KENMERKEN				
Hoogte (mm/inch, max.) ³	26,1 mm/1,028 inch	26,1 mm/1,028 inch	26,1 mm/1,028 inch	26,1 mm/1,028 inch
Breedte (mm/inch, max.) ³	101,85 mm/4,010 inch	101,85 mm/4,010 inch	101,85 mm/4,010 inch	101,85 mm/4,010 inch
Diepte (mm/inch, max.) ³	147,0 mm/5,787 inch	147,0 mm/5,787 inch	147,0 mm/5,787 inch	147,0 mm/5,787 inch
Gewicht (g/lb)	695 g / 1,532 lb	695 g / 1,532 lb	695 g / 1,532 lb	695 g / 1,532 lb
Aantal per verpakking	20	20	20	20
Verpakking per pallet/verpakkingen per laag	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ FastFormat-modellen worden geleverd in 512e-formaat. Bij het wisselen van 512e naar 4Kn door het uitvoeren van de FastFormat-routine, worden alle gegevens op de schijf gewist. Gegevens moeten worden uitgelijnd met 4K-sectoren voor verbeterde prestaties in 4Kn-formaat

² Ondersteunt Hotplug-gebruik volgens de specificaties van Serial ATA, revisie 3.3

³ De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8301), zoals aangegeven op <https://www.snia.org/sff>. Zie SFF-8323 voor connectorgerelateerde afmetingen.



Specificaties	SATA 6 Gb/sec			
Capaciteit	24 TB	20 TB	16 TB	12TB
Standaardmodel - Seagate Instant Secure Erase (ISE) ¹	ST24000NM002H	ST20000NM002H	ST16000NM002H	ST12000NM002H
SED-model ²	ST24000NM001H	ST20000NM001H	ST16000NM001H	ST12000NM001H
SED-FIPS ²	—	—	—	—
KENMERKEN				
Heliumverzegeld schijfontwerp	Ja	Ja	Ja	Ja
Conventionele magnetische opnametechniek (CMR)	Ja	Ja	Ja	Ja
Optimale pariteit	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™ Idle Power-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-voedings-/prestatietechnologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Ondersteuning voor HotPlug ³	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	512	512	512	512
RSA 3072-firmwareverificatie (SD&D)	Ja	Ja	Ja	Ja
BETROUWBAARHEID/GEGEVENSINTEGRITEIT				
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2500000 uur	2500000 uur	2500000 uur	2500000 uur
Betrouwbaarheidsbeoordeling @ 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	<1 in 10E15	<1 in 10E15	<1 in 10E15	<1 in 10E15
Uren actief per jaar (24x7)	8760	8760	8760	8760
512e-sectorgrootte (bytes per sector)	512	512	512	512
4Kn-sectorgrootte (bytes per sector)	4096	4096	4096	4096
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
PRESTATIES				
Rotatiesnelheid (RPM)	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Max. constante overdrachtssnelheid bij buitendiameter (MB/sec, MiB/sec)	285/272	285/272	285/272	285/272
Willekeurig lezen/schrijven 4K QD16 WCD (IOPS)	168/550	168/550	168/550	168/550
Interfacepoorten	Een	1	1	1
Rotatietrillingen bij 20-1500 Hz (rad/sec ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
ENERGIE				
Inactief A (W) gemiddeld	6,3	6,3	6,3	6,3
Maximaal operationeel vermogen, willekeurig lezen/schrijven 4K/16Q (W)	8,9; 7,1	8,9; 7,1	8,9; 7,1	8,9; 7,1
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
OMGEVING				
Temperatuur, bij in bedrijf (omgevingstemperatuur/door schijf gemelde temperatuur in °C)	5/60	5/60	5/60	5/60
Trillingen, niet in bedrijf: 2 tot 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Schokbestendigheid bij in bedrijf: 2 ms (lezen/schrijven) (Gs)	40 Gs	40 Gs	40 Gs	40 Gs
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf 2 ms (Gs)	200	200	200	200
FYSIEKE KENMERKEN				
Hoogte (mm/inch, max.) ⁴	26,1 mm/1,028 inch	26,1 mm/1,028 inch	26,1 mm/1,028 inch	26,1 mm/1,028 inch
Breedte (mm/inch, max.) ⁴	101,85 mm/4,010 inch	101,85 mm/4,010 inch	101,85 mm/4,010 inch	101,85 mm/4,010 inch
Diepte (mm/inch, max.) ⁴	147mm/5,787 inch	147mm/5,787 inch	147mm/5,787 inch	147mm/5,787 inch
Gewicht (g/lb)	685 g / 1,51 lb	685 g / 1,51 lb	685 g / 1,51 lb	685 g / 1,51 lb
Aantal per verpakking	20	20	20	20
Verpakking per pallet/verpakkingen per laag	40/8	40/8	40/8	40/8

1 FastFormat-modellen worden geleverd in 512e-formaat. Bij het wisselen van 512e naar 4Kn door het uitvoeren van de FastFormat-routine, worden alle gegevens op de schijf gewist. Gegevens moeten worden uitgelijnd met 4K-sectoren voor verbeterde prestaties in 4Kn-formaat

2 Zelfversleutelende schijven (SED) en FIPS 140-3-gevalideerde schijven zijn verkrijgbaar bij erkende franchisedistributeurs. Vereist mogelijk ondersteuning van een TCG-conforme host of controller.

3 Ondersteunt Hotplug-gebruik volgens de specificaties van Serial ATA, revisie 3.5.

4 De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8301), zoals aangegeven op <https://www.snia.org/sff>. Zie SFF-8323 voor connectorgerelateerde afmetingen.



Specificaties	SAS 12 Gb/s			
Capaciteit	24 TB	20 TB	16 TB	12TB
Standaardmodel - Seagate Instant Secure Erase (ISE) ¹	ST24000NM007H	ST20000NM007H	ST16000NM007H	ST12000NM007H
SED-model ²	ST24000NM005H	ST20000NM005H	ST16000NM005H	ST12000NM005H
SED-FIPS ²	ST24000NM006H	ST20000NM006H	ST16000NM006H	ST12000NM009H
KENMERKEN				
Heliumverzegeld schijfontwerp	Ja	Ja	Ja	Ja
Conventionele magnetische opnametechniek (CMR)	Ja	Ja	Ja	Ja
Optimale pariteit	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™ Idle Power-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-voedings-/prestatietechnologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Ondersteuning voor HotPlug ³	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache, multigesegmenteerd (MB)	512	512	512	512
RSA 3072-firmwareverificatie (SD&D)	Ja	Ja	Ja	Ja
BETROUWBAARHEID/GEGEVENSINTEGRITEIT				
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2500000 uur	2500000 uur	2500000 uur	2500000 uur
Betrouwbaarheidsbeoordeling @ 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	<1 in 10E15	<1 in 10E15	<1 in 10E15	<1 in 10E15
Uren actief per jaar (24x7)	8760	8760	8760	8760
512e-sectorgrootte (bytes per sector)	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
4 Kn-sectorgrootte (bytes per sector)	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
PRESTATIES				
Rotatiesnelheid (RPM)	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Max. constante overdrachtssnelheid bij buitendiameter (MB/s, MiB/s)	285/272	285/272	285/272	285/272
Willekeurig lezen/schrijven 4K QD16 WCD (IOPS)	168/550	168/550	168/550	168/550
Interfaceporten	Twee	Twee	Twee	Twee
Rotatietrillingen bij 20-1500 Hz (rad/sec ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
ENERGIE				
Inactief A (W) gemiddeld	6,5	6,5	6,5	6,5
Maximaal operationeel vermogen, willekeurig lezen/schrijven 4K/16Q (W)	9,8; 8,2	9,8; 8,2	9,8; 8,2	9,8; 8,2
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
OMGEVING				
Temperatuur, bij in bedrijf (omgevingstemperatuur/door schijf gemelde temperatuur in °C)	5/60	5/60	5/60	5/60
Trillingen, niet in bedrijf: 2 tot 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Schokbestendigheid bij in bedrijf: 2 ms (lezen/schrijven) (Gs)	40 Gs	40 Gs	40 Gs	40 Gs
Schokbestendigheid bij niet in bedrijf 2 ms (Gs)	200	200	200	200
FYSIEKE KENMERKEN				
Hoogte (mm/inch, max.) ⁴	26,1 mm/1,028 inch	26,1 mm/1,028 inch	26,1 mm/1,028 inch	26,1 mm/1,028 inch
Breedte (mm/inch, max.) ⁴	101,85 mm/4,010 inch	101,85 mm/4,010 inch	101,85 mm/4,010 inch	101,85 mm/4,010 inch
Diepte (mm/inch, max.) ⁴	147mm/5,787 inch	147mm/5,787 inch	147mm/5,787 inch	147mm/5,787 inch
Gewicht (g/lb)	685 g / 1,51 lb	685 g / 1,51 lb	685 g / 1,51 lb	685 g / 1,51 lb
Aantal per verpakking	20	20	20	20
Verpakking per pallet/verpakkingen per laag	40/8	40/8	40/8	40/8

1 FastFormat-modellen worden geleverd in 512e-formaat. Bij het wisselen van 512e naar 4Kn door het uitvoeren van de FastFormat-routine, worden alle gegevens op de schijf gewist. Gegevens moeten worden uitgelijnd met 4K-sectoren voor verbeterde prestaties in 4Kn-formaat

2 Zelfversleutelende schijven (SED) en FIPS 140-3-gevalideerde schijven zijn verkrijgbaar bij erkende franchisedistributeurs. Vereist mogelijk ondersteuning van een TCG-conforme host of controller.

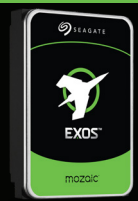
3 Ondersteunt Hotplug-gebruik volgens de specificaties van Serial ATA, revisie 3.5.

4 De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8301), zoals aangegeven op <https://www.snia.org/sff>. Zie SFF-8323 voor connectorgerelateerde afmetingen.

Specificaties	512e/4Kn (FastFormat)				
Capaciteit	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standaard	ST10000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
PowerBalance™-model **	ST10000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Seagate Secure™ SED-model ¹ **	ST10000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3-model ¹ **	ST10000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**doorgaans worden niet alle modellen als standaardconfiguraties aangeboden	—	—	—	—	—
Kenmerken					
Informatie over bescherming (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Optimale pariteit	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					
Trillingen, 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 @ 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8760	8760	8760	8760	8760
Sectorgrootte (bytes per logische 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 constante 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	Een	1	1	1	1
Rotatietrillingen bij 1500 Hz (rad/sec)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik					
Gemiddeld vermogen inactief (W)	7,8	7,06	7,06	5,16	5,16
Standaard bij in bedrijf, willekeurig lezen (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
Omgeving					
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)	70/40G's	70/40G's	70/40G's	70/40G's	70/40G's
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Fysieke kenmerken					
Hoogte (inch/mm, max.) ²	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm
Breedte (inch/mm, max.) ²	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm
Diepte (inch/mm, max.) ²	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm
Gewicht (g/lb)	720 g/1,59 lb	716g/1,58lb	716g/1,58lb	620g/1,37lb	620g/1,37lb
Aantal per verpakking	20	20	20	20	20
Verpakking per pallet/verpakkingen 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-standaard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	512e/4Kn (FastFormat) SAS				
Capaciteit	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standaard	ST10000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
PowerBalance™-model **	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED-model ¹ **	ST10000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3-model ¹ **	ST10000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**doorgaans worden niet alle modellen als standaardconfiguraties aangeboden	—	—	—	—	—
Kenmerken					
Informatie over bescherming (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Optimale pariteit	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					
Trillingen, 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 @ 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8760	8760	8760	8760	8760
Sectorgrootte (bytes per logische 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 constante 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
Rotatietrillingen bij 1500 Hz (rad/sec)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik					
Gemiddeld vermogen inactief (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Standaard bij in bedrijf, willekeurig lezen (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
Omgeving					
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)	70/40G's	70/40G's	70/40G's	70/40G's	70/40G's
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Fysieke kenmerken					
Hoogte (inch/mm, max.) ²	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm
Breedte (inch/mm, max.) ²	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm
Diepte (inch/mm, max.) ²	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm
Gewicht (g/lb)	720 g/1,59 lb	716g/1,58lb	650g/1,43lb	620g/1,37lb	620g/1,37lb
Aantal per verpakking	20	20	20	20	20
Verpakking per pallet/verpakkingen 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-standaard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	4Kn SATA				
Capaciteit	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standaard	ST10000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
PowerBalance™-model **	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED-model ¹ **	ST10000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3-model ¹ **	—	—	—	—	—
**doorgaans worden niet alle modellen als standaardconfiguraties aangeboden	—	—	—	—	—
Kenmerken					
Informatie over bescherming (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Optimale pariteit	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					
Trillingen, 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 @ 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8760	8760	8760	8760	8760
Sectorgrootte (bytes per logische 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 constante 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	Een	1	1	1	1
Rotatietrillingen bij 1500 Hz (rad/sec)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik					
Gemiddeld vermogen inactief (W)	7,8	7,06	6,04	5,16	5,16
Standaard bij in bedrijf, willekeurig lezen (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
Omgeving					
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)	70/40G's	70/40G's	70/40G's	70/40G's	70/40G's
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Fysieke kenmerken					
Hoogte (inch/mm, max.) ²	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm
Breedte (inch/mm, max.) ²	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm
Diepte (inch/mm, max.) ²	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm
Gewicht (g/lb)	720 g/1,59 lb	716g/1,58lb	650g/1,43lb	620g/1,37lb	620g/1,37lb
Aantal per verpakking	20	20	20	20	20
Verpakking per pallet/verpakkingen 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-standaard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	4Kn SAS				
Capaciteit	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standaard	ST10000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
PowerBalance™-model **	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED-model ¹ **	ST10000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3-model ¹ **	ST10000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**doorgaans worden niet alle modellen als standaardconfiguraties aangeboden	—	—	—	—	—
Kenmerken					
Informatie over bescherming (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Optimale pariteit	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					
Trillingen, 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 @ 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8760	8760	8760	8760	8760
Sectorgrootte (bytes per logische sector)	4096; 4160; 4224	4096; 4160; 4224	4096; 4160; 4224	4096; 4160; 4224	4096; 4160; 4224
Beperkte garantie (in jaren)	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 constante 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
Rotatietrillingen bij 1500 Hz (rad/sec)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik					
Gemiddeld vermogen inactief (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Standaard bij in bedrijf, willekeurig lezen (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
Omgeving					
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)	70/40G's	70/40G's	70/40G's	70/40G's	70/40G's
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Fysieke kenmerken					
Hoogte (inch/mm, max) ²	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm
Breedte (inch/mm, max) ²	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm
Diepte (inch/mm, max) ²	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm
Gewicht (g/lb)	720 g/1,59 lb	716g/1,58lb	650g/1,43lb	620g/1,37lb	620g/1,37lb
Aantal per verpakking	20	20	20	20	20
Verpakking per pallet/verpakkingen 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-standaard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	512n SATA		
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	—
**doorgaans worden niet alle modellen als standaardconfiguraties aangeboden	—	—	—
Kenmerken			
Informatie over bescherming (T10 DIF)	—	—	—
Optimale pariteit	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			
Trillingen, 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 @ 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8760	8760	8760
Sectorgrootte (bytes per logische 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 constante gegevensoverdrachtssnelheid bij buitendiameter	215MB/s	215MB/s	215MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	Een	1	1
Rotatietrillingen bij 1500 Hz (rad/sec)	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik			
Gemiddeld vermogen inactief (W)	7,06	6,04	5,16
Standaard bij in bedrijf, willekeurig lezen (W)	11,03	10,32	9,4
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Omgeving			
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)	70/40G's	70/40G's	70/40G's
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	150/300	150/300	150/300
Fysieke kenmerken			
Hoogte (inch/mm, max) ²	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm
Breedte (inch/mm, max) ²	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm
Diepte (inch/mm, max) ²	5,787 inch/147mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm
Gewicht (g/lb)	716g/1,58lb	650g/1,43lb	620g/1,37lb
Aantal per verpakking	20	20	20
Verpakking per pallet/verpakkingen 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-standaard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	512n SAS		
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	—
**doorgaans worden niet alle modellen als standaardconfiguraties aangeboden	—	—	—
Kenmerken			
Informatie over bescherming (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja
Optimale pariteit	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			
Trillingen, 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 @ 24x7 volledig operationeel (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar	8760	8760	8760
Sectorgrootte (bytes per logische 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 constante gegevensoverdrachtssnelheid bij buitendiameter	236MB/s	236MB/s	236MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16
Interfacepoorten	Twee	Twee	Twee
Rotatietrillingen bij 1500 Hz (rad/sec)	12,5	12,5	12,5
Energieverbruik			
Gemiddeld vermogen inactief (W)	7,24	6,59	5,9
Standaard bij in bedrijf, willekeurig lezen (W)	11,34	10,8	10,3
Voedingsvereisten	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
Omgeving			
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)	70/40G's	70/40G's	70/40G's
Schokbestendigheid, bij niet in bedrijf: 1 ms/2 ms (Gs)	150/300	150/300	150/300
Fysieke kenmerken			
Hoogte (inch/mm, max) ²	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm	1,028 inch/26,11 mm
Breedte (inch/mm, max) ²	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm	4,010 inch/101,85 mm
Diepte (inch/mm, max) ²	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm	5,787 inch/147,0 mm
Gewicht (g/lb)	716g/1,58lb	620g/1,37lb	620g/1,37lb
Aantal per verpakking	20	20	20
Verpakking per pallet/verpakkingen 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-standaard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.

Specificaties	FastFormat™ 512 Emulation/4K Native			
Opslagcapaciteit	2,4 TB	1,8 TB	1,2 TB	600 GB
Standaardmodel	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Seagate Secure™ SED-model	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ¹	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
Prestaties				
Rotatiesnelheid (RPM)	10000 RPM	10000 RPM	10000 RPM	10000 RPM
Gemiddelde latentie (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Stabiele overdrachtssnelheid (van buitenste naar binnenste diameter, MB/sec)	266 tot 130	266 tot 130	266 tot 130	266 tot 130
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	256	256
Verbeterde cachefuncties				
I/O-acceleratie en responstijdoptimalisatie	Ingeschakeld	Ingeschakeld	Ingeschakeld	Ingeschakeld
Intelligent NAND-levensduurbeheer	Ja	Ja	Ja	Ja
Kenmerken voor zakelijk gebruik				
Opties Secure Download & Diagnostics (SD&D) en Instant Secure Erase	Ja	Ja	Ja	Ja
FastFormat (512e/4 kN AF Switching)	Ja	Ja	Ja	Ja
12 Gb/sec SAS	Ja	Ja	Ja	Ja
Configuratie/betrouwbaarheid				
Schijven/koppen	4/8	3/6	2/4	1/2
Externe overdrachtssnelheid (MB/sec)	1200	1200	1200	1200
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16
Jaarlijks foutpercentage	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
Energiebeheer				
Standaardbedrijfsspanning (A) +5 V/+12 V	0,47/0,52	0,44/0,42	0,45/0,39	0,46/0,40
Standaard bij in bedrijf (W)	8,6	7,2	6,9	7,1
Gemiddeld vermogen inactief (W)	4,9	4,3	3,7	3,4
Prestatie-efficiëntie-index (inactief W/GB)	0,0020	0,0024	0,0031	0,0057
Omgeving				
Omgevingstemperatuur, in bedrijf (C°)	5°C - 55°C	5°C - 55°C	5°C - 55°C	5°C - 55°C
Omgevingstemperatuur, niet in bedrijf (C°)	-40°C - 70°C	-40°C - 70°C	-40°C - 70°C	-40°C - 70°C
Schokbestendigheid, max. bij in bedrijf: 11 ms (Gs)	40	40	40	40
Schokbestendigheid, max. bij niet in bedrijf: 2 ms (Gs)	400	400	400	400
Trilling, in bedrijf: <500Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5
Trilling, niet in bedrijf: <500Hz (Gs)	3	3	3	3
Fysiek				
Hoogte (inch/mm, max) ²	0,591 inch/15,00 mm	0,591 inch/15,00 mm	0,591 inch/15,00 mm	0,591 inch/15,00 mm
Breedte (inch/mm, max) ²	2,750 inch/69,85 mm	2,750 inch/69,85 mm	2,750 inch/69,85 mm	2,750 inch/69,85 mm
Diepte (inch/mm, max) ²	3,955 inch/100,45 mm	3,955 inch/100,45 mm	3,955 inch/100,45 mm	3,955 inch/100,45 mm
Gewicht (g/lb)	202g/0,445lb	206g/0,455lb	191g/0,422lb	179g/0,394lb
Aantal per doos	40	40	40	40
Verpakkingen per pallet/verpakkingen per laag	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Niet alle schijven zijn in alle landen beschikbaar. Seagate Secure-schijven voldoen aan ISO/IEC 27040- en NIST 800-88-normen en vereisen mogelijk het gebruik van een TCG-compatibele host- of controllerondersteuning.

² De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor-standaard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org.



Specificaties	512 Native		
Opslagcapaciteit	1,2TB	600GB	
Standaardmodel	ST1200MM0009	ST600MM0009	
Seagate Secure™ SED-model	ST1200MM0039	ST600MM0039	
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ¹	—	—	
Prestaties			
Rotatiesnelheid (RPM)	10000 RPM	10000 RPM	
Gemiddelde latentie (ms)	2,9	2,9	
Stabiele overdrachtssnelheid (van buitenste naar binnenste diameter, MB/sec)	250 tot 130	250 tot 130	
Cache, multigesegmenteerd (MB)	128	128	
Verbeterde cachefuncties			
I/O-acceleratie en responstijdoptimalisatie	—	—	
Intelligent NAND-levensduurbeheer	—	—	
Kenmerken voor zakelijk gebruik			
Opties Secure Download & Diagnostics (SD&D) en Instant Secure Erase	Ja	Ja	
FastFormat (512e/4 kN AF Switching)	—	—	
12 Gb/sec SAS	Ja	Ja	
Configuratie/betrouwbaarheid			
Schijven/koppen	2/4	1/2	
Externe overdrachtssnelheid (MB/sec)	1200	1200	
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 per 10E16	1 per 10E16	
Jaarlijks foutpercentage	0,44%	0,44%	
Beperkte garantie (jaar)	5	5	
Energiebeheer			
Standaardbedrijfsspanning (A) +5 V/+12 V	0,45/0,39	0,46/0,40	
Standaard bij in bedrijf (W)	6,9	7,1	
Gemiddeld vermogen inactief (W)	3,7	3,4	
Prestatie-efficiëntie-index (inactief W/GB)	0,0031	0,0057	
Omgeving			
Omgevingstemperatuur, in bedrijf (C°)	5°C - 55°C	5°C - 55°C	
Omgevingstemperatuur, niet in bedrijf (C°)	-40°C - 70°C	-40°C - 70°C	
Schokbestendigheid, max. bij in bedrijf: 11 ms (Gs)	40	40	
Schokbestendigheid, max. bij niet in bedrijf: 2 ms (Gs)	400	400	
Trilling, in bedrijf: <500Hz (Gs)	0,5	0,5	
Trilling, niet in bedrijf: <500Hz (Gs)	3	3	
Fysiek			
Hoogte (inch/mm, max) ²	0,591 inch/15,00 mm	0,591 inch/15,00 mm	
Breedte (inch/mm, max) ²	2,760 inch/70,10 mm	2,760 inch/70,10 mm	
Diepte (inch/mm, max) ²	3,955 inch/100,45 mm	3,955 inch/100,45 mm	
Gewicht (g/lb)	191g/0,422lb	179g/0,394lb	
Aantal per doos	40	40	
Verpakkingen per pallet/verpakkingen per laag	60/10	60/10	

¹ Niet alle schijven zijn in alle landen beschikbaar. Seagate Secure-schijven voldoen aan ISO/IEC 27040- en NIST 800-88-normen en vereisen mogelijk het gebruik van een TCG-compatibele host- of controllerondersteuning.

² De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor-standaard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org.

seagate.com

© 2025 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, en Seagate Secure 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, is 1 gigabyte, of GB 1 miljard bytes, en 1 terabyte, of TB, 1 biljoen bytes. Het besturingssysteem van uw computer kan een andere meetstandaard hanteren en een lagere capaciteit aangeven. Bovendien wordt een deel van de vermelde capaciteit gebruikt voor formattering en andere functies, waardoor deze niet beschikbaar is voor gegevensopslag. De werkelijke overdrachtssnelheden kunnen verschillen en zijn afhankelijk van bijvoorbeeld de gebruiksomgeving, 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. D82046.1-2512

