

## GEGEVENSVERZICHT

# Vertrouwd. Efficiënt. Veelzijdig. Exos 10E2400

Seagate® Exos® 10E2400 Enterprise-schijven zijn de snelste 10K RPM-schijven op de markt. Ze bieden een capaciteit tot 2,4 TB in een 2,5-inch vormfactor en zijn bestemd voor datacenters waar dichtheid, energieverbruik en gegevensintegriteit cruciaal zijn.



### Meest geschikte toepassingen

- Bedrijfskritieke servers en externe opslagarrays
- Databasetoepassingen en toepassingen voor online transactieverwerking (OLTP)
- Datacenters met energie- en ruimtebeperkingen
- Groene IT-initiatieven en initiatieven om kosten van buitengebruikstelling van schijven te verlagen
- Initiatieven op het gebied van regelgeving en gegevensbeveiliging
- Migreren van systemen met 3,5-inch schijven naar technologie van de volgende generatie
- Voordelig alternatief voor duurdere prestatiegerichte oplossingen



## Perfekte balans tussen hoge capaciteit en topprestaties

Dankzij de hoge capaciteit en het kleine formaat van 2,5 inch van de Exos 10E2400-schijf kunnen datacenters de gegevensgroei bijhouden en de ruimte in het datacenter optimaal benutten. De Exos 10E2400 biedt tot 2,4 TB prestatiegerichte gegevenstoegang voor schrijffintensieve toepassingen. Eén Advanced Format-interfacemodel maakt uw opslaginfrastructuur klaar voor de toekomst. De Seagate-functie Enhanced Caching versnelt I/O-bewerkingen bij lezen/schrijven, zodat toepassingen niet vertragen onder zware gebruiksomstandigheden. De nieuwste 12 Gb/s SAS-interface zorgt voor verbeterde schaalbaarheid.

## Haal op lange termijn maximaal voordeel uit uw investeringen in opslag

De Exos 10E2400 beschikt over Protection Information (PI), dat gegevens beschermt tegen beschadiging<sup>1</sup>. Seagate PowerChoice™-technologie maakt naleving van de T10-norm voor energieverbruik mogelijk, waardoor organisaties systemen kunnen stroomlijnen voor optimaal energieverbruik. RAID-herstel is sneller en veiliger dankzij de Seagate RAID Rebuild®-technologie.

## Toonaangevende eigenschappen voor gegevensbeveiliging

Seagate Secure™ SED- en FIPS 140-2-modellen voldoen aan overheids-eisen en bieden hardwarematige beveiliging voor gegevens in rust.<sup>2</sup> Met Instant Secure Erase kunnen schijven veilig, snel en voordelig buiten gebruik worden gesteld. De Seagate Secure-modellen voldoen aan de NIST 800-88-specificaties voor het opschonen van media en ondersteunen de Trusted Computer Group (TCG)-norm.<sup>2</sup>

## Exos 10E300 zakelijke harde schijven

De snelste 10K RPM-schijven op de markt zijn ook beschikbaar met een capaciteit van 300 GB en zijn de ideale keuze voor opstartservertoepassingen op instapniveau.

<sup>1</sup> Protection Information (PI) vereist PI-compatibele host of ondersteuning van de controller.

<sup>2</sup> Seagate Secure-modellen zijn niet in alle landen leverbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de controller.



Specificaties	FastFormat™ 512 Emulation/4K Native			
Capaciteit	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 <sup>1</sup>	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
<b>PRESTATIES</b>				
Rotatiesnelheid (RPM)	10.000 RPM	10.000 RPM	10.000 RPM	10.000 RPM
Gemiddelde latentie (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Stabiele overdrachtssnelheid (van buitenste naar binnenste diameter, MB/s)	266 tot 130	266 tot 130	266 tot 130	266 tot 130
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	256	256
<b>VERBETERDE CACHEFUNCTIES</b>				
I/O-acceleratie en responstijdoptimalisatie	Ingeschakeld	Ingeschakeld	Ingeschakeld	Ingeschakeld
Intelligent NAND-levensduurbeheer	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>ENTERPRISE-FUNCTIES</b>				
Secure Download & Diagnostics (SD&D)- en Instant Secure Erase-optie	Ja	Ja	Ja	Ja
FastFormat (512e/4Kn AF Switching)	Ja	Ja	Ja	Ja
12 Gb/s SAS	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>CONFIGURATIE/BETROUWBAARHEID</b>				
Schijvenkoppen	4/8	3/6	2/4	1/2
Externe overdrachtssnelheid (MB/s)	1.200	1.200	1.200	1.200
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
<b>ENERGIEBEHEER</b>				
Standaard bedrijfsspanning (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
<b>Milieu</b>				
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
Trillingen, bij in bedrijf: < 500 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5
Trillingen, niet in bedrijf: < 500 Hz (Gs)	3	3	3	3
<b>Fysieke kenmerken</b>				
Height (in/mm, max) <sup>2</sup>	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm
Gewicht (g/lb)	202 g/0,445 lb	206 g/0,455 lb	191 g/0,422 lb	179 g/0,394 lb
Aantal per doos	40	40	40	40
Dozen per pallet/dozen per laag	60/10	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org).



Specificaties	512 Native		512 Native (v8 models)
Capaciteit	1.2 TB	600 GB	300 GB
Standaardmodel	ST1200MM0009	ST600MM0009	ST300MM0048
Seagate Secure® SED-model	ST1200MM0039	ST600MM0039	ST300MM0058
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model <sup>1</sup>	—	—	—
<b>PRESTATIES</b>			
Rotatiesnelheid (RPM)	10.000 RPM	10.000 RPM	10.000 RPM
Gemiddelde latentie (ms)	2,9	2,9	2,9
Stabiele overdrachtssnelheid (van buitenste naar binnenste diameter, MB/s)	250 tot 130	250 tot 130	215 tot 125
Cache, multigesegmenteerd (MB)	128	128	128
<b>VERBETERDE CACHEFUNCTIES</b>			
I/O-acceleratie en responstijdoptimalisatie	—	—	—
Intelligent NAND-levensduurbeheer	—	—	—
<b>ENTERPRISE-FUNCTIES</b>			
Secure Download & Diagnostics (SD&D)- en Instant Secure Erase-optie	Ja	Ja	Ja
FastFormat (512e/4Kn AF Switching)	—	—	—
12 Gb/s SAS	Ja	Ja	Ja
<b>CONFIGURATIE/BETROUWBAARHEID</b>			
Schijvenkoppen	2/4	1/2	1/2
Externe overdrachtssnelheid (MB/s)	1.200	1.200	1.200
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16
Jaarlijks foutpercentage	0,44%	0,44%	0,44%
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5
<b>ENERGIEBEHEER</b>			
Standaard bedrijfsspanning (A) +5 V/+12 V	0,45/0,39	0,46/0,40	0,34/0,38
Standaard bij in bedrijf (W)	6,9	7,1	6,3
Gemiddeld vermogen inactief (W)	3,7	3,4	3,1
Prestatie-efficiëntie-index (inactief W/GB)	0,0031	0,0057	0,010
<b>Milieu</b>			
Omgevingstemperatuur, in bedrijf (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
Schokbestendigheid, max. bij in bedrijf: 11 ms (Gs)	40	40	40
Schokbestendigheid, max. bij niet in bedrijf: 2 ms (Gs)	400	400	400
Trillingen, bij in bedrijf: < 500 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5
Trillingen, niet in bedrijf: < 500 Hz (Gs)	3	3	3
<b>Fysieke kenmerken</b>			
Height (in/mm, max) <sup>2</sup>	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm
Gewicht (g/lb)	191 g/0,422 lb	179 g/0,394 lb	218 g/0,481 lb
Aantal per doos	40	40	40
Dozen per pallet/dozen per laag	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org).