

GEGEVENSBLAD

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 schrijfintensieve 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 beschadiging¹. 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 overheidseisen en bieden hardwarematige beveiliging voor gegevens in rust.² 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.²

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.

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

² 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 ¹	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ^{1,2}	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
PRESTATIES				
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
VERBETERDE CACHEFUNCTIES				
I/O-acceleratie en responstijdoptimalisatie	Ingeschakeld	Ingeschakeld	Ingeschakeld	Ingeschakeld
NAND-flashtype	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
NAND Flash-grootte	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
Intelligent NAND-levensduurbeheer	Ja	Ja	Ja	Ja
ENTERPRISE-FUNCTIES				
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
CONFIGURATIE/BETROUWBAARHEID				
Schijven/koppen	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
ENERGIEBEHEER				
Standaard bedrijfsspanning (A) +5 V/+12 V	0,47/0,52	0,44/0,42	0,46/0,41	0,46/0,40
Standaard bij in bedrijf (W)	8,6	7,2	7,2	7,1
Gemiddeld vermogen niet-actief (W)	4,9	4,3	3,8	3,4
Prestatie-efficiëntie-index (inactief W/GB)	0,0020	0,0024	0,0032	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
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
AFMETINGEN				
Hoogte (in/mm, max) ³	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm
Breedte (in/mm, max) ³	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm
Diepte (in/mm, max) ³	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 (lb/g)	202 g/0,445 lb	218 g/0,48 lb	220 g/0,486 lb	215 g/0,474 lb
Aantal per doos	40	40	40	40
Dozen per pallet/dozen 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 TCG-compliant host- of controllerondersteuning.

² FIPS 140-2 wordt beoordeeld. Ga voor het FIPS 140-2 Level 2-certificaat naar <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

³ De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op 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 ¹	ST1200MM0039	ST600MM0039	ST300MM0058
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ^{1,2}	—	—	—
PRESTATIES			
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
VERBETERDE CACHEFUNCTIES			
I/O-acceleratie en responstijdoptimalisatie	—	—	—
NAND-flashtype	—	—	—
NAND Flash-grootte	—	—	—
Intelligent NAND-levensduurbeheer	—	—	—
ENTERPRISE-FUNCTIES			
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
CONFIGURATIE/BETROUWBAARHEID			
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
ENERGIEBEHEER			
Standaard bedrijfsspanning (A) +5 V/+12 V	0,46/0,41	0,46/0,40	0,46/0,40
Standaard bij in bedrijf (W)	7,2	7,1	6,3
Gemiddeld vermogen niet-actief (W)	3,8	3,4	3,4
Prestatie-efficiëntie-index (inactief W/GB)	0,0032	0,0057	0,0057
Omgeving			
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
AFMETINGEN			
Hoogte (in/mm, max) ³	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm
Breedte (in/mm, max) ³	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm
Diepte (in/mm, max) ³	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm
Gewicht (lb/g)	220 g/0,486 lb	215 g/0,474 lb	215 g/0,474 lb
Aantal per doos	40	40	40
Dozen per pallet/dozen per laag	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 TCG-compliant host- of controllerondersteuning.

² FIPS 140-2 wordt beoordeeld. Ga voor het FIPS 140-2 Level 2-certificaat naar <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

³ De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org.

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

© 2018 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, Fast Format, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure en het Seagate Secure-Logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Seagate Technology LLC of een van haar partnerbedrijven in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren. Wanneer wordt verwezen naar schijfcapaciteit staat één gigabyte, of GB, voor één miljard bytes, en één terabyte, of TB, voor duizend miljard bytes. Het besturingssysteem van uw computer kan een andere meeteenheid gebruiken en een lagere capaciteit melden. In addition, some of the listed capacity is used for formatting and other functions, and thus will not be available for data storage. Actual data rates may vary depending on operating environment and other factors, such as chosen interface and disk capacity. The export or re-export of Seagate hardware or software is regulated by the U.S. Department of Commerce, Bureau of Industry and Security (for more information, visit www.bis.doc.gov), and may be controlled for export, import and use in other countries. Seagate reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. DS1959.4-1812NL December 2018