



Gegevensoverzicht

Vertrouwd. Efficiënt. Veelzijdig.

Exos 15E900

Seagate® Exos™ 15E900-schijven voor de zakelijke markt zijn de snelste harde schijven met een capaciteit van maximaal 900 GB in een 2,5-inch vormfactor op de markt. Ze zijn bedoeld voor datacenters waar dichtheid, energieverbruik en gegevensintegriteit cruciaal zijn.



Meest geschikte toepassingen

- Prestatiegerichte, bedrijfskritieke bedrijfsservers die permanent beschikbaar moeten zijn
- Uiterst betrouwbare blade-, pedestal-, rack- en towerservers
- Op transacties gebaseerde toepassingen, zoals OLTP, databases, HPC en analyse van big data
- Datacenters met energie- en ruimtebeperkingen
- Initiatieven op het gebied van reg naleving en gegevensbescherming



De voordelige prestaties waar u behoefte aan hebt

De Exos 15E900-schijven versnellen I/O-operaties en voeren meer transacties uit in minder tijd, zelfs bij piekbelastingen. De Exos 15E900 was het eerste model dat 50% meer bedrijfskritieke gegevens opsloeg dan elke willekeurige andere 15K-schijf.¹ Omdat de schijf meer opslagcapaciteit tegen lagere kosten biedt dan andere hoogwaardige alternatieven helpt de Exos 15E900 om uw TCO te optimaliseren. De schijf levert beter voorspelbare prestaties (tot 27% snellere SDR dan de vorige generatie¹) en beschermt gegevens tegen beschadiging die het gevolg is van onverwachte stroomuitval.

Veelzijdigheid is belangrijk

De Exos 15E900 ondersteunt alle schijfindelings, inclusief 512 Native en één Fast Format™-model voor geavanceerde formaten (4Kn en 512e) waardoor het HDD-beheer wordt vereenvoudigd. Toonaangevende caching van leesbewerkingen met TurboBoost™-technologie voor optimale responstijden; perfect voor OLTP-toepassingen. De functie voor geavanceerde caching van schrijfbewerkingen gebruikt verbeterde algoritmes om de hoogst haalbare efficiëntie op het gebied van werkbelasting voor bedrijfskritieke opslag te realiseren. De Exos 15E900 gebruikt traditionele NAND-algoritmes en geavanceerde algoritmes om het gebruik van 'hot data' te stimuleren en te zorgen voor betere prestaties (tot 2,6x beter dan de vorige generatie¹). De Exos 15E900 schijven combineren een hoge dichtheid met een laag energieverbruik en zijn dus ideaal voor professionele datacenters met beperkte ruimte en energietoevoer. Algemeen geaccepteerde, bewezen technologie van de zesde generatie zorgt voor betrouwbare toegang tot veeleisende, prestatiegerichte toepassingen.

Toonaangevende eigenschappen voor gegevensbeveiliging

Seagate Secure™-modellen bieden hardwarematige beveiliging voor gegevens-in-rust. Met Instant Secure Erase is buitengebruikstelling van schijven veilig, snel en kosteneffectief. De Seagate Secure-modellen voldoen aan de NIST 800-88-specificaties voor het opschoningsproces en ondersteunen de Trusted Computer Group (TCG)-norm.²

¹ Vergelijken met vorige generatie met 600 GB

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





Specificaties	512 Native		
Capaciteit	900 GB	600 GB	300 GB
Standard Model ¹	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Seagate Secure[superscript™]-model (SED) ^{1,2}	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ^{1,2}	ST900MP0126	ST600MP0026	—
PRESTATIES			
Gemiddelde latentie (ms)	2	2	2
Stabiele overdrachtssnelheid (van buitenste naar binnenste diameter, MB/s)	300 tot 210	300 tot 210	300 tot 210
Mixed Workload Performance (at 5ms)	405	425	445
Max. Directe overdrachtsnelheid (SAS dubbele poort) in MB/s	2.400	2.400	2.400
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	256
Interface	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
Intelligent NAND-levensduurbeheer	Nee	Nee	Nee
Kenmerken			
Fast Format-modellen	Nee	Nee	Nee
TurboBoost™ verbeterde leescache	Nee	Nee	Nee
Geavanceerde caching voor schrijfbewerkingen	Ja	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™ Idle Power-technologie	Ja	Ja	Ja
Hotplug-ondersteuning	Ja	Ja	Ja
Organisch soldeerbaar conserveermiddel	Ja	Ja	Ja
Digitale vochtigheidssensoren	Ja	Ja	Ja
CONFIGURATIE/BETROUWBAARHEID			
Schijvenkoppen	3/6	2/4	1/2
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 (in jaren) ³	5	5	5
ENERGIEBEHEER			
Standaardbedrijfsspanning (A) +5 V/+12 V	0,44/0,45	0,43/0,42	0,44/0,39
Gemiddeld vermogen inactief (W)	5,7	5,8	4,7
Gemiddeld vermogen in gebruik (W)	7,6 W	7,2 W	6,9 W
Milieu			
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
Maximale temperatuursverandering/u (°C)	20	20	20
Relatieve vochtigheid, niet-condenserend (max. variatie 20%/uur)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
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: < 400 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5
Trillingen, niet in bedrijf: < 500 Hz (Gs)	2,4	2,4	2,4
Fysieke kenmerken			
Height (in/mm, max) ⁴	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm
Width (in/mm, max) ⁴	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm
Depth (in/mm, max) ⁴	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm
Gewicht (lb/g)	0,48 lb/218 g	0,486 lb/220 g	0,474 lb/215 g
Aantal per doos	40	40	40
Dozen per pallet/dozen per laag	60/10	60/10	60/10

¹ De modellen 512 Emulation en 4K Native bieden een hoger prestatieniveau in op 4K afgestemde systemen. 4Kn/512e-schijven worden geleverd in 512-emulatiemodus, maar kunnen opnieuw worden geformatteerd naar 4Kn met de Fast Format-functie.

² Zelfversleutelende schijven van Seagate (SED) en FIPS 140-2-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk ondersteuning van een TCG-conforme host of controller. Daarnaast moeten sommige modellen mogelijk worden besteld middels een SPA-factuur voor kanaalklanten. Neem contact op met uw Seagate-verkoopvertegenwoordiger.

³ De garantieperiode is 5 jaar of stopt op het moment dat het totaal aantal geschreven terabytes (TBW) tijdens de garantieperiode is bereikt, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet.

⁴ De fysieke afmetingen van de schijf voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201) zoals vermeld op www.sffcommittee.org. Zie SFF-8223 voor connectorgerelateerde afmetingen.



Specificaties	4K Native/512 Emulation		
Capaciteit	900 GB	600 GB	300 GB
Standard Model ¹	ST900MP0146	ST600MP0136	ST300MP0106
Seagate Secure[superscript™]-model (SED) ^{1,2}	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ^{1,2}	ST900MP0166	ST600MP0156	—
PRESTATIES			
Gemiddelde latentie (ms)	2	2	2
Stabiele overdrachtssnelheid (van buitenste naar binnenste diameter, MB/s)	315 tot 215	315 tot 215	315 tot 215
Mixed Workload Performance (at 5ms)	700	800	900
Max. Directe overdrachtsnelheid (SAS dubbele poort) in MB/s	2.400	2.400	2.400
Cache, multigesegmenteerd (MB)	256	256	256
Interface	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
Intelligent NAND-levensduurbeheer	Ja	Ja	Ja
Kenmerken			
Fast Format-modellen	Ja	Ja	Ja
TurboBoost™ verbeterde leescache	Ja	Ja	Ja
Geavanceerde caching voor schrijfbewerkingen	Ja	Ja	Ja
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™ Idle Power-technologie	Ja	Ja	Ja
Hotplug-ondersteuning	Ja	Ja	Ja
Organisch soldeerbaar conserveermiddel	Ja	Ja	Ja
Digitale vochtigheidssensoren	Ja	Ja	Ja
CONFIGURATIE/BETROUWBAARHEID			
Schijvenkoppen	3/6	2/4	1/2
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 (in jaren) ³	5	5	5
ENERGIEBEHEER			
Standaardbedrijfsspanning (A) +5 V/+12 V	0,44/0,45	0,43/0,42	0,44/0,39
Gemiddeld vermogen inactief (W)	5,7	5,8	4,7
Gemiddeld vermogen in gebruik (W)	7,6 W	7,2 W	6,9 W
Milieu			
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
Maximale temperatuursverandering/u (°C)	20	20	20
Relatieve vochtigheid, niet-condenserend (max. variatie 20%/uur)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
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: < 400 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5
Trillingen, niet in bedrijf: < 500 Hz (Gs)	2,4	2,4	2,4
Fysieke kenmerken			
Height (in/mm, max) ⁴	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm
Width (in/mm, max) ⁴	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm	2,75 in/69,85 mm
Depth (in/mm, max) ⁴	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm	3,955 in/100,45 mm
Gewicht (lb/g)	0,48 lb/218 g	0,486 lb/220 g	0,474 lb/215 g
Aantal per doos	40	40	40
Dozen per pallet/dozen per laag	60/10	60/10	60/10

¹ De modellen 512 Emulation en 4K Native bieden een hoger prestatieniveau in op 4K afgestemde systemen. 4Kn/512e-schijven worden geleverd in 512-emulatiemodus, maar kunnen opnieuw worden geformatteerd naar 4Kn met de Fast Format-functie.

² Zelfversleutelende schijven van Seagate (SED) en FIPS 140-2-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk ondersteuning van een TCG-conforme host of controller. Daarnaast moeten sommige modellen mogelijk worden besteld middels een SPA-factuur voor kanaalklanten. Neem contact op met uw Seagate-verkoopvertegenwoordiger.

³ De garantieperiode is 5 jaar of stopt op het moment dat het totaal aantal geschreven terabytes (TBW) tijdens de garantieperiode is bereikt, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet.

⁴ De fysieke afmetingen van de schijf voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201) zoals vermeld op www.sffcommittee.org. Zie SFF-8223 voor connectorgerelateerde afmetingen.

