

GEGEVENSBLAD

## Vertrouwd. Efficiënt. Veelzijdig. Exos 7E2000



De Seagate® Exos™ 7E2000 zakelijke harde schijven kunnen grote hoeveelheden gegevens opslaan zonder veel ruimte in te nemen - maximaal 2000 GB in een compacte 2,5-inch vormfactor. Exos 7E2000 biedt de dichtheid, het lage energieverbruik en gegevensintegriteit die traditionele datacenters en de cloud vereisen.



### Meest geschikte toepassingen

- Bedrijfstoepassingen die veel opslag vereisen
- Storage Area Networks (SAN) en Networked Attached Storage (NAS)
- Instapmodelervers en bladeservers met maximale capaciteit
- Opslag voor rijke mediacontent
- Back-up en herstel voor bedrijven: D2D, virtual tape
- Cloudcomputing



### Vertrouwde massaopslag die weinig ruimte inneemt in het datacenter

Exos 7E200-schijven optimaliseren de ruimte in uw datacenter in een bewezen 2,5-inch vormfactor voor infrastructures die zeer betrouwbare toegang tot massaopslag vereisen. Exos 7E2000 is gebaseerd op conventionele magnetische opnametechniek (CMR) en versnelt de datasfeer, zodat datacenterarchitecten en IT-professionals betrouwbare prestaties, solide stabiliteit, absolute veiligheid en een lage TCO kunnen realiseren voor veeleisend 24x7-gebruik. De Exos -schijf wordt ondersteund door een MTBF van twee miljoen uur en ondersteunt werkbelastingen van 550 TB per jaar. Bovendien helpen de dichte massaopslag en het lage energieverbruik van de schijf u te voldoen aan uw opslag-SLA's terwijl u de TCO verlaagt.

### Significant energiezuinigere harde schijf

Exos 7E2000-schijven bieden een betrouwbaar, energiezuinig platform voor efficiënte massaopslagactiviteiten waar u uw gegevens aan kunt toevertrouwen, zelfs in veeleisende datacenters. Exos 7E2000 verlaagt de koel- en energiekosten per gigabyte door hoge capaciteiten in een SFF-schijf te combineren met gering energieverbruik. Met de meegeleverde PowerChoice™-technologie kunnen IT-organisaties systemen stroomlijnen voor optimale prestaties en optimaal energieverbruik. Zo worden energiebesparingen tot 35% gerealiseerd ten opzichte van traditionele 3,5-inch schijven, met een mogelijk verbruik van slechts 1,1 W wanneer de schijf inactief is.

### Verbeterde betrouwbaarheid, gegevensbescherming en -beveiliging voor bedrijven

De geavanceerde beveiligingsfuncties van de Exos 7E2000 beschermen gegevens op de schijf. Exos 7E2000-schijven voorkomen ongeautoriseerde schijftoegang en beschermen opgeslagen gegevens met beveiligingsfuncties zoals Secure Downloads & Diagnostics, de Self-Encrypting Drive die voldoet aan TCG, en de FIPS-schijf die voldoet aan overheidsvoorschriften om de schijf tegen sabotage te beschermen.<sup>1</sup> Seagate Secure™-schijven vereenvoudigen het hergebruiken of weggooien van schijven, beschermen gegevens-in-rust en voldoen aan federale en bedrijfsvereisten inzake gegevensbeveiliging.

1 Zelfversleutelende schijven (SED) en FIPS 140-2-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de besturingseenheid. Instant Secure Erase (ISE)-functionaliteit voldoet aan de ISO/IEC 27040- en NIST 800-88-richtlijnen voor volledige en betrouwbare schijfopschoning.



Specificaties	4K Native		5xx Emulation	
Capaciteit	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Standaardmodelnummer	ST2000NX0263	ST1000NX0323	ST2000NX0273	ST1000NX0333
Seagate Secure™ Model <sup>1</sup>	ST2000NX0323	ST1000NX0363	ST2000NX0343	ST1000NX0373
Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1</sup>	ST2000NX0333	—	ST2000NX0353	—
<b>Kenmerken</b>				
Interface	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Protection Information	Yes	Yes	Yes	Yes
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja	Ja
Seagate RAID Rebuild®	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>				
MTBF	2.000.000 u	2.000.000 u	2.000.000 u	2.000.000 u
Reliability Rating @ Full 24x7 Operation (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar (24/7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	4K	4K	5xx	5xx
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
<b>Prestaties</b>				
Rotatiesnelheid (RPM)	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Cache, multigesegmenteerd (MB)	128	128	128	128
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
Max. stabiele overdrachtsnelheid OD (MB/s)	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Interface Ports	Twee	Twee	Twee	Twee
Rotation Vibration @ 1800Hz (rad/s <sup>2</sup> )	16	16	16	16
<b>ENERGIEVERBRUIK</b>				
Gemiddeld vermogen niet-actief (W)	3,53	3,29	3,53	3,29
Typical Operating, Random Read (W)	6,02	5,9	6,02	5,9
PowerChoice(TM) Technology (Standby) (W)	1,52	1,52	1,52	1,52
Power Supply Requirements	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
<b>Omgeving</b>				
Temperatuur, in bedrijf (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Vibration, Operating, 5Hz to 500Hz (Grms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibration, Nonoperating, 5Hz to 500Hz (Grms)	3	3	3	3
Shock, Operating, 2ms (Gs)	25	25	25	25
Shock, Nonoperating, 2ms (Gs)	400	400	400	400
	2,8	2,8	2,8	2,8
	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>Afmetingen</b>				
Height (in/mm) <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) <sup>2</sup>	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm
Depth (in/mm) <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 (lb/g)	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 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> Zelfversleutelende schijven (SED) en FIPS 140-2-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de besturingseenheid. Instant Secure Erase (ISE)-functionaliteit voldoet aan de ISO/IEC 27040- en NIST 800-88-richtlijnen voor volledige en betrouwbare schijfopschoning.

<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). Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	5xx Native		4K Native	
	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Capaciteit	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Standaardmodelnummer	ST2000NX0433	ST1000NX0453	ST2000NX0243	ST1000NX0303
Seagate Secure™ Model <sup>1</sup>	—	—	ST2000NX0283	ST1000NX0343
Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1</sup>	—	—	—	—
<b>Kenmerken</b>				
Interface	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Protection Information	Yes	Yes	No	No
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja	Ja
Seagate RAID Rebuild®	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>				
MTBF	2.000.000 u	2.000.000 u	2.000.000 u	2.000.000 u
Reliability Rating @ Full 24x7 Operation (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar (24/7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	5xx	5xx	4K	4K
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
<b>Prestaties</b>				
Rotatiesnelheid (RPM)	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Cache, multigesegmenteerd (MB)	128	128	128	128
Toegangssnelheid interface (Gb/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	6,0; 3,0; 1,5; 6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Max. stabiele overdrachtsnelheid OD (MB/s)	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Interface Ports	Twee	Twee	1	1
Rotation Vibration @ 1800Hz (rad/s <sup>2</sup> )	16	16	16	16
<b>ENERGIEVERBRUIK</b>				
Gemiddeld vermogen niet-actief (W)	3,53	3,29	3,87	3,51
Typical Operating, Random Read (W)	6,02	5,9	5,22	4,74
PowerChoice(TM) Technology (Standby) (W)	1,52	1,52	1,14	1,14
Power Supply Requirements	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
<b>Omgeving</b>				
Temperatuur, in bedrijf (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Vibration, Operating, 5Hz to 500Hz (Grms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibration, Nonoperating, 5Hz to 500Hz (Grms)	3	3	3	3
Shock, Operating, 2ms (Gs)	25	25	25	25
Shock, Nonoperating, 2ms (Gs)	400	400	400	400
	2,8	2,8	2,8	2,8
	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>Afmetingen</b>				
Height (in/mm) <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) <sup>2</sup>	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm
Depth (in/mm) <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 (lb/g)	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 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> Zelfversleutelende schijven (SED) en FIPS 140-2-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de besturingseenheid. Instant Secure Erase (ISE)-functionaliteit voldoet aan de ISO/IEC 27040- en NIST 800-88-richtlijnen voor volledige en betrouwbare schijfopschoning.

<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). Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.



Specificaties	512 Emulation		512 Native	
	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Capaciteit	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Standaardmodelnummer	ST2000NX0253	ST1000NX0313	ST2000NX0403	ST1000NX0423
Seagate Secure™ Model <sup>1</sup>	ST2000NX0303	ST1000NX0353	—	—
Seagate Secure SED-FIPS Model <sup>1</sup>	—	—	—	—
<b>Kenmerken</b>				
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
PowerChoice™-technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Protection Information	No	No	No	No
Laag halogeengehalte	Ja	Ja	Ja	Ja
Seagate RAID Rebuild <sup>®</sup>	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>				
MTBF	2.000.000 u	2.000.000 u	2.000.000 u	2.000.000 u
Reliability Rating @ Full 24x7 Operation (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Uren actief per jaar (24/7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	512	512	512	512
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
<b>Prestaties</b>				
Rotatiesnelheid (RPM)	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Cache, multigesegmenteerd (MB)	128	128	128	128
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
Max. stabiele overdrachtsnelheid OD (MB/s)	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s
Gemiddelde latentie (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Interface Ports	1	1	1	1
Rotation Vibration @ 1800Hz (rad/s <sup>2</sup> )	16	16	16	16
<b>ENERGIEVERBRUIK</b>				
Gemiddeld vermogen niet-actief (W)	3,87	3,51	3,87	3,51
Typical Operating, Random Read (W)	5,22	4,74	5,22	4,74
PowerChoice(TM) Technology (Standby) (W)	1,14	1,14	1,14	1,14
Power Supply Requirements	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V	+12 V en +5 V
<b>Omgeving</b>				
Temperatuur, in bedrijf (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Vibration, Operating, 5Hz to 500Hz (Grms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibration, Nonoperating, 5Hz to 500Hz (Grms)	3	3	3	3
Shock, Operating, 2ms (Gs)	25	25	25	25
Shock, Nonoperating, 2ms (Gs)	400	400	400	400
	2,8	2,8	2,8	2,8
	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>Afmetingen</b>				
Height (in/mm) <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) <sup>2</sup>	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm	2,76 in/70,1 mm
Depth (in/mm) <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 (lb/g)	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 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> Zelfversleutelende schijven (SED) en FIPS 140-2-gevalideerde schijven zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de besturingseenheid. Instant Secure Erase (ISE) functionaliteit voldoet aan de ISO/IEC 27040- en NIST 800-88-richtlijnen voor volledige en betrouwbare schijfopschoning.

<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). Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.

[seagate.com](http://seagate.com)



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

© 2017 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology and the Spiral Logo are registered trademarks of Seagate Technology LLC in the United States and/or other countries. Exos, the Exos logo, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure and the Seagate Secure logo are either trademarks or registered trademarks of Seagate Technology LLC or one of its affiliated companies in the United States and/or other countries. All other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. When referring to drive capacity, one gigabyte, or GB, equals one billion bytes and one terabyte, or TB, equals one trillion bytes. Your computer's operating system may use a different standard of measurement and report a lower capacity. 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](http://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. DS1955.1-1709NL September 2017