



Gegevensoverzicht 2,5-inch SSD

Ontwikkeld voor snelle datacentertoepassingen

## NyTRO 3032 SAS SSD-serie



De Seagate® NyTRO® 3032 SAS SSD biedt capaciteiten tot 15 TB in een vormfactor van 2,5 inch × 15 mm, een 12Gb/s-interface met twee poorten voor snelheden tot 2200 MB/s, schijfstatusbewaking, versleuteling die voldoet aan overheidsrichtlijnen en tot 10 DWPD voor snelle, schaalbare en veilige prestaties bij veeleisende professionele werkbelastingen.



### Meest geschikte toepassingen

- Servervirtualisatie
- OLTP-databases
- Softwaregedefinieerde opslag
- All-flash arrays
- Caching en tiering

## Belangrijkste voordelen

SAS 12Gb/s-interface en twee poorten voor 24×7 prestaties

Capaciteiten met hoge dichtheid tot 15 TB in een vormfactor van 2,5 inch × 15 mm

Lage latentie en hoge QoS voor betere responsiviteit en gebruikerservaring

Beheer en waak eenvoudig over de status van de SSD met behulp van SeaChest

Drie duurzaamheidsopties om aan de vereisten voor werkbelasting, implementatie en TCO te voldoen

Betrouwbare gegevensbescherming voor bedrijfskritieke toepassingen

Seagate Secure™ met Secure Download & Diagnostics (SD&D), SED, en SED FIPS 140-2-opties voor geavanceerde gegevensbescherming<sup>1</sup>

Gebouwd voor eenvoudige integratie met Linux en Microsoft OS

<sup>1</sup> Zelfversleutelende schijven (Self-Encrypting Drive, SED) zijn niet in alle modellen of landen verkrijgbaar. Vereist mogelijk een host die voldoet aan TCG of ondersteuning van de controller.



Specificaties	Nytro 3332—Schaalbare duurzaamheid				
Capaciteit	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Standaardmodel	XS15360SE70084	XS7680SE70084	XS3840SE70084	XS1920SE70084	XS960SE70084
Seagate Secure™ SED-model <sup>1</sup>	XS15360SE70094	XS7680SE70094	XS3840SE70094	XS1920SE70094	XS960SE70094
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model <sup>1</sup>	XS15360SE70104	XS7680SE70104	XS3840SE70104	XS1920SE70104	XS960SE70104
Seagate Instant Secure Erase (ISE)-model	XS15360SE70114	XS7680SE70114	XS3840SE70114	XS1920SE70114	XS960SE70114
<b>Kenmerken</b>					
Interface (twee poorten)	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
NAND-flashtype	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Vormfactor	2,5 inch × 15 mm	2,5 inch × 15 mm	2,5 inch × 15 mm	2,5 inch × 15 mm	2,5 inch × 15 mm
<b>Krachtig—12 Gb/s op één poort</b>					
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB <sup>2</sup>	1.050	1.100	1.100	1.100	1.100
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB <sup>2</sup>	950	1.000	1.000	1.000	950
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	120.000	170.000	180.000	180.000	170.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	16.000	80.000	85.000	85.000	70.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	46.000	160.000	160.000	150.000	130.000
<b>Krachtig—12 Gb/s op twee poorten</b>					
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB <sup>2</sup>	2.100	2.000	2.200	2.200	2.150
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB <sup>2</sup>	1.000	1.650	1.650	1.650	1.300
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	150.000	240.000	240.000	230.000	210.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	20.000	80.000	85.000	85.000	70.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	46.000	160.000	160.000	160.000	140.000
<b>Duurzaamheid/betrouwbaarheid</b>					
Levenslange duurzaamheid (volgeschreven schijven per dag)	1	1	1	1	1
Totaal aantal geschreven bytes (TBW)	28.000	14.000	7000	3500	1.700
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2,5 miljoen	2,5 miljoen	2,5 miljoen	2,5 miljoen	2,5 miljoen
Jaarlijks foutpercentage	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5	5
<b>Energiebeheer</b>					
+5 V/+12 V maximale startspanning (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Gemiddeld vermogen inactief (W)	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Fysieke kenmerken</b>					
Hoogte (in/mm, max) <sup>3</sup>	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm
Breedte (in/mm, max) <sup>3</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	2,76 in/70,1 mm
Diepte (in/mm, max) <sup>3</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	3,955 in/100,45 mm
Gewicht (lb/g)	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g
Aantal per doos	10	10	10	10	10
Dozen per pallet	90	90	90	90	90
Dozen per laag	9	9	9	9	9

<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> Alle prestaties zijn gemeten bij een wachtrijsdiepte van 32 per PHY aan het begin van de levensduur. Prestaties van systeemtoepassingen kunnen variëren op basis van de SAS-host en de voorgaande werkbelasting van het systeem.

<sup>3</sup> De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8301), zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Zie SFF-8223 voor connectorgerelateerde afmetingen (SAS-modellen).



Specificaties	Nytro 3532—Gecombineerde werkbelasting			
Capaciteit	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Standaardmodel	XS6400LE70084	XS3200LE70084	XS1600LE70084	XS800LE70084
Seagate Secure™ SED-model <sup>1</sup>	XS6400LE70094	XS3200LE70094	XS1600LE70094	XS800LE70094
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model <sup>1</sup>	—	XS3200LE70104	XS1600LE70104	XS800LE70104
Seagate Instant Secure Erase (ISE)-model	XS6400LE70114	XS3200LE70114	XS1600LE70114	XS800LE70114
<b>Kenmerken</b>				
Interface (twee poorten)	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
NAND-flashtype	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Vormfactor	2,5 inch × 15 mm	2,5 inch × 15 mm	2,5 inch × 15 mm	2,5 inch × 15 mm
<b>Krachtig—12 Gb/s op één poort</b>				
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB <sup>2</sup>	1.100	1.100	1.100	1.100
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB <sup>2</sup>	1.000	1.000	1.000	950
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	170.000	180.000	180.000	170.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	120.000	130.000	130.000	120.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	170.000	170.000	170.000	150.000
<b>Krachtig—12 Gb/s op twee poorten</b>				
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB <sup>2</sup>	2.200	2.200	2.200	2.150
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB <sup>2</sup>	1.650	1.650	1.650	1.300
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	240.000	240.000	230.000	210.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	120.000	130.000	130.000	120.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	220.000	220.000	220.000	170.000
<b>Duurzaamheid/betrouwbaarheid</b>				
Levenslange duurzaamheid (volgeschreven schijven per dag)	3	3	3	3
Totaal aantal geschreven bytes (TBW)	35.000	17.500	8.700	4.400
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2,5 miljoen	2,5 miljoen	2,5 miljoen	2,5 miljoen
Jaarlijks foutpercentage	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
<b>Energiebeheer</b>				
+5 V/+12 V maximale startspanning (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Gemiddeld vermogen inactief (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Fysieke kenmerken</b>				
Hoogte (in/mm, max) <sup>3</sup>	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm
Breedte (in/mm, max) <sup>3</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
Diepte (in/mm, max) <sup>3</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)	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g
Aantal per doos	10	10	10	10
Dozen per pallet	90	90	90	90
Dozen per laag	9	9	9	9

<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> Alle prestaties zijn gemeten bij een wachtrijsdiepte van 32 per PHY aan het begin van de levensduur. Prestaties van systeemtoepassingen kunnen variëren op basis van de SAS-host en de voorgaande werkbelasting van het systeem.

<sup>3</sup> De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8301), zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Zie SFF-8223 voor connectorgerelateerde afmetingen (SAS-modellen).



Specificaties	Nytro 3732—Schrijf intensief			
Capaciteit	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Standaardmodel	XS3200ME70084	XS1600ME70084	XS800ME70084	XS400ME70084
Seagate Secure™ SED-model <sup>1</sup>	XS3200ME70094	XS1600ME70094	XS800ME70094	XS400ME70094
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model <sup>1</sup>	XS3200ME70104	XS1600ME70104	—	—
Seagate Instant Secure Erase (ISE)-model	XS3200ME70114	XS1600ME70114	XS800ME70114	XS400ME70114
<b>Kenmerken</b>				
Interface (twee poorten)	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
NAND-flashtype	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Vormfactor	2,5 inch × 15 mm	2,5 inch × 15 mm	2,5 inch × 15 mm	2,5 inch × 15 mm
<b>Krachtig—12 Gb/s op één poort</b>				
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB <sup>2</sup>	1.100	1.100	1.100	1.100
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB <sup>2</sup>	1.000	1.000	1.000	950
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	170.000	180.000	180.000	170.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	200.000	200.000	200.000	200.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	190.000	190.000	190.000	180.000
<b>Krachtig—12 Gb/s op twee poorten</b>				
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB <sup>2</sup>	2.200	2.200	2.200	2.150
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB <sup>2</sup>	1.650	1.650	1.650	1.300
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	240.000	240.000	220.000	200.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	200.000	200.000	200.000	200.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB <sup>2</sup>	260.000	260.000	250.000	200.000
<b>Duurzaamheid/betrouwbaarheid</b>				
Levenslange duurzaamheid (volgeschreven schijven per dag)	10	10	10	10
Totaal aantal geschreven bytes (TBW)	58.400	29.200	14.600	7300
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2,5 miljoen	2,5 miljoen	2,5 miljoen	2,5 miljoen
Jaarlijks foutpercentage	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
<b>Energiebeheer</b>				
+5 V/+12 V maximale startspanning (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Gemiddeld vermogen inactief (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Fysieke kenmerken</b>				
Hoogte (in/mm, max) <sup>3</sup>	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm	0,591 in/15 mm
Breedte (in/mm, max) <sup>3</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
Diepte (in/mm, max) <sup>3</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)	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g
Aantal per doos	10	10	10	10
Dozen per pallet	90	90	90	90
Dozen per laag	9	9	9	9

<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> Alle prestaties zijn gemeten bij een wachtrijsdiepte van 32 per PHY aan het begin van de levensduur. Prestaties van systeemtoepassingen kunnen variëren op basis van de SAS-host en de voorgaande werkbelasting van het systeem.

<sup>3</sup> De afmetingen van het basisdeck voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8301), zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Zie SFF-8223 voor connectorgerelateerde afmetingen (SAS-modellen).

© 2020 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. Nitro, het Nitro-Logo, 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 één biljoen bytes. Het besturingssysteem van uw computer kan een andere eenheid gebruiken en een lagere capaciteit melden. Daarnaast wordt een deel van de weergegeven capaciteit gebruikt voor de indeling van de schijf en andere functies, waardoor dit niet beschikbaar is voor gegevensopslag. De werkelijke overdrachtssnelheden kunnen verschillen en zijn afhankelijk van de gebruiksomgeving en andere factoren, zoals 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](http://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. DS2047.2-2011NL November 2020