



GEGEVENSOVERZICHT 2,5-inch SSD

Gemaakt voor snelle datacentertoepassingen Nytro 3000 SAS SSD-serie

De Seagate® Nytro® 3050 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

12Gb/s SAS-interface en twee poorten voor 24x7 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

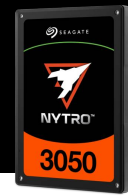
Drie duurzaamheidsopties om aan de vereisten voor werkbelasting, implementatie en TCO te voldoen

Betrouwbare gegevensbescherming voor bedrijfskritieke toepassingen

Seagate Secure™ met Secure Download & Diagnostics (SD&D), SED, en SED FIPS 140-2-opties voor geavanceerde gegevensbescherming¹

Gebouwd voor eenvoudige integratie met Linux en Microsoft OS

1 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 besturingseenheid.

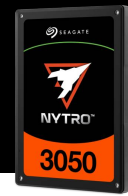


Specificaties	Nytro 3350—Schaalbare duurzaamheid				
	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Capaciteit	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Standaardmodel	XS15360SE70045	XS7680SE70045	XS3840SE70045	XS1920SE70045	XS960SE70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS15360SE70055	XS7680SE70055	XS3840SE70055	XS1920SE70055	XS960SE70055
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ¹	XS15360SE70065	XS7680SE70065	XS3840SE70065	XS1920SE70065	XS960SE70065
Seagate Instant Secure Erase (ISE)-model	XS15360SE70075	XS7680SE70075	XS3840SE70075	XS1920SE70075	XS960SE70075
Kenmerken					
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
Krachtig—12 Gb/s op één poort					
Sequential Read (MB/s) Sustained, 128KB ²	1.050	1.100	1.100	1.100	1.100
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ²	950	1.050	1.050	1.050	1.050
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	125.000	195.000	195.000	195.000	190.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB ²	15.000	80.000	80.000	70.000	60.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	60.000	150.000	150.000	135.000	115.000
Krachtig—12 Gb/s op twee poorten					
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB ²	2.100	2.200	2.200	2.200	2.150
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ²	1.100	1.800	1.800	1.550	1.300
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	165.000	250.000	250.000	250.000	250.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB ²	20.000	80.000	80.000	70.000	60.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	60.000	170.000	170.000	160.000	130.000
Endurance/Reliability					
Levenslange duurzaamheid (volgeschreven schijven per dag)	1	1	1	1	1
Totaal aantal geschreven bytes (TBW)	28.000	14.000	7000	3500	1700, 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
Energiebeheer					
+5/+12V Max Start Current (A)	0,75/0,24	0,80/0,26	0,72/0,23	0,74/0,2	0,76/0,27
Gemiddeld vermogen inactief (W)	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Fysieke kenmerken					
Hoogte (inch/mm, max) ³	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Breedte (inch/mm, max) ³	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Diepte (inch/mm, max) ³	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Aantal per doos	10	10	10	10	10
Cartons per Pallet	90	90	90	90	90
Dozen per laag	9	9	9	9	9

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 het gebruik van een TCG-compatibele host- of controllerondersteuning.

² Alle prestaties zijn gemeten bij een wachtrijdiepte 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.

³ De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Zie SFF-8223 voor connectorgerelateerde afmetingen (SAS-modellen).

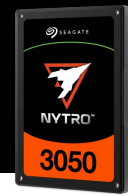


Specificaties	Nytro 3550—Gecombineerde werkbelasting			
	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Capaciteit	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Standaardmodel	XS6400LE70045	XS3200LE70045	XS1600LE70045	XS800LE70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS6400LE70055	XS3200LE70055	XS1600LE70055	XS800LE70055
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ¹	XS6400LE70065	XS3200LE70065	XS1600LE70065	XS800LE70065
Seagate Instant Secure Erase (ISE)-model	XS6400LE70075	XS3200LE70075	XS1600LE70075	XS800LE70075
Kenmerken				
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 x 15 mm	2,5 inch x 15 mm	2,5 inch x 15 mm	2,5 inch x 15 mm
Krachtig—12 Gb/s op één poort				
Sequential Read (MB/s) Sustained, 128KB ²	1.100	1.100	1.100	1.100
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ²	1.050	1.050	1.050	1.050
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	195.000	195.000	195.000	190.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB ²	130.000	130.000	130.000	105.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	175.000	175.000	165.000	135.000
Krachtig—12 Gb/s op twee poorten				
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB ²	2.200	2.200	2.200	2.150
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ²	1.800	1.800	1.700	1.300
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	250.000	250.000	250.000	250.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB ²	135.000	130.000	130.000	105.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	220.000	220.000	220.000	160.000
Endurance/Reliability				
Levenslange duurzaamheid (volgeschreven schijven per dag)	3	3	3	3
Totaal aantal geschreven bytes (TBW)	35.000	17.500	8700	4400
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
Energiebeheer				
+5/+12V Max Start Current (A)	0,81/0,23	0,75/0,26	0,78/0,24	0,76/0,25
Gemiddeld vermogen inactief (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
Fysieke kenmerken				
Hoogte (inch/mm, max) ³	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Breedte (inch/mm, max) ³	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Diepte (inch/mm, max) ³	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Aantal per doos	10	10	10	10
Cartons per Pallet	90	90	90	90
Dozen per laag	9	9	9	9

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 het gebruik van een TCG-compatibele host- of controllerondersteuning.

² Alle prestaties zijn gemeten bij een wachtrijdiepte 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.

³ De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Zie SFF-8223 voor connectorgerelateerde afmetingen (SAS-modellen).



Specificaties	Nytro 3750—Schrijfintensief			
Capaciteit	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Standaardmodel	XS3200ME70045	XS1600ME70045	XS800ME70045	XS400ME70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS3200ME70055	XS1600ME70055	XS800ME70055	XS400ME70055
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ¹	XS3200ME70065	XS1600ME70065	XS800ME70065	XS400ME70065
Seagate Instant Secure Erase (ISE)-model	XS3200ME70075	XS1600ME70075	XS800ME70075	XS400ME70075
Kenmerken				
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 x 15 mm	2,5 inch x 15 mm	2,5 inch x 15 mm	2,5 inch x 15 mm
Krachtig—12 Gb/s op één poort				
Sequential Read (MB/s) Sustained, 128KB ²	1.100	1.100	1.100	1.100
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ²	1.050	1.050	1.050	1.050
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	195.000	195.000	195.000	190.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB ²	200.000	200.000	200.000	160.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	200.000	200.000	200.000	160.000
Krachtig—12 Gb/s op twee poorten				
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB ²	2.200	1.400	2.200	2.150
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ²	1.800	1.800	1.700	1.300
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	250.000	250.000	250.000	250.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB ²	210.000	210.000	220.000	180.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	250.000	250.000	240.000	190.000
Endurance/Reliability				
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
Energiebeheer				
+5/+12V Max Start Current (A)	0,81/0,26	0,74/0,25	0,75/0,23	0,73/0,23
Gemiddeld vermogen inactief (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
Fysieke kenmerken				
Hoogte (inch/mm, max) ³	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Breedte (inch/mm, max) ³	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Diepte (inch/mm, max) ³	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Aantal per doos	10	10	10	10
Cartons per Pallet	90	90	90	90
Dozen per laag	9	9	9	9

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 het gebruik van een TCG-compatibele host- of controllerondersteuning.

2 Alle prestaties zijn gemeten bij een wachtrijdiepte 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.

3 De afmetingen van het basisdeck zijn conform de Small Form Factor Standard (SFF-8201), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Zie SFF-8223 voor connectorgerelateerde afmetingen (SAS-modellen).

seagate.com



© 2022 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. Nytro, het Nytro-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, of TB, voor duizend miljard bytes. Het besturingssysteem van uw computer kan een andere meeteenheid 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 overdrachtsnelheden 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) 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. DS2101-2206NL