



Gegevensoverzicht 2,5-inch SSD

Ontwikkeld voor snelle datacentertoepassingen

NyTRO 2032 SAS SSD-serie



De Seagate® NyTRO® 2032 SAS SSD biedt capaciteiten tot 7 TB in een vormfactor van 2,5 inch × 15 mm, een 12Gb/s-interface met snelheden tot 840 MB/s, schijfstatusbewaking, versleuteling die voldoet aan overheidsrichtlijnen en tot 3 DWPD voor snelle, schaalbare en veilige prestaties bij veeleisende professionele werkbelastingen.



Meest geschikte toepassingen

- Systemen met enkele poort voor opslag met hoge capaciteit
- SATA-compatibele systemen

Belangrijkste voordelen

12Gb/s SAS-interface en een enkele poort voor 24×7 prestaties

Capaciteiten met hoge dichtheid tot 7 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

Twee 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 2332—Schaalbare duurzaamheid			
Capaciteit	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Standaardmodel	XS7680SE70124	XS3840SE70124	XS1920SE70124	XS960SE70124
Seagate Secure™ SED Model ¹	XS7680SE70134	XS3840SE70134	XS1920SE70134	XS960SE70134
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ¹	XS7680SE70144	XS3840SE70144	XS1920SE70144	XS960SE70144
Seagate Instant Secure Erase (ISE)-model	XS7680SE70154	XS3840SE70154	XS1920SE70154	XS960SE70154
Kenmerken				
Interface (enkele poort)	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
Prestaties				
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB ²	810	810	840	840
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ²	650	650	650	650
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	175.000	175.000	180.000	180.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB ²	45.000	45.000	53.000	53.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	115.000	115.000	118.000	115.000
Endurance/Reliability				
Langdurige prestaties (aantal volgeschreven schijven per dag)	1	1	1	1
Totaal aantal geschreven bytes (TB)	14.000	7.000	3.500	1.700
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Jaarlijks foutpercentage	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
ENERGIEBEHEER				
+5/+12V Max Start Current (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Gemiddeld vermogen inactief (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
Fysieke kenmerken				
Height (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	2,76 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, 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)	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
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 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.

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



Specificaties	Nytro 2532—Gecombineerde werkbelasting		
Capaciteit	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Standaardmodel	XS3840LE70124	XS1920LE70124	XS960LE70124
Seagate Secure™ SED Model ¹	XS3840LE70134	XS1920LE70134	XS960LE70134
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ¹	XS3840LE70144	XS1920LE70144	XS960LE70144
Seagate Instant Secure Erase (ISE)-model	XS3840LE70154	XS1920LE70154	XS960LE70154
Kenmerken			
Interface (enkele poort)	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s
NAND-flashtype	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Vormfactor	2,5 inch × 15 mm	2,5 inch × 15 mm	2,5 inch × 15 mm
Prestaties			
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB ²	840	840	840
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ²	650	650	650
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	175.000	175.000	175.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB ²	77.000	77.000	77.000
Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ²	152.000	143.000	143.000
Endurance/Reliability			
Langdurige prestaties (aantal volgeschreven schijven per dag)	3	3	3
Totaal aantal geschreven bytes (TB)	21.000	10.500	5.300
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Jaarlijks foutpercentage	0,35%	0,35%	0,35%
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5
ENERGIEBEHEER			
+5/+12V Max Start Current (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Gemiddeld vermogen inactief (W)	4,6	4,6	4,6
Fysieke kenmerken			
Height (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
Depth (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)	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g
Aantal per doos	10	10	10
Cartons per Pallet	90	90	90
Dozen per laag	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 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.

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