



GEGEVENSOVERZICHT 2,5-inch SSD

Gemaakt voor snelle datacentertoepassingen Nytro 2050 SAS SSD-serie



Met tot maar liefst 7 TB in een vormfactor van 2,5 inch × 15 mm is de Seagate Nytro 2050 SAS SSD het superieure alternatief voor een SATA-schijf. Profiteer van een 12Gb/s-interface met twee poorten voor snelheden tot 1050 MB/s, kies uit drie duurzaamheidsopties en vertrouw op een uithoudingsvermogen tot 3 DWPD, schijfstatusbewaking en versleuteling die voldoet aan overheidsrichtlijnen. Alles ligt voor het grijpen: snelle, consistente, schaalbare en veilige prestaties voor de meest 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 één 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

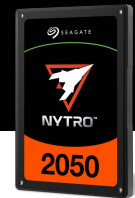
Drie duurzaamheidsopties om aan de vereisten voor werkbelasting, implementatie en TCO te voldoen

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 ondersteuning van een TCG-conforme host of controller.

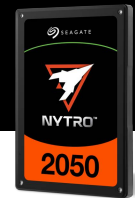


| Specificaties | Nytro 2350—Schaalbare duurzaamheid | | | |
|--|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Capaciteit | 7.68 TB | 3.84 TB | 1.92 TB | 960 GB |
| Standaardmodel | XS7680SE70135 | XS3840SE70085 | XS1920SE70085 | XS960SE70085 |
| Seagate Secure™ SED Model ¹ | XS7680SE70145 | XS3840SE70095 | XS1920SE70095 | XS960SE70095 |
| Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ¹ | XS7680SE70155 | XS3840SE70105 | XS1920SE70105 | XS960SE70105 |
| Seagate Instant Secure Erase (ISE)-model | XS7680SE70165 | XS3840SE70115 | XS1920SE70115 | XS960SE70115 |
| Kenmerken | | | | |
| Interface | 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 |
| Prestaties | | | | |
| Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB ² | 1050 MB/s | 1050Mb/s | 1050Mb/s | 1050Mb/s |
| Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ² | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 |
| Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ² | 190.000 | 190.000 | 170.000 | 190.000 |
| Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB ² | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 |
| Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ² | 120.000 | 120.000 | 120.000 | 120.000 |
| Duurzaamheid/betrouwbaarheid | | | | |
| Levenslange duurzaamheid (volgeschreven schijven per dag) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Totaal aantal geschreven bytes (TBW) | 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) | 1,2/0,2 | 1,2/0,2 | 1,2/0,2 | 1,1/0,2 |
| Gemiddeld vermogen inactief (W) | 4.7 W | 4.5 W | 4.9 W | 4.7 W |
| 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 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 2550—Gecombineerde werkbelasting | | |
|--|--|------------------|------------------|
| | 3.8 TB | 1.9 TB | 960 GB |
| Capaciteit | 3.8 TB | 1.9 TB | 960 GB |
| Standaardmodel | XS3840LE70085 | XS1920LE70085 | XS960LE70085 |
| Seagate Secure™ SED Model ¹ | XS3840LE70095 | XS1920LE70095 | XS960LE70095 |
| Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria-model ¹ | XS3840LE70105 | XS1920LE70105 | XS960LE70105 |
| Seagate Instant Secure Erase (ISE)-model | XS3840LE70115 | XS1920LE70115 | XS960LE70115 |
| Kenmerken | | | |
| Interface | 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 | 1050Mb/s | 1050Mb/s | 1050Mb/s |
| Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ² | 1.050 | 1.050 | 1.050 |
| Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ² | 190.000 | 190.000 | 190.000 |
| Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB ² | 7.500 | 7.500 | 7.500 |
| Willekeurig 30% lezen (IOPS) langdurig, 4 KB ² | 160.000 | 160.000 | 135.000 |
| Duurzaamheid/betrouwbaarheid | | | |
| Levenslange duurzaamheid (volgeschreven schijven per dag) | 3 | 3 | 3 |
| Totaal aantal geschreven bytes (TBW) | 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) | 1,2/0,22 | 1,2/0,2 | 1,1/0,2 |
| Gemiddeld vermogen inactief (W) | 4.8 W | 4.9 W | 4.7 W |
| Fysieke kenmerken | | | |
| Hoogte (inch/mm, max) ³ | 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 |
| Diepte (inch/mm, max) ³ | 3,955/100,45 | 3,955/100,45 | 3,955/100,45 |
| Weight (lb/gm) | 0,3638/165 | 0,3638/165 | 0,3638/165 |
| 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 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 voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8301), zoals aangegeven op www.sffcommittee.org. Zie SFF-8223 voor connectorgerelateerde afmetingen (SAS-modellen).