



GEGEVENSBLAD

Supersnel. Robuust. Indrukwekkend.

Nytro 5000 SSD

De Seagate® Nytro® 5000 NVMe solid state-schijf (SSD) introduceert een nieuwe generatie professionele SSD's. De schijf biedt een laag energieverbruik, hoge prestaties en een nog hogere opslagdichtheid voor datacenters. De Nytro 5000 SSD maakt een einde aan bottlenecks en zorgt voor een significante verbetering van de QoS (Quality of Service).



Belangrijkste functies en voordelen

- PCIe Gen3 x4-interface met NVMe-protocol
- Prestaties tot wel 35.000 IOPS/W
- Toonaangevende opslagdichtheid tot 1,92 TB in de vormfactoren 2,5 inch en M.2
- Energieverbruik kan door de host worden geselecteerd
- Veelzijdig inzetbaar dankzij ondersteuning voor meerdere naamruimten

Meest geschikte toepassingen

- Openbare cloud/privécloud
- Hyperscale datacenters
- Caching en tiering



Bottlenecks elimineren en QoS verbeteren

De Nytro 5000 SSD is geoptimaliseerd voor leesintensieve en gecombineerde werkbelastingen. Door de PCIe® Gen3 x4-interface te combineren met het NVMe-protocol beschikt de Nytro 5000 SSD over een vier keer zo grote bandbreedte als SATA SSD's en een indrukwekkende doorvoersnelheid en IOPS, waardoor bottlenecks als sneeuw voor de zon verdwijnen.

De Nytro 5000 SSD is ook uitgerust met sideband-management dat de status van de SSD's in de gaten houdt, zonder dat dit latentie veroorzaakt of de gemiddelde doorvoersnelheid beïnvloedt.

Opslagdichtheid en efficiëntie in datacenters verbeteren

De energiezuinige Nytro 5000 SSD is verkrijgbaar in de vormfactoren 2,5 inch en M.2, voor maximale rekenkracht in een energiezuinig, betaalbaar en compact formaat. De Nytro 5000 SSD is ook bijzonder schaalbaar en heel compact, zodat u kunt rekenen op minimale TCO. De Nytro 5000 SSD met U.2-connector maakt ook dat reparaties en onderhoud heel eenvoudig en zonder downtime kunnen worden uitgevoerd. De schijf is bovendien hot-swappable zodat de SSD's heel gemakkelijk kunnen worden toegevoegd, verwijderd of vervangen.

Verbeterde betrouwbaarheid, gegevensbescherming en -beveiliging voor bedrijven

Door de bedrijfsexpertise en de uitstekende productiekennis van Seagate levert de Nytro 5000 SSD maximale gegevensintegriteit en duurzaamheid voor kritieke bedrijfs toepassingen.

De Nytro 5000 SSD biedt end-to-end gegevensbescherming, LDPC-foutcorrectie en Seagate RAISE-technologie voor maximale betrouwbaarheid en een lange levensduur. En omdat de schijf beschermd is tegen stroomuitval, beschermt de Nytro 5000 SSD de integriteit van uw gegevens tegen de gevolgen van stroomuitval. De modellen met een Seagate Secure™ Self-Encrypting Drive (SED)¹ ondersteunen het TCG-protocol dat bedrijven helpt hun kostbare gegevens veilig te bewaren.

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 controller.





Specificaties	Geoptimaliseerde duurzaamheid voor gecombineerde werkbelastingen (2,5 inch)		Geoptimaliseerde capaciteit voor leesintensieve werkbelastingen (2,5 inch)	
Capaciteit	1.6 TB	800 GB	1.92 TB	960 GB
Standaardmodel ¹	XP1600HE10002	XP800HE10002	XP1920LE10002	XP960LE10002
Seagate Secure™ SED-model ^{1,2}	XP1600HE10012	XP800HE10012	XP1920LE10012	XP960LE10012
Kenmerken				
Interface	PCIe Gen3 x4 (NVMe)	PCIe Gen3 x4 (NVMe)	PCIe Gen3 x4 (NVMe)	PCIe Gen3 x4 (NVMe)
NAND-flashtype	3D cMLC	3D cMLC	3D cMLC	3D cMLC
Vormfactor	2,5 inch x 7 mm	2,5 inch x 7 mm	2,5 inch x 7 mm	2,5 inch x 7 mm
Prestaties				
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB ³	2.000	2.000	2.000	2.000
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ³	1.200	1.200	1.200	1.200
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB QD64 ³	245.000	245.000	245.000	245.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB QD64 ³	67.000	60.000	28.000	25.000
Willekeurig 70 lezen/30 schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB QD64 ³	150.000	130.000	100.000	75.000
Duurzaamheid/betrouwbaarheid				
Langdurige prestaties (schrijfp opdrachten per dag)	1,5	1,5	0,3	0,3
Totaal geschreven bytes (TB)	4.350	2.150	1.050	525
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5
Energiebeheer				
+12 V max. vermogen (W)	12,5	12,5	12,5	12,5
+3,3 V max. vermogen (W)	—	—	—	—
Gemiddeld vermogen lezen/schrijven (W)	9	9	9	9
Fysiek				
Hoogte (mm/inch, max.)	7 mm/0,275 in	7 mm/0,275 in	7 mm/0,275 in	7 mm/0,275 in
Hoogte, bovenkant component (mm/inch, max.)	—	—	—	—
Hoogte, onderkant component (mm/inch, max.)	—	—	—	—
Breedte (mm/inch)	69,85 mm/2,75 in	69,85 mm/2,75 in	69,85 mm/2,75 in	69,85 mm/2,75 in
Diepte (mm/in)	100,35 mm/3,951 in	100,35 mm/3,951 in	100,35 mm/3,951 in	100,35 mm/3,951 in
Gewicht (g/lb)	90 g/0,198 lb	90 g/0,198 lb	90 g/0,198 lb	90 g/0,198 lb
Aantal per doos	10	10	10	10
Dozen per pallet/dozen per laag	40/5	40/5	40/5	40/5

¹ Niet alle eigenschappen en functies zijn in alle landen beschikbaar.

² 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.

³ De prestatiegegevens zijn gebaseerd op tests met een bepaalde werkbelasting en kunnen worden gewijzigd. Schijven met een capaciteit van 400 GB en 480 GB zijn beperkt tot 32x 128 Gb die-active.



Specificaties	Geoptimaliseerde duurzaamheid voor gecombineerde werkbelastingen (M.2 22110)		
Capaciteit	1.6 TB	800 GB	400 GB
Standaardmodel ¹	XP1600HE30002	XP800HE30002	XP400HE30002
Seagate Secure™ SED-model ^{1,2}	XP1600HE30012	XP800HE30012	XP400HE30012
Kenmerken			
Interface	PCIe Gen3 x4 (NVMe)	PCIe Gen3 x4 (NVMe)	PCIe Gen3 x4 (NVMe)
NAND-flashtype	3D cMLC	3D cMLC	3D cMLC
Vormfactor	M.2 22110	M.2 22110	M.2 22110
Prestaties			
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB ³	2.000	2.000	2.000
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ³	1.200	1.200	1.200
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB QD64 ³	245.000	245.000	240.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB QD64 ³	67.000	60.000	55.000
Willekeurig 70 lezen/30 schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB QD64 ³	143.000	135.000	110.000
Duurzaamheid/betrouwbaarheid			
Langdurige prestaties (schrijfp opdrachten per dag)	1,5	1,5	1,5
Totaal geschreven bytes (TB)	4.350	2.150	1.050
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5
Energiebeheer			
+12 V max. vermogen (W)	—	—	—
+3,3 V max. vermogen (W)	8,25	8,25	8,25
Gemiddeld vermogen lezen/schrijven (W)	7	7	7
Fysiek			
Hoogte (mm/inch, max.)	—	—	—
Hoogte, bovenkant component (mm/inch, max.)	2,0 mm / 0,079 inch	2,0 mm / 0,079 inch	2,0 mm / 0,079 inch
Hoogte, onderkant component (mm/inch, max.)	1,5 mm / 0,059 inch	1,5 mm / 0,059 inch	1,5 mm / 0,059 inch
Breedte (mm/inch)	22 mm/0,866 in	22 mm/0,866 in	22 mm/0,866 in
Diepte (mm/in)	110 mm/4,33 in	110 mm/4,33 in	110 mm/4,33 in
Gewicht (g/lb)	14 g/0,031 lb	14 g/0,031 lb	14 g/0,031 lb
Aantal per doos	10	10	10
Dozen per pallet/dozen per laag	56/8	56/8	56/8

¹ Niet alle eigenschappen en functies zijn in alle landen beschikbaar.

² 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.

³ De prestatiegegevens zijn gebaseerd op tests met een bepaalde werkbelasting en kunnen worden gewijzigd. Schijven met een capaciteit van 400 GB en 480 GB zijn beperkt tot 32x 128 Gb die-active.



Specificaties	Geoptimaliseerde capaciteit voor leesintensieve werkbelastingen (M.2 22110)		
Capaciteit	1.92 TB	960 GB	480 GB
Standaardmodel ¹	XP1920LE30002	XP960LE30002	XP480LE30002
Seagate Secure™ SED-model ^{1,2}	XP1920LE30012	XP960LE30012	XP480LE30012
Kenmerken			
Interface	PCIe Gen3 x4 (NVMe)	PCIe Gen3 x4 (NVMe)	PCIe Gen3 x4 (NVMe)
NAND-flashtype	3D cMLC	3D cMLC	3D cMLC
Vormfactor	M.2 22110	M.2 22110	M.2 22110
Prestaties			
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB ³	2.000	2.000	2.000
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB ³	1.200	1.200	1.200
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB QD64 ³	245.000	245.000	240.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB QD64 ³	28.000	25.000	24.000
Willekeurig 70 lezen/30 schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB QD64 ³	87.000	77.000	67.000
Duurzaamheid/betrouwbaarheid			
Langdurige prestaties (schrijfpoddrachten per dag)	0,3	0,3	0,3
Totaal geschreven bytes (TB)	1.050	525	250
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16
Gemiddelde tijd tussen fouten (MTBF, uur)	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5
Energiebeheer			
+12 V max. vermogen (W)	—	—	—
+3,3 V max. vermogen (W)	8,25	8,25	8,25
Gemiddeld vermogen lezen/schrijven (W)	7	7	7
Fysiek			
Hoogte (mm/inch, max.)	—	—	—
Hoogte, bovenkant component (mm/inch, max.)	2,0 mm / 0,079 inch	2,0 mm / 0,079 inch	2,0 mm / 0,079 inch
Hoogte, onderkant component (mm/inch, max.)	1,5 mm / 0,059 inch	1,5 mm / 0,059 inch	1,5 mm / 0,059 inch
Breedte (mm/inch)	22 mm/0,866 in	22 mm/0,866 in	22 mm/0,866 in
Diepte (mm/in)	110 mm/4,33 in	110 mm/4,33 in	110 mm/4,33 in
Gewicht (g/lb)	14 g/0,031 lb	14 g/0,031 lb	14 g/0,031 lb
Aantal per doos	10	10	10
Dozen per pallet/dozen per laag	56/8	56/8	56/8

¹ Niet alle eigenschappen en functies zijn in alle landen beschikbaar.

² 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.

³ De prestatiegegevens zijn gebaseerd op tests met een bepaalde werkbelasting en kunnen worden gewijzigd. Schijven met een capaciteit van 400 GB en 480 GB zijn beperkt tot 32x 128 Gb die-active.

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. 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 eigenaar. Wanneer wordt verwezen naar schijfcapaciteit staat één gigabyte, of GB, voor één miljard bytes, of TB, voor duizend miljard bytes. Het besturingsstelsel 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 het 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), 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. DS1949.4-1809NL September 2018