

GEGEVENSBLAD

Supersnel. Robuust. Indrukwekkend.

Nytro 1000 SSD-serie



De Seagate® Nytro® 1000 SATA SSD-serie is een voordelige professionele oplossing voor datacenter- en cloudservertoepassingen. De serie is ontwikkeld om hoge, constante en consistente prestaties te leveren om zo QoS en gebruikerservaring significant te verbeteren.



Belangrijkste functies en voordelen

- SATA 6 Gb/s-interface voor eenvoudige implementatie
- Seagate DuraWrite™-technologie voor gegevensreductie zonder verlies
- Instelbare capaciteit voor SSD-oplossingen met geoptimaliseerde prestaties of capaciteit
- Seagate Secure-opties
- Gegevensbescherming bij stroomuitval
- Uitzonderlijke betrouwbaarheid met MTBF van 2 miljoen uur en een beperkte garantie van 5 jaar

Meest geschikte toepassingen

- Openbare cloud/privécloud
- Webservers
- Analyse van gelaagde opslag
- Databases (OLTP)

SSD's met de SATA-opslaginterface voldoen aan de hoge prestatie- en betrouwbaarheidsvereisten, zonder oude opslaginfrastructuren te verstoren en zonder dat u extra hoeft te investeren in software en hardware.

Geoptimaliseerd voor prestaties, integratie en kosten

Boost de prestaties van toepassingen die snellere willekeurige toegang vereisen

Maximale, snelle en consistente prestaties voor leesintensieve en gemengde werkbelastingen

Profiteer van eenvoudige implementatie en meer processorvermogen zonder investering in nieuwe hardware

Vereist minder stroomverbruik 24x7 en lagere koel- en energiekosten

Breed scala aan opslag- en beveiligingsopties

Duurzaamheid, beveiliging en capaciteitsopties voor zakelijke toepassingen

Kies de capaciteit en duurzaamheid die passen bij verschillende toepassing- en werkbelastingbehoefes

Geen slapeloze nachten meer met de gegevensbeveiliging van Seagate Secure™

Kenmerken van Enterprise-kwaliteit

Bescherming van de integriteit van uw gegevens in het geval van onverwachte stroomuitval

Maak gebruik van de betrouwbaarheid van Seagate en de testinfrastructuur van systeemcompatibiliteit

Maak volledige gegevensbeveiliging mogelijk met Seagate SHIELD™ en de technologieën van Seagate RAISE





Specificaties	Nytro 1351 SATA SSD—Lichtgewicht en duurzaam				
Capaciteit	3.84 TB	1.92 TB	960 GB	480 GB	240 GB
Standaardmodel	XA3840LE10063	XA1920LE10063	XA960LE10063	XA480LE10063	XA240LE10003
Seagate Secure™ SED-model (TCG Enterprise)	—	XA1920LE10083	XA960LE10083	XA480LE10083	—
Seagate Secure™ SED-model (TCG OPAL)	—	XA1920LE10103	XA960LE10103	XA480LE10103	—
Kenmerken					
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
NAND-flashtype	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Vormfactor	2,5 inch × 7 mm	2,5 inch × 7 mm	2,5 inch × 7 mm	2,5 inch × 7 mm	2,5 inch × 7 mm
Prestaties					
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB QD32 ^{1,3,4}	564	564	564	564	564
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB QD32 ^{1,3,4}	536	536	536	533	325
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB QD32 ^{1,3,4}	89.000	94.000	92.000	80.000	54.000
Willekeurig R70R (IOPS) langdurig, 4 KB QD32 ^{2,3,4}	46.000	45.000	39.000	28.000	17.000
Willekeurig R70R (IOPS) langdurig, 4 KB QD32 ^{1,3,4}	61.000	61.000	55.000	45.000	32.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB QD32 ^{2,3,4}	22.000	23.000	22.000	15.000	8.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB QD32 ^{1,3,4}	41.000	49.000	59.000	51.000	29.000
Gemiddelde leeslatentie (µs), 4 KB QD1 ^{1,3,4}	172	159	150	150	154
Gemiddelde schrijflatentie (µs), 4 KB QD1 ^{1,3,4}	37	38	39	38	37
Duurzaamheid/betrouwbaarheid					
Langdurige prestaties (aantal volgeschreven schijven per dag)	1	1	1	1	1
Totaal naar Flash geschreven bytes (TB)	12.300	6.140	3.070	1.540	768
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)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5	5
Energiebeheer					
+5/+12V algemeen gemiddeld vermogen in bedrijf (W) ⁵	3,5	3,4	3,2	2,7	2,3
Gemiddeld vermogen inactief (W)	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
Omgeving					
Temperatuur, in bedrijf, intern (°C)	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C
Temperatuur, niet in bedrijf (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Maximale temperatuursverandering/u (°C)	20	20	20	20	20
Schok, 0,5 ms (G)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Fysiek					
Hoogte (mm/inch, max.)	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in
Breedte (mm/inch, max.)	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/2,76 in
Diepte (mm/inch, max.)	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in
Gewicht (g/lb)	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb
Aantal per doos	10	10	10	10	10

1 De prestatiegegevens zijn gebaseerd op tests met een bepaalde werkbelasting en kunnen worden gewijzigd. De prestaties gaan uit van 20% comprimeerbaarheid van gegevens zoals ingesteld met VDBench.

2 De prestatiegegevens zijn gebaseerd op tests met een bepaalde werkbelasting en kunnen worden gewijzigd. De prestaties gaan uit van 0% comprimeerbaarheid van gegevens zoals ingesteld met VDBench.

3 Systeemvariaties en de gebruikte HBA zullen de meetresultaten beïnvloeden.

4 Prestaties variëren naar capaciteit en uithoudingsvermogen.

5 Voor de capaciteitsniveaus 3,84 TB, 1,92 TB en 960 GB is naast 12V vermogen ook 5V nodig.



Specificaties	Nytro 1551 SATA SSD—Gemiddelde duurzaamheid				
Capaciteit	3.84 TB	1.92 TB	960 GB	480 GB	240 GB
Standaardmodel	XA3840ME10063	XA1920ME10063	XA960ME10063	XA480ME10063	XA240ME10003
Seagate Secure™ SED-model (TCG Enterprise)	—	XA1920ME10083	XA960ME10083	XA480ME10083	—
Seagate Secure™ SED-model (TCG OPAL)	—	XA1920ME10103	XA960ME10103	XA480ME10103	—
Kenmerken					
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
NAND-flashtype	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Vormfactor	2,5 inch × 7 mm	2,5 inch × 7 mm	2,5 inch × 7 mm	2,5 inch × 7 mm	2,5 inch × 7 mm
Prestaties					
Sequentieel lezen (MB/s) langdurig, 128 KB QD32 ^{1,3,4}	564	564	564	564	564
Sequentieel schrijven (MB/s) langdurig, 128 KB QD32 ^{1,3,4}	536	536	536	533	325
Willekeurig lezen (IOPS) langdurig, 4 KB QD32 ^{1,3,4}	89.000	94.000	92.000	80.000	54.000
Willekeurig R70R (IOPS) langdurig, 4 KB QD32 ^{2,3,4}	46.000	45.000	39.000, 39,000	28.000	17,000
Willekeurig R70R (IOPS) langdurig, 4 KB QD32 ^{1,3,4}	61.000	61.000	55.000	45.000	32.000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB QD32 ^{2,3,4}	22.000	23.000	22.000, 22,000	15.000	8,000
Willekeurig schrijven (IOPS) langdurig, 4 KB QD32 ^{1,3,4}	41.000	49.000	59.000	51.000	29.000
Gemiddelde leeslatentie (µs), 4 KB QD1 ^{1,3,4}	172	159	150	150	154
Gemiddelde schrijflatentie (µs), 4 KB QD1 ^{1,3,4}	37	38	39	38	37
Duurzaamheid/betrouwbaarheid					
Langdurige prestaties (aantal volgeschreven schijven per dag)	3	3	3	3	3
Totaal naar Flash geschreven bytes (TB)	28.700	14.300	7.170	3.580	1.790
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)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Beperkte garantie (jaar)	5	5	5	5	5
Energiebeheer					
+5/+12V algemeen gemiddeld vermogen in bedrijf (W) ⁵	3,5	3,4	3,2	2,7	2,3
Gemiddeld vermogen inactief (W)	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
Omgeving					
Temperatuur, in bedrijf, intern (°C)	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C
Temperatuur, niet in bedrijf (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Maximale temperatuursverandering/u (°C)	20	20	20	20	20
Schok, 0,5 ms (G)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Fysiek					
Hoogte (mm/inch, max.)	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in	7 mm/0,276 in
Breedte (mm/inch, max.)	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/2,76 in
Diepte (mm/inch, max.)	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in	100,25 mm/3,947 in
Gewicht (g/lb)	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb
Aantal per doos	10	10	10	10	10

1 De prestatiegegevens zijn gebaseerd op tests met een bepaalde werkbelasting en kunnen worden gewijzigd. De prestaties gaan uit van 20% comprimeerbaarheid van gegevens zoals ingesteld met VDBench.

2 De prestatiegegevens zijn gebaseerd op tests met een bepaalde werkbelasting en kunnen worden gewijzigd. De prestaties gaan uit van 0% comprimeerbaarheid van gegevens zoals ingesteld met VDBench.

3 Systeemvariaties en de gebruikte HBA zullen de meetresultaten beïnvloeden.

4 Prestaties variëren naar capaciteit en uithoudingsvermogen.

5 Voor de capaciteitsniveaus 3,84 TB, 1,92 TB en 960 GB is naast 12V vermogen ook 5V nodig.

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

© 2018 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. Exos, het Exos-logo, PowerChoice, Seagate Secure, het Seagate Secure-logo en TurboBoost zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Seagate Technology LLC of een van zijn 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 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 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. DS1992.3-1811NL November 2018