



2.5" SATA SSD

Enterprise-serie



SSD's met duurzaamheid en betrouwbaarheid op bedrijfsniveau

SSD's uit de Synology SAT5200-serie bieden consistente I/O-prestaties, lage latentie en duurzaamheid op bedrijfsniveau. Deze schijven zijn gebouwd om gecombineerde en intensieve 24/7 workloads op bedrijfsniveau aan te kunnen en tegelijkertijd naadloos aansluiten op de opslag op Synology-systemen. SAT5200 SSD's beschikken over geavanceerde analyse over levensduur¹ en worden gedekt door de beperkte garantie van 5 jaar van Synology.²

Kenmerken

- **Stabiele hoge prestaties**
Stabiele prestaties van maximaal 50.000 4K willekeurige schrijf-IOPS voor veeleisende I/O-bewerkingen³
- **Duurzaamheid op bedrijfsniveau**
Geschikt voor intensieve en gecombineerde opslagwerkzaamheden met meer dan 10.000 TBW⁴
- **Robuuste gegevensbescherming**
End-to-end gegevensbescherming en bescherming tegen stroomuitval voorkomen beschadiging van gegevens
- **Analyse levensduur**
Analyses bieden een duidelijk overzicht van de levensduur van schijven, zodat u weloverwogen beslissingen kunt nemen over upgrades en vervangingen¹
- **Ontwikkeld voor systemen van Synology**
Bewezen interoperabiliteit door strenge validatie en automatische firmware-updates via Synology DSM⁵

Stabiele prestaties voor veeleisende workloads

Ontwikkeld voor veeleisende workloads, zoals postproductie van multimedia, verwerking van onlinetransacties (OLTP), databases en virtualisatie. Synology SAT5200 SSD's verbeteren de prestaties en het reactievermogen van I/O-intensieve toepassingen. Ze stellen bedrijven in staat hun bestaande opslaginfrastructuur te moderniseren en de prestaties te verbeteren tegen concurrerende kosten per eenheid.

Vermogen en gegevensbescherming op bedrijfsniveau

Synology SAT5200 SSD's zijn gebouwd om 24/7 intensieve en gecombineerde workloads te weerstaan in all-flash opslag en cache-applicaties met een duurzaamheid op bedrijfsniveau tot meer dan **10.000 TBW**.⁴ SAT5200 SSD's ondersteunen **end-to-end gegevensbescherming** om de gegevensintegriteit over de volledige overdracht te beschermen. Het ontwerp van het beveiligingscircuit voor stroomuitval voorkomt gegevensbeschadiging. **Aparte condensators** verschaffen stroom om bij stroomstoringen gegevens-in-flight over te dragen in NAND flash en de firmware is ontwikkeld om correct opstarten te garanderen.

Real-time analyse workload

Dankzij de volledige integratie met **Synology DiskStation Manager (DSM)** leveren Synology-systemen analyses van de levensduur³ voor elke SAT5200-schijf op basis van de werkelijke workload. Dankzij tijdige meldingen kunt u vooruit plannen voor ononderbroken systeemprestaties en duurzaamheid.

Speciaal ontwikkeld voor systemen van Synology

Synology SAT5200-schijven worden na elke technische wijziging grondig getest op compatibiliteit met onze systemen, terwijl firmware- en componentwijzigingen strikt worden beheerd. Firmware-updates kunnen met één druk op de knop worden geïnstalleerd via Synology DSM.⁵ Intensieve I/O-stress, power cycling en temperatuurtests zorgen ervoor dat alle producten voldoen aan onze strengste normen voor kwaliteit en betrouwbaarheid.

Technische specificaties

Hardwarespecificaties

Capaciteit	480 GB	960 GB	1920 GB	3840 GB	7000 GB
Modelnummer	SAT5221-480G	SAT5221-960G	SAT5221-1920G	SAT5221-3840G	SAT5210-7000G
Vormfactor	2.5" 7 mm				
Interface	SATA 6 Gb/s				
Prestaties ^{6,7}					
Sequentieel lezen (128 KB, QD32) ³	500 MB/sec.		530 MB/sec.		
Sequentieel schrijven (128 KB, QD32) ³	500 MB/sec.				
Willekeurig lezen (4 KB, QD32) ³	90.000 IOPS		97.000 IOPS		
Willekeurig schrijven (4 KB, QD32) ³	30.000 IOPS		50.000 IOPS		
Duurzaamheid en betrouwbaarheid					
Terabytes Written (TBW) ⁴	> 900 TB	> 1.700 TB	> 3.500 TB	> 7.000 TB	> 10.000 TB
Mean Time Between Failure (MTBF) ⁸	1.500.000 uren				
Uncorrectable Bit Error Rates (UBER)	< 1 sector per 10 ¹⁷ gelezen bits				
Bescherming bij stroomstoringen	Ja				
Garantie ²	5 jaar				
Energieverbruik					
Netspanning	5 V (± 5%)				
Actief lezen (typ.)	3 W	3,5 W	4,5 W	4,5 W	3,3 W
Actief schrijven (typ.)	3,5 W	4 W	5 W	5 W	5,1 W
Gemiddeld verbruik slaapstand	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,8 W

Temperatuur	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 70 °C (32 °F tot 158 °F)
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 85 °C (-40 °F tot 185 °F)
Overig	
Grootte (H X B X D)	7 mm x 69,85 mm x 100 mm
Certificering	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA

Opmerking: Modelspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Meer informatie vindt u op www.synology.com.

- Analyses van de levensduur zijn beschikbaar in DSM 6.2.3-25426 en hoger.
- De garantieperiode gaat in op de aankoopdatum zoals vermeld op uw aankoopbewijs. De beperkte garantie van 5 jaar biedt dekking tot het einde van de garantieperiode of totdat het duurzame gebruik van de schijf is bereikt, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet. [Meer informatie](#) over onze beperkte productgarantie.
- Gemeten prestaties met behulp van FIO op Linux met Queue Depth 32 (128 KB = 131.072 bytes; 4 KB = 4.096 bytes).
- De specificaties van de TBW geven het basisniveau van de duurzaamheid van Synology SSD's aan en worden berekend met behulp van de JESD219A bedrijfsworkload.
- Firmware-updates d.m.v. één klik zijn beschikbaar in DSM 6.2.4-25556 en hoger.
- De specificaties zijn grondig beoordeeld en geverifieerd door Synology zodat deze voldoen aan de prestatievereisten en compatibiliteit van elk Synology-systeem en tegelijkertijd een hoge betrouwbaarheid bieden.
- De specificaties van de prestaties vertegenwoordigen de resultaten van single-unit SSD's, verkregen uit de testomgeving van Synology; de werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de hardware- en software-instellingen van het hostsysteem.
- Mean time between failures (MTBF) is geen schatting of garantie voor de levensduur van het product. Het is een statistische waarde die gerelateerd is aan de gemiddelde uitvalpercentages voor een groot aantal producten en mogelijk niet nauwkeurig de werkelijke werking weergeven. De werkelijke levensduur van het product kan afwijken van de MTBF.

Veiligheidsinformatie



Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur (WEEE)

De volgende informatie is alleen voor EU-lidstaten:

Het gebruik van het symbool geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Door dit product op de juiste manier af te voeren, helpt u mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid te voorkomen, die anders zouden kunnen worden veroorzaakt door onjuiste afvalverwerking van dit product. Neem voor meer informatie over het recyclen van dit product contact op met uw gemeente, de relevante dienst voor de verwijdering van huishoudelijk afval of de winkel waar u het product hebt gekocht.



Waarschuwing voor elektrostatische ontlading

Opslagschijven zijn tijdens het hanteren gevoelig voor beschadiging door elektrostatische ontlading (ESD). Neem ter bescherming tegen ESD passende maatregelen bij het hanteren of installeren van schijven. Zorg dat u geaard bent met bijvoorbeeld een antistatische polsband en raak de connectoren of de printplaat niet aan.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology, het Synology-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

SAT5221-2024-NLD-REV001