



2.5" SATA SSD

# SAT5200

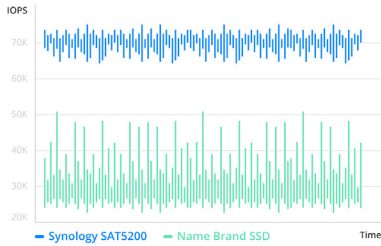


## High Performance SSD met duurzaamheid en betrouwbaarheid op bedrijfsniveau

Synology SAT5200 biedt stabiele I/O-prestaties en verlaagt de latentie van cruciale services en toepassingen. Ontwikkeld voor de snelle verwerking van gemengde en intensieve I/O workloads en voor een gestroomlijnde opslagervaring op systemen van Synology met zo weinig mogelijk serviceonderbrekingen. De serie SAT5200 wordt geleverd met geavanceerde levenslange analyse en een 5-jarige beperkte Synology-garantie.<sup>3</sup>

### Hoogtepunten

- **Stabiele hoge prestaties**  
Levert stabiele prestaties van meer dan 60.000 4K willekeurige schrijf-IOPS voor veeleisende I/O<sup>1</sup>
- **Duurzaamheid op bedrijfsniveau**  
Geschikt voor intensieve en gemengde opslagwerklasten met 1.3 DWPD<sup>2</sup>
- **Sterke gegevensbescherming**  
End-to-end gegevensbescherming en energieverliesbescherming voorkomen gegevensbeschadiging
- **Levensduuranalyse**  
Praktische inzicht voor optimaal gebruik van de prestaties en duurzaamheid van de SAT5200 SSD
- **Gebouwd voor systemen van Synology**  
Bewezen compatibiliteit met systemen van Synology door zorgvuldige validatieprocessen



## Consistente prestaties

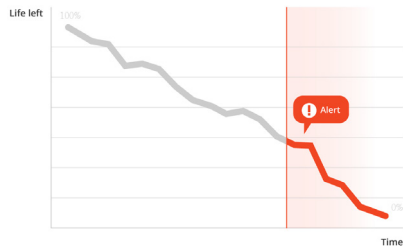
Synology SAT5200 levert het dubbel aantal IOPS en stabielere prestaties in vergelijking met andere bekende SSD's.

## Stabiele hoge prestaties voor veeleisende workloads

Ontwikkeld voor veeleisende workloads, zoals postproductie van multimedia, verwerking van onlinetransacties (OLTP), databases en virtualisatie. Synology SAT5200 verbetert de prestaties en het reactievermogen van I/O-intensieve toepassingen. Met de SAT5200 kunnen bedrijven hun bestaande opslaginfrastructuur moderniseren en prestaties verhogen tegen een competitieve prijs per eenheid. De SAT5200-serie biedt tot **67.000 4K willekeurig schrijf-IOPS<sup>1</sup>**, consistente prestaties en het dubbele aantal IOPS in vergelijking met andere bekende SSD's.

## Vermogen en gegevensbescherming op bedrijfsniveau

Synology SAT5200 biedt **9.162 TBW<sup>2</sup>** voor 24/7 verwerking van workloads en **1,3 DWPD** binnen de 5-jarige garantie.<sup>3</sup> De SAT5200 is geschikt voor intensieve en gemengde workloads in all-flashopslag- en cachetoepassingen. De serie SAT5200 ondersteunt **end-to-end gegevensbescherming** om de gegevensintegriteit over het volledige overdrachtspad te beschermen. **Het Power loss protection circuit design** 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.



## Levensduuranalyse van de SSD

Volledige integratie van SAT5200 met Synology DSM laat levenslange analyse van SSD toe op basis van de effectieve workload van elke eenheid.

## Op uw workload gebaseerde levenslange analyse

Door volledige integratie met het besturingssysteem **DiskStation Manager (DSM) van Synology** bieden systemen van Synology levenslange analyse op basis van huidige workloads voor elke SAT5200-eenheid. Dankzij tijdige meldingen kunt u vooruit plannen voor ononderbroken systeemprestaties en duurzaamheid. Eenvoudige bewaking voor optimaal gebruik van elke SSD.

## Speciaal ontwikkeld voor systemen van Synology

Firmwareversies en componentwijzigingen kunnen doorheen de tijd SSD-compatibiliteitsproblemen meebrengen. Bij elke technische wijziging wordt de compatibiliteit van Synology SAT5200 met onze systemen getest. Firmware- en componentwijzigingen worden strikt beheerd. Tests van de intensieve I/O-inspanning, stroomcyclings- en temperatuurtests garanderen dat alle producten aan onze striktste kwaliteits- en betrouwbaarheidsnormen voldoen.

# Technische eigenschappen

## Hardwarespecificaties

Modelnummer	SAT5200-480G	SAT5200-960G	SAT5200-1920G	SAT5200-3840G
Capaciteit	480 GB	960 GB	1,92 TB	3,84 TB
Vormfactor	2.5" 7mm			
Interface	SATA 6 Gb/s			
<b>Prestaties</b>				
Sequentieel lezen (128 KB, QD32) <sup>1</sup>	530 MB/sec.			
Sequentieel schrijven (128 KB, QD32) <sup>1</sup>	500 MB/sec.			
Willekeurig lezen (4 KB, QD32) <sup>1</sup>	95.000 IOPS	98.000 IOPS		
Willekeurig schrijven (4 KB, QD32) <sup>1</sup>	55.000 IOPS	67.000 IOPS	60.000 IOPS	58.000 IOPS
<b>Duurzaamheid en betrouwbaarheid</b>				
Terabytes Written (TBW) <sup>2</sup>	1.145 TB	2.290 TB	4.581 TB	9.162 TB
Drive Writes Per Day (DWPD)	1,3			
Mean Time Between Failures (MTBF)	1,5 miljoen uren			
Uncorrectable Bit Error Rates (UBER)	< 1 sector per 10 <sup>17</sup> gelezen bits			
Bescherming bij stroomstoringen	Ja			
Garantie	5 jaar <sup>3</sup>			
<b>Energieverbruik</b>				
Netspanning	5 V (± 5%)			
Actief lezen (typ.)	2,6 W	2,9 W	3,1 W	3,6 W
Actief schrijven (typ.)	4,2 W	4,6 W	5,1 W	6,2 W
Stand-by	1,4 W	1,5 W	1,6 W	1,9 W
<b>Temperatuur</b>				
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 70 °C			
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 85 °C			
<b>Andere</b>				
Afmetingen (hxbxd)	7,0 mm x 69,85 mm x 100 mm			
Milieu	RoHS-conform			
Certificering	CE, FCC, VCCI, RCM, BSMI, KC, EAC			

\*modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor de recentste informatie.

1. Gemeten prestaties met behulp van FIO op Linux met Queue Depth 32 (128 KB = 131.072 bytes; 4 KB = 4.096 bytes).
2. De duurzaamheidsrating wordt berekend op basis van de bedrijfsworkload van de JESD219A.
3. 5 jaar beperkte garantie tot het einde van de garantieperiode of tot het duurzaamheidsgebruik van de schijf wordt bereikt.

## SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synologylogo 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.

SAT5200-2020-NLD-REV002