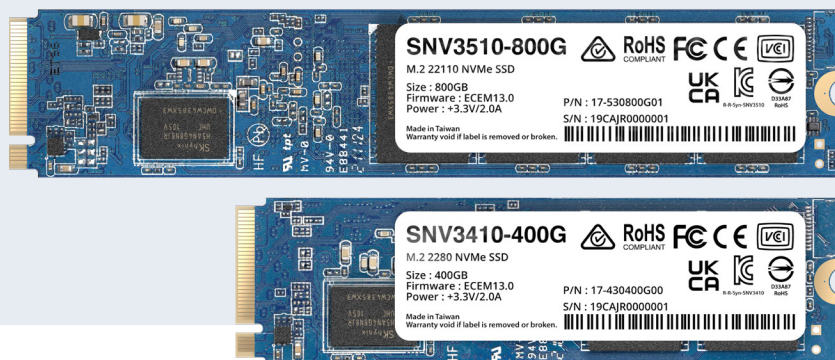




M.2 NVMe SSD

SNV3410/ 3510

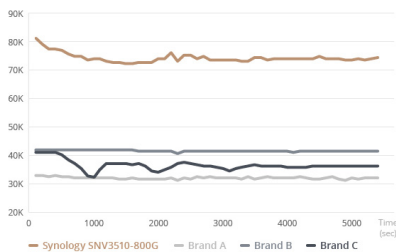


Duurzame SSD's ontwikkeld voor veeleisende cache-workloads

Synology SNV3410/3510 NVMe SSD's zijn ontworpen om zware caching-workloads aan te kunnen in een 24/7 omgeving met meerdere gebruikers. Hun consistente I/O-prestaties verhogen het reactievermogen van het systeem en versnellen de verwerking van frequente toegangsgegevens. De NVMe SSD-serie is speciaal ontwikkeld voor Synology-systemen en biedt een gestroomlijnde opslagervaring en minimale serviceonderbrekingen. SNV3410/3510 worden geleverd met geavanceerde analyse van de levensduur³ en een 5-jarige beperkte Synology-garantie.⁵

Hoogtepunten

- **Hoge prestaties**
Meer dan 400.000/70.000 constante 4K willekeurig lezen/schrijven IOPS voor veeleisende I/O¹
- **Duurzaamheid op bedrijfsniveau**
Geschikt voor intensieve cachewerklasten tot 1.022 TBW²
- **Sterke gegevensbescherming**
End-to-end gegevensbescherming garandeert gegevensintegriteit
- **Analyse levensduur**
Praktisch inzicht voor optimaal gebruik van de prestaties en duurzaamheid van SNV3000-serie SSD³
- **Gebouwd voor Synology-systemen**
Bewezen interoperabiliteit door strenge validatie en automatische firmware-updates⁴ via Synology DSM



Consistent snel

Schijven uit de Synology SNV3000-serie leveren superieure prestaties in vergelijking met SSD's van vergelijkbare klasse.⁷

Consistente snelle caching voor 24/7-omgeving

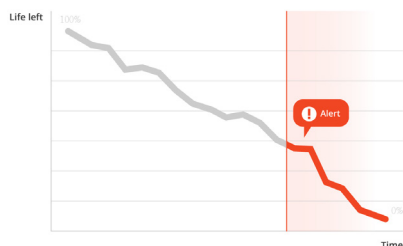
De SNV3410/3510-schijven zijn speciaal ontwikkeld voor systeemcache, verhogen de willekeurige I/O-prestaties en verminderen de latentie in veeleisende 24/7-omgevingen. Zie bieden een duurzame cache-ervaring met meer dan **400.000/70.000 4K willekeurig lezen/schrijven IOPS¹** en een duurzaamheidswaardering van **1.022 TBW²**, geschikt voor multi-useromgevingen, postproductie van multimedia en databasetoepassingen. De SNV3000-serie wordt geleverd in twee vormfactoren, **SNV3410** voor **2280** en **SNV3510** voor **22110**. Hiermee kunt u een zeer efficiënt opslagsysteem bouwen met uitstekende prestaties zonder 3.5"-schijflades te gebruiken.

Veiligheidsvoorzieningen van gegevensintegriteit

SSD-caching boost de lees-/schrijfprestaties van uw systeem door tijdelijke gegevens op SSD's op te slaan om de ophaalefficiëntie van gegevens te verhogen en het aantal terugkerende aanvragen aan de primaire opslag te verlagen. Gegevensintegriteit is belangrijk aangezien gecachte gegevens continu worden verplaatst. De Synology SNV3000-serie biedt **end-to-end gegevensbescherming** om de gegevensintegriteit over het volledige overdrachtspad te beschermen. De SNV3510 wordt geleverd met een **beschermingscircuit voor stroomonderbrekingen⁶** om beschadiging van gegevens bij abnormaal uitschakelen te voorkomen: **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.

Op uw workload gebaseerde analyse van de levensduur

Dankzij de volledige integratie met het besturingssysteem **DiskStation Manager (DSM)** van Synology kunnen Synology-systemen analyse van de levensduur³ bieden op basis van de werkelijke workloads voor elke schijf uit de SNV3000-serie. Dankzij tijdige meldingen kunt u vooruit plannen voor ononderbroken systeemprestaties en duurzaamheid. Eenvoudige bewaking voor optimaal gebruik van elke SSD.



Analyse levensduur van de SSD

Volledige integratie van de SNV3000-serie met Synology DSM laat analyse van de levensduur van de SSD toe op basis van de effectieve werklast van elke eenheid.

Speciaal ontwikkeld voor systemen van Synology

Firmwareversies en componentwijzigingen kunnen doorheen de tijd SSD-compatibiliteitsproblemen meebrengen. Synology SNV3000-serie SSD's worden grondig getest op compatibiliteit met onze systemen na elke technische wijziging, terwijl firmware- en componentwijzigingen strikt worden beheerd. Firmware-updates kunnen met één druk op de knop worden geïnstalleerd via Synology DSM.⁴ Intensieve I/O-stress, power cycling en temperatuurtests zorgen ervoor dat alle producten voldoen aan onze strengste normen voor kwaliteit en betrouwbaarheid.

Technische eigenschappen

Hardwarespecificaties

Modelnummer	SNV3410-400G	SNV3510-400G	SNV3410-800G	SNV3510-800G
Capaciteit	400 GB		800 GB	
Vormfactor	M.2 2280	M.2 22110	M.2 2280	M.2 22110
Interface	NVMe PCIe 3.0 x4			
Prestaties				
Sequentieel lezen (128 KB, QD32) ¹	3.000 MB/sec.		3.100 MB/sec.	
Sequentieel schrijven (128 KB, QD32) ¹	750 MB/sec.		1.000 MB/sec.	
Willekeurig lezen (4 KB, QD256) ¹	225.000 IOPS		400.000 IOPS	
Willekeurig schrijven (4 KB, QD256) ¹	45.000 IOPS		70.000 IOPS	
Duurzaamheid en betrouwbaarheid				
Terabytes Written (TBW) ²	491 TB		1.022 TB	
Mean Time Between Failures (MTBF)	1,8 miljoen uren			
Uncorrectable Bit Error Rates (UBER)	< 1 sector per 10 ¹⁷ gelezen bits			
Bescherming bij stroomstoringen	-	Ja ⁶	-	Ja ⁶
Garantie	5 jaar ⁵			
Energieverbruik				
Netspanning	3,3 V (± 5%)			
Actief lezen (typ.)	3,5 W	4,0 W	5,5 W	6,2 W
Actief schrijven (typ.)	3,3 W	3,6 W	4,6 W	5,1 W
Inactief	1,6 W			1,7 W
Temperatuur				
Bedrijfstemperatuur	0 °C to 70 °C (32 °F tot 158 °F)			
Opslagtemperatuur	-40 °C to 85 °C (-40 °F tot 185 °F)			
Andere				
Afmetingen (hxbxd)	3,5 mm x 22 mm x 80 mm	4,5 mm x 22 mm x 110 mm	3,5 mm x 22 mm x 80 mm	4,5 mm x 22 mm x 110 mm
Milieu	RoHS-conform			
Certificering	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, RCM, KC, UKCA			

Opmerking: Modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

1. Gemeten prestaties met behulp van FIO op Linux met Queue Depth 32/256 (128 KB = 131.072 bytes; 4 KB = 4.096 bytes).
2. De duurzaamheidsrating wordt berekend op basis van de bedrijfssterklast van de JESD219A.
3. Analyses van de levensduur zijn beschikbaar in DSM 6.2.3-25426 en hoger.
4. Automatische firmware-updates zijn beschikbaar in DSM 6.2.4-25556 en hoger.
5. 5 jaar beperkte garantie tot het einde van de garantieperiode of tot het duurzaamheidsgebruik van de schijf wordt bereikt.
6. De SNV3510 is uitgerust met een beschermingscircuit voor stroomonderbrekingen om de beschadiging van gegevens bij stroomuitval te voorkomen.
7. De grafiek toont willekeurige schrijfsnelheden 4K IOPS voor de SNV3510-800G en drie vergelijkbare SSD's van concurrenten.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2022 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en 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.

SNV3410/3510-2022-NLD-REV002