

M.2 NVMe SSD

Enterprise-serien



Holdbare SSD'er bygget til krævende caching-arbejdsbelastninger

M.2 NVMe SSD'erne i Synology Enterprise-serien er designet til at håndtere krævende caching-opgaver i 24/7-scenarier med mange samtidige processer. Deres høje vedvarende I/O-ydeevne gør dem ideelle til systemer, der bruges som højtydende filservere, databaselagring og virtualiseringsmiljøer. Disse diske indeholder avancerede levetidsanalyser¹ og er omfattet af Synologys 5 års begrænsede garanti².

Højdepunkter

- **Højtydende**
Op til 660.000/120.000 vedvarende 4K tilfældige læse/skrive IOPS³
- **Professionel holdbarhed**
Velegnet til krævende cachelagring med op til 2.900 TBW⁴
- **Effektiv databeskyttelse**
End-to-end-databeskyttelse sikrer dataintegritet
- **Livstidsanalyse**
Hold styr på diskens tilstand ved hjælp af analyser og underretninger om slitage i hele produktets levetid¹
- **Bygget til Synology-systemer**
Dokumenteret interoperabilitet ved hjælp af omfattende validering og automatiske firmwareopdateringer⁵ via Synology DSM

Cachelagring til arbejdsbelastninger i virksomheder

M.2 NVMe-diske i Enterprise-serien udviklet til at levere pålidelig og hurtig cachelagring i krævende 24/7-miljøer, hvilket forbedrer I/O-ydeevnen og minimerer ventetid. Med op til **660.000/120.000 4K tilfældig læse/skrive IOPS³** og op til **2.900 TBW** holdbarhedsklassificering er 4 disse diske en robust cachelagringsløsning, der er velegnet til miljøer med flere brugere, alle uden at optage 3,5" diskbays.

Beskyttelse af dataintegritet

SSD-cachelagring øger systemets læse-/skriveydeevne ved at lagre midlertidige data på solid-state-diske for at gøre hentning mere effektiv og ved at reducere tilbagevendende anmodninger til det primære lager. Dataintegritet er vigtig, da cachelagrede data konstant flyttes. M.2 NVMe SSD'er i Synology Enterprise-serien giver **end-to-end-databeskyttelse** for at beskytte dataintegritet på hele overførselsstien. Diske i SNV5400 serien har et **kredsløb til beskyttelse mod effekttab⁶** med **dedikerede kondensatorer**. Dette system forhindrer beskadigelse af data under unormale nedlukninger ved at sikre, at data under overflytning skrives sikkert til NAND-flash. Desuden muliggør firmwaren en korrekt genstart ved næste opstart.

Arbejdsbelastningsanalyser af brug under realistiske forhold

Fuld integration med operativsystemet **Synology DiskStation Manager (DSM)** gør det muligt for Synology-systemer at levere levetidsanalyser¹ baseret på faktiske arbejdsbelastninger. Dette gør overvågning nemmere, så brugerne kan spore SSD-forbruget og udnytte hver disk optimalt. Derudover giver systemet rettidige underretninger om diskenes tilstand og resterende levetid, hvilket hjælper systemadministratorer med at planlægge udskiftninger for at sikre systemernes uafbrudte drift.

Specialbygget til Synology-systemer

Synology M.2 NVMe SSD'er testes omhyggeligt for kompatibilitet med Synology-systemer efter hver teknisk ændring, og firmware- og komponentændringer administreres for at sikre optimal ydeevne og pålidelighed. Firmwareopdateringer kan nemt installeres via Synology DiskStation Manager (DSM) med et enkelt klik.⁵ Alle produkter gennemgår omfattende I/O-stress-, strømcyklus- og temperaturtest for at opfylde Synologys strenge kvalitets- og pålidelighedskrav, hvilket garanterer ensartet ydeevne og kompatibilitet.

Tekniske specifikationer

Hardwarespecifikationer

Serien	SNV3400			SNV5400	
Modelnummer	SNV3410-400G	SNV3410-800G	SNV5420-400G	SNV5420-800G	SNV5420-1600G
Kapacitet	400 GB	800 GB	400 GB	800 GB	1600 GB
Formfaktor	M.2 2280				
Interface	NVMe PCIe 3.0 ×4				
Ydeevne ^{7,8}					
Sekventiel læsning (128 KB, QD32) ³	3.000 MB/sek.	3.100 MB/sek.		3.000 MB/sek.	
Sekventiel skrivning (128 KB, QD32) ³	750 MB/sek.	1.000 MB/sek.	650 MB/sek.	1.000 MB/sek.	
Tilfældig læsning (4 KB, QD256) ³	225.000 IOPS	400.000 IOPS	225.000 IOPS	400.000 IOPS	660.000 IOPS
Tilfældig skrivning (4 KB, QD256) ³	45.000 IOPS	70.000 IOPS	45.000 IOPS	70.000 IOPS	120.000 IOPS
Holdbarhed og pålidelighed					
Terabyte skrevet (TBW) ⁴	491 TB	1.022 TB	>700 TB	>1.400 TB	>2.900 TB
Middeltid mellem fejl (MTBF) ⁹	1.800.000 timer			3.000.000 timer	
Hyppighed for bitfejl, der ikke kan rettes (UBER)	<1 sektor pr. 10 ¹⁷ læste bits				
Beskyttelse mod strømtab ⁶	-			Ja	
Garanti ²	5 år				
Strømforbrug					
Forsyningsspænding	3,3 V (± 5 %)				
Aktiv aflæsning (typ.)	3,5 W	5,5 W	5,0 W	5,0 W	5,0 W
Aktiv skrivning (typ.)	3,3 W	4,6 W	5,5 W	5,5 W	5,5 W
Gennemsnitlig effekt ved inaktivitet	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

Temperatur		
Driftstemperatur	0° C til 70° C (32° F til 158° F)	32 °F til 185 °F (0 °C til 85 °C)
Opbevaringstemperatur	-40° C til 85° C (-40° F til 185° F)	
Andet		
Størrelse (H x B x D)	3,5 mm x 22 mm x 80 mm	
Certificering	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA, UL	

Bemærk: Modelspecifikationer kan ændres uden varsel. Gå til www.synology.com for at få de seneste oplysninger.

1. Levetidsanalyser er tilgængelige i DSM 6.2.3-25426 og derover.
2. Garantiperioden begynder fra købsdatoen som angivet på købskvitteringen. Den 5-årige begrænsede garanti giver dækning indtil slutningen af garantiperioden, eller indtil udholdenhedsanvendelsen af disken er nået, alt efter hvad der kommer først. [Få mere at vide](#) om vores begrænsede produktgarantipolitik.
3. Ydeevne målt med FIO på Linux med kødybde 32 (128 KB = 131.072 byte, 4 KB = 4.096 byte).
4. TBW-specifikationer angiver de grundlæggende udholdenhedsniveauer for Synology SSD'er og beregnes ved hjælp af JESD219A-virksomhedsarbejdsbelastningen.
5. Der findes ét-kliks-firmwareopdateringer i DSM 6.2.4-25556 og nyere.
6. Kredslobet til beskyttelse mod effekttab findes på diske i SNV5400-serien for yderligere at forhindre beskadigelse af data i tilfælde af strømsvigt.
7. Synology har udsat specifikationerne for en grundig gennemgang og verifikation for at sikre, at de opfylder ydelses- og kompatibilitetsstandarden for hvert Synology-system, samtidig med at de giver høj pålidelighed.
8. Alle målinger af ydeevne refererer til vedvarende ydeevne opnået i stabil tilstand, som defineret af testspecifikationer i overensstemmelse med Storage Networking Industry Association (SNIA). Specifikationer af ydeevne SSD-resultater på en enkelt enhed, der er opnået fra Synologys testmiljø. Den faktiske ydeevne kan variere afhængigt af værtssystemets hardware- og softwarekonfiguration.
9. Gennemsnitlig tid mellem fejl (MTBF) er ikke et estimat eller en garanti for produktets levetid. Det er en statistisk værdi, der er relateret til gennemsnitlige fejrrater for et stort antal produkter, og som muligvis ikke nøjagtigt afspejler den faktiske drift. Produktets faktiske levetid kan være forskellig fra MTBF.

Sikkerhedsoplysninger



WEEE-genbrug (Waste Electrical and Electronic Equipment)

Følgende oplysninger gælder kun for EU-medlemslande:

Brugen af symbolet angiver, at dette produkt ikke må håndteres som husholdningsaffald. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, er du med til at forhindre mulige negative konsekvenser for miljøet og menneskers sundhed, som ellers kan være forårsaget af forkert affaldshåndtering af dette produkt. Ønsker du mere detaljerede oplysninger om genbrug af dette produkt, kan du kontakte din kommune, dit renovationsselskab eller den forhandler, hvor du købte produktet.



Advarsel om elektrostatisk udladning

Lagerdiske kan blive beskadiget som følge af elektrostatisk udladning (ESD) under håndtering. For at beskytte mod ESD skal der tages passende forholdsregler ved håndtering eller installation af diske. Sørg for, at du har jordforbindelse, f.eks. en antistatisk håndledsrem, og undgå at berøre stikkene eller printkortet.

SYNOLOGY INC.

© 2025, Synology Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Synology, Synology-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Synology Inc. Andre produkter og firmanavne nævnt heri kan være varemærker tilhørende deres respektive firmaer. Synology kan foretage ændringer til specifikationerne og produktbeskrivelserne på ethvert tidspunkt og uden varsel.

SNV5400-2025-DAN-REV000