

M.2 NVMe SSD

Enterprise-serien



Robuste SSD-er laget for krevende bufringsoppgaver

Synology Enterprise Series M.2 NVMe SSD-er er utformet for å håndtere krevende bufringsarbeidsbelastninger i 24/7-scenarier med høy konvaluta. Deres sterke vedvarende I/O-ytelse gjør dem ideelle for systemer som brukes som høy ytelses filservere, databaselagring og virtualiseringsmiljøer. Disse driverne har avansert levetidsanalyse¹, som støttes av Synologys 5 års begrensede garanti².

Høydepunkter

- **Høy ytelse**
Opptil 660 000 / 120 000 vedvarende 4K IOPS for tilfeldig lesing/skriving³
- **Holdbarhet på bedriftsnivå**
Egner seg for intensive bufringsarbeidsbelastninger med opptil 2900 TBW⁴
- **Robust databeskyttelse**
Komplett databeskyttelse sikrer dataintegritet
- **Levetidsanalyse**
Få optimal stasjonstilstand med levetidsanalyse og varsler¹
- **Utviklet for Synology-systemer**
Dokumentert interoperabilitet via grundig validering og automatiske fastvareoppdateringer⁵ via Synology DSM

Hurtigbufring for Enterprise-arbeidsbelastninger

Enterprise Series M.2 NVMe-stasjoner er konstruert for å levere pålitelig hurtigbufring i krevende 24/7-miljøer, noe som forbedrer I/O-ytelsen og minimerer ventetiden. Med opptil **tilfeldig lese/-skrive-IOPS opptil 660 000/120 000 4K³** og opptil en holdbarhetsklassifisering⁴ på **2900 TBW**, utgjør disse stasjonene en robust bufringsløsning som er ideell for flerbruksmiljøer, og alt skjer uten at de 3,5-tommers diskluken må brukes.

Beskyttelse av dataintegritet

SSD-hurtigbufring forbedrer systemets lese-/skriveytelse ved å lagre midlertidige data i SSD-er for å øke henteeffektiviteten og redusere gjentatte forespørsler til den primære lagringen. Dataintegritet er viktig, ettersom bufrede data flyttes kontinuerlig. Synology Enterprise Series M.2 NVMe SSDs-stasjoner gir **komplett databeskyttelse** for å beskytte dataintegriteten over hele overføringsbanen. Stasjoner i SNV5400-serien har en **kretsutforming for beskyttelse mot strømbrytning⁶** med **egne kondensatorer**. Dette systemet forhindrer datakorupsjon under unormale driftsavbrudd ved å sikre at datakommunikasjon blir trygt skrevet til NAND-flash. I tillegg muliggjør fastvaren en riktig omstart ved neste oppstart.

Analyse av arbeidsmengde ved faktisk bruk

Fullstendig integrering med **Synologys DiskStation Manager (DSM)** gjør det mulig for Synology-systemer å levere levetidsanalyser¹ basert på faktiske arbeidsmengder. Dette muliggjør enkel overvåking, slik at brukerne kan spore SSD-bruk og gi optimal bruk av hver stasjon. I tillegg gir systemet rettidige varsler om tilstand og gjenværende levetid, noe som hjelper systemansvarlige med å planlegge utskiftninger og sikre uavbrutt systemytelse.

Utviklet spesielt for Synology-systemer

Synology M.2 NVMe SSD-er blir grundig testet for kompatibilitet med Synology-systemer etter hver konstruksjonsendring, med fastvare- og komponentendringer strengt administrert for å sikre optimal ytelse og pålitelighet. Fastvareoppdateringer kan enkelt installeres gjennom Synology DiskStation Manager (DSM) med et enkelt klikk.⁵ Alle produkter gjennomgår intensivt I/O-stress, av-/påslåinger og temperaturforsøk for å oppfylle Synologys strengeste standarder for kvalitet og pålitelighet, noe som garanterer konsekvent ytelse og kompatibilitet.

Tekniske spesifikasjoner

Spesifikasjoner for maskinvare

Serier	SNV3400		SNV5400		
Modellnummer	SNV3410-400G	SNV3410-800G	SNV5420-400G	SNV5420-800G	SNV5420-1600G
Kapasitet	400 GB	800 GB	400 GB	800 GB	1600 GB
Formfaktor	M.2 2280				
Grensesnitt	NVMe PCIe 3.0 × 4				
Ytelse ^{7,8}					
Sekvensiell lesing (128 KB, QD32) ³	3 000 MB/s	3100 MB/s		3 000 MB/s	
Sekvensiell skriving (128 KB, QD32) ³	750 MB/s	1000 MB/s	650 MB/s	1 000 MB/s	
Tilfeldig lesing (4 KB, QD256) ³	225 000 IOPS	400 000 IOPS	225 000 IOPS	400 000 IOPS	660 000 IOPS
Tilfeldig skriving (4 KB, QD256) ³	45 000 IOPS	70 000 IOPS	45 000 IOPS	70 000 IOPS	120 000 IOPS
Holdbarhet og pålitelighet					
Terabyte skrevet (TBW) ⁴	491 TB	1 022 TB	>700 TB	>1 400 TB	>2 900 TB
Mean Time Between Failures (MTBF) ⁹	1 800 000 timer		3 000 000 timer		
Uncorrectable Bit Error Rates (UBER)	< 1 sektor per 10 ¹⁷ biter lest				
Beskyttelse mot strømbrudd ⁶	–		Ja		
Garanti ²	5 år				
Strømforbruk					
Strømspenning	3,3 V (± 5 %)				
Aktiv lesing (typ.)	3,5 W	5,5 W	5,0 W	5,0 W	5,0 W
Aktiv skriving (typ.)	3,3 W	4,6 W	5,5 W	5,5 W	5,5 W
Gjennomsnittlig effekt når inaktiv	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

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

Merk: Modellspesifikasjonene kan endres uten forvarsel. Se www.synology.com for oppdatert informasjon.

1. Levetidsanalyse er tilgjengelig i DSM 6.2.3-25426 og nyere.
2. Garantiperioden starter fra kjøpsdatoen på kjøpskvitteringen din. Den 5 års begrensede garantien gir dekning ut garantiperioden eller til holdbarhetsforbruket er nådd (det som inntreffer først). [Lær mer](#) om den begrensede produktgarantien vår.
3. Ytelsen er målt ved hjelp av FIO på Linux med kødybde 32 (128 KB = 131 072 byte, 4 KB = 4096 byte).
4. TBW-spesifikasjonene angir varighetsnivåer for Synology-SSD-er og beregnes ved hjelp av JESD219A-arbeidsbelastningen for bedrifter.
5. Ett-klikks fastvareoppdateringer er tilgjengelige i DSM 6,2.4-25556 og nyere.
6. Kretsutforming for beskyttelse mot strømbrudd er tilgjengelig på stasjoner i SNV5400-serien for å gi ytterligere beskyttelse mot datafeil ved strømbrudd.
7. Spesifikasjonene har gjennomgått grundig gjennomgang og verifisering av Synology for å sikre at de oppfyller ytelseskravene og kompatibilitetsstandarden til hvert Synology-system samtidig som de gir høy pålitelighet.
8. Alle ytelsesmålinger refererer til vedvarende ytelse oppnådd i stabil tilstand, som definert av testspesifikasjoner i samsvar med Storage Networking Industry Association (SNIA). Ytelsesspesifikasjonene representerer SSD-ytelsesresultater for én enhet fra Synologys testmiljø. Den faktiske ytelsen kan variere i henhold til vertssystemets maskinvare- og programvareoppsett.
9. Mean Time Between Failures (MTBF) er ikke et estimat eller en garanti for produktlevetid. Det er en statistisk verdi relatert til gjennomsnittlig feilfrekvens for et stort antall produkter, og den vil kanskje ikke være en nøyaktig refleksjon av faktisk drift. Produktets faktiske driftstid kan være forskjellig fra MTBF.

Sikkerhetsinformasjon



Resirkulering i henhold til WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)

Følgende informasjon gjelder kun for EU-medlemslandene:

Bruk av dette symbolet betyr at produktet ikke kan håndteres som husholdningsavfall. Ved å sørge for at dette produktet avhendes på riktig måte, bidrar du til å hindre potensielle negative konsekvenser for miljøet og menneskers helse som ellers kunne ha blitt forårsaket av feil håndtering av dette produktet. Kontakt det lokale kontoret vårt i byen din, renholdsvesenet eller butikken der du kjøpte produktet for mer detaljert informasjon om resirkulering av dette produktet.



Varsel om elektrostatisk utladning

Lagringsdisker er mottakelig for skade grunnet ESD (elektrostatisk utladning) under behandling. For å beskytte mot ESD må du iverksette passende tiltak under behandling eller installasjon av disk. Sørg for at du er jordet ved for eksempel å bruke en antistatisk håndleddsbandasje og unngå å berøre kontakter eller kretskortet.

SYNOLOGY INC.

© 2025, Synology Inc. Med enerett. Synology og Synology-logoen er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Synology Inc. Andre produkt- og firmanavn som er nevnt i dette dokumentet, kan være varemerker for sine respektive selskaper. Synology kan når som helst og uten forvarsel foreta endringer i spesifikasjoner og produktbeskrivelser.

SNV5400-2025-ENU-REV000