



M.2 NVMe SSD

SNV3410/ 3510

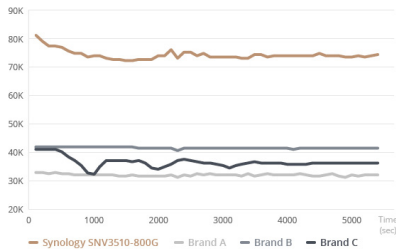


Hållbara SSD-diskar som är byggda för krävande cachelaster

Synology SNV3410/3510 NVMe SSD-diskarna är utformade för att hantera krävande cachelaster i en miljö med många användare dygnet runt. Dess konsekventa I/O-prestanda förbättrar systemets svarstid och snabbar upp hanteringen av data som ofta används. NVMe SSD-systemet är specialbyggt för Synology-system och ger en enhetlig lagringsupplevelse och få avbrott. SNV3410/3510-serien levereras med avancerad livslängdsanalys³ och omfattas av fem års begränsad garanti från Synology.⁵

Huvudpunkter

- **Höga prestanda**
Upp till 400 000/70 000 oavbrutna, slumpmässiga läs-/skriv-IOPS i 4K för krävande I/O¹
- **Tålighet i företagsklass**
Lämplig för intensiva cachelaster på upp till 1 022 TBW²
- **Robust dataskydd**
Heltäckande dataskydd garanterar dataintegritet
- **Livslängdsanalys**
Med användbara insikter kan man optimera prestandan och livslängden för SSD-enheter i SNV3000-serien³
- **Byggt för Synology Systems**
Beprövad interoperabilitet genom rigorös validering och automatiska uppdateringar av inbyggd programvara⁴ via Synology DSM



Alltid snabb

Synology SNV3000-seriens diskar ger överlägsen prestanda jämfört med SSD-enheter av liknande klass⁷

Alltid snabb cachning i miljöer som används dygnet runt

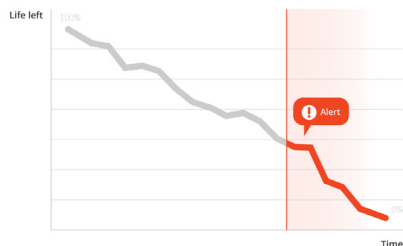
Synologys SNV3410/3510-diskar är byggda för systemcache, har slumpvisa I/O-prestanda och minskar latensen i krävande miljöer som används dygnet runt. De ger en tålig cachningslösning med mer än **400 000/70 000 slumpmässiga läs-/skriv-IOPS i 4K¹** och en uthållighetsgrad på **1 022 TBW²**. Den passar miljöer med många användare, mediepostproduktion och databasprogram. Det finns två storlekar i SNV3000-serien: **SNV3410** för **2280** och **SNV3510** för **22110**. Det gör att du kan sätta ihop ett mycket effektivt lagringssystem med enastående prestanda utan att behöva använda något av diskfacket på 3,5 tum.

Dataintegritetsskydd

SSD-cache ökar systemets läs-/skrivprestanda genom att tillfälliga data lagras i SSD-diskar. Det gör hämtningen effektivare och minskar antalet återkommande förfrågningar till den primära lagringslösningen. Dataintegritet är viktigt eftersom cachade data hela tiden flyttas. SNV3000-serien från Synology erbjuder **heltäckande dataskydd** för att skydda dataintegriteten över hela överföringsvägen. SNV3510 har en **skyddskrets mot strömavbrott⁶** som ytterligare förhindrar att data skadas vid en onormal avstängning: **Särskilda kondensatorer** ger ström för att rensa data i luften till NAND-flashminnen vid strömavbrott, och den fasta programvaran är utformad för att möjliggöra korrekt omstart vid nästa start.

Livslängdsanalys baserad på din arbetslast

Full integrering med operativsystemet **Synology DiskStation Manager (DSM)** gör att Synology-system kan tillhandahålla livslängdsanalyser³ baserade på faktiska arbetslaster för varje SNV3000-enhet. Meddelanden i rätt tid gör att du kan planera längre fram och därmed få oavbruten systemprestanda och lång livslängd. Enkel övervakning gör att du kan använda varje SSD optimalt.



SSD-livslängdsanalys

SNV3000-serien är helt integrerad med Synology DSM och det går därför att göra SSD-analyser av återstående livstid baserat på varje enhets faktiska arbetslast.

Gjord för Synology-system

Med tiden kan versionerna av inbyggd programvara och komponentändringar orsaka problem med SSD-kompatibilitet. SSD-diskar i SNV3000-serien från Synology testas grundligt för kompatibilitet med våra system efter varje konstruktionsändring, medan ändringar av inbyggd programvara och komponenter hanteras strikt. Uppdateringar av inbyggd programvara kan installeras via Synology DSM med en knapptryckning.⁴ Intensiva I/O-tester för stress, strömcykler och temperatur säkerställer att alla produkter uppfyller våra strängaste standarder för kvalitet och tillförlitlighet.

Tekniska specifikationer

Maskinvaruspecifikationer

Modellnummer	SNV3410-400G	SNV3510-400G	SNV3410-800G	SNV3510-800G
Kapacitet	400GB		800GB	
Formfaktor	M.2 2280	M.2 22110	M.2 2280	M.2 22110
Gränssnitt	NVMe PCIe 3.0 x 4			
Prestanda				
Sekventiell läsning (128 KB, QD32) ¹	3 000 MB/s		3 100 MB/s	
Sekventiell skrivning (128 KB, QD32) ¹	750 MB/s		1 000 MB/s	
Slumpmässig läsning (4 KB, QD256) ¹	225 000 IOPS		400 000 IOPS	
Slumpmässig skrivning (4 KB, QD256) ¹	45 000 IOPS		70 000 IOPS	
Uthållighet och tillförlitlighet				
Terabytes Written (TBW) ²	491TB		1 022TB	
Mean Time Between Failures (MTBF)	1,8 miljoner timmar			
Uncorrectable Bit Error Rates (UBER)	<1 sektor per 10 ¹⁷ lästa bit			
Skydd mot strömbavbrott	-	Ja ⁶	-	Ja ⁶
Garanti	5 år ⁵			
Strömförbrukning				
Matningsspänning	3,3 V (±5 %)			
Aktiv läsning (normalt)	3,5 W	4,0 W	5,5 W	6,2 W
Aktiv skrivning (normalt)	3,3 W	3,6 W	4,6 W	5,1 W
Passiv	1,6 W			1,7 W
Temperatur				
Användningstemperatur	0°C till 70°C (32°F till 158°F)			
Förvaringstemperatur	-40°C till 85°C (-40°F till 185°F)			
Övriga				
Mått (H x B x D)	3,5mm x 22mm x 80mm	4,5mm x 22mm x 110mm	3,5mm x 22mm x 80mm	4,5mm x 22mm x 110mm
Miljö	Överensstämmer med RoHS-direktiven			
Certifiering	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, RCM, KC, UKCA			

Obs! Modellspecifikationerna kan ändras utan förhandsmeddelande. Se www.synology.com för den senaste informationen.

1. Prestanda uppmätt med FIO på Linux med Queue Depth 32/256 (128 KB = 131 072 byte, 4 KB = 4 096 byte).
2. Uthållighetsklassningen beräknas baserat på JESD219A-arbetslast för företag.
3. Livstidsanalys finns i DSM 6.2.3-25426 och senare.
4. Automatiska uppdateringar av inbyggd programvara finns i DSM 6.2.4-25556 och senare.
5. 5 års begränsad garanti täcker hela garantiperioden eller tills diskens livslängd har uppnåtts, beroende på vilket som inträffar först.
6. Skyddskretsen mot strömbavbrott på SNV3510 är utformad på ett sätt som ytterligare förhindrar att data skadas vid strömbavbrott.
7. I tabellen visas oavbrutna slumpmässiga skriv-IOPS i 4K för SNV3510-800G och tre SSD-enheter av liknande klass från konkurrenter.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2022, Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology och Synologys logotyp är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Synology Inc. Andra produkter och företagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

SNV3410/3510-2022-SVE-REV002