



M.2 NVMe SSD

# SNV3000- Reihe

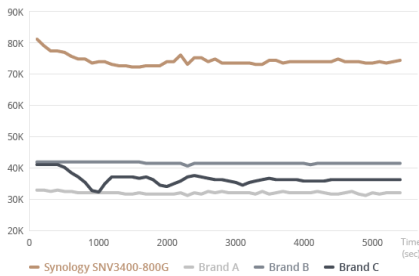


## Robuste SSD für anspruchsvolle Zwischenspeicher-Workloads

Die Synology SNV3000-Serie wurde entwickelt für intensive Zwischenspeicher-Workloads in rund um die Uhr betriebenen Mehrbenutzerumgebungen. Mit ihrer robusten Leistung beschleunigt sie das System und die Verarbeitung häufig verwendeter Daten. Die speziell für Synology-Systeme entwickelte NVMe SSD-Serie optimiert die Datenspeicherung und minimiert Unterbrechungen. Die SNV3000-Serie verfügt über fortschrittliche Lebensdaueranalyse und eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.<sup>4</sup>

## Highlights

- **Leistungsstark**  
Über 375.000/70.000 kontinuierliche 4K Random Read/Write IOPS für anspruchsvolle Anwendungen<sup>1</sup>
- **Robustheit der Enterprise-Klasse**  
Geeignet für intensive Zwischenspeicher-Workloads mit bis zu 988 TBW<sup>2</sup>
- **Zuverlässiger Schutz für Daten**  
End-to-End-Schutz für die Integrität von Daten
- **Lebensdaueranalyse**  
Liefert wertvolle Erkenntnisse, um die Leistung von SSDs der SNV3000-Serie optimal zu nutzen und ihre Lebensdauer zu maximieren
- **Für Synology-Systeme entwickelt**  
Optimale Kompatibilität mit Synology-Systemen wurde in rigorosen Tests bestätigt



## Beständig schnell

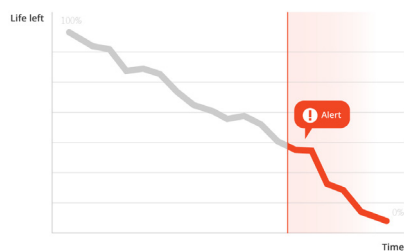
Die Laufwerke der Synology SNV3000-Serie liefern überlegene Leistung unter SSDs ihrer Klasse.<sup>5</sup>

## Zuverlässig schneller Cache rund um die Uhr

Die für System-Cache entwickelte Synology SNV3000-Serie beschleunigt die Zugriffsleistung und reduziert die Latenz in anspruchsvollen und rund um die Uhr betriebenen IT-Umgebungen. Mit zuverlässiger hoher Leistung von über **375.000/70.000 4K Random Read/Write IOPS<sup>1</sup>** und eine Lebensdauerbewertung von **988 TBW<sup>2</sup>** ist sie ideal für Umgebungen mit zahlreichen Benutzern, Multimedia-Nachbearbeitung und Datenbankanwendungen. Die SNV3000-Serie ist in zwei Formfaktoren erhältlich, **SNV3400** für **2280** und **SNV3500** für **22110**. Damit können Sie ein höchst effizientes Speichersystem mit herausragender Leistung einrichten, ohne 3,5"-Einschübe zu belegen.

## Schutz der Datenintegrität

SSD-Cache steigert die Lese-/Schreibleistung Ihres Systems durch Zwischenspeicherung von Daten auf SSDs, wodurch sie schneller abgerufen werden und wiederholte Zugriffe auf den primären Speicher reduziert werden. Die Datenintegrität spielt dabei eine wichtige Rolle, da zwischengespeicherte Daten ständig verschoben werden. Die Synology SNV3000-Serie verfügt über integrierten **End-to-End-Datenschutz** und schützt so die Datenintegrität während der gesamten Übertragung. Die SNV3500 verfügt über integrierten **Schutz vor Stromausfall<sup>3</sup>**, der zusätzlich Beschädigung von Daten beim ungeplanten Herunterfahren verhindert: **Dedizierte Kondensatoren** ermöglichen bei einem Stromausfall das Schreiben von Daten im Zwischenspeicher in den NAND-Flashspeicher und die Firmware wurde programmiert, um einen korrekten Neustart nach Wiederherstellung der Stromversorgung zu ermöglichen.



## SSD Lebensdaueranalyse

Dank voller Integration der SNV3000-Serie in Synology DSM kann die verbleibende Lebensdauer der SSD basierend auf ihrem tatsächlichen Workload berechnet werden.

## Lebensdaueranalyse basierend auf Ihren Workloads

Dank der vollständigen Integration in das Betriebssystem **Synology DiskStation Manager (DSM)** können Synology-Systeme Analysen zur Lebensdauer der Modelle der SNV3000-Serie basierend auf ihrem tatsächlichen Workload berechnen. Mit zeitgerechten Benachrichtigungen können Sie weiter vorausplanen und den unterbrechungsfreien Betrieb und maximale Langlebigkeit sicherstellen. Dank einfacher Überwachung können Sie jede SSD optimal nutzen.

## Speziell für Synology-Systeme entwickelt

Neue Firmware-Versionen und Änderungen an Komponenten können mit der Zeit zu Kompatibilitätsproblemen bei SSDs führen. Die Synology SNV3000-Serie wird dagegen nach jeder technischen Änderung ausführlich auf Kompatibilität mit unseren Systemen getestet. Diese ist somit auch bei Änderungen an Firmware und Komponenten sichergestellt. Intensive I/O-Belastungstests, Stromausfalltests und Temperaturtests stellen sicher, dass alle unsere Produkte unsere höchsten Standards hinsichtlich Qualität und Zuverlässigkeit erreichen.

# Technische Spezifikationen

## Hardware-Spezifikationen

Modellnummer	SNV3400-400G	SNV3500-400G	SNV3400-800G	SNV3500-800G
Kapazität	400 GB		800 GB	
Formfaktor	M.2 2280	M.2 22110	M.2 2280	M.2 22110
Schnittstelle	NVMe PCIe 3.0 x4			
<b>Leistung</b>				
Sequentielles Lesen (128 KB, QD32) <sup>1</sup>	3.100 MB/s			
Sequentielles Schreiben (128 KB, QD32) <sup>1</sup>	550 MB/s		1.000 MB/s	
Zufälliges Lesen (4 KB, QD256) <sup>1</sup>	205.000 IOPS		375.000 IOPS	
Zufälliges Schreiben (4 KB, QD256) <sup>1</sup>	40.000 IOPS		70.000 IOPS	
<b>Lebensdauer und Zuverlässigkeit</b>				
Terabytes Written (TBW) <sup>2</sup>	500 TB		988 TB	
Drive Writes Per Day (DWPD)	0,68			
Mean Time Between Failures (MTBF)	1,8 Millionen Stunden			
Uncorrectable Bit Error Rates (UBER)	< 1 Sektor pro 10 <sup>17</sup> gelesene Bit			
Schutz vor Stromausfall	-	Ja <sup>3</sup>	-	Ja <sup>3</sup>
Garantie	5 Jahre <sup>4</sup>			
<b>Stromverbrauch</b>				
Versorgungsspannung	3,3 V (± 5%)			
Aktives Lesen (Typ.)	3,2 W	3,7 W	4,5 W	5,0 W
Aktives Schreiben (Typ.)	3,2 W	3,4 W	4,5 W	5,1 W
Ruhezustand	2,0 W			
<b>Temperatur</b>				
Betriebstemperatur	0 bis 70°C (32 °F bis 158°F)			
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C (-40°F bis 185°F)			
<b>Sonstiges</b>				
Größe (H X B X T)	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
Zertifizierung	CE, FCC, VCCI, RCM, BSMI, KC, RoHS			

\*Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie auf [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Die Leistung wurde mittels FIO auf Linux mit Warteschlangentiefe 32/256 (128 KB = 131.072 Byte; 4 KB = 4.096 Byte) gemessen.
2. Die Lebensdauerbewertung wird auf Basis JESD219A-Enterprise-Workload berechnet.
3. Die SNV3500 verfügt über zusätzlichen integrierten Schutz vor Datenbeschädigung bei Stromausfall.
4. Die 5-jährige eingeschränkte Garantie bietet Schutz bis zum Ende der Garantiezeit oder bis die maximale Nutzung des Gerätes erreicht wurde, je nachdem, was zuerst eintritt.
5. Die Tabelle zeigt kontinuierliche 4K Random Read/Write IOPS-Werte der SNV3400-800G und drei vergleichbarer SSDs anderer Hersteller.

## SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.

SNV3000 Series-2021-GER-REV001