

SSD M.2 NVMe

# Serie Enterprise



## Solido SSD progettato per carichi di lavoro impegnativi in termini di cache

Le unità SSD M.2 NVMe di Synology Enterprise Series sono progettate per gestire carichi di lavoro di caching impegnativi in scenari ad alta velocità 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Le elevate prestazioni di I/O sostenute li rendono ideali per i sistemi utilizzati come file server ad alte prestazioni, archiviazione di database e ambienti di virtualizzazione. Queste unità consentono un'analisi avanzata a vita<sup>1</sup> e sono supportati da 5 anni di garanzia limitata Synology<sup>2</sup>.

## Caratteristiche principali

- **Alte prestazioni**  
Fino a 660.000/120.000 4K IOPS casuali in lettura/scrittura sostenuti<sup>3</sup>
- **Resistenza di livello Enterprise**  
Adatto a carichi di lavoro intensivi di caching con un massimo di 2,900 TBW<sup>4</sup>
- **Protezione dati consolidata**  
La protezione dei dati end-to-end garantisce l'integrità dei dati
- **Analisi di durata**  
Aggiornamento dell'integrità dell'unità con l'analisi dell'usura per tutta la vita e le notifiche<sup>1</sup>
- **Progettato per i sistemi Synology**  
Interoperabilità comprovata grazie alla convalida rigorosa e agli aggiornamenti automatici del firmware tramite Synology DSM<sup>5</sup>

## Caching per carichi di lavoro aziendali

Le unità Enterprise Series M.2 NVMe sono progettate per offrire un caching affidabile e ad alta velocità in ambienti esigenti 24/7, migliorando le prestazioni di I/O e riducendo al minimo la latenza. Con un massimo di **660,000/120,000 IOPS di lettura/scrittura 4K random<sup>3</sup>** e fino a **2,900 TBW** valutazione della resistenza,<sup>4</sup> queste unità offrono una soluzione di caching solida, ideale per ambienti multiutente, senza occupare alloggiamenti da 3,5".

## Tutela della integrità dei dati

La cache SSD aumenta le prestazioni di lettura/scrittura del sistema memorizzando i dati transitori nelle unità a stato solido per aumentare l'efficienza di recupero e riducendo le richieste ricorrenti all'archivio primario. L'integrità dei dati è importante poiché i dati memorizzati nella cache vengono continuamente trasferiti. Gli SSD Synology Enterprise Series M.2 NVMe offrono **una protezione dei dati end-to-end** per salvaguardare l'integrità dei dati sull'intero percorso di trasferimento. Le unità della serie SNV5400 sono caratterizzate da un **design con circuito di protezione contro le perdite di potenza<sup>6</sup>** e **capacitori dedicati**. Questo sistema previene la corruzione dei dati durante gli arresti anomali, garantendo la scrittura sicura dei dati in volo sulla memoria NAND. Inoltre, il firmware consente un riavvio corretto all'accensione successiva.

## Analisi dei workload nel mondo reale

L'integrazione completa con il sistema operativo **DSM (DiskStation Manager) di Synology** consente ai sistemi Synology di fornire un'analisi infinita<sup>1</sup> basata sui carichi di lavoro effettivi. Ciò consente un facile monitoraggio, permettendo agli utenti di tenere traccia dell'utilizzo delle unità SSD e di fare un uso ottimale di ciascuna unità. Inoltre, il sistema fornisce notifiche tempestive sullo stato di salute e sulla durata residua delle unità, aiutando gli amministratori di sistema a pianificare in anticipo le sostituzioni per garantire prestazioni ininterrotte del sistema.

## Progettato specificamente per i sistemi Synology

Le unità SSD M.2 NVMe di Synology sono rigorosamente testate per la compatibilità con i sistemi Synology dopo ogni modifica tecnica, con modifiche al firmware e ai componenti gestite in modo rigoroso per garantire prestazioni e affidabilità ottimali. Gli aggiornamenti del firmware possono essere facilmente installati tramite Synology DiskStation Manager (DSM) con un solo clic.<sup>5</sup> Tutti i prodotti sono sottoposti a stress I/O intensivo, cicli di alimentazione e prove di temperatura per soddisfare i più severi standard di qualità e affidabilità di Synology, garantendo prestazioni e compatibilità costanti.

# Specifiche tecniche

## Specifiche hardware

Serie	SNV3400			SNV5400	
Numero del modello	SNV3410-400G	SNV3410-800G	SNV5420-400G	SNV5420-800G	SNV5420-1600G
Capacità	400 GB	800 GB	400 GB	800 GB	1600 GB
Dimensioni	M.2 2280				
Interfaccia	NVMe PCIe 3.0 ×4				
Prestazioni <sup>7,8</sup>					
Lettura sequenziale (128 KB, QD32) <sup>3</sup>	3000 MB/s	3.100 MB/s		3000 MB/s	
Scrittura sequenziale (128 KB, QD32) <sup>3</sup>	750 MB/s	1000 MB/s	650 MB/s	1.000 MB/s	
Lettura casuale (4 KB, QD256) <sup>3</sup>	225.000 IOPS	400.000 IOPS	225.000 IOPS	400.000 IOPS	660.000 IOPS
Scrittura casuale (4 KB, QD256) <sup>3</sup>	45.000 IOPS	70.000 IOPS	45.000 IOPS	70.000 IOPS	120.000 IOPS
Durata e affidabilità					
Terabyte scritti (TBW) <sup>4</sup>	491 TB	1022 TB	>700 TB	>1.400 TB	>2.900 TB
Tempo medio tra i guasti (MTBF) <sup>9</sup>	1.800.000 ore			3.000.000 ore	
Tassi di errore bit non correggibili (UBER)	< 1 settore per 10 <sup>17</sup> bit letti				
Protezione da perdite di potenza <sup>(6)</sup>	-			Sì	
Garanzia <sup>2</sup>	5 anni				
Consumo energetico					
Tensione di alimentazione	3,3 V (± 5%)				
Lettura attiva (tip.)	3,5 W	5,5 W	5,0 W	5,0 W	5,0 W
Scrittura attiva (tip.)	3,3 W	4,6 W	5,5 W	5,5 W	5,5 W
Potenza media in inattività	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

## Temperatura

**Temperatura operativa** Da 0°C a 70°C (da 32°F a 158°F) Da 0°C a 85°C (da 32°F a 185°F)

**Temperatura di conservazione** Da -40°C a 85°C (da -40°F a 185°F)

## Altri

**Dimensioni (H X L X P)** 3,5 mm x 22 mm x 80 mm

**Certificazione** FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA, UL

Nota: le specifiche dei modelli sono soggette a variazioni senza preavviso. Per le informazioni più recenti, consultare [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. L'analisi della durata di vita è disponibile in DSM 6.2.3-25426 e versioni successive.
2. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta di acquisto. La garanzia limitata di 5 anni fornisce copertura fino alla fine del periodo di garanzia o fino al raggiungimento dell'utilizzo della durata dell'unità, a seconda della condizione che si verifica per prima. [Ulteriori informazioni](#) sulla politica Synology sulla garanzia limitata dei prodotti.
3. Prestazioni misurate utilizzando FIO su Linux con profondità coda 32 (128 KB = 131,072 bytes; 4 KB = 4,096 bytes).
4. Le specifiche TBW indicano i livelli di durata di base per le unità SSD Synology e sono calcolate utilizzando il carico di lavoro aziendale JESD219A.
5. Gli aggiornamenti firmware con un clic sono disponibili in DSM 6.2.4-25556 e versioni successive.
6. Il circuito di protezione contro le perdite di potenza è disponibile sui drive della serie SNV5400 per prevenire ulteriormente la corruzione dei dati in caso di interruzione dell'alimentazione.
7. Le specifiche sono state sottoposte a un'attenta revisione e verifica da parte di Synology per garantire che soddisfino i requisiti di prestazioni e gli standard di compatibilità di ciascun sistema Synology, garantendo al contempo un'elevata affidabilità.
8. Tutte le misurazioni delle prestazioni si riferiscono alle prestazioni sostenute raggiunte in uno stato stazionario, come definito dalle specifiche di test in conformità con la Storage Networking Industry Association (SNIA). Le specifiche delle prestazioni rappresentano i risultati di singole unità SSD ottenuti dall'ambiente di test di Synology; le prestazioni effettive possono variare a seconda della configurazione hardware e software del sistema host.
9. Il valore MTBF (tempo medio tra guasti) non costituisce una stima né una garanzia della durata del prodotto. Si tratta di un valore statistico correlato ai tassi medi dei guasti di un gran numero di prodotti, che potrebbe non rispecchiare con precisione l'effettivo funzionamento. Il ciclo di vita utile reale del prodotto potrebbe essere diverso dal valore MTBF.

## Informazioni sulla sicurezza



### Riciclo WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)

Le seguenti informazioni si riferiscono solo agli Stati membri dell'UE:

L'uso del simbolo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Attraverso il corretto smaltimento di questo prodotto, è possibile contribuire alla prevenzione di potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana, che potrebbero altrimenti essere causate da una gestione inappropriata dei rifiuti di questo prodotto. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, è possibile contattare l'ente comunale locale, il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.



### Avviso di scarica elettrostatica

Le unità di conservazione sono soggette a danni causati da scariche elettrostatiche (ESD) durante l'uso. Per proteggersi dalle scariche elettrostatiche (ESD), adottare le misure appropriate durante la manipolazione o l'installazione delle unità. Verificare che sia presente un collegamento con messa a terra utilizzando, ad esempio, un braccialetto antistatico ed evitare di toccare i connettori o la scheda a circuito stampato.

## **SYNOLOGY INC.**

© 2025, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di società qui menzionati sono marchi commerciali dei rispettivi titolari. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

SNV5400-2025-ITA-REV000