

SSD U.3 NVMe

## Serie Enterprise



### Unità SSD U.3 a due porte di livello aziendale per operazioni critiche dei data center

Le unità SSD U.3 NVMe serie Enterprise Synology sono progettate per l'architettura active-active dei sistemi PAS Synology. Con prestazioni di I/O costanti, bassa latenza e durata di livello aziendale, queste unità SSD a due porte garantiscono continuità operativa ed efficace protezione dei dati.

### Caratteristiche principali

- **Alte prestazioni**  
Fino a 140.000 IOPS<sup>1</sup> di scrittura casuale 4K per operazioni I/O impegnative
- **Durata di livello aziendale**  
Fino a 14,016<sup>2</sup> TBW per carichi di lavoro aziendali misti
- **Analisi del ciclo di vita**  
Integrità delle unità sotto controllo grazie all'analisi dell'usura durante il ciclo di vita e alle notifiche
- **Protezione dati efficace**  
Protezione dati end-to-end e protezione da perdite di potenza per prevenire il danneggiamento dei dati
- **Progettate per sistemi Synology PAS7700**  
Soluzioni di storage NVMe all-flash a doppio controller appositamente create per sistemi Synology

## Scalabilità affidabile

Le unità SSD NVMe U.3 serie Enterprise garantiscono la velocità ed affidabilità richieste per carichi di lavoro e applicazioni aziendali miste, ad esempio di business intelligence, data warehousing, AI/ML e OLTP. Con oltre **1.250.000/140.000 IOPS di lettura/scrittura casuale 4K** e **fino a 14.016<sup>2</sup> TBW**, queste unità bilanciano alla perfezione velocità e durata. In combinazione con le funzioni di deduplicazione dei dati dei sistemi PAS Synology, le unità SSD offrono un notevole risparmio sui costi.

## Protezione dei dati di livello aziendale

Le unità SSD NVMe U.3 serie Enterprise Synology garantiscono l'integrità dei dati mediante protezione dati end-to-end e protezione dalla perdita di potenza. La protezione end-to-end **protegge i dati nell'intero percorso di trasferimento**, mentre condensatori dedicati e firmware specializzato **ne impediscono il danneggiamento durante le interruzioni di corrente**, assicurando un riavvio corretto.

## Sicurezza avanzata e sanificazione dei dati

Queste unità offrono funzioni di protezione avanzata, compresa un'efficace sanificazione dei dati. In quanto unità SED (Self-Encrypting Drive) certificate, conformi a TCG Opal, **proteggono i dati a riposo**, mantenendone la riservatezza anche in caso di rimozione fisica di un'unità. La funzione di cancellazione della crittografia consente una **sanificazione immediata dei dati** eliminando la chiave di crittografia e rendendo tutti i dati illeggibili e irrecuperabili. In caso di ripristino completo delle unità, il supporto dell'identificazione di sicurezza fisica (PSID) offre un meccanismo fisico per **riportare le unità allo stato di fabbrica**, garantendo anche la sanificazione dei dati.

## Gestione e manutenzione semplificate delle unità

Gli aggiornamenti del firmware delle unità SSD NVMe U.3 serie Enterprise, direttamente integrati in Synology DSM Enterprise, possono essere completati con un solo clic. Questo processo semplificato **riduce i tempi di manutenzione e aumenta la disponibilità del sistema**. Inoltre, l'analisi completa e realistica del ciclo di vita delle unità SPU7200D, garantita dalla piena integrazione con DSM Enterprise, **consente di prendere decisioni proattive di manutenzione e assicura un'operatività incessante**. Queste unità sono anche supportate dalla **garanzia limitata di 5 anni<sup>3</sup>** di Synology, che garantisce un supporto a lungo termine.

# Specifiche tecniche

## Specifiche hardware

|   | SPU7200D-1920G   | SPU7200D-3840G | SPU7200D-7680G |
|---|--|----------------|----------------|
| <b>Generale</b>                                   |  |                |                |
| Capacità  | 1920 G   | 3840G          | 7680G          |
| Formato   | 15 mm - 2,5"   |                |                |
| Interfaccia                                       | NVMe PCIe 4,0 ×4<br>x4 linee a porta singola/x2 linee a porta doppia |                |                |
| <b>Prestazioni<sup>4,5</sup></b>                  |  |                |                |
| Lettura sequenziale (128 KB, QD32) <sup>1</sup>   | 7.000 MB/s   |                |                |
| Scrittura sequenziale (128 KB, QD32) <sup>1</sup> | 3.200 MB/s   | 4.000 MB/s     |                |
| Lettura casuale (4 KB, QD64) <sup>1</sup>         | 1.250.000 IOPS   |                |                |
| Scrittura casuale (4 KB, QD64) <sup>1</sup>       | 90.000 IOPS  | 140.000 IOPS   | 130.000 IOPS   |
| <b>Resistenza e affidabilità</b>                  |  |                |                |
| Terabyte scritti (TBW) <sup>2</sup>               | 3.504  | 7.008          | 14.016         |
| Tempo medio tra i guasti (MTBF) <sup>6</sup>      | 2.500.000 ore  |                |                |
| Tassi di errore bit non correggibili (UBER)       | < 1 settore per 10 <sup>18</sup> bit letti                           |                |                |
| Protezione da perdite di potenza                  | Sì   |                |                |
| Garanzia <sup>3</sup>                             | 5 anni   |                |                |
| <b>Consumo energetico</b>                         |  |                |                |
| Tensione di alimentazione                         | 12 V   |                |                |
| Lettura attiva (tip.)                             | 12,5 W   | 13,4 W         | 15,1 W         |
| Scrittura attiva (tip.)                           | 11,7 W   | 14 W           | 15 W           |
| Potenza media in inattività                       | 5,07 W   | 5,19 W         | 5,58 W         |

| Temperatura                  |  |
|------------------------------|--|
| Temperatura operativa        | 0°C - 70°C (32°F - 158°F)                |
| Temperatura di conservazione | -40°C - 85°C (-40°F - 185°F)             |
| Altri                        |  |
| Dimensioni (H X L X P)       | 15 mm x 70 mm x 100 mm                   |
| Certificazione               | FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA |
| Sicurezza                    | SED (crittografia AES-256, TCG Opal)     |

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. 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).
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Le specifiche delle prestazioni rappresentano i risultati delle prestazioni SSD a singola unità ottenuti dall'ambiente di test di Synology; le prestazioni effettive possono variare in base alla configurazione hardware e software del sistema host.
6. 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.**

© 2026, 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.

SPU7200D-2026-ITA-REV000