

Datasheet



RackStation

# RS4826xs+

Synology

# RS4826xs+



## Storage enterprise ad alte prestazioni: scalabile fino a 48 bay

RS4826xs+ è una soluzione all-in-one per la gestione centralizzata dei dati, il backup e la videosorveglianza. Progettato per crescere insieme alla tua azienda, offre scalabilità fino a 48 bay tramite tre unità di espansione RX1225RP da 12 bay, configurazioni di rete versatili e supporto alla cache SSD<sup>1</sup>. Un set completo di funzionalità di affidabilità, disponibilità e serviceability garantisce un funzionamento continuo.

- **Espansione su richiesta**  
Espandi fino a 48 bay con tre unità di espansione Synology RX1225RP<sup>2</sup>
- **Prestazioni elevate**  
Oltre 135.000 IOPS di scrittura casuale 4K e throughput sequenziale in lettura/scrittura di 6.200/3.700 MB/s<sup>3</sup>
- **Rete versatile**  
Doppie porte RJ45 10GbE integrate con espansione tramite NIC 10/25GbE e adattatori Fibre Channel<sup>4</sup>
- **Tutele per la disponibilità**  
Dischi hot-swappable, espansione online dei volumi, doppie alimentazioni e clustering ad alta disponibilità aiutano a mantenere i servizi online
- **Storage tiering**  
Scarica automaticamente i dati inattivi su livelli a costo inferiore per ottimizzare il ROI dello storage e preservare lo storage ad alte prestazioni per i carichi di lavoro attivi

---

## Progettato per workload intensivi

Il modello RS4826xs+ 2U a 12 alloggiamenti offre le prestazioni, l'affidabilità e la scalabilità richieste dagli ambienti aziendali.

- **Prestazioni ad alta velocità:** oltre **135.000 IOPS casuali in scrittura 4K** e **6.200/3.700 MB/s di prestazioni sequenziali in lettura/scrittura** supportano workload impegnativi<sup>3</sup>
- **Archiviazione flessibile:** il supporto per configurazioni all-flash e ibride consente agli utenti di aggiungere SSD SATA come volumi di archiviazione o come cache di lettura/scrittura<sup>1</sup> per accelerare i volumi HDD
- **Supporta l'accelerazione M.2 NVMe:** unità M.2 NVMe compatibili possono essere utilizzate tramite una scheda di espansione per creare cache senza occupare gli alloggiamenti dei dischi<sup>1</sup>
- **Networking versatile: due porte 10GbE integrate** possono essere affiancate da connettività ad alta velocità aggiuntiva tramite due slot di espansione PCIe 4.0<sup>4</sup>
- **Capacità scalabile:** espansione semplice fino a **48 alloggiamenti** disponibile secondo necessità con tre [unità di espansione Synology RX1225RP](#)<sup>3</sup>
- **Massima disponibilità:** cassette dischi hot-swap, ventole e alimentatori ridondanti, combinati con la gestione online dei volumi, consentono manutenzione e continuità di servizio senza interruzioni
- **Diagnostica remota:** la gestione fuori banda consente agli amministratori di controllare da remoto dispositivi spenti e accedere ai log critici tramite un'interfaccia dedicata per una risoluzione più rapida dei problemi

---

## Ottimizzazione intelligente dell'archiviazione

**Synology Tiering** gestisce in modo intelligente i dati tra i livelli di prestazioni e capacità per **massimizzare l'efficienza dell'archiviazione** e **migliorare l'economia dell'archiviazione** posizionando automaticamente i dati meno utilizzati su livelli più economici. RS4826xs+ può essere configurato come parte di un livello di archiviazione hot o cold a seconda delle esigenze di implementazione. Le principali funzionalità includono:

- Spostamento automatico dei dati raramente utilizzati dall'archiviazione locale ad alte prestazioni a un livello cold remoto
- Policy di tiering basate su ultimo accesso, capacità disponibile o una pianificazione definita
- Accessibilità completa ai dati con i file utilizzati di frequente che vengono automaticamente ripristinati nel livello hot

- Dashboard centralizzata per monitorare lo stato delle cartelle, la distribuzione dei dati, l'utilizzo della capacità e l'attività di tiering

---

## Soluzioni integrate di protezione dei dati e della disponibilità

Soluzioni senza licenza aiutano a proteggere dati e configurazioni sul tuo sistema Synology, garantire la massima disponibilità del sistema ed eseguire backup e ripristino di tutti i tuoi dispositivi, VM e applicazioni cloud.

- **Synology High Availability** fornisce failover rapido tra due unità Synology identiche per mantenere i servizi disponibili senza interruzioni
- **Snapshot Replication** offre protezione e ripristino dei dati rapidi e programmabili con controllo delle versioni, garantendo che tutte le cartelle condivise e i LUN sul tuo sistema Synology rimangano sicuri e disponibili
- **Hyper Backup** protegge il tuo sistema Synology con backup dell'intero sistema e backup di cartelle condivise e configurazioni verso più destinazioni con deduplica, controlli di integrità, compressione e versionamento
- **Synology Active Backup Suite** permette di consolidare la protezione di client e server Windows, endpoint Linux, sistemi Synology, VM VMware® e Hyper-V®, Microsoft 365 e Google Workspace, massimizzando l'efficienza dell'archiviazione grazie alla tecnologia di deduplica dei dati
- **C2 Storage for Hyper Backup** offre una destinazione cloud pubblica dedicata e sicura per i dati di backup di Synology NAS<sup>5</sup>

---

## Misure avanzate di sicurezza dei dati

Synology offre un approccio multilivello alla sicurezza dei dati che protegge da violazioni fisiche, attacchi dannosi ed eliminazioni accidentali.

- Proteggi i dati sensibili da violazioni fisiche dei dati con la **crittografia dell'intero volume**
- Proteggi i tuoi dati da eliminazioni accidentali o dannose con **snapshot non modificabili basati su WORM** e **cartelle condivise WriteOnce**
- **Active Insight**, la soluzione Synology di monitoraggio della flotta basata su cloud, sfrutta il machine learning per rilevare malware e altre attività dannose e crea automaticamente snapshot non modificabili per proteggere i tuoi dati

---

## Collaborazione in un cloud sicuro, assistita dall'AI

Synology Office Suite offre una soluzione di produttività cloud privata per lavoratori in sede, da remoto e utenti domestici, per modificare documenti contemporaneamente, condividere file, gestire email, inviare messaggi istantanei, organizzare contenuti multimediali e altro ancora.

- **Synology Office Suite AI** accelera i flussi di lavoro integrando funzionalità generative direttamente nelle app di produttività per aiutare nella stesura, sintesi e analisi dei dati. Garantisce la privacy dei dati tramite una console di gestione centralizzata che maschera localmente le informazioni sensibili prima che raggiungano fornitori AI di terze parti
- **Synology Drive** funziona come hub centralizzato per mantenere i tuoi file etichettati e organizzati per un accesso semplice, offrendo permessi di condivisione file granulari e funzionalità di sicurezza personalizzabili per garantire la sicurezza dei file
- **Synology Office** consente agli utenti di collaborare su documenti, fogli di calcolo e presentazioni in tempo reale, con supporto per formati di file universali e versionamento illimitato dei file per un facile ripristino
- **Synology Chat** riunisce i team con conversazioni individuali, canali di gruppo e canali privati criptati
- **Synology MailPlus<sup>6</sup>** offre un server email sicuro, affidabile e privato con strumenti avanzati per gli amministratori per semplificare la risoluzione dei problemi e aumentare la sicurezza del server
- **Synology Calendar** aiuta i team a tenere traccia delle priorità con la condivisione e la pianificazione del calendario in modo pratico
- **Synology Contacts** consente alle organizzazioni di gestire e aggiornare le rubriche con il minimo sforzo
- **Synology Hybrid Share<sup>5</sup>** migliora il lavoro di squadra tra più sedi con un file system cloud ibrido globale che combina la scalabilità del cloud con il rapido accesso locale fornito dai sistemi Synology

---

## Virtualizzazione e containerizzazione affidabili e sicure

Sfrutta il tuo sistema Synology come storage per macchine virtuali, server di backup VM e container alternativo per host VM, con piena certificazione per VMware<sup>®</sup> vSphere<sup>™</sup>, Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>, Citrix<sup>®</sup> XenServer<sup>™</sup> e ambienti OpenStack.

- **Synology Storage Console** per le piattaforme VMware o Windows consente di gestire i componenti di storage delle VM direttamente dall'hypervisor. L'integrazione con VMware VAAI e Windows ODX aiuta a scaricare le operazioni di storage e velocizzare il trasferimento dei dati

- **Ospita container e VM leggeri** per test, sandboxing e ripristino di emergenza tramite Container Manager e Synology Virtual Machine Manager, un hypervisor nativo che supporta Windows, Linux e versioni virtualizzate di DSM<sup>7</sup>

---

## Crea un sistema di sorveglianza scalabile e centralizzato

**Synology Surveillance Station** trasforma qualsiasi sistema Synology in un potente network video recorder (NVR) per la sorveglianza di un singolo sito, oppure può fungere da archivio centrale e piattaforma di gestione per più siti.<sup>8</sup>

- Oltre 17.000 modelli di videocamere supportati
- Supporto ONVIF per una selezione più ampia di videocamere
- Archiviazione privata delle registrazioni senza abbonamento
- Accesso tramite browser web, client desktop e app mobili
- Regole basate su eventi per attivare azioni specifiche
- Opzioni di notifica tramite email, SMS e push
- Gestisci centralmente fino a centinaia di siti utilizzando **Synology Centralized Management System (CMS)**

---

## Coperto dalla garanzia limitata Synology di 5 anni

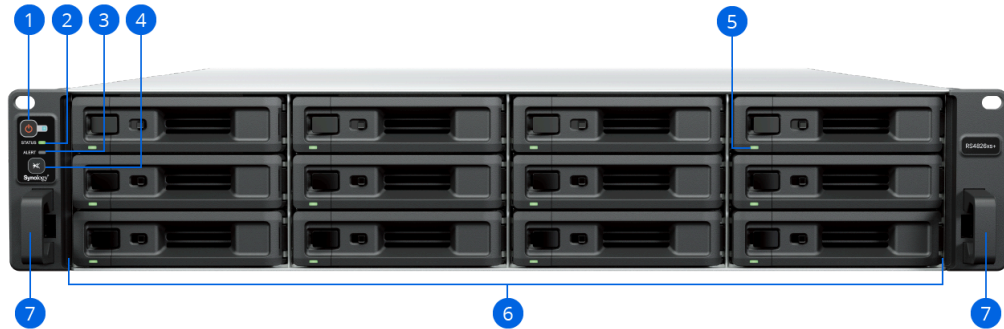
Massimizza il ritorno sull'investimento con la **sostituzione hardware completa** e i **servizi di supporto tecnico premium** offerti dalla garanzia limitata Synology di cinque anni.<sup>9</sup>

## Note:

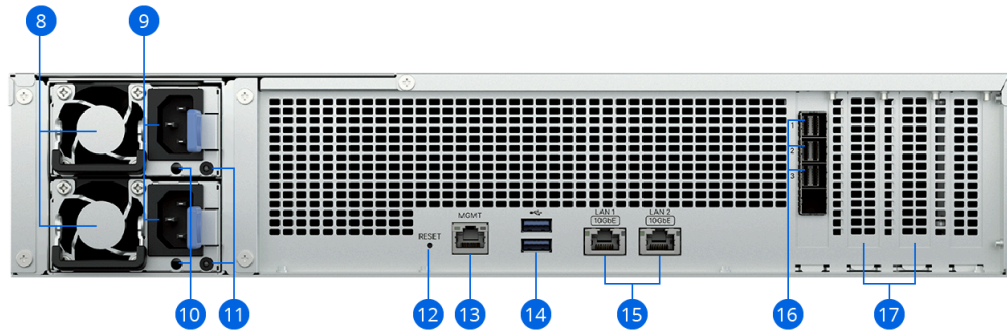
1. La cache SSD richiede [Synology SAT5200 Series 2.5" SATA SSD](#) o SSD M.2 compatibili tramite schede adattatrici. Unità e schede adattatrici vendute separatamente. Consulta l'[elenco di compatibilità](#) per maggiori informazioni.
2. RS4826xs+ supporta fino a 48 unità con tre [Synology RX1225RP](#) Expansion Units, vendute separatamente.
3. I dati sulle prestazioni sono stati ottenuti tramite test interni di Synology. Le prestazioni effettive possono variare in base all'ambiente di test, all'utilizzo e alla configurazione. Consulta i [grafici delle prestazioni](#) per ulteriori informazioni.
4. Per l'elenco completo e aggiornato di NIC, HBA e altri accessori compatibili, consulta il nostro [elenco di compatibilità](#).
5. C2 Storage per Hyper Backup e Hybrid Share richiede l'acquisto di un [abbonamento](#) annuale o mensile. È disponibile una prova gratuita per ogni nuovo dispositivo registrato.
6. Sono inclusi cinque account email MailPlus. È possibile aggiungere altri account email acquistando i pacchetti di licenza Synology MailPlus. [Per saperne di più](#)
7. Alcune funzionalità avanzate richiedono [Virtual Machine Manager Pro](#). È inclusa una licenza Virtual DSM. Ulteriori istanze Virtual DSM richiedono l'acquisto di [licenze Virtual DSM](#).
8. Surveillance Station include due licenze gratuite. Per collegare altre videocamere e dispositivi sono necessarie licenze aggiuntive. [Per saperne di più](#).
9. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta. Visita <https://www.synology.com/company/legal/warranty> per maggiori informazioni.

# Panoramica hardware

Fronte



Retro



N.	Nome	N.	Nome
1.	Pulsante di accensione/spengimento e indicatore	10.	Fori di montaggio
2.	Indicatore di stato	11.	Indicatori PSU
3.	Indicatore di allarme	12.	Pulsante di reset
4.	Pulsante silenziamento allarme	13.	Porta di gestione
5.	Indicatori stato unità	14.	Porte USB 3.2 Gen 1
6.	Vassoi unità	15.	Porte 10GbE RJ-45
7.	Linguette di rilascio kit guide	16.	Porte di espansione
8.	Ventole PSU	17.	Slot di espansione PCI Express
9.	Porte di alimentazione		

# Specifiche tecniche

## Hardware

CPU	
Modello CPU	Intel Xeon D-1739
Quantità CPU	1
Core CPU	8
Thread CPU	16
Architettura CPU	64-bit
Frequenza CPU	3,0 (base) / 3,5 (turbo) GHz
Motore di crittografia hardware	Sì

Memoria	
Memoria di sistema	16 GB DDR4 ECC RDIMM
Slot di memoria totali	6
Capacità massima di memoria	96 GB (16 GB x 6)
Note	Si prega di selezionare moduli di memoria Synology per garantire la massima compatibilità e affidabilità. Synology non fornirà la garanzia completa del prodotto né il supporto tecnico se per l'espansione della memoria vengono utilizzati moduli di memoria non Synology.

## Archiviazione

Alloggiamenti dischi	12
Numero massimo di alloggiamenti dischi con unità di espansione	48 (RX1225RP x 3)
Tipo di unità	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDD SATA 3,5"</li><li>• SSD SATA 2,5"</li></ul>
Unità hot swappable	Sì
Note	Synology garantisce piena funzionalità, affidabilità e prestazioni solo per le unità Synology elencate nell' <a href="#">elenco compatibilità</a> . L'uso di componenti non validati può limitare alcune funzionalità e causare perdita di dati e instabilità del sistema.

## Porte esterne

Porta LAN RJ-45 10GbE	2
Porta LAN di gestione fuori banda	1
Porta USB 3.2 Gen 1	2
Porta di espansione	3
Tipo di porta di espansione	Mini-SAS HD

## PCIe

Espansione PCIe	2 x slot Gen4 ×8 (x8 link)
-----------------	----------------------------

## Aspetto

Formato (RU)	2U
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Peso	14,5 kg
Supporto installazione rack	Rack 19" a 4 montanti (Synology Rail Kit - <a href="#">RKS-02</a> )
Note	Il kit rail è venduto separatamente

## Altri

Ventola di sistema	80 mm x 80 mm x 32 mm x 4 pz
Tensione di ingresso AC	100 V ~ 240 V AC
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase

Temperatura	
Temperatura operativa	0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)
Temperatura di conservazione	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
Umidità di esercizio	8% - 80% UR
Umidità di conservazione	5% - 95% UR
Altitudine massima di esercizio	5.000 m

## Specifiche generali DSM

Gestione archiviazione	
Dimensione massima volume singolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 PB (richiesti 64 GB di memoria, solo per gruppi RAID 6)</li> <li>• 200 TB (richiesti 32 GB di memoria)</li> <li>• 108 TB</li> </ul>
Numero massimo di volumi interni	32
Cache SSD lettura/scrittura ( <a href="#">Determinazione dimensione cache</a> )	Sì
Tipi di RAID supportati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• Basic</li> <li>• JBOD</li> <li>• RAID 0</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
Note	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I volumi superiori a 108 TB richiedono almeno 32 GB di memoria.</li> <li>• Per supportare un volume da 1 PB sono necessarie condizioni specifiche. Per maggiori informazioni, consultare <a href="#">questo articolo</a>.</li> <li>• Le dimensioni massime effettive di storage pool e volumi dipendono dalle dimensioni dei dischi utilizzati, dal numero di alloggiamenti disponibili e dalla configurazione RAID.</li> <li>• La capacità utilizzabile per ciascun volume sarà inferiore alla dimensione massima del volume e dipende dal file system e dalla quantità di metadati di sistema archiviati.</li> </ul>

## File system

Dischi interni	Btrfs
Dischi esterni	<ul style="list-style-type: none"><li>• Btrfs</li><li>• ext4</li><li>• ext3</li><li>• FAT32</li><li>• NTFS</li><li>• HFS+</li><li>• exFAT</li></ul>

## Servizi file

Protocollo file	<ul style="list-style-type: none"><li>• SMB</li><li>• AFP</li><li>• NFS</li><li>• FTP</li><li>• WebDAV</li><li>• Rsync</li></ul>
Numero massimo di connessioni SMB (basato su FSCT)	2.800
Integrazione Windows Access Control List (ACL)	Sì
Autenticazione NFS Kerberos	Sì

## Account e cartelle condivise

Numero massimo di account utente locali	10.240
Numero massimo di gruppi locali	512
Numero massimo di cartelle condivise	512
Numero massimo di attività di sincronizzazione cartelle condivise	32

## Virtualizzazione

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

## Sicurezza

Firewall, cartella condivisa con crittografia, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico login, supporto Let's Encrypt, HTTPS (suite di cifratura personalizzabile)

## Specifiche generali

Protocolli supportati	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sessioni NFS Kerberized, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Browser supportati	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chrome</li><li>• Firefox</li><li>• Edge</li><li>• Safari</li></ul>
Lingue supportate	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Note	Per un elenco aggiornato delle versioni di browser supportate, consulta le <a href="#">Specifiche tecniche DSM</a> .

## Pacchetti e applicazioni

### Synology AI Console

Centralizza la gestione dell'AI con configurazioni flessibili per l'integrazione di modelli AI, il controllo degli accessi utente, la privacy dei dati, le policy di utilizzo e l'allocazione delle risorse

Integrazione di modelli AI di terze parti	v
Velocità massima di de-identificazione	2.800 parole al secondo
Note	<ul style="list-style-type: none"> <li>Misurazione delle prestazioni di de-identificazione: filtri per numeri di carta di credito, IBAN, codice fiscale individuale, SSN e nomi applicati a un testo inglese di 4.355 parole.</li> <li>Per abilitare la de-identificazione, il dispositivo deve avere almeno 8 GB di memoria e Container Manager installato.</li> </ul>

### Synology Drive

Sincronizza i file tra Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. Il portale integrato multiplatforma consente l'accesso ai dati in qualsiasi momento e ovunque

Numero massimo di utenti	5.100
Numero massimo di file ospitati	50.000.000 (si applica ai file indicizzati o ospitati da <a href="#">Synology Drive</a> . Per l'accesso ai file tramite altri protocolli standard, fare riferimento alla sezione Servizi file sopra)

### File Station

Fornisce unità virtuali, cartelle remote, editor ACL di Windows®, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti/gruppi specifici, creazione di link di condivisione e log dei trasferimenti

### Hybrid Share

Sincronizza i dati tra più sedi per un lavoro di squadra multi-sito rapido ed efficiente. Alimentato da Synology C2 Storage, Hybrid Share richiede l'acquisto di un abbonamento mensile o annuale

### SAN Manager

Numero massimo di target iSCSI	256
Numero massimo di LUN	512
Clonazione/Snapshot LUN, Windows ODX	Sì

## Virtual Machine Manager

Istanza di Macchina Virtuale Consigliata

16 ([Scopri di più](#))

Numero consigliato di Virtual DSM ([Licenze richieste](#))

16 (inclusa 1 licenza gratuita)

## Hyper Backup

Supporta backup locale, backup di rete e backup dei dati su altri server e cloud pubblici, incluso C2 Storage

## Replica Snapshot

Numero massimo di snapshot per cartella condivisa

1.024

Numero massimo di snapshot per LUN

256

Numero massimo di snapshot per sistema

65.536

Numero massimo di attività di replica per cartelle condivise

128

Numero massimo di attività di replica per LUN

64

Numero massimo di attività di replica per sistema

128

## Synology High Availability

Riduce i tempi di inattività del servizio combinando due NAS identici in un cluster ad alta disponibilità

## Synology Chat

Numero massimo di utenti

500

## Synology Office

Numero massimo di utenti

5.000

## Synology MailPlus / MailPlus Server

Una soluzione di posta sicura, affidabile e privata con funzionalità di alta disponibilità, bilanciamento del carico, sicurezza e opzioni di filtraggio

Account e-mail gratuiti	5 (Per account aggiuntivi è necessario acquistare licenze)
Numero massimo di utenti	6.000

## Surveillance Station

Licenze predefinite	2 (Per videocamere aggiuntive è necessario acquistare licenze)
Numero massimo di videocamere IP e FPS totali (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 125 canali, 2625 FPS</li><li>• 3M: 125 canali, 1500 FPS</li><li>• 5M: 110 canali, 1100 FPS</li><li>• 4K: 70 canali, 700 FPS</li></ul>
Numero massimo di videocamere IP e FPS totali (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 125 canali, 3750 FPS</li><li>• 3M: 125 canali, 2625 FPS</li><li>• 5M: 125 canali, 1500 FPS</li><li>• 4K: 110 canali, 1100 FPS</li></ul>

## Central Management System

Fornisce un'unica interfaccia per gestire e monitorare più Synology NAS

## VPN Server

Numero massimo di connessioni	32
-------------------------------	----

## Altri pacchetti

Ulteriori pacchetti di terze parti sono disponibili nel Centro pacchetti

# Ambiente e Imballaggio

## Sicurezza ambientale

Conforme RoHS

## Contenuto della confezione

- Unità principale X 1
- Kit accessori X 1
- Cavo di alimentazione C13 a C14 X 2
- Copertura frontale X 1

## Accessori opzionali

- DDR4 ECC RDIMM: D4ER02-16G
- Unità di espansione: [RX1225RP](#)
- Serie Enterprise 3.5" SATA HDD: [Serie HAT5300](#)
- Serie Enterprise 2.5" SATA SSD: [Serie SAT5200](#)
- Scheda combo adattatore M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Scheda adattatore M.2 SSD: [M2D20](#)
- Scheda di rete 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Scheda di rete 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)

### Note

Per configurazioni di memoria multi-modulo, tutti i moduli devono essere identici e avere lo stesso numero di modello. Consultare il [Manuale del prodotto](#) del proprio prodotto Synology per le configurazioni di memoria consigliate.

## Garanzia

5 anni

### Note

Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta di acquisto. ([Scopri di più](#))

SYNOLOGY INC. © 2026, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.