

Datasheet



RackStation

RS1221+

Synology

RS1221+



Protezione dei Beni Aziendali Critici Attraverso una Robusta Protezione dei Dati

Il Synology RackStation RS1221+ è una potente soluzione di archiviazione di rete montata su rack 2U a 8 vani, perfetta per centralizzare la gestione dei dati in ambienti con rack di profondità ridotta. RS1221+ è ideale per gestire carichi di lavoro di file pesanti e proteggere i beni digitali in ambienti aziendali di piccole dimensioni attraverso le opzioni di protezione dei dati complete incluse nel sistema operativo DiskStation Manager (DSM).

- **Alta Prestazione**
Gestisci ambienti multi-utente senza sforzo con prestazioni di lettura fino a 2.315 MB/s e scrittura fino a 1.147 MB/s¹
- **Distribuzione Compatta**
RS1221+ presenta una profondità ridotta di soli 298 mm e 399 mm rispettivamente
- **Pronto per 10/25GbE**
Supporta 10GbE SFP+/RJ-45 e 25GbE SFP28 NICs per aumentare istantaneamente la larghezza di banda della rete in base alla tua infrastruttura²
- **Synology High Availability**
Configura due unità insieme per creare un cluster ad alta disponibilità per il massimo tempo di attività del servizio e failover a livello di minuti

Versatile per Design

Synology RS1221+ è una centrale multiuso, adatta a una vasta gamma di scenari. Il formato compatto consente un'installazione facile su un rack a due montanti o in ambienti con spazio limitato.

- Oltre 108.173 IOPS di lettura casuale 4K e 2.315 MB/s di throughput di scrittura sequenziale per carichi di lavoro impegnativi
- Dispone di 8 alloggiamenti, per unità HDD/SSD SATA da 2,5" e 3,5", e può essere espanso fino a 12 alloggiamenti con un'unità di espansione Synology RX418³

Ottimizzato per la protezione e l'integrità dei dati

Alimentato da Synology DSM, il nostro sistema operativo di gestione dati unificato con supporto per il file system Btrfs, i dati memorizzati su RS1221+ sono protetti in modo sicuro da tecnologie moderne di protezione dei dati.

- **Tecnologia avanzata di snapshot** fornisce protezione dei dati programmabile e quasi istantanea per cartelle condivise e LUN
- **Ripristino dati a livello di file e cartella** consente il ripristino di file o cartelle specifici
- **Sistema di quote di archiviazione flessibile** aiuta gli amministratori a gestire facilmente lo spazio disponibile specificando i limiti di archiviazione per le cartelle condivise
- **Auto-riparazione dei file** rileva e recupera file corrotti utilizzando metadati specchiati e configurazioni RAID
- **Compressione inline** comprime i dati prima di scriverli sull'unità, riducendo i comandi di scrittura e ottimizzando lo spazio di archiviazione

Soluzioni di backup dati per infrastruttura IT

Synology Active Backup Suite è una raccolta di soluzioni di backup senza licenza progettate per proteggere PC e server Windows, VM, altri file server e persino applicazioni cloud Google Workspace e Microsoft 365.

Active Backup for Business (ABB) consolida le attività di backup per ambienti fisici e virtuali e consente il rapido ripristino di file, intere macchine fisiche e VM.

Active Backup for Google Workspace consente il backup dei dati di Google Workspace, inclusi Gmail, Contatti, Calendario e Drive.

Active Backup for Microsoft 365 consente il backup dei dati di Microsoft 365, inclusi OneDrive for Business, SharePoint Online, email, contatti e calendario.

Collaborazione in sede

La suite di collaborazione di Synology è un SaaS privato per la condivisione di file, l'editing simultaneo di documenti, email, messaggistica istantanea e altro. Sfruttando un'infrastruttura cloud privata, garantisce la proprietà dei dati, mentre la sicurezza a più livelli consente un accesso sicuro multiplatforma.

Synology Drive consente l'accesso ai dati, la sincronizzazione, il ripristino dei file su richiesta e il backup.

Synology MailPlus⁴ fornisce un server email sicuro, affidabile e privato.

Synology Chat unisce i team attraverso la comunicazione istantanea multiplatforma.

Synology Calendar aiuta i team a tenere traccia di ciò che è importante con la condivisione e la pianificazione del calendario.

Videosorveglianza privata

Con Synology Surveillance Station, RS1221+ diventa una potente soluzione Network Video Recorder con supporto per fino a 40 telecamere IP.⁵

- Oltre 7.900 modelli di telecamere supportati
- Il supporto ONVIF previene il lock-in del fornitore
- Archiviazione privata delle registrazioni senza abbonamento
- Accesso tramite browser web, client desktop o app mobili
- Regole basate su eventi per attivare azioni specifiche
- Sistemi di notifica via email, SMS o push

Virtualizzazione e archiviazione certificata

DSM semplifica il provisioning e la gestione dell'archiviazione per le macchine virtuali (VM). Certificato per VMware[®] vSphere[™], Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer[™] e OpenStack, si integra con la piattaforma di virtualizzazione scelta tramite i protocolli iSCSI o NFS. Installa

Synology Storage Console su piattaforme VMware o Windows per una maggiore comodità di gestione e funzionalità direttamente nell'hypervisor.

Synology Virtual Machine Manager (VMM) è un hypervisor ospitato per macchine virtuali che eseguono Windows®, Linux® o versioni virtualizzate di DSM con meccanismi di recupero che garantiscono la protezione dei dati su ciascuna VM.⁶

Note:

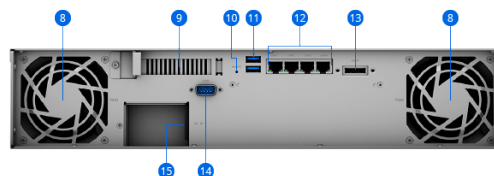
1. I dati sulle prestazioni sono stati ottenuti tramite test interni di Synology. Le prestazioni effettive possono variare a seconda dell'ambiente di test, dell'uso e della configurazione.
2. Per l'elenco più aggiornato delle NIC compatibili, controlla la nostra [lista di compatibilità](http://sy.to/rs1221pdscn) (http://sy.to/rs1221pdscn) .
3. RS1221+ supporta fino a 12 unità con un'unità di espansione Synology RX418, venduta separatamente.
4. Cinque licenze MailPlus sono incluse, licenze richieste per account utente aggiuntivi. [Per saperne di più](http://sy.to/rs1221ppmpl) (http://sy.to/rs1221ppmpl) sulle licenze.
5. Surveillance Station include due licenze gratuite. Collegare più telecamere e dispositivi richiede [licenze aggiuntive](http://sy.to/rs1221ppsd1) (http://sy.to/rs1221ppsd1) .
6. Certe funzioni avanzate richiedono [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs1221ppvmmpl) (http://sy.to/rs1221ppvmmpl) . Una [licenza Virtual DSM](http://sy.to/rs1221pdsddl) (http://sy.to/rs1221pdsddl) è inclusa, sono necessarie licenze per eseguire istanze aggiuntive.

Panoramica hardware

Fronte



Retro



N.	Nome	N.	Nome
1.	Indicatore di alimentazione	9.	Slot di espansione PCIe
2.	Pulsante di accensione	10.	Pulsante di reset
3.	Pulsante di disattivazione avviso	11.	Porte USB 3.2 Gen 1
4.	Indicatore di stato	12.	Porte 1GbE RJ-45
5.	Indicatore di avviso	13.	Porta di espansione
6.	Indicatori di stato unità	14.	Porta console
7.	Vassoi unità	15.	Porta(e) di alimentazione
8.	Ventole		

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	
Modello CPU	AMD Ryzen V1500B
Quantità CPU	1
Core CPU	4
Architettura CPU	64-bit
Frequenza CPU	2.2 GHz
Motore di crittografia hardware	Sì

Memoria	
Memoria di sistema	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Modulo di memoria preinstallato	4 GB (4 GB x 1)
Slot di memoria totali	2
Capacità massima di memoria	32 GB (16 GB x 2)
Note	Si consiglia di scegliere moduli di memoria Synology per garantire la massima compatibilità e affidabilità. Synology non fornirà garanzia completa sul prodotto né supporto tecnico se per l'espansione della memoria vengono utilizzati moduli di memoria non Synology.

Archiviazione

Alloggiamenti dischi	8
Numero massimo di alloggiamenti dischi con unità di espansione	12 (RX418 × 1)
Tipo di unità	<ul style="list-style-type: none">• HDD SATA 3,5"• HDD SATA 2,5"• SSD SATA 2,5"
Unità hot swappable	Sì

Porte esterne

Porta LAN RJ-45 1GbE	4
Porta USB 3.2 Gen 1	2
Porta di espansione	1

PCIe

Espansione PCIe	1 x slot Gen3 ×8 (x4 link)
-----------------	----------------------------

Aspetto

Formato (RU)	2U
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	88 mm x 482 mm x 306,6 mm
Peso	6,9 kg
Supporto installazione su rack	<ul style="list-style-type: none">• Rack 19" a 4 montanti (Synology Rail Kit - RKM114/RKS-02)• Rack 19" a 2 montanti (montaggio diretto)
Note	Il kit guide è venduto separatamente

Altri	
Ventola di sistema	80 mm x 80 mm x 25 mm x 2 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 operativa	8% - 80% UR
Umidità di conservazione	5% - 95% UR
Altitudine operativa massima	5.000 m

Specifiche generali DSM

Gestione archiviazione	
Dimensione massima volume singolo	108 TB
Numero massimo di volumi interni	64
Cache SSD lettura/scrittura (Determinazione dimensione cache)	Sì
Tipi di RAID supportati	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Note	<ul style="list-style-type: none"> Ogni volume interno (può essere composto da più unità) è espandibile fino a 108 TB. Le dimensioni massime effettive di storage pool e volume dipendono dalle dimensioni delle unità utilizzate, dal numero di alloggiamenti disponibili e dalla configurazione RAID. 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 memorizzati.

File system

Dischi interni	Btrfs,ext4
Dischi esterni	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

Servizi file

Protocollo file	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Numero massimo di connessioni SMB (basato su FSCT)	180
Integrazione Windows Access Control List (ACL)	Sì
Autenticazione Kerberos NFS	Sì

Account e cartelle condivise

Numero massimo di account utente locali	1.024
Numero massimo di gruppi locali	256
Numero massimo di cartelle condivise	256
Numero massimo di attività di sincronizzazione cartella condivisa	8

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, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Sicurezza

Firewall, cartella condivisa crittografata, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico accesso, 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, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Browser supportati	Chrome,Firefox,Edge,Safari
Lingue supportate	Inglese, Tedesco, Francese, Italiano, Spagnolo, Danese, Norvegese, Svedese, Olandese, Russo, Polacco, Ungherese, Portoghese (Brasile), Portoghese (Europa), Turco, Ceco, Thailandese, Giapponese, Coreano, Cinese tradizionale, Cinese semplificato
Note	Per un elenco aggiornato delle versioni di browser supportate, consultare le Specifiche tecniche DSM .

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	180 parole al secondo
Note	<ul style="list-style-type: none"> Misurazione delle prestazioni di de-identificazione: filtri per numeri di carta di credito, IBAN, codice fiscale individuale, SSN e nomi applicati a un testo in inglese di 4.355 parole. Per abilitare la de-identificazione, il dispositivo deve disporre di almeno 8 GB di memoria e Container Manager installato.

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	320
Numero massimo di file ospitati	5.000.000 (si applica ai file indicizzati o ospitati da Synology Drive . 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. Basato su Synology C2 Storage, Hybrid Share richiede l'acquisto di un abbonamento mensile o annuale

SAN Manager

Numero massimo di iSCSI Target	64
Numero massimo di LUN	128
Clonazione/Snapshot LUN, Windows ODX	Sì

Virtual Machine Manager

Numero consigliato di istanze di macchine virtuali	8 (Scopri di più)
Numero consigliato di Virtual DSM (Licenze richieste)	8 (inclusa 1 licenza gratuita)

Hyper Backup

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

Snapshot Replication

Numero massimo di snapshot per cartella condivisa	256
Numero massimo di snapshot di sistema	4.096

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	150
--------------------------	-----

Synology Office

Numero massimo di utenti	320
--------------------------	-----

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	380
--------------------------	-----

Surveillance Station

Licenze predefinite	2 (Per aggiungere altre videocamere è necessario acquistare licenze)
---------------------	--

Numero massimo suggerito di videocamere IP e FPS totali (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 canali, 1050 FPS• 3M: 40 canali, 600 FPS• 5M: 40 canali, 440 FPS• 4K: 32 canali, 320 FPS
---	---

Numero massimo suggerito di videocamere IP e FPS totali (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 canali, 1200 FPS• 3M: 40 canali, 1120 FPS• 5M: 40 canali, 600 FPS• 4K: 40 canali, 480 FPS
---	--

Central Management System

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

VPN Server

Connessioni massime

8

Altri pacchetti

Ulteriori pacchetti di terze parti sono disponibili nel Centro pacchetti

Ambiente e confezione

Sicurezza ambientale

Conforme RoHS

Contenuto della confezione

- Unità principale x 1
- Kit accessori x 1
- Cavo di alimentazione AC x 1
- Cavo di alimentazione C13 a C14 × 1
- Guida rapida all'installazione x 1

Accessori opzionali

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G](#)
- Unità di espansione: [RX418](#)
- Serie Enterprise 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- Serie Plus 3.5" SATA HDD: [HAT3300 Series](#)
- Serie Enterprise 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- Scheda adattatore combo M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Scheda adattatore M.2 SSD: [M2D20/M2D18](#)
- Scheda di rete 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Scheda di rete 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)
- Rail Kit Mounted: [RKM114*](#)

Note	<ul style="list-style-type: none">• Alcuni articoli potrebbero non essere disponibili nella tua zona. Contatta i distributori locali per maggiori informazioni.• Tutti i moduli di memoria funzioneranno alla massima frequenza specificata dal produttore della CPU.• Aggiorna a DSM 7.2-64551 o versioni successive prima di installare il M2D18.
-------------	---

Garanzia

Garanzia hardware di 3 anni, estendibile a 5 anni con [EW202](#) o [Estensione di garanzia Plus](#)

Note	<ul style="list-style-type: none">• Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta. (Scopri di più)• Estensione di garanzia Plus è disponibile solo in Europa e Nord America. EW201/EW202 è disponibile solo in Asia, Africa e Oceania. Per informazioni precise sulla disponibilità, visita i rispettivi siti web.
-------------	--

SYNOLOGY INC. © 2025, 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.