



RackStation

RS1221+

RS1221RP+



Protezione delle risorse aziendali critiche grazie a una solida protezione dei dati

Synology RackStation RS1221+/RS1221RP+ è una potente soluzione di archiviazione con montaggio in rack da 8 alloggiamenti 2U, perfetta per la centralizzazione della gestione dei dati in ambienti con rack a ridotta profondità. La serie RS1221+ è ideale per la gestione di carichi di lavoro di file di grandi dimensioni e la protezione delle risorse digitali in ambienti di piccole imprese grazie alle opzioni complete di protezione dei dati incluse nel sistema operativo DiskStation Manager (DSM).

Caratteristiche principali

- **Prestazioni elevate**

Gestione di ambienti multiutente senza sforzo con un massimo di prestazioni di lettura a 2.315 MB/s e di scrittura a 1.147 MB/s¹

- **Implementazione compatta**

I modelli RS1221+ e RS1221RP+ sono dotati di ridotta profondità, appena 298 mm e 399 mm rispettivamente

- **10GbE Ready**

L'aggiunta di un SFP+ 10GbE o di un NIC RJ-45 consente di aumentare istantaneamente la larghezza di banda della rete in base all'infrastruttura esistente²

- **High Availability**

Configurazione di due unità insieme per creare un cluster Synology High Availability per la massima operatività del servizio e un failover a un livello minimo

Versatile design

Synology RS1221+/RS1221RP+ è una centrale multifunzione, adatta a un'ampia gamma di scenari. Il fattore di forma ridotto consente una facile installazione su un rack a due post (solo RS1221+) o in ambienti con spazio limitato.

- Oltre **108.173** IOPS di lettura casuale 4K e **2315 Mb/s** di scrittura sequenziale¹ per carichi di lavoro impegnativi
- Caratterizzato da 8 alloggiamenti che supportano unità SATA HDD/SSD da 2.5" e 3.5", espandibili fino a 12 alloggiamenti utilizzando un'unità di espansione Synology RX418³

Protezione e ottimizzazione dei dati con Btrfs

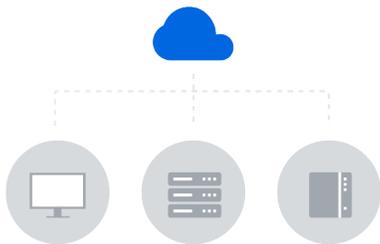
La serie RS1221+ supporta il file system **Btrfs** ottimizzato da Synology in grado di offrire affidabilità e prestazioni elevate. Btrfs supporta tecnologie di archiviazione avanzate ideali per soddisfare le esigenze delle aziende moderne:

- **L'avanzata tecnologia snapshot** fornisce una protezione dati pianificabile e quasi immediata di cartelle condivise e LUN
- **Il ripristino dei dati a livello di file e cartella** offre la flessibilità necessaria a ripristinare solo un file o una cartella specifica
- **Il sistema di quote di archiviazione flessibile** consente agli amministratori di specificare i limiti di archiviazione per le cartelle condivise, gestendo senza problemi lo spazio di archiviazione disponibile
- **La riparazione automatica file** consente ai file system Btrfs di rilevare automaticamente i file danneggiati utilizzando metadati con mirroring e di recuperare i dati danneggiati mediante configurazioni RAID
- **La compressione in linea** comprime i dati prima di scriverli sull'unità, riducendo i comandi di scrittura e ottimizzando lo spazio di archiviazione



File system di prossima generazione

Btrfs è un moderno file system progettato per proteggere l'integrità dei dati attraverso il mirroring dei metadati, l'autoriparazione dei file e la replica veloce delle snapshot.



Soluzioni Synology Backup

Le soluzioni di backup DSM sono pensate per garantire una manutenzione ridotta, con diversi obiettivi RPO/RTO, efficienza dello storage e destinazioni di backup disponibili a seconda delle esigenze.

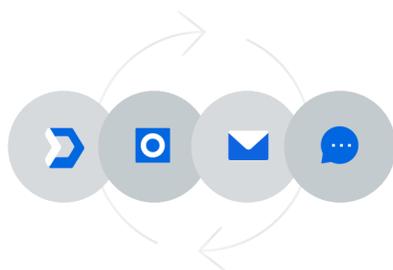
Soluzioni di backup dei dati per ambienti locali e virtuali

Synology Active Backup Suite è una raccolta di potenti soluzioni di backup senza licenza create per proteggere PC e server Windows, macchine virtuali, altri file server e storage basati su cloud. Tutti i dati possono essere centralizzati su Synology NAS per evitare la perdita di dati.

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

Active Backup for G Suite consente alle aziende di eseguire il backup dei dati di Google Workspace aziendali, inclusi Gmail, Contatti, Calendari e Drive.

Active Backup for Microsoft 365 consente alle aziende di eseguire il backup dei dati di Microsoft 365, tra cui OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mail, contatti e calendario.



Synology Collaboration Suite

Una soluzione cloud privata, potente e sicura, ideale per la collaborazione tra team, la sincronizzazione file e la comunicazione: sempre e ovunque.

Collaborazione in sede

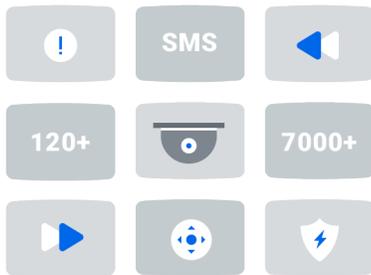
Synology Collaboration Suite consente alle aziende di ospitare il proprio SaaS per la condivisione di file, di effettuare la modifica simultanea di documenti, e-mail, messaggistica istantanea e altro ancora. La creazione di un ambiente collaborativo multiutente permetterà di sfruttare al contempo l'infrastruttura cloud privata per il controllo dei dati. La sicurezza multilivello consente un accesso sicuro a file e servizi, anche per una forza lavoro distribuita, su piattaforme Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS.

Synology Drive consente l'accesso ai dati, la sincronizzazione, il ripristino file on-demand e il backup tramite portale Web e applicazioni desktop su piattaforme Windows®, macOS® e Linux®. Intelliventioning gestisce in modo efficiente le versioni cronologiche dei file riducendo al minimo lo spazio di archiviazione utilizzato.

Synology MailPlus⁴ consente agli utenti di configurare un server di posta elettronica privato, sicuro e affidabile, con un client intuitivo basato sul Web per aumentare la produttività

Synology Chat ottimizza la comunicazione tra i team consentendo ai membri del team di comunicare istantaneamente. Le sue potenti funzioni includono crittografia dei messaggi, pinning, inoltro, promemoria e pianificazione, rendendolo lo strumento di comunicazione perfetto per i team impegnati.

Synology Calendar aiuta i team a tenere traccia di ciò che è importante, con funzionalità di condivisione e pianificazione facili da usare, mantenendo tutti sulla stessa pagina.



Sempre in allerta

La soluzione VMS Synology affidabile e intuitiva per proteggere abitazione e ufficio. Surveillance Station combina funzioni di monitoraggio e gestione intelligenti e affidabili per scenari di implementazione flessibili.

Videosorveglianza privata

Con **Synology Surveillance Station**, RS1221+/RS1221RP+ diventa una potente soluzione di Network Video Recorder. Grazie a un supporto di un massimo di 40 telecamere IP, sarà possibile coprire facilmente installazioni di grandi dimensioni⁵.

- Oltre 7.600 **modelli di videocamere supportati** per soddisfare qualsiasi esigenza video e budget, con licenze per videocamera
- Supporto ONVIF per impedire il blocco fornitore
- Archiviazione privata e senza abbonamento delle registrazioni
- Diverse opzioni di accesso, come browser Web, client desktop dedicati o l'app mobile DS Cam, per accedere al sistema in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo
- Regole basate sugli eventi per attivare azioni specifiche, ad esempio l'avvio automatico della registrazione quando viene rilevato un movimento
- E-mail, SMS o sistemi di notifica push per consentire all'utente di rispondere immediatamente quando si verifica un evento



Flessibilità della virtualizzazione

Che si tratti di fornire storage VM tramite iSCSI, NFS o di eseguirli direttamente su RS1221(RP)+, utilizzando Virtual Machine Manager, Synology DSM fornisce strumenti completi per proteggere le macchine virtuali.

Esecuzione e protezione di macchine virtuali:

Synology Virtual Machine Manager (VMM) è un hypervisor ospitato che consente agli utenti di configurare facilmente macchine virtuali che eseguono Windows®, Linux® o una versione virtualizzata di DSM. Snapshot ad alte prestazioni e meccanismi di ripristino consentono la protezione dei dati su ogni VM⁶.

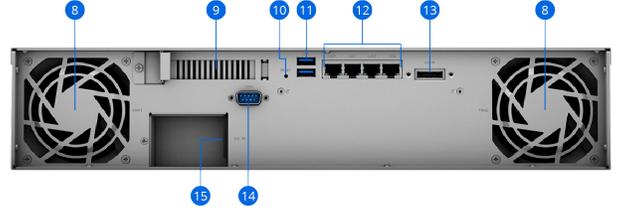
DSM semplifica inoltre il provisioning e la gestione dello storage per VM. Certificati per VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack, i sistemi Synology possono essere integrati con la piattaforma di virtualizzazione scelta tramite protocolli iSCSI o NFS. Installare Synology Storage Console per VMware/Windows per una maggiore praticità e funzionalità di gestione direttamente nell'hypervisor.

Panoramica hardware

Anteriore (RS1221+)



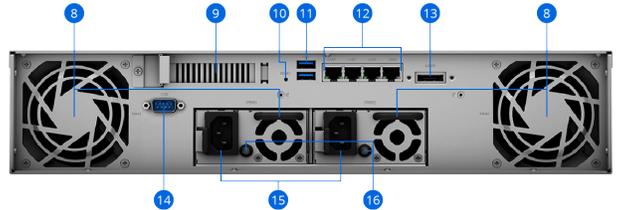
Posteriore (RS1221+)



Anteriore (RS1221RP+)



Posteriore (RS1221RP+)



1	Indicatore alimentazione	2	Pulsante di accensione (Power)	3	Pulsante Avviso spento	4	Indicatore di stato
5	Indicatore avviso	6	Indicatore stato disco	7	Vano unità	8	Ventola
9	Slot di espansione PCIe	10	Pulsante Reset	11	Porta USB 3.2 Gen 1	12	Porta RJ-45 da 1GbE
13	Porta eSATA	14	Porta console	15	Porta di alimentazione	16	Indicatore PSU e pulsante Avviso spento

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B quad-core a 2.2 GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	4 GB di SODIMM DDR4 ECC (espandibili a 32 GB)
Tipo di unità compatibile ⁽⁷⁾	• 8 HDD/SSD SATA da 3.5" o 2.5" (unità non incluse)
Unità hot swap	Si
Porta esterna	• 2 x porte USB 3.2 Gen 1 • 1 x eSATA
Fattore di forma	Montaggio su rack 2U
Dimensioni (AxLxP)	• RS1221+: 88 x 482 x 306,6 mm (con handle server) • RS1221RP+: 88 x 482 x 407,5 mm (con handle server)
Peso	• RS1221+: 6,9 kg • RS1221RP+: 8,4 kg
supporto per installazione su rack	• RS1221+: rack da 19" a 2 post (montaggio diretto), rack da 19" a 4 post • RS1221RP+: rack da 19" a 4 post
Porta LAN	4 x RJ-45 1GbE
Wake on LAN/WAN	Si
Slot PCIe 3.0	• 1 x slot 4-lane x8 • Supporta schede di interfaccia di rete ² e schede adattatore SSD M.2 NVMe per cache SSD ⁸
Accensione/Spengimento programmato	Si
Ventola di sistema	2 (80 x 80 x 25 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100 V a 240 V CA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase
Temperatura operativa	Da 0°C a 35°C (da 32°F a 95°F)
Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 60 °C (da -5 °F a 140 °F)

Umidità relativa	dal 5% al 95%
Altezza massima di utilizzo	5.000 m (16,400 ft)

Specifiche DSM generali

Protocollo di rete	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File system	<ul style="list-style-type: none"> • Interna: Btrfs, ext4 • Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Tipo RAID supportato	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensione massima singolo volume: 108TB • Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536¹⁰ • Volume interno massimo: 64
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto cache lettura/scrittura • Supporto SSD SATA da 2,5" • Supporto SSD M.2 NVMe⁸
Capacità condivisione file	<ul style="list-style-type: none"> • Numero account utenti locali: 2.048 • Gruppo locale massimo: 256 • N° massimo cartelle condivise: 512 • Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 1.000¹¹
Privilegi	ACL (Elenco controllo accessi) Windows®, privilegi applicazione
Servizio Directory	Integrazione Windows® AD: Login utenti di dominio tramite SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integrazione LDAP
Virtualizzazione	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicurezza	Firewall, crittografia di cartelle condivise, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico accesso, supporto Let's Encrypt, HTTPS (cipher suite personalizzabile)
Client supportati	Windows® 7 e versioni successive, macOS® 10.12 e versioni successive
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e successivi, Safari® 10 e successivi, Safari (iOS 10 e successivi), Chrome (Android™ 6.0 e successivi) su tablet
Lingua interfaccia	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pacchetti e applicazioni

File Server e sincronizzazione	
Drive	Portale universale ideale per la sincronizzazione dei file su varie piattaforme, come Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. Il portale universale integrato consente di accedere ai dati ovunque e in qualsiasi momento. <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di file ospitati: 1.000.000 • Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 550
File Station	Unità virtuali, cartelle remote, Windows® ACL Editor, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti o gruppi specifici, creazione di link di condivisione, log di trasferimento
Server FTP	Controllo larghezza di banda per connessioni TCP, Range porta passivo FTP personalizzato, FTP anonimo, Protocollo FTP SSL/TLS e SFTP, Avvio su rete con supporto TFTP e PXE, Registro trasferimento
Presto File Server ¹²	Trasferimento dati ad alta velocità su WAN con l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e desktop
Cloud Sync	Sincronizzazione a una o due vie con provider di archiviazione su cloud pubblico, inclusi Alibaba Cloud OSS, archiviazione compatibile Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, MegaDisk, Microsoft OneDrive, storage compatibile con OpenStack Swift, Tencent COS, server WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Ricerca globale in applicazioni e file
Archiviazione iSCSI e virtualizzazione	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> • iSCSI target massimo: 128 • iSCSI LUN massimo: 256 • Supporto snapshot/clone iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Distribuzione ed esecuzione di varie macchine virtuali su Synology NAS, fra cui Windows®, Linux® o Virtual DSM
Soluzione di protezione e backup dei dati	
Hyper Backup	Supporto del backup locale, backup di rete e backup dati su cloud pubblici
Strumenti di backup	Backup della configurazione DSM, supporto macOS® Time Machine®, applicazione desktop Synology Drive Client Sincronizzazione delle cartelle condivise - numero massimo attività: 16

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di snapshot di cartelle condivise: 1.024 • Numero massimo di repliche: 32
Synology High Availability	Riduzione dei tempi di inattività del servizio attraverso la configurazione di due NAS identici in un unico cluster high-availability
Active Backup for G Suite	Supporta il backup e il ripristino di Il mio Drive e Drive del team di Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Supporta Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, contatti e backup e ripristino del calendario
Active Backup for Business	La soluzione di backup all-in-one consente di ottenere un ambiente IT business eterogeneo, consentendo agli admin IT di gestire e monitorare in remoto la protezione di PC, server e VM attraverso una console centralizzata
Produttività e collaborazione	
Strumenti di collaborazione	<p>Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio Synology Chat, l'editor online Synology Office e l'assistant di pianificazione Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo utenti Chat: 1.500 • Numero massimo utenti Office: 1.800 • Calendar: supporto CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile
Note Station	Organizzazione di Rich Text Note in più versioni, crittografia, condivisione, integrazione e allegati multimediali
Synology MailPlus Server	Soluzione di posta sicura, affidabile e privata con high-availability, bilanciamento del carico, sicurezza e filtraggio (include 5 licenze gratuite per account e-mail; per aggiungere altri account è necessario acquistare altre licenze) ⁴
Synology MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per Synology MailPlus Server; etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili
Multimedia	
Moments	È supportato l'album AI smart con riconoscimento volto e persona, funzioni di condivisione ed editing foto, rilevamento di foto simili e funzioni di editing automatico, come la correzione colore e gli adeguamenti angolo nonché la selezione AI delle migliori foto. Le applicazioni mobile sono disponibili su dispositivi iOS e Android™
Altri pacchetti	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	Numero massimo camere IP: 40 (totale di 1,200 FPS a 720p, H.264) (include due licenze gratuite per telecamere. Per aggiungere altre fotocamere è necessario acquistare altre licenze). ⁵
Server all-in-one	
Synology Directory Server	Soluzione controller di dominio flessibile e conveniente
Central Management System	Fornisce una singola interfaccia per gestire e monitorare più Synology NAS
VPN Server	N. massimo di connessioni: 30. Protocollo VPN supportato: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocollo Mail Server supportato: POP3, SMTP, IMAP. Supporto account LDAP/AD
Mail Station	Interfaccia Webmail per Mail Server per ricevere e-mail da più caselle POP3, server SMTP personalizzabile
Web Station	Host virtuale (fino a 30 siti Web), PHP/MariaDB®, supporto applicazioni di terze parti
Altri pacchetti	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Altri	
Analizzatore di storage	Volume e utilizzo quote, dimensioni totali dei file, utilizzo quote e tendenze in base agli usi precedenti, dimensioni di cartelle condivise, file di grandi dimensioni, file modificati di recente e file modifica meno recentemente
Antivirus Essential	Scansione completa del sistema, scansione pianificata, personalizzazione elenco indirizzi consentiti, aggiornamento automatico definizione virus
Applicazioni iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili su Centro pacchetti
Ambiente e imballaggio	
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x unità principale RS1221+ / RS1221RP+ • 1 x guida di installazione rapida • 1 x pacco accessori • 2 x cavi di alimentazione CA (RS1221RP+) / 1 x cavo normale e 1 cavo da C13 a C14 (RS1221+)

Accessori opzionali ¹³	<ul style="list-style-type: none"> • SO-DIMM ECC DDR4: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • Scheda d'interfaccia di rete 10GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • Scheda adattatore combinata da 10GbE M.2 SSD: E10M20-T1 • Scheda adattatore SSD M.2: M2D20 • SSD SATA 2,5": SAT5200 • SSD M.2 2280 NVMe: SNV3400, SNV3500⁸ • Unità di espansione: RX418 • Kit binari (RS1221+): RKM114, RKS1317 • Kit binari (RS1221RP+): RKS1317 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza⁵ • MailPlus License Pack⁴ • Virtual DSM License Pack⁶
Garanzia	3 anni ¹⁴

*Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più recenti, consultare il sito www.synology.com.

1. Dati sulle prestazioni ottenuti tramite test interni di Synology. Le prestazioni reali variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
2. Per l'elenco più aggiornato delle schede di rete compatibili, consultare il nostro [elenco di compatibilità](#).
3. RS1221+/RS1221RP+ supporta fino a 12 unità con un'unità di espansione Synology RX418, venduta separatamente.
4. Sono incluse 5 licenze MailPlus, necessarie per ulteriori account utente. [Altre informazioni](#) sulle licenze.
5. Surveillance Station include due licenze gratuite. Il collegamento di più camere e dispositivi richiede [licenze aggiuntive](#).
6. Alcune funzioni avanzate richiedono [Virtual Machine Manager Pro](#). 1. È inclusa una [licenza Virtual DSM](#); per l'esecuzione di istanze aggiuntive sono richieste licenze.
7. Controllare l'[elenco di compatibilità](#) per consentire alle unità convalidate di garantire la stabilità del sistema.
8. La cache SSD può essere abilitata utilizzando un [SSD compatibile da 2,5"](#) oppure non occupando gli alloggiamenti delle unità installando le unità Synology SNV3400/SNV3500 SSD NVMe M.2 2280/22110 utilizzando schede adattatrici M2D20 o E10M20-T1, vendute separatamente.
9. ExFAT Access può essere acquistato separatamente tramite il Centro pacchetti DSM.
10. Gli snapshot di sistema includono snapshot eseguiti da iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. La disponibilità di questi pacchetti varia in base al modello.
11. È possibile aumentare il numero massimo di connessioni simultanee a 2000 con una memoria massima installata di 32 GB di RAM.
12. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite l'applicazione.
13. Per l'elenco degli accessori opzionali più recenti, consultare l'[elenco compatibilità](#).
14. La garanzia di 5 anni è disponibile componente aggiuntivo opzionale con [EW202](#), un'estensione di garanzia di 2 anni. Disponibile solo nelle regioni specificate. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata nella ricevuta di acquisto. [Ulteriori informazioni](#) sulla politica Synology sulla garanzia limitata dei prodotti.

SYNOLOGY INC.

© 2021, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi di proprietà o marchi registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di aziende qui menzionati sono marchi appartenenti alle rispettive aziende. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

RS1221(RP)+-2021-ITA-REV003