

Datasheet



RackStation

RS1221RP+

Synology

RS1221RP+



Schutz kritischer Geschäftsressourcen durch robuste Datensicherung

Die Synology RackStation RS1221RP+ ist eine leistungsstarke 2U 8-Bay Rackmount-Netzwerkspeicherlösung, ideal zur Zentralisierung des Datenmanagements in Umgebungen mit geringer Rack-Tiefe. Die RS1221RP+ eignet sich hervorragend für die Bewältigung schwerer Datei-Workloads und den Schutz digitaler Vermögenswerte in kleinen Unternehmensumgebungen durch die umfassenden Datensicherungsoptionen, die im DiskStation Manager (DSM) Betriebssystem enthalten sind.

- **Hohe Leistung**
Bewältigen Sie mühelos Multi-User-Umgebungen mit bis zu 2.315 MB/s Lese- und 1.147 MB/s Schreibgeschwindigkeit¹
- **Bereit für 10/25GbE**
Unterstützt 10GbE SFP+/RJ-45 und 25GbE SFP28 NICs, um die Netzwerkbandbreite basierend auf Ihrer Infrastruktur sofort zu erhöhen²
- **Synology High Availability**
Konfigurieren Sie zwei Einheiten zusammen, um einen Hochverfügbarkeitscluster für maximale Serviceverfügbarkeit und minutengenaue Ausfallsicherung zu erstellen

Vielseitig durch Design

Synology RS1221RP+ ist ein vielseitiges Kraftpaket, das für eine Vielzahl von Szenarien geeignet ist.

- Über 108.173 4K zufällige Lese-IOPS und 2.315 MB/s sequentielle Schreibgeschwindigkeit für anspruchsvolle Arbeitslasten
- Verfügt über 8 Einschübe für 2,5" und 3,5" SATA HDD/SSD-Laufwerke und kann mit einer Synology RX418-Erweiterungseinheit auf 12 Einschübe erweitert werden³

Optimiert für Datenschutz und Integrität

Angetrieben von Synology DSM, unserem einheitlichen Datenmanagement-Betriebssystem mit Unterstützung für das Btrfs-Dateisystem, werden die auf der RS1221RP+ gespeicherten Daten durch moderne Datenschutztechnologien sicher geschützt.

- **Erweiterte Snapshot-Technologie** bietet planbare und nahezu sofortige Datensicherung für freigegebene Ordner und LUNs
- **Datei- und Ordner-Ebene Datenwiederherstellung** ermöglicht die Wiederherstellung bestimmter Dateien oder Ordner
- **Flexibles Speicherquotensystem** hilft Administratoren, den verfügbaren Speicherplatz mühelos zu verwalten, indem Speichergrenzen für freigegebene Ordner festgelegt werden
- **Datei-Selbstheilung** erkennt und stellt beschädigte Dateien mithilfe von gespiegelten Metadaten und RAID-Konfigurationen wieder her
- **Inline-Komprimierung** komprimiert Daten, bevor sie auf das Laufwerk geschrieben werden, reduziert Schreibbefehle und optimiert den Speicherplatz

Datensicherungslösungen für IT-Infrastruktur

Synology Active Backup Suite ist eine Sammlung lizenzfreier Backup-Lösungen, die zum Schutz von Windows-PCs und -Servern, VMs, anderen Dateiservern und sogar Google Workspace und Microsoft 365 Cloud-Anwendungen entwickelt wurden.

Active Backup for Business (ABB) konsolidiert Sicherungsaufgaben für physische und virtuelle Umgebungen und ermöglicht die schnelle Wiederherstellung von Dateien, gesamten physischen Maschinen und VMs.

Active Backup for Google Workspace ermöglicht die Sicherung von Google Workspace-Daten, einschließlich Gmail, Kontakte, Kalender und Drive.

Active Backup for Microsoft 365 ermöglicht die Sicherung von Microsoft 365-Daten, einschließlich OneDrive for Business, SharePoint Online, E-Mails, Kontakte und Kalender.

Vor-Ort-Zusammenarbeit

Synologys Kollaborationssuite ist ein privates SaaS für Dateifreigabe, gleichzeitige Dokumentenbearbeitung, E-Mails, Instant Messaging und mehr. Durch die Nutzung einer privaten Cloud-Infrastruktur wird die Datenhoheit sichergestellt, während mehrschichtige Sicherheit einen sicheren plattformübergreifenden Zugriff ermöglicht.

Synology Drive ermöglicht Datenzugriff, Synchronisierung, bedarfsgerechte Dateiwiederherstellung und Sicherung.

Synology MailPlus⁴ bietet einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server.

Synology Chat vereint Teams durch sofortige plattformübergreifende Kommunikation.

Synology Calendar hilft Teams, den Überblick über wichtige Dinge zu behalten, mit praktischer Kalenderfreigabe und Terminplanung.

Private Videoüberwachung

Mit Synology Surveillance Station wird die RS1221RP+ zu einer leistungsstarken Network Video Recorder-Lösung mit Unterstützung für bis zu 40 IP-Kameras.⁵

- Über 7.900 unterstützte Kameramodelle
- ONVIF-Unterstützung verhindert Anbieterbindung
- Private, abonnementsfreie Speicherung von Aufnahmen
- Zugriff über Webbrowser, Desktop-Clients oder mobile Apps
- Ereignisbasierte Regeln zur Auslösung spezifischer Aktionen
- E-Mail-, SMS- oder Push-Benachrichtigungssysteme

Virtualisierung und zertifizierter Speicher

DSM vereinfacht die Bereitstellung und Verwaltung von Speicher für virtuelle Maschinen (VM). Zertifiziert für VMware[®] vSphere[™], Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer[™] und OpenStack, integriert es sich über iSCSI- oder NFS-Protokolle in Ihre bevorzugte Virtualisierungsplattform.

Installieren Sie die Synology Storage Console auf VMware- oder Windows-Plattformen für zusätzlichen Verwaltungskomfort und Funktionalität direkt im Hypervisor.

Synology Virtual Machine Manager (VMM) ist ein gehosteter Hypervisor für virtuelle Maschinen, die Windows®, Linux® oder virtualisierte Versionen von DSM ausführen, mit Wiederherstellungsmechanismen, die den Datenschutz auf jeder VM gewährleisten.⁶

Hinweise:

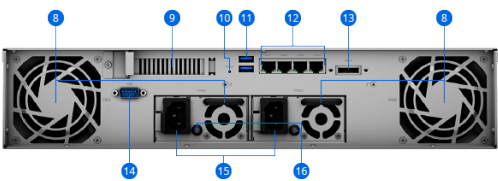
1. Leistungsdaten wurden durch interne Tests von Synology ermittelt. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. Für die aktuellste Liste kompatibler NICs überprüfen Sie bitte unsere [Kompatibilitätsliste](http://sy.to/rs1221pdsch) (<http://sy.to/rs1221pdsch>) .
3. RS1221RP+ unterstützt bis zu 12 Laufwerke mit einer Synology RX418-Erweiterungseinheit, die separat verkauft wird.
4. Fünf MailPlus-Lizenzen sind enthalten, Lizenzen sind für zusätzliche Benutzerkonten erforderlich. [Erfahren Sie mehr](http://sy.to/rs1221ppmpl) (<http://sy.to/rs1221ppmpl>) über Lizenzen.
5. Surveillance Station beinhaltet zwei kostenlose Lizenzen. Der Anschluss weiterer Kameras und Geräte erfordert [zusätzliche Lizenzen](http://sy.to/rs1221ppsdl) (<http://sy.to/rs1221ppsdl>) .
6. Bestimmte erweiterte Funktionen erfordern [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs1221ppvmmpl) (<http://sy.to/rs1221ppvmmpl>) . Eine [Virtual DSM-Lizenz](http://sy.to/rs1221pdsddl) (<http://sy.to/rs1221pdsddl>) ist enthalten, Lizenzen sind für den Betrieb zusätzlicher Instanzen erforderlich.

Hardware-Übersicht

Vorderseite



Rückseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Stromanzeige	9.	PCIe-Erweiterungssteckplatz
2.	Netzschalter	10.	Reset-Taste
3.	Alarm-Aus-Taste	11.	USB 3.2 Gen 1 Anschlüsse
4.	Statusanzeige	12.	1GbE RJ-45 Anschlüsse
5.	Alarmanzeige	13.	Erweiterungsanschluss
6.	Laufwerkstatusanzeigen	14.	Konsolenanschluss
7.	Laufwerksschächte	15.	Stromanschluss/-anschlüsse
8.	Lüfter	16.	PSU-Anzeigen & Alarm-Aus-Tasten

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	
CPU-Modell	AMD Ryzen V1500B
CPU-Anzahl	1
CPU-Kerne	4
CPU-Architektur	64-Bit
CPU-Frequenz	2,2 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja

Speicher	
Systemspeicher	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Vorgefertigtes Speichermodul	4 GB (4 GB x 1)
Gesamte Speichersteckplätze	2
Maximale Speicherkapazität	32 GB (16 GB x 2)
Hinweise	Bitte wählen Sie Synology-Speichermodule für optimale Kompatibilität und Zuverlässigkeit. Synology übernimmt keine vollständige Produktgarantie oder technischen Support, wenn für die Speichererweiterung keine Synology-Speichermodule verwendet werden.

Speicher	
Laufwerksschächte	8
Maximale Laufwerksschächte mit Expansionseinheit	12 (RX418 × 1)
Laufwerkstyp	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD
Hot-Swap-fähiges Laufwerk	Ja

Externe Anschlüsse	
RJ-45 1GbE LAN-Anschluss	4
USB 3.2 Gen 1 Anschluss	2
Erweiterungsanschluss	1

PCIe	
PCIe-Erweiterung	1 x Gen3 ×8 Slot (x4 Link)

Erscheinungsbild	
Formfaktor (HE)	2U
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	88 mm x 482 mm x 407,5 mm
Gewicht	8,4 kg
Rack-Montageunterstützung	4-Pfosten 19" Rack (Synology Rail Kit - RKS-02)
Hinweise	Das Rail Kit wird separat verkauft

Sonstiges	
Systemlüfter	80 mm x 80 mm x 25 mm x 2 Stück
AC-Eingangsspannung	100 V bis 240 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz, Einphasenstrom

Temperatur	
Betriebstemperatur	0°C bis 35°C (32°F bis 95°F)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Betriebsfeuchtigkeit	8 % bis 80 % r. F.
Lagerfeuchtigkeit	5 % bis 95 % r. F.
Maximale Betriebshöhe	5.000 m

Allgemeine DSM-Spezifikationen

Speicherverwaltung	
Maximale Einzel-Volume-Größe	108 TB
Maximale Anzahl interner Volumes	64
SSD-Lese-/Schreib-Cache (Cache-Größe bestimmen)	Ja
Unterstützte RAID-Typen	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Hinweise	- Jedes interne Volume (kann aus mehreren Laufwerken bestehen) ist auf bis zu 108 TB erweiterbar. - Die tatsächliche maximale Größe von Speicherpool und Volume hängt von den verwendeten Laufwerksgrößen, der Anzahl verfügbarer Laufwerksschächte und der RAID-Konfiguration ab. - Die nutzbare Kapazität jedes Volumes ist geringer als die maximale Volume-Größe und hängt vom Dateisystem sowie der Menge an gespeicherten Systemmetadaten ab.

Dateisystem	
Interne Laufwerke	Btrfs, ext4
Externe Laufwerke	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Dateidienste

Datei-Protokoll	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Maximale Anzahl an SMB-Verbindungen (FSCT-basiert)	180
Integration von Windows Access Control List (ACL)	Ja
NFS Kerberos-Authentifizierung	Ja

Konto & freigegebener Ordner

Maximale Anzahl lokaler Benutzerkonten	1.024
Maximale Anzahl lokaler Gruppen	256
Maximale Anzahl freigegebener Ordner	256
Maximale Anzahl an Synchronisierungsaufgaben für freigegebene Ordner	8

Virtualisierung

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

Sicherheit

Firewall, verschlüsselter freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Login-Blockierung, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Cipher Suite)

Allgemeine Spezifikationen

Unterstützte Protokolle	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Unterstützte Browser	Chrome,Firefox,Edge,Safari
Unterstützte Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Norwegisch, Schwedisch, Niederländisch, Russisch, Polnisch, Ungarisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Europa), Türkisch, Tschechisch, Thailändisch, Japanisch, Koreanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch
Hinweise	Eine aktuelle Liste der unterstützten Browserversionen finden Sie in den DSM Technischen Spezifikationen .

Pakete und Anwendungen

Synology AI Console

Zentralisieren Sie das KI-Management mit flexiblen Konfigurationen für die Integration von KI-Modellen, Benutzerzugriffssteuerung, Datenschutz, Nutzungsrichtlinien und Ressourcenallokation

Integration von Drittanbieter-KI-Modellen	v
Maximale De-Identifizierungsrate	180 Wörter pro Sekunde
Hinweise	- Leistungsmessung der De-Identifizierung: Filter für Kreditkartennummern, IBAN, Individual Taxpayer Identification Number, SSN und Namen wurden auf einen englischen Text mit 4.355 Wörtern angewendet. - Um die De-Identifizierung zu aktivieren, muss Ihr Gerät mindestens 8 GB Arbeitsspeicher besitzen und Container Manager installiert sein.

Synology Drive

Synchronisiert Dateien zwischen Windows®, macOS®, Linux®, Android™ und iOS. Das integrierte plattformübergreifende Portal ermöglicht jederzeit und überall den Zugriff auf Daten

Maximale Anzahl an Benutzern	320
Maximale Anzahl gehosteter Dateien	5.000.000 (gilt für Dateien, die von Synology Drive indiziert oder gehostet werden. Für den Dateizugriff über andere Standardprotokolle siehe Abschnitt Dateidienste oben)

File Station

Bietet virtuelle Laufwerke, entfernte Ordner, Windows®-ACL-Editor, Komprimierung/Extraktion von Archivdateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer/Gruppen, Erstellung von Freigabelinks und Übertragungsprotokolle

Hybrid Share

Synchronisieren Sie Daten über mehrere Standorte hinweg für eine schnelle und effiziente Zusammenarbeit an mehreren Standorten. Hybrid Share wird von Synology C2 Storage betrieben und erfordert den Kauf eines monatlichen oder jährlichen Abonnements

SAN Manager

Maximale Anzahl an iSCSI Targets	64
Maximale Anzahl an LUNs	128
LUN-Klon/Snapshot, Windows ODX	Ja

Virtual Machine Manager

Empfohlene virtuelle Maschineninstanzen	8 (Mehr erfahren)
Empfohlene Anzahl an Virtual DSM (Lizenzen erforderlich)	8 (einschließlich 1 kostenloser Lizenz)

Hyper Backup

Unterstützt lokale Backups, Netzwerk-Backups und Datensicherungen auf andere Server und öffentliche Clouds, einschließlich C2 Storage

Snapshot Replication

Maximale Anzahl an Snapshots pro freigegebenem Ordner	256
Maximale Anzahl an System-Snapshots	4.096

Synology High Availability

Reduziert Ausfallzeiten, indem zwei identische NAS zu einem Hochverfügbarkeitscluster kombiniert werden

Synology Chat

Maximale Anzahl an Benutzern	150
------------------------------	-----

Synology Office

Maximale Anzahl an Benutzern	320
------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Eine sichere, zuverlässige und private E-Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastverteilung, Sicherheits- und Filteroptionen

Kostenlose E-Mail-Konten	5 (Zusätzliche Konten erfordern den Kauf von Lizenzen)
Maximale Anzahl an Benutzern	380

Surveillance Station

Standardlizenzen	2 (Für zusätzliche Kameras ist der Erwerb von Lizenzen erforderlich)
Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.264)	• 1080p: 40 Kanäle, 1050 FPS • 3M: 40 Kanäle, 600 FPS • 5M: 40 Kanäle, 440 FPS • 4K: 32 Kanäle, 320 FPS
Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.265)	• 1080p: 40 Kanäle, 1200 FPS • 3M: 40 Kanäle, 1120 FPS • 5M: 40 Kanäle, 600 FPS • 4K: 40 Kanäle, 480 FPS

Central Management System

Bietet eine zentrale Oberfläche zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

VPN Server

Maximale Verbindungen	8
-----------------------	---

Weitere Pakete

Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paket-Zentrum verfügbar

Umwelt & Verpackung

Umweltsicherheit

RoHS-konform

Lieferumfang

- Haupteinheit X 1
- Zubehörpaket X 1
- AC-Netzkabel X 2
- Schnellinstallationsanleitung X 1

Optionales Zubehör

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G](#)
- Erweiterungseinheiten: [RX418](#)
- Enterprise Serie 3,5" SATA HDD: [HAT5300 Serie](#)
- Plus Serie 3,5" SATA HDD: [HAT3300 Serie](#)
- Enterprise Serie 2,5" SATA SSD: [SAT5200 Serie](#)
- M.2 SSD & 10GbE Combo-Adapterkarte: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD-Adapterkarte: [M2D20/M2D18](#)
- 25GbE Netzwerkkarte: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Netzwerkkarte: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)

Hinweise

- Alle Speichermodule arbeiten mit der vom CPU-Hersteller angegebenen maximalen Frequenz.
- Führen Sie vor der Installation des M2D18 ein Upgrade auf DSM 7.2-64551 oder höher durch.

Garantie

3 Jahre Hardware-Garantie, erweiterbar auf 5 Jahre mit [EW202](#) oder [Erweiterte Garantie Plus](#)

Hinweise

- Der Garantiezeitraum beginnt mit dem Kaufdatum, das auf Ihrem Kaufbeleg angegeben ist. ([Mehr erfahren](#))
- [Erweiterte Garantie Plus](#) ist nur in Europa und Nordamerika verfügbar. [EW201/EW202](#) ist nur in Asien, Afrika und Ozeanien verfügbar. Für genaue Verfügbarkeitsinformationen besuchen Sie bitte die jeweiligen Websites.

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.