

Datasheet



RackStation

RS822RP+

Synology

RS822RP+



Flexibler und vielseitiger Speicher für effektives Datenmanagement

Die Synology RackStation RS822RP+ ist ein 4-Bay-Rackmount-NAS, das in einem kompakten 1U-Gehäuse untergebracht ist. Mit dem leistungsstarken Synology DiskStation Manager (DSM) Betriebssystem ist es ideal für Datensicherung, -freigabe und -synchronisierung. Seine geringe Größe, stabile Leistung und Speichererweiterbarkeit machen es geeignet für Zweigstellen und kleine bis mittelständische Unternehmen mit ständig wachsenden Anforderungen an das Datenmanagement.

- **Hohe Leistung**
Über 2.100/1.000 MB/s sequentieller Lese-/Schreibdurchsatz unterstützt stabile Datenübertragungen¹
- **Einfache Erweiterung**
Erweitern Sie auf bis zu 8 Laufwerke mit einer Synology RX418 Erweiterungseinheit²
- **Flexible Konnektivität**
Vier 1GbE-Ports unterstützen Netzwerk-Failover und Lastverteilung, mit optionalen 10/25GbE-Erweiterungen verfügbar³
- **SSD-Cache-Unterstützung**
Steigern Sie die zufällige IOPS-Leistung mit optionalem SSD-Cache⁴

Vielseitiger Speicher für jeden Zweck

Der RS822RP+ bietet von Haus aus intuitive und umfassende Dateiverwaltung, Medienorganisation und Backup-Optionen, was ihn zu einer idealen Edge-Speicherlösung für mittelgroße und große Studios oder zu einer umfassenden Datenmanagement-Plattform für Einzelhandel und Gastgewerbe macht.

- Über **2.100 MB/s sequentielles Lesen** und **1.000 MB/s sequentielles Schreiben**¹ ermöglicht schnelles Dateifreigeben, Synchronisieren, Streamen und Backup für mehrere Benutzer
- Unterstützt 4 × 3,5" oder 2,5" SATA HDD/SSD,5 mit der Option, auf **8 Laufwerke zu erweitern** mit einer Synology RX418 Erweiterungseinheit
- **Bis zu 32 GB DDR4 ECC-Speicher** zum Schutz vor potenziellen Abstürzen und unbeabsichtigten Datenänderungen durch automatische Korrektur von Datenfehlern
- Unterstützt mehrere Streams oder Übertragungsaufgaben mit **vier Gigabit RJ-45-Ports**, die mittels **Link Aggregation** verbunden werden können, um automatisches **Netzwerk-Failover** und **Lastverteilung** bereitzustellen
- Passen Sie Ihre Speicherplattform an steigende Anforderungen an mit einer optionalen **10GbE SFP+/RJ-45** oder **25GbE SFP28 Netzwerkkarte**, einer **M.2 SSD-Adapterkarte** oder einer **M.2 NVMe SSD & 10GbE Kombi-Adapterkarte** über den PCIe 3.0-Steckplatz³
- Zur weiteren Erhöhung der Zuverlässigkeit ist der RS822RP+ mit **redundanten Stromversorgungseinheiten** ausgestattet

Entwickelt für Datenschutz und Integrität

Schützen Sie Ihre kritischen Daten mit den leistungsstarken Speicherverwaltungsfunktionen von Synology DSM, die auf dem fortschrittlichen Btrfs-Dateisystem basieren.

- **Erweiterte Snapshot-Technologie** bietet planbare und nahezu sofortige Datensicherung für freigegebene Ordner und LUNs
- **Datei- und ordnerbasierte Datenwiederherstellung** ermöglicht die Wiederherstellung bestimmter Dateien oder Ordner
- **Flexibles Speicherkontingentsystem** hilft Administratoren, den verfügbaren Speicherplatz zu verwalten, indem Speichergrenzen für freigegebene Ordner festgelegt werden
- **Datei-Selbsteilung** erkennt und stellt beschädigte Dateien mithilfe von gespiegelten Metadaten und RAID-Konfigurationen wieder her
- **Inline-Komprimierung** minimiert den Speicherverbrauch und verlängert die Lebensdauer der Laufwerke, indem Daten komprimiert werden, bevor sie in den Speicherpool geschrieben

werden

Umfassende Daten- und Gerätesicherheitslösungen

Synology DSM wird standardmäßig mit einem vollständigen Paket von Backup-Lösungen geliefert, die ohne zusätzliche Kosten verfügbar sind.

- **Active Backup Suite** konsolidiert Backup-Aufgaben und bietet schnelle Wiederherstellung von Windows- und Linux-Endpunkten, VMs, Synology-Systemen und SaaS-Anwendungen
- **Snapshot Replication** erstellt zeitpunktbezogene Kopien von freigegebenen Ordnern und LUNs, um sie vor versehentlichen Änderungen oder Ransomware-Vorfällen zu schützen
- **Hyper Backup** sichert Ihre NAS-Daten sicher und effizient an mehreren Zielen mit Integritätsprüfungen und leistungsstarken Deduplizierungs-, Komprimierungs- und Versionierungsoptionen
- **C2 Storage für Hyper Backup** bietet ein dediziertes, sicheres öffentliches Cloud-Ziel für Synology NAS-Backup-Daten⁶

Dateifreigabe und Synchronisation für hybride Teams

Eine kompakte Größe, einfache Installation und leistungsstarke Fernverwaltungsoptionen machen den RS822RP+ geeignet für den Einsatz als Edge-Server, um bequemen und effektiven Dateizugriff, -freigabe und -synchronisation über mehrere Standorte hinweg bereitzustellen.

- **Umfassende Unterstützung von Netzwerkprotokollen** gewährleistet ein nahtloses Dateifreigabeerlebnis über Windows-, Mac- und Linux-Plattformen, während **Kompatibilität mit Windows AD und LDAP** eine einfache Integration in jede bestehende Netzwerkumgebung ermöglicht
- **Hybrid Share** kombiniert zuverlässigen lokalen Speicher und effiziente Synchronisation von freigegebenen Ordnern in der Cloud, um nahtlose standortübergreifende Synchronisation und lokalen Zugriff mit LAN-Geschwindigkeit zu ermöglichen⁶
- **Synology Active Insight** ermöglicht es Ihnen, die Systemleistung und -gesundheit, Anmeldeaktivitäten und den Status von Backup-Aufgaben für alle Ihre Synology-Server sicher in der Cloud zu überwachen, mit automatischen Warnungen und Benachrichtigungen im Falle potenzieller Probleme oder verdächtiger Ereignisse⁷
- **Cloud Sync** hält Ihren Dropbox-, Google Drive-, Microsoft OneDrive-, Baidu- und Box-Speicher mit Ihrer RackStation synchron
- **Nahtlose Dateifreigabefähigkeit** wird mit einem **hohen Maß an Sicherheit** kombiniert, einschließlich HTTPS-Unterstützung, einer integrierten Firewall und mehreren automatischen

Leistungsstarke Kollaborations- und Freigabertools

Synologys Produktivitätssuite bietet eine private Cloud-Lösung für Vor-Ort- und Remote-Mitarbeiter, um gleichzeitig Dokumente zu bearbeiten, Dateien zu teilen, E-Mails zu verwalten, Sofortnachrichten zu senden und mehr.

- **Synology Drive** ist eine Cloud-Dateiverwaltungslösung, die Dateifreigabe, Fernzugriff auf Daten, geräte- und standortübergreifende Synchronisation, bedarfsgerechte Dateiwiederherstellung und Backup unterstützt
- Die **Synology Office**-Erweiterung ermöglicht es Benutzern, in Echtzeit an Dokumenten, Tabellenkalkulationen und Präsentationsfolien zusammenzuarbeiten, unterstützt durch praktische Optionen wie Dateiversionierung für einfache Wiederherstellung und Passwortschutz
- **Synology Photos** dient als Medienorganisationszentrum für Enthusiasten und Profis, die ihre Fotos und Videos effizient verwalten und teilen möchten, durch intuitive Browsing-Optionen und sichere Freigabemethoden

Private Videoüberwachung

Synology Surveillance Station verwandelt den RS822RP+ in eine leistungsstarke Network Video Recorder-Lösung mit Unterstützung für bis zu 40 IP-Kameras.⁸

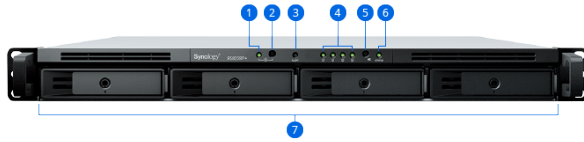
- Über 8.300 unterstützte Kameramodelle
- ONVIF-Unterstützung für eine breitere Auswahl an Kameras
- Private, abonnementsfreie Speicherung von Aufnahmen
- Zugriff über Webbrowser, Desktop-Clients und mobile Apps
- Ereignisbasierte Regeln zur Auslösung spezifischer Aktionen
- E-Mail-, SMS- und Push-Benachrichtigungsoptionen
- Schützen Sie kritisches Filmmaterial durch doppelte Aufzeichnung auf **C2 Surveillance**

Hinweise:

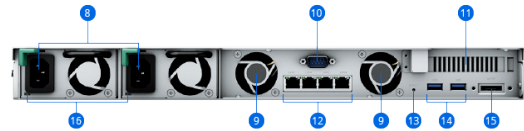
1. Leistungsdaten, die durch interne Tests von Synology ermittelt wurden. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie in den [Leistungsdiagrammen](#).
2. Der RS822RP+ unterstützt bis zu 8 Laufwerke mit der Hinzufügung einer [Synology RX418](#) Erweiterungseinheit, die separat verkauft wird.
3. Für die aktuellste Liste kompatibler NICs überprüfen Sie bitte unsere [Kompatibilitätsliste](#).
4. SSD-Cache kann mit SNV3400/SNV3500 NVMe SSDs zusammen mit einer M2D20 oder E10M20-T1 Adapterkarte aktiviert werden, oder durch die Verwendung einer kompatiblen 2,5" SATA SSD. Alle Geräte werden separat verkauft.
5. Überprüfen Sie unsere [Kompatibilitätsliste](#) für unterstützte Laufwerke.
6. C2 Storage für Hyper Backup und Hybrid Share erfordert den Kauf eines jährlichen oder monatlichen [Abonnements](#). Eine kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.
7. Bestimmte erweiterte Funktionen erfordern den Kauf eines Premium-Abonnements. Eine kostenlose Testversion ist verfügbar. [Erfahren Sie mehr](#)
8. Surveillance Station beinhaltet zwei kostenlose Lizenzen. Der Anschluss weiterer Kameras und Geräte erfordert zusätzliche Lizenzen. [Erfahren Sie mehr](#)

Hardware-Übersicht

Vorderseite



Rückseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Stromanzeige	9.	Lüfter
2.	Ein/Aus-Taste	10.	Konsolenanschluss
3.	Alarmanzeige	11.	PCI Express Erweiterungssteckplatz
4.	Laufwerkstatusanzeigen	12.	1GbE RJ-45 Anschlüsse
5.	Stummschalttaste	13.	Reset-Taste
6.	Statusanzeige	14.	USB 3.2 Gen 1 Anschlüsse
7.	Laufwerksschächte	15.	eSATA-Anschluss
8.	Stromanschlüsse	16.	Redundante Strom-LEDs

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	2 GB DDR4 ECC SODIMM
Vorgefertigtes Speichermodul	2 GB (2 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	
Laufwerkseinschübe	4
Maximale Laufwerkseinschübe mit Expansionseinheit	8 (RX418 x 1)
Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none">• 3,5" 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 Steckplatz (x4 Link)
------------------	----------------------------------

Erscheinungsbild

Formfaktor (HE)	1U
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	44 mm x 480 mm x 518,6 mm
Gewicht	8,0 kg
Rack-Montageunterstützung	4-Pfosten 19" Rack (Synology Rail Kit - RKM114/RKS-02)
Hinweise	Das Rail Kit wird separat verkauft

Sonstiges

Systemlüfter	40 mm x 40 mm x 20 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 % relative Luftfeuchtigkeit
Lagerfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit
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	<ul style="list-style-type: none"> • Jedes interne Volume (kann aus mehreren Laufwerken bestehen) ist auf bis zu 108 TB erweiterbar. • Die tatsächliche maximale Speicherpool- und Volume-Größe hängt von den verwendeten Laufwerksgrößen, der Anzahl der verfügbaren Laufwerkseinschübe und der RAID-Konfiguration ab. • Die nutzbare Kapazität jedes Volumes ist geringer als die maximale Volume-Größe und hängt vom Dateisystem sowie der Menge der 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 (basierend auf FSCT)	130
Windows Access Control List (ACL)-Integration	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 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, Benutzerzugriffskontrolle, Datenschutz, Nutzungsrichtlinien und Ressourcenallokation

Integration von Drittanbieter-KI-Modellen	v
Maximale De-Identifizierungsrate	130 Wörter pro Sekunde
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• 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 über Windows®, macOS®, Linux®, Android™ und iOS hinweg. Das integrierte plattformübergreifende Portal ermöglicht jederzeit und überall den Zugriff auf Daten

Maximale Anzahl an Benutzern	250
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 verschiedenen 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	240
------------------------------	-----

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	290
------------------------------	-----

Surveillance Station

Standardlizenzen

2 (Zusätzliche Kameras erfordern den Erwerb von Lizenzen)

Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.264)

- 1080p: 40 Kanäle, 800 FPS
- 3M: 35 Kanäle, 350 FPS
- 5M: 28 Kanäle, 280 FPS
- 4K: 17 Kanäle, 170 FPS

Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.265)

- 1080p: 40 Kanäle, 1200 FPS
- 3M: 40 Kanäle, 600 FPS
- 5M: 40 Kanäle, 480 FPS
- 4K: 20 Kanäle, 200 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: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- 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](#)
- Rail Kit Mounted: [RKM114*](#)

Hinweise

- Bestimmte Artikel sind möglicherweise an Ihrem Standort nicht verfügbar. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre lokalen Vertriebspartner.
- 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 ab 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 Informationen zur Verfügbarkeit 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.