

Synology®

Datasheet

RackStation

RS2423RP+

RS2423RP+



Vielseitige Speicherlösung für geschäftliche Workloads

Der RS2423RP+ ist ein vielseitiger und kostengünstiger 2U 12-Bay-Speicherserver für zentrale Datenspeicherung und -freigabe, Endpunkt- und Server-Backup, Überwachungsmanagement und andere geschäftliche Anwendungen. Mit über 3.500/1.700 MB/s sequentieller Lese-/Schreibleistung, bis zu 216 TB Rohspeicher,¹ und der Möglichkeit, die I/O-Geschwindigkeit durch SSD-Caching zu steigern, bietet der RS2423RP+ flexiblen Speicher mit starken integrierten Datenschutzfunktionen.

- **Solide Leistung**

Über 3.500/1.700 MB/s sequentieller Lese-/Schreibdurchsatz² unterstützt anwendungsweite Anwendungen

- **Erweiterung auf Abruf**

Erweitern Sie auf bis zu 24 Laufwerkseinschübe und 432 TB Rohspeicher mit einer Synology RX1223RP Erweiterungseinheit³

- **Umfassende Backups**

Schützen Sie Ihre IT-Infrastruktur mit lizenzzfreien Lösungen für Backup, Replikation und Wiederherstellung

- **Verfügbarkeits-Schutzmaßnahmen**

Hot-Swap-fähige Laufwerke, Online-Volume-Erweiterung, duale Stromversorgungen und Hochverfügbarkeits-Cluster helfen, Dienste online zu halten

Robuster Speicher-Server für Büroanwendungen

Der RS2423RP+ ist ein 2U 12-Bay Rackmount-Server, der kleinen und mittelständischen Unternehmen sowie Zweigstellen dabei hilft, ihr Datenmanagement auf ein System zu konsolidieren. Eingebaute Datenschutzlösungen und einfache Hardware-Erweiterbarkeit machen ihn zu einer ausgezeichneten Option für alle Szenarien, die zuverlässige und kosteneffiziente Datenspeicherung erfordern.

- Über **3.500/1.700 MB/s** sequentielle Lese-/Schreibleistung unterstützt große Datenübertragungsvolumen und ermöglicht schnelles Dateifreigeben, Synchronisieren und Sichern für mehrere Benutzer
- All-Flash- und Hybrid-Speicherunterstützung bedeutet, dass Benutzer **SATA SSDs als Speichervolumes oder Lese-/Schreib-Cache** hinzufügen können, um HDD-Volumes zu beschleunigen, oder eine Einstekkarte⁴
- Eingebaute **10GbE-Konnektivität und zwei Gigabit-Ports** können dank eines PCIe 3.0-Erweiterungssteckplatzes mit zusätzlichen **1/10/25GbE-Ports** ergänzt werden⁵
- Einfache Kapazitätserweiterung auf **432 TB** Rohspeicher ist jederzeit mit einer Synology RX1223RP-Erweiterungseinheit möglich³
- **Hot-Swap-fähige Laufwerkseinschübe** und **Online-Volume-Management** ermöglichen **Speicherverwaltung ohne Ausfallzeiten**, während Hot-Swap-fähige **Dual-Stromversorgungen** die Dienste bei Problemen mit einer Stromquelle am Laufen halten

Eingebaute Daten- und Betriebszeitschutzlösungen

Lizenzzfreie Lösungen helfen, Daten und Konfigurationen auf Ihrem Synology-System zu schützen, maximale Systemverfügbarkeit zu gewährleisten und alle Ihre Geräte, VMs und Cloud-Anwendungen zu sichern und wiederherzustellen.

- Synology High Availability bietet schnelles Failover zwischen zwei identischen Synology-Einheiten, um Dienste online zu halten, wenn eine Katastrophe eintritt
- Snapshot Replication bietet planbare, nahezu sofortige Datensicherung mit Versionskontrolle, um sicherzustellen, dass alle freigegebenen Ordner und LUNs auf Ihrem Synology-System sicher und verfügbar bleiben¹
- Hyper Backup schützt Ihr Synology-System, indem es freigegebene Ordner und Konfigurationen an mehrere Ziele sichert, einschließlich der sicheren C2 Storage Public Cloud,⁶ mit Effizienz durch eingebaute Deduplizierung, Integritätsprüfungen, Kompression und Versionierung

- Synology Active Backup Suite ermöglicht es Ihnen, den Schutz von Windows-Clients und -Servern, Linux-Endpunkten, Synology-Systemen, VMware® und Hyper-V® VMs sowie SaaS-Anwendungen zu konsolidieren und die Speichereffizienz mit Deduplizierungstechnologie zu maximieren

Kollaborations- und Kommunikationszentrum für Teams

Synologys Kollaborationssuite 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 unterstützt Dateifreigabe, Fernzugriff auf Daten, geräte- und standortübergreifende Synchronisation, bedarfsgerechte Dateiwiederherstellung und Sicherung
- 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 für freigegebene Dateien
- Synology Chat bringt Teams mit Einzelchats, Gruppenchats und verschlüsselten privaten Kanälen über mehrere Plattformen zusammen
- Synology MailPlus⁷ bietet einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server
- Synology Calendar hilft Teams, den Überblick über Prioritäten zu behalten, mit praktischer Kalenderfreigabe und Terminplanung
- Synology Hybrid Share kombiniert zuverlässigen lokalen Speicher mit effizientem Synchronisieren von freigegebenen Ordnern in der Cloud, um nahtlose standortübergreifende Synchronisation und lokalen Dateizugriff mit LAN-Geschwindigkeit zu ermöglichen⁷

Zuverlässige und sichere Virtualisierung und Containerisierung

Nutzen Sie Ihr Synology-System als virtuellen Maschinenspeicher, VM-Backup-Server und alternativen Container für VM-Hosts, mit vollständiger Zertifizierung für VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ und OpenStack-Umgebungen.

- **Synology Storage Console** für VMware- oder Windows-Plattformen ermöglicht es Ihnen, VM-Speicherkomponenten direkt von Ihrem Hypervisor aus zu verwalten. VMware VAAI-Integration und Windows ODX helfen, Speicheroperationen auszulagern und den Datentransfer zu beschleunigen

- **Hosten Sie leichte Container und VMs** für Test-, Sandboxing- und Notfallwiederherstellungszwecke mit Container Manager und Synology Virtual Machine Manager, einem nativen Hypervisor, der Windows, Linux und virtualisierte Versionen von DSM⁸ unterstützt

Private Videoüberwachung

Synology Surveillance Station verwandelt jedes Synology-System in einen leistungsstarken Netzwerk-Videorekorder (NVR).

- 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
- Gleichzeitige Aufzeichnung in die Cloud mit C2 Surveillance für eine zusätzliche Schicht Datensicherheit und bequemes Teilen⁹

Hinweise:

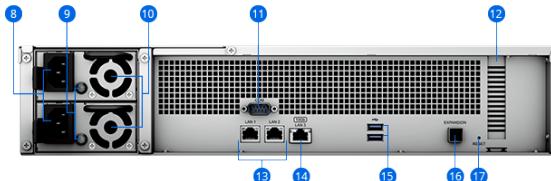
1. Rohkapazität. Die nutzbare Speicherkapazität kann je nach verwendeten Laufwerken und RAID-Konfiguration variieren.
2. Leistungsdaten wurden durch interne Tests von Synology ermittelt. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren. Siehe [Leistungsdiagramme](#) für weitere Informationen.
3. RS2423RP+ unterstützt bis zu 24 Laufwerke mit einer [Synology RX1223RP](#) Erweiterungseinheit, separat erhältlich.
4. SSD-Cache kann aktiviert werden, indem Synology SAT5200 Series 2,5" SATA SSD-Laufwerke in Standard-Laufwerksschächten verwendet werden oder ohne Belegung von Laufwerksschächten durch Installation von Synology SNV3400 und SNV3500 Series M.2 NVMe SSD-Laufwerken mit M2D20 oder E10M20-T1 Adapterkarten. Laufwerke und Adapterkarten sind separat erhältlich.
5. Für die aktuellste Liste kompatibler NICs und HBAs, überprüfen Sie bitte unsere [Kompatibilitätsliste](#).
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. Fünf MailPlus-E-Mail-Konten sind enthalten. Zusätzliche E-Mail-Konten können mit dem Kauf von Synology MailPlus-Lizenzen hinzugefügt werden. [Erfahren Sie mehr](#)
8. Bestimmte erweiterte Funktionen erfordern [Virtual Machine Manager Pro](#). Eine Virtual DSM-Lizenz ist enthalten. Zusätzliche Virtual DSM-Instanzen erfordern den Kauf von [Virtual DSM-Lizenzen](#).
9. C2 Surveillance erfordert den Kauf eines geeigneten [Jahresabonnements](#). Jeder zusätzliche Kanal erfordert ein separates Abonnement. Eine kostenlose Testversion ist verfügbar.

Hardware-Übersicht

Vorderseite



Rückseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Ein/Aus-Taste und Anzeige	10.	PSU-Lüfter
2.	Statusanzeige	11.	Konsolenanschluss
3.	Alarmanzeige	12.	PCI Express Erweiterungssteckplatz
4.	Stummschalttaste	13.	1GbE RJ-45 Ports
5.	Laufwerkstatusanzeigen	14.	10GbE RJ-45 Port
6.	Laufwerksschächte	15.	USB 3.2 Gen 1 Ports
7.	Schienenkit-Freigabelaschen	16.	Erweiterungsanschluss
8.	Stromanschluss	17.	Reset-Taste
9.	PSU Ein/Aus-Schalter		

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	
CPU-Modell	AMD Ryzen V1780B
CPU-Anzahl	1
CPU-Kerne	4
CPU-Architektur	64-Bit
CPU-Frequenz	3,35 (Basis) / 3,6 (Turbo) GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja

Speicher	
Systemspeicher	8 GB DDR4 ECC UDIMM
Vorgefertigtes Speichermodul	8 GB (8 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	12
Maximale Laufwerkseinschübe mit Expansionseinheit	24 (RX1223RP x 1)
Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none">• 3,5" SATA HDD• 2,5" SATA SSD
Hot-Swap-fähiges Laufwerk	Ja
Hinweise	Synology garantiert volle Funktionalität, Zuverlässigkeit und Leistung nur für Synology-Laufwerke, die auf der Kompatibilitätsliste aufgeführt sind. Die Verwendung von nicht validierten Komponenten kann bestimmte Funktionen einschränken und zu Datenverlust sowie Systeminstabilität führen.

Externe Anschlüsse

RJ-45 1GbE LAN-Anschluss	2
RJ-45 10GbE LAN-Anschluss	1
USB 3.2 Gen 1 Anschluss	2
Erweiterungsanschluss	1

PCIe

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

Erscheinungsbild

Formfaktor (HE)	2HE
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	88 mm x 482 mm x 578 mm
Gewicht	11,9 kg
Rack-Montageunterstützung	4-Pfosten 19" Rack (Synology Rail Kit - RKS-02)
Hinweise	Das Rail Kit wird separat verkauft

Sonstiges

Systemlüfter	60 mm x 60 mm x 38 mm x 3 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)
Betriebliche Luftfeuchtigkeit	8 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit
Lagerungsfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Maximale Betriebshöhe	5.000 m

Allgemeine DSM-Spezifikationen

Speicherverwaltung

Maximale Größe eines einzelnen Volumes	<ul style="list-style-type: none">• 200 TB (32 GB Arbeitsspeicher erforderlich)• 108 TB
Maximale Anzahl interner Volumes	64
SSD-Lese-/Schreibcache (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">• Die tatsächlichen maximalen Speicherpool- und Volume-Größen hängen von den verwendeten Laufwerksgrößen, der Anzahl verfügbarer 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 an gespeicherten Systemmetadaten ab.• Volumes über 108 TB erfordern DSM 7.2-64570 oder höher und mindestens 32 GB Arbeitsspeicher.

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)	380
Integration der 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	12

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
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 Browsersversionen 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	380 Wörter pro Sekunde
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">Leistungsmessung der De-Identifizierung: Filter für Kreditkartennummern, IBAN, individuelle Steueridentifikationsnummer, 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 Benutzeranzahl	680
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 oben den Abschnitt Dateidienste)

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 standortübergreifende Zusammenarbeit. Hybrid Share wird von Synology C2 Storage betrieben und erfordert den Erwerb eines monatlichen oder jährlichen Abonnements

SAN Manager

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

Virtual Machine Manager

Empfohlene virtuelle Maschineninstanzen	8 (Mehr erfahren)
Empfohlene Anzahl 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 Snapshots pro freigegebenem Ordner	256
Maximale Anzahl System-Snapshots	4.096

Synology High Availability

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

Synology Chat

Maximale Benutzeranzahl	150
-------------------------	-----

Synology Office

Maximale Benutzeranzahl	660
-------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Kostenlose E-Mail-Konten	5 (Zusätzliche Konten erfordern den Kauf von Lizenz)
Maximale Anzahl an Benutzern	790

Surveillance Station

Standardlizenzen	2 (Zusätzliche Kameras erfordern den Kauf von Lizenzen)
Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 75 Kanäle, 2100 FPS• 3M: 75 Kanäle, 1500 FPS• 5M: 75 Kanäle, 900 FPS• 4K: 55 Kanäle, 550 FPS
Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 75 Kanäle, 2250 FPS• 3M: 75 Kanäle, 2250 FPS• 5M: 75 Kanäle, 1500 FPS• 4K: 75 Kanäle, 900 FPS

Central Management System

Bietet eine zentrale Oberfläche zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

VPN Server

Maximale Verbindungen	12
-----------------------	----

Weitere Pakete

Weitere 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 UDIMM: [D4EU01-8G/D4EU01-16G](#)
- Erweiterungseinheiten: [RX1223RP](#)
- 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](#)
- 25GbE-Netzwerkkarte: [E25G30-F2](#)
- 10GbE-Netzwerkkarte: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)

Hinweise

- Bei Speicherkonfigurationen mit mehreren Modulen müssen alle Module identisch sein und die gleiche Modellnummer aufweisen. Prüfen Sie das [Produkthandbuch](#) Ihres Synology Produkts für empfohlene Speicherkonfigurationen.
- Bestimmte Artikel sind möglicherweise an Ihrem Standort nicht verfügbar. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre lokalen Händler.

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.