

Datasheet



RackStation

RS4021xs+

Synology

RS4021xs+



Hochleistungs-3U-Speicher für Unternehmensdatenmanagement

Die Synology RackStation RS4021xs+ ist eine leistungsstarke 16-Bay-3U-Speicherlösung, die für hohen Durchsatz und Datenintegrität entwickelt wurde und über integrierte redundante Stromversorgung verfügt. Ausgestattet mit einem 8-Kern-Prozessor und aufrüstbar auf 64 GB Speicher, ist die RS4021xs+ in der Lage, anspruchsvolle Dienste wie Virtualisierung, E-Mail, Büro-Kollaboration und Überwachung zu hosten, um die einzigartigen Anforderungen von Unternehmensumgebungen zu erfüllen.

- **Beschleunigte Leistung**
Über 403.000 zufällige Lese-IOPS und 6.200 MB/s sequentielle Leseleistung¹
- **Leistungsstarke Rechenleistung**
Hosten Sie mehrere rechenintensive Dienste mit seinem 8-Kern-Intel®-Prozessor
- **Aufrüstbarkeit**
Zwei PCIe-Erweiterungssteckplätze ermöglichen M.2 NVMe-Cache-Adapter und Hochgeschwindigkeits-Netzwerkarten²
- **Redundante Stromversorgung**
Sichern Sie die Geschäftskontinuität mit zwei redundanten Stromversorgungen
- **Bedarfsgerechte Skalierbarkeit**
Unterstützt bis zu 40 Laufwerkseinschübe mit zwei RX1217RP/RX1217³

Entwickelt für intensive Workloads

Die Synology RackStation RS4021xs+ ist darauf ausgelegt, außergewöhnliche Leistung, Flexibilität und Skalierbarkeit für anspruchsvolle Unternehmensumgebungen zu bieten.

- Über **403.000** 4K Random Read IOPS und **6.200 MB/s** sequentielle Leseleistung für anspruchsvolle Workloads¹
- Mit 16 Laufwerkseinschüben, die sowohl SATA HDD/SSD 2,5/3,5" Laufwerke unterstützen⁴, erweiterbar auf 40 Einschübe mit zwei Synology RX1217RP/RX1217 Erweiterungseinheiten³

Optimiert für Datenschutz und Integrität

Angetrieben von Synology DSM, unserem einheitlichen Datenmanagement-Betriebssystem, und basierend auf dem Btrfs-Dateisystem, werden die auf der RS4021xs+ gespeicherten Daten durch moderne Datenschutztechnologien sicher geschützt.

- **Erweiterte Snapshot-Technologie** bietet planbare und nahezu sofortige Datensicherung von freigegebenen Ordnern und LUNs
- **Datei- und ordnerbasierte 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-Selbsteilung** 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

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 VM⁵ gewährleisten.

Datensicherungslösungen für IT-Infrastrukturen

Synology Active Backup Suite ist eine Sammlung lizenzfreier Sicherungslösungen, die zum Schutz von Windows-PCs und -Servern, VMs, anderen Dateiservern und cloudbasiertem Speicher 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

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

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

Synology MailPlus⁶ bietet einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server.

Synology Chat bringt Teams durch sofortige plattformübergreifende Kommunikation zusammen.

Synology Calendar hilft Teams, das Wichtigste im Blick zu behalten, mit praktischer Kalenderfreigabe und Terminplanung.

Private Videoüberwachung

Mit der Synology Surveillance Station wird die RS4021xs+ zu einer leistungsstarken Network Video Recorder-Lösung mit Unterstützung für bis zu 90 IP-Kameras⁷.

- Über 7.900 unterstützte Kameramodelle
- ONVIF-Unterstützung zur Vermeidung von Anbieterbindung

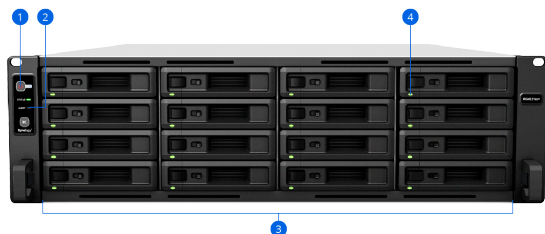
- Private, abonnementsfreie Speicherung der Aufnahmen
- Zugriff über Webbrowser, dedizierte Desktop-Clients oder mobile App
- Ereignisbasierte Regeln zur Auslösung spezifischer Aktionen
- E-Mail-, SMS- oder Push-Benachrichtigungssysteme

Hinweise:

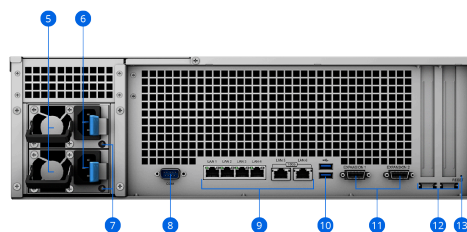
1. Leistungsdaten, die durch interne Tests von Synology ermittelt wurden. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. Für die aktuellste Liste kompatibler NICs überprüfen Sie bitte unsere [Kompatibilitätsliste](http://sy.to/rs4021xspdsnc) (<http://sy.to/rs4021xspdsnc>) .
3. Die RS4021xs+ unterstützt bis zu 40 Laufwerke mit zwei [Synology RX1217RP/RX1217](http://sy.to/rs4021xspdeu) (<http://sy.to/rs4021xspdeu>) Erweiterungseinheiten, die separat verkauft werden.
4. Überprüfen Sie unsere [Kompatibilitätsliste](http://sy.to/rs4021xspdc) (<http://sy.to/rs4021xspdc>) für unterstützte Laufwerke.
5. Bestimmte erweiterte Funktionen erfordern [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs4021xspvmp) (<http://sy.to/rs4021xspvmp>) . Eine [Virtual DSM-Lizenz](http://sy.to/rs4021xspdsml) (<http://sy.to/rs4021xspdsml>) ist enthalten, Lizenzen sind für den Betrieb zusätzlicher Instanzen erforderlich.
6. Fünf MailPlus-Lizenzen sind enthalten, Lizenzen sind für zusätzliche Benutzerkonten erforderlich. [Erfahren Sie mehr](http://sy.to/rs4021xspdsmp) (<http://sy.to/rs4021xspdsmp>) über Lizenzen.
7. Surveillance Station enthält zwei kostenlose Lizenzen. Der Anschluss weiterer Kameras und Geräte erfordert [zusätzliche Lizenzen](http://sy.to/rs4021xspdsdl) (<http://sy.to/rs4021xspdsdl>) .

Hardware-Übersicht

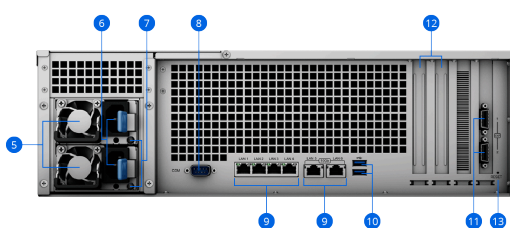
Vorderseite



Rückseite A¹



Rückseite B²



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Ein/Aus-Taste und Anzeige	8.	Konsolenanschluss
2.	Alarm-Aus-Taste	9.	1GbE/10GbE RJ-45-Ports
3.	Laufwerksschacht	10.	USB 3.2-Ports
4.	Laufwerkstatusanzeige	11.	Erweiterungsanschluss
5.	PSU-Lüfter	12.	PCIe-Erweiterungssteckplatz
6.	Stromanschluss	13.	Reset-Taste
7.	PSU-Anzeigen & Alarm-Aus-Tasten		

Hinweise:

1. Bei Modellen, bei denen die 5. bis 7. Ziffer der Seriennummer T2R ist. Weitere Informationen finden Sie in der [Produktänderungsmitteilung](#).
2. Bei Modellen, bei denen die 5. bis 7. Ziffer der Seriennummer ULR ist. Weitere Informationen finden Sie in der [Produktänderungsmitteilung](#).

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	
CPU-Modell	Intel Xeon D-1541
CPU-Anzahl	1
CPU-Kerne	8
CPU-Architektur	64-Bit
CPU-Taktfrequenz	2,1 (Basis) / 2,7 (Turbo) GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja

Speicher	
Systemspeicher	16 GB DDR4 ECC UDIMM
Vorgefertigtes Speichermodul	16 GB (16 GB x 1)
Gesamte Speichersteckplätze	4
Maximale Speicherkapazität	64 GB (16 GB x 4)
Hinweise	Bitte wählen Sie Synology-Speichermodule für optimale Kompatibilität und Zuverlässigkeit. Synology übernimmt keine vollständige Produktgarantie oder technischen Support, wenn für die Speichererweiterung nicht-Synology-Speichermodule verwendet werden.

Speicher	
Laufwerkseinschübe	16
Maximale Laufwerkseinschübe mit Expansionseinheit	40 (RX1217 × 2)
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	4
RJ-45 10GbE LAN-Anschluss	2
USB 3.2 Gen 1 Anschluss	2
Erweiterungsanschluss	2

PCIe	
PCIe-Erweiterung	2 x Gen3 ×8 Steckplätze (x8 Link)

Erscheinungsbild	
Formfaktor (HE)	3U
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	132,3 mm x 482 mm x 656,5 mm
Gewicht	17,4 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 32 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"> • 1 PB (64 GB Arbeitsspeicher erforderlich, nur für RAID 6-Gruppen) • 200 TB (32 GB Arbeitsspeicher erforderlich) • 108 TB
Maximale Anzahl interner Volumes	256
SSD-Lese-/Schreibcache (Cache-Größe bestimmen)	Ja
Unterstützte RAID-Typen	RAID F1,Basic,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Volumes über 108 TB erfordern 32 GB oder mehr Arbeitsspeicher. • Die tatsächlichen maximalen Größen von Speicherpool und Volume hängen 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 an gespeicherten Systemmetadaten ab. • Wenn Peta Volume aktiviert ist, sind validierte Dienste und Pakete erforderlich. Weitere Informationen zu Einschränkungen finden Sie in diesem Artikel.

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)	1.500
Integration von Windows Access Control List (ACL)	Ja
NFS Kerberos-Authentifizierung	Ja

Konto & freigegebener Ordner

Maximale Anzahl lokaler Benutzerkonten	5.120
Maximale Anzahl lokaler Gruppen	512
Maximale Anzahl freigegebener Ordner	512
Maximale Anzahl an Synchronisierungsaufgaben für freigegebene Ordner	32

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 Sperrung bei Anmeldung, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Cipher Suite)

Allgemeine Spezifikationen

Unterstützte Protokolle	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Unterstützte Browser	Chrome,Firefox,Edge,Safari
Unterstützte Sprachen	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Hinweise	Eine aktuelle Liste der unterstützten Browserversionen finden Sie in den DSM-Technischen Spezifikationen .

Pakete und Anwendungen

Synology AI Console

Zentrale KI-Verwaltung mit flexiblen Konfigurationen für die Integration von KI-Modellen, Benutzerzugriffssteuerung, Datenschutz, Nutzungsrichtlinien und Ressourcenallokation

Integration von Drittanbieter-KI-Modellen	v
Maximale De-Identifizierungsrate	1.500 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 zwischen Windows®, macOS®, Linux®, Android™ und iOS. Das integrierte plattformübergreifende Portal ermöglicht jederzeit und überall den Zugriff auf Daten

Maximale Benutzeranzahl	2.700
Maximale Anzahl gehosteter Dateien	25.000.000 (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	128
Maximale Anzahl LUNs	256
LUN-Klon/Snapshot, Windows ODX	Ja

Virtual Machine Manager

Empfohlene virtuelle Maschineninstanzen	16 (Mehr erfahren)
Empfohlene Anzahl Virtual DSM (Lizenzen erforderlich)	16 (einschließlich 1 kostenloser Lizenz)

Hyper Backup

Unterstützt lokale Sicherung, Netzwerksicherung und Datensicherung auf andere Server und öffentliche Clouds, einschließlich C2 Storage

Snapshot Replication

Maximale Anzahl Snapshots pro freigegebenem Ordner	512
Maximale Anzahl System-Snapshots	16.384

Synology High Availability

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

Synology Chat

Maximale Benutzeranzahl	500
-------------------------	-----

Synology Office

Maximale Benutzeranzahl	2.700
-------------------------	-------

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 Lizenzen)
Maximale Benutzeranzahl	3.200

Surveillance Station

Standardlizenzen 2 (Zusätzliche Kameras erfordern den Kauf von Lizenzen)

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

- 1080p: 280 Kanäle, 2.800 FPS
- 3M: 200 Kanäle, 2.000 FPS
- 5M: 120 Kanäle, 1.200 FPS
- 4K: 85 Kanäle, 850 FPS

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

- 1080p: 285 Kanäle, 8.550 FPS
- 3M: 280 Kanäle, 2.800 FPS
- 5M: 200 Kanäle, 2.000 FPS
- 4K: 120 Kanäle, 1.200 FPS

Central Management System

Bietet eine zentrale Oberfläche zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

VPN Server

Maximale Verbindungen 32

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 UDIMM: [D4EC-2666-16G](#)
- Erweiterungseinheiten: [RX1217/RX1217RP](#)
- Enterprise Serie 3,5" SATA HDD: [HAT5300 Serie](#)
- Enterprise Serie 2,5" SATA SSD: [SAT5200 Serie](#)
- M.2 SSD & 10GbE Combo-Adapterkarte: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD Adapterkarte: [M2D20](#)
- 25GbE Netzwerkschnittstellenkarte: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Netzwerkschnittstellenkarte: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)

Hinweise

Alle Speichermodule arbeiten mit der vom CPU-Hersteller angegebenen maximalen Frequenz.

Garantie

5 Jahre

Hinweise

Der Garantiezeitraum beginnt mit dem auf Ihrem Kaufbeleg angegebenen Kaufdatum. ([Mehr erfahren](#))

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.