

Datasheet



RackStation

# RS3621RPxs

Synology

# RS3621RPxs



## Beschleunigung von Unternehmens-Workloads mit unternehmensgerechtem Datenschutz

Die Synology RackStation RS3621RPxs ist eine leistungsstarke 12-Bay 2U Speicherlösung mit integriertem redundanten Stromversorgung. Entwickelt, um hohen Durchsatz und robusten Datenschutz zu bieten, ermöglicht ihr 6-Kern-Prozessor die Bewältigung der anspruchsvollen Workloads moderner Geschäftsumgebungen. Der DiskStation Manager (DSM) bietet umfassende Softwarelösungen für Dateiverwaltung, Datenschutz, Überwachung, Zusammenarbeit, Virtualisierung und mehr.

- **Leistungsstarke Performance**  
Über 315.000 zufällige Lese-IOPS und 4.600 MB/s sequentielle Leseleistung<sup>1</sup>
- **Leistungsstarke Rechenleistung**  
Hoste mehrere rechenintensive Dienste mit seinem 6-Kern Intel®-Prozessor
- **Erweiterbarkeit**  
Zwei PCIe-Erweiterungssteckplätze ermöglichen M.2 NVMe-Cache-Adapter und Hochgeschwindigkeits-Netzwerkarten<sup>2</sup>
- **Redundante Stromversorgung**  
Sicherstellung der Geschäftskontinuität mit zwei redundanten Stromversorgungen
- **Bedarfsgerechte Skalierbarkeit**  
Unterstützt bis zu 36 Laufwerkseinschübe mit zwei RX1217RP/RX1217<sup>3</sup>
- **Garantie**  
Kommt mit der 5-Jahres-Garantie von Synology<sup>4</sup>

---

## Entwickelt für intensive Workloads

Die Synology RackStation RS3621RPxs ist darauf ausgelegt, außergewöhnliche Leistung, Flexibilität und Skalierbarkeit zu bieten, um den Anforderungen von Unternehmen gerecht zu werden.

- Über **315.000** 4K zufällige Lese-IOPS und **4.600 MB/s** sequentielle Leseleistung für anspruchsvolle Workloads<sup>1</sup>
- Mit 12 Laufwerkseinschüben, die sowohl SATA HDD/SSD 2,5/3,5" Laufwerke unterstützen<sup>5</sup>, erweiterbar auf 36 Einschübe mit zwei Synology RX1217RP/RX1217 Erweiterungseinheiten<sup>3</sup>

---

## Optimiert für Datenschutz und Integrität

Angetrieben von Synology DSM, unserem einheitlichen Datenmanagement-Betriebssystem, und basierend auf dem Btrfs-Dateisystem, werden die auf der RS3621RPxs 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-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

---

## Virtualisierung und zertifizierter Speicher

DSM vereinfacht die Bereitstellung und Verwaltung von Speicher für virtuelle Maschinen (VM). Zertifiziert für VMware<sup>®</sup> vSphere<sup>™</sup>, Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>, Citrix<sup>®</sup> XenServer<sup>™</sup> 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<sup>®</sup>, Linux<sup>®</sup> oder virtualisierte Versionen von DSM ausführen, mit

Wiederherstellungsmechanismen, die den Datenschutz auf jeder VM<sup>6</sup> gewährleisten.

---

## Datensicherungslösungen für IT-Infrastruktur

**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

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

**Synology Drive** ermöglicht Datenzugriff, Synchronisierung, bedarfsgesteuerte Dateiwiederherstellung und Sicherung.

**Synology MailPlus<sup>7</sup>** 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 RS3621RPxs zu einer leistungsstarken Network Video Recorder-Lösung mit Unterstützung für bis zu 75 IP-Kameras<sup>8</sup>.

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

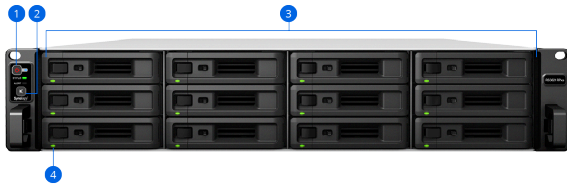
- Private, abonnementsfreie Speicherung der Aufnahmen
- Zugriff über Webbrowser, dedizierte Desktop-Clients oder mobile App
- Ereignisbasierte Regeln zur Auslösung spezifischer Aktionen
- E-Mail-, SMS- oder Push-Benachrichtigungssysteme

#### Hinweise:

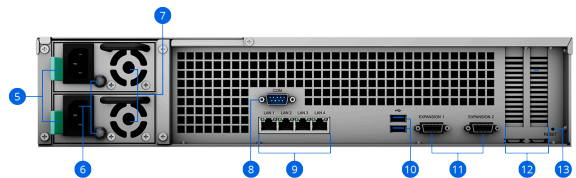
1. Leistungsdaten, die durch interne Tests von Synology ermittelt wurden. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. Für die aktuellste Liste kompatibler NICs überprüfen Sie bitte unsere [Kompatibilitätsliste](http://sy.to/rs3621xspdsn) (<http://sy.to/rs3621xspdsn>) .
3. Die RS3621RPxs unterstützt bis zu 36 Laufwerke mit zwei [Synology RX1217RP/RX1217](http://sy.to/rs3621xspdseu) (<http://sy.to/rs3621xspdseu>) Erweiterungseinheiten, die separat verkauft werden.
4. Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum, wie auf Ihrem Kaufbeleg angegeben. [Erfahren Sie mehr](http://sy.to/rs3621xspw) (<http://sy.to/rs3621xspw>) über unsere eingeschränkte Produktgarantie.
5. Überprüfen Sie unsere [Kompatibilitätsliste](http://sy.to/rs3621xsphdc) (<http://sy.to/rs3621xsphdc>) für unterstützte Laufwerke.
6. Bestimmte erweiterte Funktionen erfordern [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs3621xspvmmp) (<http://sy.to/rs3621xspvmmp>) . Eine [Virtual DSM-Lizenz](http://sy.to/rs3621xspvdsm1) (<http://sy.to/rs3621xspvdsm1>) ist enthalten, Lizenzen sind für den Betrieb zusätzlicher Instanzen erforderlich.
7. Fünf MailPlus-Lizenzen sind enthalten, Lizenzen sind für zusätzliche Benutzerkonten erforderlich. [Erfahren Sie mehr](http://sy.to/rs3621xspdsmplp) (<http://sy.to/rs3621xspdsmplp>) über Lizenzen.
8. Surveillance Station enthält zwei kostenlose Lizenzen. Der Anschluss weiterer Kameras und Geräte erfordert [zusätzliche Lizenzen](http://sy.to/rs3621xspssl) (<http://sy.to/rs3621xspssl>) .

# Hardware-Übersicht

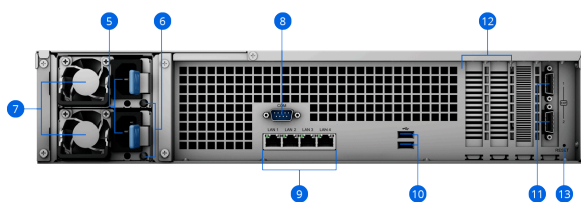
Vorderseite



Rückseite A<sup>1</sup>



Rückseite B<sup>2</sup>



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

## Hinweise:

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

# Technische Spezifikationen

## Hardware

CPU	
CPU-Modell	Intel Xeon D-1531
CPU-Anzahl	1
CPU-Kerne	6
CPU-Architektur	64-Bit
CPU-Frequenz	2,2 (Basis) / 2,7 (Turbo) GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja

Speicher	
Systemspeicher	8 GB DDR4 ECC UDIMM
Vorgefertigtes Speichermodul	8 GB (8 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 keine Synology-Speichermodule verwendet werden.

Speicher	
Laufwerkseinschübe	12
Maximale Laufwerkseinschübe mit Expansionseinheit	36 (RX1217 × 2)
Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,5" SATA HDD</li> <li>• 2,5" SATA SSD</li> </ul>
Hot-Swap-fähiges Laufwerk	Ja
Hinweise	Synology garantiert volle Funktionalität, Zuverlässigkeit und Leistung nur für Synology-Laufwerke, die auf der <a href="#">Kompatibilitätsliste</a> aufgeführt sind. Die Verwendung nicht validierter Komponenten kann bestimmte Funktionen einschränken und zu Datenverlust sowie Systeminstabilität führen.

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

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

Erscheinungsbild	
Formfaktor (HE)	2U
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Gewicht	14,5 kg
Rack-Montageunterstützung	4-Pfosten 19" Rack (Synology Rail Kit - <a href="#">RKS-02</a> )
Hinweise	Das Rail Kit wird separat verkauft



Sonstiges	
Systemlüfter	80 mm x 80 mm x 32 mm x 4 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 Größe eines einzelnen Volumes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 PB (64 GB Arbeitsspeicher erforderlich, nur für RAID 6-Gruppen)</li> <li>• 200 TB (32 GB Arbeitsspeicher erforderlich)</li> <li>• 108 TB</li> </ul>
Maximale Anzahl interner Volumes	128
SSD-Lese-/Schreib-Cache ( <a href="#">Cache-Größe bestimmen</a> )	Ja
Unterstützter RAID-Typ	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumes über 108 TB erfordern 32 GB oder mehr Arbeitsspeicher.</li> <li>• Die tatsächlichen maximalen Größen von Speicherpool und Volume hängen von den verwendeten Laufwerksgrößen, der Anzahl der verfügbaren Laufwerkseinschübe und der RAID-Konfiguration ab.</li> <li>• Die nutzbare Kapazität jedes Volumes ist geringer als die maximale Volume-Größe und hängt vom Dateisystem sowie der Menge der gespeicherten Systemmetadaten ab.</li> <li>• Wenn Peta Volume aktiviert ist, sind validierte Dienste und Pakete erforderlich. Weitere Informationen zu Einschränkungen finden Sie in <a href="#">diesem Artikel</a>.</li> </ul>

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)	1.000
Integration der 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	16

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-Sitzungen, 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 <a href="#">DSM-Technischen Spezifikationen</a> .

## 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	1.000 Wörter pro Sekunde
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Um die De-Identifizierung zu aktivieren, muss Ihr Gerät mindestens 8 GB Arbeitsspeicher besitzen und Container Manager installiert sein.</li></ul>

### 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	1.900
Maximale Anzahl gehosteter Dateien	15.000.000 (gilt für Dateien, die von <a href="#">Synology Drive</a> 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 standortübergreifende Zusammenarbeit. Hybrid Share wird von Synology C2 Storage betrieben und erfordert den Erwerb eines monatlichen oder jährlichen Abonnements

### SAN Manager

Maximale Anzahl an iSCSI Targets	128
Maximale Anzahl an LUNs	256
LUN-Klon/Snapshot, Windows ODX	Ja

### Virtual Machine Manager

Empfohlene virtuelle Maschineninstanzen	12 ( <a href="#">Mehr erfahren</a> )
Empfohlene Anzahl an Virtual DSM ( <a href="#">Lizenzen erforderlich</a> )	12 (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	512
Maximale Anzahl an System-Snapshots	16.384

## Synology High Availability

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

## Synology Chat

Maximale Anzahl an Benutzern	500
------------------------------	-----

## Synology Office

Maximale Anzahl an Benutzern	1.900
------------------------------	-------

## Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Kostenlose E-Mail-Konten	5 ( <a href="#">Zusätzliche Konten erfordern den Kauf von Lizenzen</a> )
Maximale Anzahl an Benutzern	2.200

## Surveillance Station

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

## Central Management System

Bietet eine zentrale Oberfläche zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

## VPN Server

Maximale Verbindungen	16
-----------------------	----

## 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: [D4EC-2666-8G/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-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.

---

## Garantie

5 Jahre

---

### Hinweise

Der Garantiezeitraum beginnt ab 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.