

Datasheet



RackStation

# RS1619xs+

Synology

RackStation

# RS1619xs+



## 1U Rackmount-Flaggschiff zielt auf Dateizusammenarbeit und Hochleistungsberechnung ab

Synology RackStation RS1619xs+ ist ein leistungsstarkes 1U Rackmount NAS mit umfassenden Speicher-, Datensicherungs- und Kollaborationsanwendungen, geeignet für kleine bis mittelgroße Unternehmen. RS1619xs+ vereinfacht das Datenmanagement, optimiert Virtualisierungsumgebungen und erweitert die Speicherkapazität schnell mit minimalem Zeitaufwand für Einrichtung und Wartung. Synology RS1619xs+ wird durch die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology unterstützt.

- Leistungsstarkes 1U NAS für wachsende Unternehmen, ausgestattet mit einem Quad-Core-CPU mit AES-NI und 8 GB (bis zu 64 GB) DDR4 ECC UDIMM
- Eingebaute M.2 NVMe/SATA SSD-Steckplätze zur Unterstützung des Systemcaches
- Hervorragende Leistung von über 1.500 MB/s sequentielles Lesen und 209.000 iSCSI zufällige Lese-IOPS<sup>1</sup>
- Optionale Unterstützung für 10GbE NIC
- Skalierbar auf bis zu 16 Laufwerke mit Synology RX1217/RX1217RP
- Komplette Virtualisierungslösung mit Synology Virtual Machine Manager
- Unterstützt durch die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology<sup>3</sup>

---

## Leistungsstarke NAS-Lösung im 1U-Formfaktor

Synology RS1619xs+ ist eine 1U 4-Bay Rackmount-Netzwerkspeicherlösung mit einem **Quad-Core**-Prozessor, **8 GB DDR4-Speicher (erweiterbar auf bis zu 64 GB)** und vier Gigabit-LAN-Ports. Mit einer optionalen 10GbE-Netzwerkkarte liefert die RS1619xs+ einen **sequentiellen Lesedurchsatz von über 1.500 MB/s** und **209.000 iSCSI zufällige Lese-IOPS** unter einer RAID 5-Konfiguration<sup>1</sup>.

Die RS1619xs+ verfügt über zwei **eingebaute M.2 SSD-Steckplätze**, die eine schnelle System-Cache-Erstellung mit **M.2 2280 NVMe/SATA SSDs** ermöglichen, ohne interne 3,5"-Laufwerksschächte zu belegen. Die RS1619xs+ bietet auch große Flexibilität, um bei Anschluss an eine **Synology RX1217/RX1217RP-Erweiterungseinheit**<sup>2</sup> problemlos auf bis zu 16 Laufwerke zu skalieren. Die Speicherkapazität kann mit minimalem Aufwand an die Geschäftsanforderungen angepasst werden.

---

## Unternehmensgerechte Anwendungen

Angetrieben vom innovativen Synology DiskStation Manager (DSM) ist die RS1619xs+ vollständig mit Anwendungen und Funktionen ausgestattet, die speziell für große Unternehmen entwickelt wurden:

- **Windows® AD** und **LDAP**-Unterstützung ermöglichen eine einfache Integration in bestehende Unternehmensverzeichnisdienste.
- **Windows ACL**-Unterstützung bietet eine feinkörnige Zugriffskontrolle und effiziente Berechtigungseinstellungen, sodass die RS1619xs+ nahtlos in bestehende Infrastrukturen passt.
- Der Internet-Dateizugriff wird durch den verschlüsselten FTP-Server und den webbasierten Dateifragment **Synology File Station** vereinfacht. **HTTPS**-, **Firewall**- und **IP-Autoblock**-Unterstützung sorgen dafür, dass die Dateifreigabe über das Internet mit einem hohen Maß an Sicherheit geschützt ist.
- **Anwendungsberechtigungen** steuern den Zugriff auf Anwendungen und Pakete basierend auf jedem einzelnen Konto, jeder Benutzergruppe oder IP-Adresse.

---

## Btrfs: Speicher-Effizienz der nächsten Generation

Die RS1619xs+ führt das **Btrfs-Dateisystem** ein, das die fortschrittlichsten Speichertechnologien bietet, um den Verwaltungsanforderungen moderner Unternehmen gerecht zu werden:

- **Erweiterte Snapshot-Technologie** mit anpassbarem Sicherungszeitplan ermöglicht die Sicherung freigegebener Ordner in einem minimalen **5-Minuten-Intervall**, ohne hohe Systemressourcen zu verbrauchen.
- **Datei- und Ordner Ebene-Datenwiederherstellung** bietet großen Komfort und spart Zeit für Benutzer, die nur eine bestimmte Datei oder einen bestimmten Ordner wiederherstellen möchten.
- **Flexibler freigegebener Ordner** und **Benutzerkontingentsystem** bieten umfassende Kontingentkontrolle für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- **Datei-Selbstheilung**: Das Btrfs-Dateisystem kann beschädigte Dateien mit gespiegelten Metadaten automatisch erkennen und beschädigte Daten mithilfe der unterstützten RAID-Volumes, die RAID1, 5, 6 und 10 umfassen, wiederherstellen.
- Ein hochmodernes **iSCSI-Dienst**, das für IT-Administratoren entwickelt wurde und erweiterte LUN bietet sowie blitzschnelle Snapshot-Erstellung, -Wiederherstellung und -Klonung ermöglicht.

---

## Virtual Machine Manager

Die RS1619xs+ ist mit Blick auf Virtualisierung konzipiert. Der Virtual Machine Manager ermöglicht es Ihnen, neue Software in Sandboxes zu testen, die Maschinen Ihrer Kunden zu isolieren und die Flexibilität Ihres Servers zu erhöhen.

- **Virtual DSM** bietet ein ebenso intuitives Erlebnis wie der **DiskStation Manager** und bietet eine zuverlässige Speicherlösung mit robusten Funktionen.
- **Unterstützung verschiedener Betriebssysteme** ermöglicht es Ihnen, **Windows, Linux** und **Virtual DSM** auf Ihrem Synology NAS in nur wenigen Schritten auszuführen.
- **Snapshots für virtuelle Maschinen** ist eine von Virtual Machine Manager bereitgestellte Snapshot-Technologie, die es Ihnen ermöglicht, eine virtuelle Maschine innerhalb von Sekunden perfekt zu klonen und wiederherzustellen.
- **Live-Migration** ermöglicht es Ihnen, Virtual DSM-Instanzen nahtlos von einem Synology NAS auf ein anderes zu migrieren.
- **Flexibles IT-Ressourcenmanagement** ermöglicht es Ihnen, Hardware-Ressourcen wie Rechenleistung, Speicherplatz oder Netzwerkschnittstellen auf mehrere virtuelle Maschinen zu verteilen.

- **Multi-Tenant-Umgebungen** ermöglichen es Ihnen, mehrere isolierte virtuelle Maschinen für Tochterunternehmen oder Abteilungen zu erstellen.
- **Synology iSCSI-Speicher** unterstützt vollständig die meisten Virtualisierungslösungen, um die Arbeitseffizienz mit einer einfachen Verwaltungsoberfläche zu verbessern.

## Eine leistungsstarke Kollaborationslösung

Nutzen Sie die Kollaborationssuite auf Ihrem Synology NAS, um eine private Cloud zu erstellen, die die Zusammenarbeit im Team verbessert und die Produktivität steigert.

- **Synology Drive** ermöglicht Ihnen den Zugriff auf die Daten und Dateien auf dem Synology NAS über ein einheitliches Portal und ermöglicht eine plattformübergreifende Synchronisierung, sodass Sie von überall auf Daten zugreifen können. Sie können auch den Online-Editor **Synology Office** installieren und mit anderen an **Dokumenten, Tabellen und Präsentationen** zusammenarbeiten.
- **Synology MailPlus** ermöglicht es Ihrem Unternehmen, einen privaten und zuverlässigen Mailserver mit Unterstützung eines hochverfügbaren Designs einzurichten und bietet Ihren Mitarbeitern einen intuitiven webbasierten Client zur Verwaltung von E-Mails und zur Steigerung der Produktivität.
- **Synology Calendar** ermöglicht es Ihnen, Teampläne zu verwalten und tägliche Aufgaben mühelos zu organisieren. Veranstaltungsinformationen können auch mit Ihren CalDAV-Clients synchronisiert werden, sodass Sie Zeitpläne jederzeit und überall überprüfen können.
- **Synology Chat** ist eine webbasierte Anwendung, die es Ihnen ermöglicht, Gespräche sofort und sicher zu beginnen und die interne Kommunikation von Unternehmen mit ihren leistungsstarken Informationsmanagement- und Interaktionsfunktionen zu optimieren.

## Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

Systemzuverlässigkeit ist für Unternehmen überall von entscheidender Bedeutung. Die RS1619xs+ reagiert auf diese Bedenken mit umfassenden Verfügbarkeits- und Redundanzfunktionen:

- Synology **Hochverfügbarkeit** gewährleistet nahtlose Übergänge zwischen geklasterten Servern im Falle unerwarteter Katastrophen und stellt sicher, dass Ihre Dienste online bleiben.
- **Snapshot Replikation** bietet planbare, nahezu sofortige Datensicherung und stellt sicher, dass Geschäftsdokumente in freigegebenen Ordnern, virtuelle Maschinen in iSCSI LUNs oder dockerisierte Anwendungsdaten im Falle einer Katastrophe sicher und verfügbar bleiben.
- **Redundante Stromversorgungen, Systemlüfter und Netzwerkanschlüsse** mit Failover-Unterstützung gewährleisten eine kontinuierliche Betriebszeit.

- Ein hochzuverlässiges Systemdesign, einschließlich **lüfterlosem CPU-Kühlkörper** und **passiver Kühltechnologie**, verhindert einzelne Ausfallpunkte.
- **DDR4 ECC U-DIMM** reduziert den Stromverbrauch und verfügt über Fehlererkennungs- und Korrekturfähigkeiten während der Datenübertragung.

#### **Hinweise:**

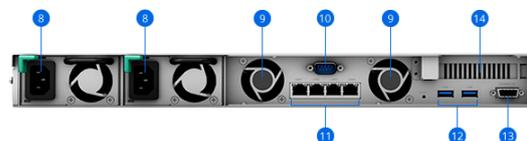
1. Die Leistungsdaten können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. Die RS1619xs+ unterstützt eine Synology RX1217/RX1217RP, die separat verkauft wird.
3. Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum, wie auf Ihrem Kaufbeleg angegeben.

# Hardware-Übersicht

Vorderseite



Rückseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Stromanzeige	8.	Stromanschluss
2.	Netzschalter	9.	Systemlüfter
3.	Alarmanzeige	10.	Konsolenanschluss
4.	Laufwerkstatusanzeige	11.	1GbE RJ-45 Anschluss
5.	Signalton-Aus-Taste	12.	USB 3.0 Anschluss
6.	Statusanzeige	13.	Erweiterungsanschluss
7.	Laufwerksschacht	14.	PCIe-Erweiterungssteckplatz

# Technische Spezifikationen

## Hardware

### CPU

CPU-Modell	Intel Xeon D-1527
CPU-Anzahl	1
CPU-Kerne	4
CPU-Architektur	64-Bit
CPU-Frequenz	2,2 (Basis) / 2,7 (Turbo) GHz
Hardware-Verschlüsselungs-Engine	Ja

### Speicher

Systemspeicher	8 GB DDR4 ECC UDIMM
Vorinstalliertes 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 bietet keine vollständige Produktgarantie oder technischen Support, wenn nicht-Synology-Speichermodule für die Speichererweiterung verwendet werden.

### Speicher

Laufwerkseinschübe	4
Maximale Laufwerkseinschübe mit Erweiterungseinheit	16 (RX1217 x 1)
M.2-Laufwerksschächte	2 (NVMe & SATA)
Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3,5" SATA HDD</li><li>• 2,5" SATA HDD</li><li>• 2,5" SATA SSD</li><li>• M.2 2280 NVMe &amp; SATA SSD</li></ul>
Hot-Swap-fähiges Laufwerk	Ja

<b>Hinweise</b>	Die Hot-Swap-Funktion wird von M.2 SSD-Steckplätzen nicht unterstützt.
-----------------	------------------------------------------------------------------------

---

### 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 (x8 Link)
------------------	----------------------------------

---

### Erscheinungsbild

Formfaktor (RU)	1U
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	44 mm x 480 mm x 518,6 mm
Gewicht	8,16 kg
Rack-Installationsunterstützung	4-Pfosten 19" Rack (Synology Schienenkit - <a href="#">RKM114/RKS-02</a> )
Hinweise	Das Schienenkit wird separat verkauft

---

### Sonstiges

Systemlüfter	40 mm x 40 mm x 28 mm x 2 Stück
AC-Eingangsspannung	100V bis 240V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz, Einphasig

---

### Temperatur

Betriebstemperatur	5°C bis 35°C (40°F bis 95°F)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% RH
Maximale Betriebshöhe	5.000 m

---

# Allgemeine DSM-Spezifikationen

## Speicherverwaltung

Maximale Einzelvolumengröße	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 PB (64 GB Speicher erforderlich, nur für RAID 6-Gruppen)</li><li>• 200 TB (32 GB Speicher erforderlich)</li><li>• 108 TB</li></ul>
Maximale Anzahl interner Volumes	256
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 Speicher oder mehr.</li><li>• Die tatsächlichen maximalen Speicherpool- und Volume-Größen hängen von den verwendeten Laufwerksgrößen, der Anzahl der verfügbaren Laufwerkseinschübe und der RAID-Konfiguration ab.</li><li>• Die nutzbare Kapazität für jedes Volume wird geringer sein als die maximale Volumengröße und hängt vom Dateisystem und der Menge der gespeicherten Systemmetadaten ab.</li><li>• Wenn Peta Volume aktiviert ist, sind validierte Dienste und Pakete erforderlich. Bitte beachten Sie <a href="#">diesen Artikel</a> für weitere Informationen zu Einschränkungen.</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 von SMB-Verbindungen (FSCT-basiert) mit RAM-Erweiterung	400
Windows-Zugriffskontrollliste (ACL) Integration	Ja
NFS Kerberos-Authentifizierung	Ja

## Konto & Freigegebener Ordner

Maximale lokale Benutzerkonten	2.048
Maximale lokale Gruppen	512
Maximale freigegebene Ordner	512
Maximale Synchronisierungsaufgaben für freigegebene Ordner	12

## Virtualisierung

VMware ESXi 6.5 und VAAI	Ja
Windows Server 2022	Ja
Citrix Ready	Ja
OpenStack	Ja

## Sicherheit

Firewall, Verschlüsselung freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Sperrung bei Anmeldung, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssuite)

## Allgemeine Spezifikationen

Unterstützte Protokolle	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberisierte Sitzungen, iSCSI, Fibre Channel, 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	Für eine aktualisierte Liste der unterstützten Browserversionen, siehe die <a href="#">DSM Technischen Spezifikationen</a> .

# Pakete und Anwendungen

## Synology Drive

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

<b>Maximale Anzahl der Benutzer</b>	700
<b>Maximale Anzahl gehosteter Dateien</b>	5.000.000 (gilt für Dateien, die von <a href="#">Synology Drive</a> indiziert oder gehostet werden. Für den Dateizugriff über andere Standardprotokolle siehe den 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

Synchronisiert effizient Dateien über Standorte hinweg, indem geteilte Daten auf Synology C2 Storage gehalten und Dateien auf Anfrage weltweit an Synology NAS gestreamt werden. Häufig angeforderte Dateien werden an jedem Standort für einen schnellen Zugriff zwischengespeichert. 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.

## SAN Manager

<b>Maximale Anzahl von iSCSI-Zielen</b>	64
<b>Maximale LUN</b>	128
<b>LUN-Klon/Snapshot, Windows ODX</b>	Ja

## Virtual Machine Manager

<b>Empfohlene virtuelle Maschineninstanzen</b>	8 ( <a href="#">Mehr erfahren</a> )
<b>Empfohlene Anzahl von Virtual DSM</b> ( <a href="#">Lizenzen erforderlich</a> )	8 (einschließlich 1 kostenloser Lizenz)

## Hyper Backup

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

## Snapshot Replication

---

Maximale Snapshots pro freigegebenem Ordner	256
---------------------------------------------	-----

---

Maximale Anzahl von System-Snapshots	4.096
--------------------------------------	-------

---

## Synology High Availability

Reduziert die Ausfallzeit von Diensten, indem zwei identische NAS zu einem Hochverfügbarkeitscluster kombiniert werden

---

## Synology Chat

---

Maximale Anzahl der Benutzer	400
------------------------------	-----

---

## Synology Office

---

Maximale Anzahl der Benutzer	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 Anzahl der Benutzer	800
------------------------------	-----

---

## 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"><li>• 1080p: 75 Kanäle, 1050 FPS</li><li>• 3M: 60 Kanäle, 600 FPS</li><li>• 5M: 40 Kanäle, 400 FPS</li><li>• 4K: 28 Kanäle, 280 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, 1125 FPS</li><li>• 5M: 70 Kanäle, 700 FPS</li><li>• 4K: 49 Kanäle, 490 FPS</li></ul>
-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## Central Management System

Bietet eine einzige Schnittstelle zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

---

## VPN Server

---

Maximale Verbindungen 12

---

## Andere Pakete

---

Zusätzliche Drittanbieter-Pakete sind im Paket-Zentrum verfügbar

---

# Umwelt & Verpackung

## Umweltsicherheit

---

RoHS-konform

---

## Verpackungsinhalt

---

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

## Optionale Zubehörteile

---

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
  - Erweiterungseinheiten: [RX1217/RX1217RP](#)
  - Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
  - Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
  - 25GbE Netzwerkkarte: [E25G30-F2](#)
  - 10GbE Netzwerkkarte: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
  - Schienenkit zum Gleiten: [RKS-02](#)
  - Schienenkit zur Montage: [RKM114\\*](#)
- 

## Hinweise

- Bestimmte Artikel sind möglicherweise nicht in Ihrer Region verfügbar. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokalen Händler für weitere Informationen.
  - Alle Speichermodule arbeiten mit der maximalen Frequenz, die vom CPU-Hersteller angegeben wird.
- 

## Garantie

---

5 Jahre

---

## Hinweise

Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum, wie auf Ihrem Kaufbeleg angegeben. ([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.