



## RackStation RS3617RPxs

Die Synology RackStation RS3617RPxs bietet eine zuverlässige, hochleistungsfähige Network Attached Storage-Lösung für größere Unternehmen mit umfassenden Unternehmensanwendungen. Die Synology RackStation RS3617RPxs vereinfacht die Datenverwaltung, optimiert virtuelle Umgebungen und erweitert die Speicherkapazität mit minimalem Zeitaufwand für die Einrichtung und Wartung. Für die Synology RS3617RPxs gilt die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.

### Highlights

- Eine zuverlässige zentrale Speicherlösung für große Unternehmen
- Alles überstrahlende Leistung bei einem Durchsatz von 3.829 MB/s und 433.873 IOPS<sup>1</sup>
- Intel Ceon D-1521 Quad-Core 2,4GHz, Turbo Boost bis zu 2,7GHz
- 8 GB DDR4-2133 ECC UDIMM, (erweiterbar, bis zu 64 GB)
- Optionale 10 GbE-Netzwerkfunktion
- Skalierung von bis zu 36 Laufwerken mit Synology RX1217/RX1217RP
- Komplette Virtualisierungslösung für VMware, Windows Hyper-V und Citrix
- Unterstützung für OpenStack Cinder
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner
- Redundante Netzteile und neu gestaltetes Gehäuse sorgen für verbesserte Haltbarkeit und Zuverlässigkeit
- Durch die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology und den Synology Replacement Service (SRS) abgedeckt

### Beeindruckende Leistung

Die RS3617RPxs bietet beeindruckende Leistung mit mehr als **3.829 MB/s sequentieller Datenübertragungsrate** und **433.873 IOPS** bei einer RAID 5-Konfiguration mit 10 GbE aktivierter Link Aggregation<sup>1</sup>. Durch moderne Flash-Technologie wird der Datendurchsatz durch die Kombination aus Festplatten und SSD Cache wirkungsvoll gesteigert, wobei gleichzeitig die Kosten pro Gigabyte gesenkt werden.

Zusätzlich zu den vier 1 GbE RJ-45-Standardanschlüssen besitzt der RS3617RPxs zwei PCIe 3.0 x8-Steckplätze, mit denen sich zwei 10 GbE Netzwerk-Schnittstellenkarten (NIC) installieren lassen, die auch die Anforderungen datenintensiver Anwendungen erfüllen.

Die RS3617RPxs ist mit **8 GB DDR4 ECC-UDIMM** ausgestattet und **kann auf bis zu 64 GB erweitert** werden und bietet somit eine hohe Datengenauigkeit sowie eine extrem hohe Leistung, die als starkes Fundament für kritische Aufgaben in Ihrem Unternehmen dienen.

### Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

Die RS3617RPxs zeichnet sich durch das Btrfs-Dateisystem aus und stellt somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben heutiger Großunternehmen bereit:

- **Flexibles Ordnerfreigabe-/Benutzerquotensystem** bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht bis zu **1.024** Kopien von Sicherungen freigegebener Ordner und **65.000** Kopien von Schnappschüssen im gesamten System ohne dass gewaltige Speicherkapazitäten und Systemressourcen beansprucht werden.
- **Die Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordner Ebene** ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll.
- **Cloud Station mit Dateiversionierung** hat verglichen mit dem Ext4-Dateisystem nur den halben Speicherbedarf.

### Bereit für die Virtualisierung

Die RS3617RPxs ist eine nahtlose Speicherlösung für virtualisierte Umgebungen, darunter **VMware, Citrix, Hyper-V**, und **OpenStack Cinder**. Durch die zertifizierte Integration von **VMware vSphere 6 und VAAI** in der RS3617RPxs können bestimmte Speicheroperationen ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichbare Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen optimiert werden. Als zentraler Speicher einer virtuellen Umgebung ermöglicht die RS3617RPxs die Migration eines virtuellen Computers, was ein Verschieben von Server zu Server ermöglicht, ohne dass Dienste unterbrochen werden müssen. **Die Unterstützung für Windows Offloaded Data Transfer (ODX) und Synology Erweiterte LUN** verbessert die Effizienz bei der Übertragung großer Datenmengen und Migration erheblich. Mit der Unterstützung von **OpenStack Cinder** kann die RS3617RPxs als blockbasierte Speicherkomponente für Server verwendet werden, die mit der Cinder API kompatibel sind.



### Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

Synology High Availability stellt bei Ausfall eines Servers den nahtlosen Wechsel zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Unternehmen sicher.

## Umfassende Unternehmensanwendungen

Die RS3617RPxs bietet über den innovativen Synology DiskStation Manager (DSM) eine vollständige Palette von Anwendungen und Funktionen, die speziell auf große Unternehmen ausgelegt sind:

- Einfache Integration in bestehende Firmennetzwerke über **Windows® AD** und **LDAP**-Verzeichnisdienste ohne erneutes Erstellen von Benutzerkonten.
- **Windows ACL** Unterstützung für eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Privilegieneinstellungen, damit die RS3617RPxs nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- Integrierte Datensicherungsanwendungen schützen Daten durch die regelmäßige Sicherung von Dateien und iSCSI LUNs, sowohl lokal als auch per Fernzugriff.
- Der fortlaufende Datenschutz mit Schnapshots von gemeinsam verwendeten Ordnern ermöglicht die Wiederherstellung von vorherigen Versionen, wenn der Anlass dazu besteht.
- Der Advanced Encryption Standard (AES) für gemeinsam verwendete Ordner mit Hardware-Beschleunigung gewährleistet die Sicherheit, ohne die Zugriffsleistung zu beeinträchtigen und bietet beim Lesen über 2.612MB/s.

## Robuste Skalierbarkeit

Die RS3617RPxs ist für das Wachstum von Unternehmen ausgelegt und bietet die Möglichkeit, ein einzelnes Volume auf der Stelle auf bis zu **108 TB** (Standard)/**200 TB** (mit mindestens 32 GB RAM installiert) zu erweitern.

Die RS3617RPxs unterstützt bis zu 36 HDD- oder SSD-Laufwerke und bietet somit eine flexible Kapazität und ausgeglichene Leistung, um die Anforderungen verschiedener Anwendungen und Prozesse zu erfüllen. Wenn sich die Speicherkapazität der RS3617RPxs dem Limit nähert, kann eine Erweiterung einfach mit bis zu zwei Synology Erweiterungseinheiten RX1217/RX1217RP über spezielle Verbindungskabel erfolgen, um den Übertragungsdurchsatz zwischen Hauptserver und Expansionseinheiten zu maximieren.

Die Verwaltung von großem Speicherplatz auf der RS3617RPxs gestaltet sich einfach und flexibel. Mehrere Volumes auf RAID ermöglichen Anwendern, mehrere Volumes auf einer RAID-Struktur zu erstellen, und bieten auf diese Weise eine flexible und effiziente Möglichkeit, Ihren Speicher auf allen Festplatten zu verwalten. Wenn zusätzlicher Speicherplatz benötigt wird, kann das Volume mühelos und ohne die Unterbrechung des Dienstes erweitert werden.

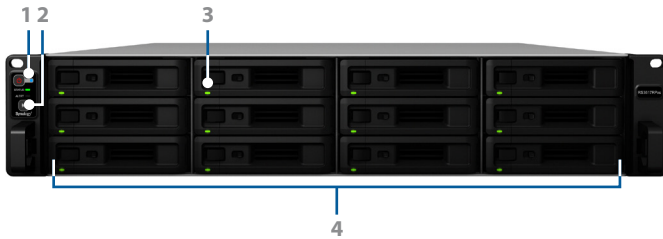
## Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Bedeutung für Unternehmen, die sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. Die RS3617RPxs reagiert auf diese Anforderungen mit einer umfassenden Verfügbarkeit und Redundanz-Funktionen:

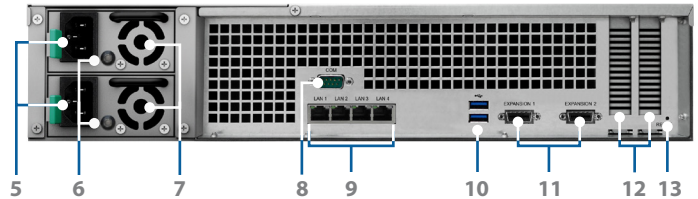
- **Synology High Availability** stellt den nahtlosen Übergang zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.
- **Die Snapshot Replication** bietet planbaren, nahezu umgehenden Datenschutz und sorgt so dafür, dass Geschäftsdokumente in freigegebenen Ordnern, virtuelle Rechner in iSCSI LUNs oder Docker DSM-Daten sicher und auch bei einer Katastrophe verfügbar sind.
- **Redundante Netzteile, Systemlüfter** und **Netzwerkanschlüsse** mit Failover-Support stellen eine kontinuierliche Laufzeit der Dienste sicher.
- Das äußerst zuverlässige Systemdesign mit einem **CPU-Kühlkörper ohne Lüfter** und passiver Kühltechnologie verhindert Single Point of Failure.
- **DDR4 ECC UDIMMs** reduzieren den Stromverbrauch und erkennen und korrigieren Fehler bei der Datenübertragung.
- Ohne Werkzeuge auskommendes Systemlüfterdesign ermöglicht Hot-Swap und einfachen Austausch von defekten Systemlüftern.

# Anschlüsse und Tasten

Vorderseite



Rückseite



1	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2	Taste Signalton aus	3	Laufwerk-Statusanzeige	4	Festplatteneinschub
5	Netzbuchse	6	Netzteilanzeige und Taste Signalton aus	7	Netzteillüfter	8	Konsolen-Anschluss
9	1 GbE RJ-45-Anschluss	10	USB 3.0-Anschluss	11	Erweiterungsanschluss	12	PCIe 3.0-Steckplatz
13	Reset-Taste						

## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Intel Xeon D-1521 Quad-Core 2,4GHz, bis zu 2,7GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	8 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (erweiterbar, bis zu 64 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	12 x 3,5" oder 2,5" SATA (ohne Festplatten)
Maximale interne Bruttokapazität	120TB (12 x 10TB-Festplatten) (tatsächliche Kapazität vom Volume-Typ abhängig)
Externe Anschlüsse	USB 3.0 x 2, Erweiterungsanschluss (Infiniband) x 2
Größe (H x B x T)	88 mm x 430,5 mm x 692 mm
Gewicht	14,5 kg
LAN	1GbE (RJ-45) x 4
PCIe 3.0 x8-Steckplatz	Zwei im x8-Modus, Unterstützung von zwei Dual-Port 10 GbE-Netzwerkschnittstellenkarten
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
WLAN-Unterstützung (Dongle)	Ja
Eingangswchelselspannung	100 bis 240 V AC
Frequenz	50/60 Hz, einphasig
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

### Allgemein

Netzwerkprotokolle	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN <sup>2</sup> , L2TP)
Dateisystem	Intern: Btrfs, ext4 Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT <sup>3</sup>
Speicherverwaltung	Maximale Größe für einzelnes Volume: 108/200 TB (mind. 32 GB RAM erforderlich, nur für RAID 5 oder RAID 6 Groups); max. Anzahl interner Volumes: 1.024, max. Anzahl iSCSI Targets: 64, max. Anzahl iSCSI LUNs: 512, Unterstützung für RAID Clone/Snapshot; Unterstützung der Synology Erweiterungseinheit: RX1217/RX1217RP
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dateifreigabefunktion	Max. Anzahl Benutzerkonten: 16.000, max. Anzahl Gruppen: 512, max. Anzahl freigegebene Ordner: 512, max. gleichzeitige SMB/AFP/FTP/File Station-Verbindungen: 2.048
Privileg	Windows-Zugriffskontrollliste (ACL)
Bereit für die Virtualisierung	VMware vSphere 6, Microsoft Hyper-V, Citrix, OpenStack Cinder
Verzeichnisdienst	Windows AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über Samba (SMB)/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Sicherheit	FTP über SSL/TLS, automatische IP-Blockierung, Firewall, verschlüsselte Netzwerksicherung über Rsync, HTTPS-Verbindung
Dienstprogramme	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Unterstützte Clients	Windows 7 aufwärts und Mac OS X <sup>®</sup> 10.10 aufwärts
Unterstützte Browser	Chrome <sup>™</sup> , Firefox <sup>®</sup> , Internet Explorer <sup>®</sup> 9 aufwärts, Safari <sup>®</sup> 8 aufwärts, Safari (iOS <sup>®</sup> 7 aufwärts auf dem iPad <sup>®</sup> ), Chrome (Android 4.0 aufwärts auf Tablets)
Sprache	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Einsatzbereiche

File Station	Virtuelles Laufwerk, Anhängen von Remote-Ordern, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle
Datensicherungslösungen	Netzwerksicherung, lokale Datensicherung, Desktop-Sicherung, Sicherung der Systemkonfiguration, OS X Time Machine, Datensicherung in persönlicher Cloud, Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 16
FTP-Server	Bandbreitenkontrolle für TCP-Verbindungen, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonymes FTP, FTP SSL/TLS- und SFTP-Protokolle, Booten über das Netzwerk mit TFTP- und PXE-Unterstützung, Übertragungsprotokolle
High Availability Manager	Einbindung von zwei RS3617RPxs in einen High-Availability-Cluster
Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
iOS/Android™-Anwendungen	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS get, DS photo, DS video
Windows Phone®-Anwendungen	DS file, DS finder, DS audio, DS get, DS photo, DS video

## Add-on-Pakete

Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Cloud Station Server	Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 2.000, Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichem Cloud-Speicher, wie Amazon Cloud Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
DLNA/UPnP® Medienserver	DLNA zertifiziert, Unterstützung für PS3®/PS4®/360®/Xbox One®
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule, maximale Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 80
Protokoll-Center	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
MailPlus	Intuitives Webmail-Interface for MailPlus Server; E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche anpassbar
MailPlus Server	Sichere, zuverlässige und private E-Mail-Server-Lösung mit High-availability, Lastverteilung, Sicherheit und Filterung (Inklusive kostenlose MailPlus-Lizenzen für 5 E-Mail-Konten. Anschaffung weiterer Lizenzen ist erforderlich.)
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhängen
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 75 (insgesamt 2.250 FPS bei 720p, H.264) (Inklusive zwei kostenlose Kameralizenzen. Anschaffung weiterer Lizenzen ist erforderlich.)
VPN Server	Max. Verbindungen: 30, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Andere Pakete	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, Pakete anderer Hersteller

## Umwelt und Verpackung

Umwelt	RoHS-konform
Lieferumfang	RS3617RPxs Hauptgerät, Schnell-Installationsanleitung, Zubehörpaket, Netzkabel x 2
Optionales Zubehör	Kamera-Lizenzpaket, VS360HD, Synology RKS1317 - Rackschienenset, 8 GB und 16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM-Modul, Synology Expansionseinheit (RX1217/RX1217RP x 2), 10 Gbps Ethernet-Adapter E10G17-F2 / E10G15-F1
Zertifizierung	FCC: Klasse A, CE: Klasse A, BSMI: Klasse A
Garantie	5 Jahre

\*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. Die RS3617RPxs unterstützt bis zu 2 Synology Erweiterungseinheiten RX1217/RX1217RP, die separat erhältlich sind.
3. Der exFAT Access ist im Paket-Zentrum separat erhältlich.

## SYNOLOGY INC.

Synology nutzt alle Vorteile der modernsten Technologien, um sowohl Privat- als auch Unternehmenskunden zuverlässige und günstige Lösungen zur Zentralisierung der Datenspeicherung, zur Vereinfachung der Datensicherung, zur Freigabe und Synchronisierung von Dateien über verschiedene Plattformen sowie für den Zugriff auf Daten von unterwegs anzubieten. Synology ist stets bemüht, moderne Produkte mit zukunftsweisenden Funktionen herzustellen und den bestmöglichen Kundendienst zu bieten.

Copyright © 2016 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen. Gedruckt in Taiwan.

RS3617RPxs-2016-DEU-REV002

### Hauptgeschäftsstellen

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

#### China

Synology Shanghai  
20070, Room 516, No. 638  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.  
Shanghai, China

#### Frankreich

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc  
92400 Courbevoie, Frankreich  
Tel.: +33 147 176288

#### Nord- und Südamerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200  
Bellevue, WA 98006, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

#### Vereinigtes Königreich

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West Business Park  
Third Avenue, Bletchley  
Milton Keynes, MK1 1DH, UK  
Tel.: +44 1908 366380

#### Deutschland

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125  
40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666