

# Synology RackStation RS812+/RS812RP+

Besonders leistungsstarker und skalierbarer rackmontierter NAS-Server mit vier Einschüben für SMB-Nutzer



Die Synology® RackStation RS812+/RS812RP+ bietet eine leistungsstarke, skalierbare und voll ausgestattete rackmontierte Network Attached Storage-Lösung, die alle Bedürfnisse kleiner und mittlerer Unternehmen erfüllt, die nach einem effizienten Weg suchen, um den Datenschutz zu zentralisieren, die Datenverwaltung zu vereinfachen und die Speicherkapazität schnell und mit minimalem Zeitaufwand bei Einrichtung und Verwaltung zu erweitern. Die Synology RS812+/RS812RP+ wird durch eine 3-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

## Leistungsmerkmale:

- Durchschnittlich 202,31 MB/Sek. Lesen, 175,11 MB/Sek. Schreiben<sup>1</sup>
- 2 LAN mit Failover und Link Aggregation-Unterstützung
- Schnelles Wechseln von Hauptplatine
- Passive CPU-Kühltechnologie und Systemlüfter-Redundanz
- Aufstockung auf bis zu acht Laufwerke mit Synology RX410
- Windows® ADS- und ACL-Unterstützung
- VMware® / Citrix® / Hyper-V® Konformität
- Läuft auf Synology DiskStation Manager (DSM)

## Hohe Leistung bei Datendurchlauf

Bei Aktivierung von Link Aggregation liefert die Synology RS812+/RS812RP+ eine durchschnittliche Schreibgeschwindigkeit von 175,11 MB/Sek. in einer RAID 5-Konfiguration in einer Windows-Umgebung, während die Lesegeschwindigkeit bei 202,31 MB/Sek. liegt<sup>1</sup>. Synology RS812+/RS812RP+ bietet Ihnen die hohe Leistungsfähigkeit, die Ihre datenintensiven Applikationen für ein Speichersystem benötigen. Darüber hinaus können Sie die Speicherkapazität erweitern.

## Hohe Zuverlässigkeit für kritische Geschäftsapplikationen

Firmen benötigen ein solides Fundament, um schwierige Aufgaben zu meistern. Synology RS812+/RS812RP+ bietet eine hohe Datenverfügbarkeit, um jederzeit den Zugriff auf Daten zu ermöglichen. Der 2 LAN mit Failover-Unterstützung und Hotswap-Platten garantiert den kontinuierlichen Betrieb, falls die Festplatten ersetzt werden oder ein unerwarteter LAN-Ausfall auftreten sollte.

Falls es zu einem Ausfall von Hardware kommen sollte, lässt sich die RS812+/RS812RP+ einfach reparieren, ohne dass sie aus dem Gestell herausgenommen werden muss. Die Hauptplatine im Innern ist einfach zugänglich und austauschbar. Es ist keine zusätzliche Systemneukonfiguration erforderlich und die RS812+/RS812RP+ kann mit den existierenden Daten wieder online gebracht werden.

Die CPU ist das Herzstück jedes Systems. Die RS812+/RS812RP+ verfügt über eine passive Kühlstruktur, mit der Sie nicht länger auf einen speziellen Lüfter für den Prozessor angewiesen sind. So können Fehler an einem kritischen Punkt vermieden werden. Sollte das System den Ausfall eines Lüfters feststellen, sorgt der integrierte Redundanzmechanismus dafür, dass die funktionierenden Lüfter das System ausreichend kühlen. Das System kann so weiterhin betrieben werden, bis ein Ersatzlüfter besorgt wurde. Dies minimiert potentielle Schäden am System und maximiert die Systemverfügbarkeit.

## Geeignet für die Unternehmensumgebung

Die Windows ADS-Integration ermöglicht es der Synology RS812+/RS812RP+, sich schnell und einfach einer bestehenden Unternehmens-Netzwerkumgebung anzupassen, ohne dass neue Benutzerkonten auf der Synology RS812+/RS812RP+ erstellt werden müssen. Die Funktion Benutzer-Home minimiert den Arbeitsaufwand des Administrators bei der Erstellung eines privaten gemeinsamen Ordners für eine große Anzahl an Nutzern.

Windows ACL-Support auf der RS812+/RS812RP+ ermöglicht eine feinere Zugriffssteuerung und effiziente Privilegieneinstellungen, so dass IT-Mitarbeiter Privilegien für Dateien und Ordner auf der RS812+/RS812RP+ über eine vertraute Windows-Benutzeroberfläche einrichten können. Die unter Windows ACL eingestellten Privilegien gelten für alle Zugriffseinträge, inklusive AFP, FTP, File Station, NFS und WebDAV. Das sichere Recht gibt IT-Mitarbeitern die nötige Sicherheit, und sie müssen keine Angst mehr vor Schlupflöchern haben.

## Robuste und preisgünstige Skalierbarkeit auf bis zu 32 TB

Wenn die Speicherkapazität der Synology RS812+/RS812RP+ ihre Grenzen erreicht, kann sie auf einfache Weise mit dem Synology RX410-Zusatzgehäuse erweitert werden. Die Synology RX410 wird über ein eSATA-Kabel und speziell entwickelten Steckern sicher mit der Synology RS812+/RS812RP+ verbunden. So kann die Synology RX410 den bestehenden Speicherplatz der Synology RS812+/RS812RP+ auf maximal 32 TB erweitern.



RS812+/RS812RP+

RX410

## Leistungsstarke Applikationen für Firmen

Synology RS812+/RS812RP+ läuft mit dem preisgekrönten Betriebssystem Synology DiskStation Manager (DSM) und bietet umfangreiche Applikationen und Funktionen, welche speziell für Heim- und Firmen-Arbeitsgruppen entwickelt wurden.

Web Station mit Unterstützung für PHP/MySQL® ermöglicht einer einzelnen Synology RS812+/RS812RP+ das Hosten von bis zu 30 Websites sowie zahlreicher Webapplikationen anderer Hersteller, z. B. für die Inhaltsverwaltung, Kundenverwaltung und e-Commerce-Systeme. Der integrierte Mailserver macht aus der Synology RS812+/RS812RP+ einen dedizierten E-Mail-Diensteanbieter und das Zusatzpaket, Mail Station 2, bietet eine Webmail-Schnittstelle, mit der Anwender auf E-Mails zugreifen können, welche auf der Synology RS812+/RS812RP+ gespeichert sind.

Die Synology Surveillance Station bietet eine zentralisierte Schnittstelle zur Verwaltung von IP-Kameras, welche in Ihrem Büro oder bei Ihnen zuhause installiert sind. Sie können so selbst aus großer Entfernung die Umgebung mit Live-Ansichten, sowie Aufnahme von Ereignissen und Momentaufnahmen mit einem Computer oder mobilen Gerät überwachen.

Zahlreiche Zusatzpakete sorgen dafür, dass die Synology RS812+/RS812RP+ mehrere Netzwerk-Hardwarekomponenten ersetzen kann. Der VPN Server bietet eine einfache VPN-Lösung, welche aus der Synology RS812+/RS812RP+ einen VPN-Server macht und so eine sichere Methode zur Verbindung mit einem privaten LAN an einem entfernten Ort bereitstellt. Der Directory Server ermöglicht der Synology RS812+/RS812RP+ das Hosten eines LDAP-Dienstes mit zentralisierter Zugriffssteuerung, Authentifizierung und Kontenverwaltung, so dass Sie Ihre Effizienz bei der Büroverwaltung steigern können.

## Bereit für iSCSI und Virtualisierung

Mit dem iSCSI-Support in DiskStation Manager (DSM) bietet die Synology RS812+/RS812RP+ eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsserver, wie z. B. VMware, Hyper-V und Citrix. iSCSI ist die ideale Alternative für SAN-Lösungen für Unternehmen. Als bezahlbare und kosteneffektive Alternative erlaubt iSCSI KMU die Konsolidierung ihrer Speicher in Speicherarrays in Datenzentren, während Hosts in dem Glauben belassen werden, der Datenträger sei angeschlossen.

## Energiesparendes Design

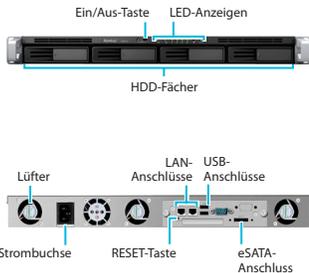
Die Synology DiskStations wurden in Hinblick auf Energieersparnis entwickelt und konzipiert. Verglichen mit ihrem durchschnittlichen PC-Pendant verbraucht die Synology RS812+/RS812RP+ nur niedrige 46,2 Watt im Betrieb. Dank Unterstützung von Aufwachen bei LAN/WAN-Verbindung und geplantem Ein- und Ausschalten können Stromverbrauch und Betriebskosten weiter gesenkt werden. Der Ruhezustand der Festplatte kann eingestellt werden, so dass er automatisch in Kraft tritt, wenn das System für eine bestimmte Zeit inaktiv war. Hierdurch wird Energie gespart und die Lebensdauer der Festplatten verlängert.

Alle Synology Produkte werden mit RoHS-konformen Teilen hergestellt und mit recycelbaren Materialien verpackt. Synology nimmt die Verantwortung als globaler Bürger ernst und ist ständig bemüht, die Umwelt schädigenden Einflüsse jedes hergestellten Produkts zu reduzieren.

## Datenblatt

RS812+/RS812RP+

## ANSCHLÜSSE UND TASTEN



## Technische Spezifikationen

### Hardware

- CPU-Frequenz: Dual Core™ 2,13GHz, mit Gleitkomma
- RAM-Größe: DDR3 1GB (bis zu 3 GB)
- Interne Festplatte/SSD: 3,5" oder 2,5" SATA(III) 4X (ohne Festplatten)
- Max. interne Kapazität: 16TB (4x 4TB Festplatten) (Die tatsächliche Kapazität unterscheidet sich, abhängig von den Volume-Typen.)
- Externe Festplattenanschlüsse: 2X USB-Anschlüsse, 1X eSATA-Anschluss
- Führungsset: Synology 1U Führungsset verschiebbar / Synology 1U Führungsset fixiert (Führungsset nicht im Lieferumfang enthalten)
- Größe (H X B X T):
  - RS812+: 44mm X 430,5mm X 457,5mm
  - RS812RP+: 44mm X 430,5mm X 570,5mm

- Gewicht:
  - RS812+: 7,1Kg
  - RS812RP+: 9,42Kg
- LAN: 2X Gigabit
- Lüfter: 3X (40 mm X 40 mm)
- Link Aggregation
- Aufwachen bei LAN-Verbindung
- Geräuschpegel:
  - RS812+: 25,1 dB(A)
  - RS812RP+: 52,6 dB(A)
- WLAN-Unterstützung (WLAN-Dongles nicht enthalten)
- HotSwap-Festplatte
- Redundante Stromversorgung: Nur RS812RP+

- Wiederherstellung nach Stromausfall
- AC Eingangsspannung: 100 V bis 240 V
- Stromfrequenz: 50 Hz bis 60 Hz, einphasig
- Betriebstemperatur: 5°C bis 35°C (40°F bis 95°F)
- Lagertemperatur: -10°C bis 70°C (15°F bis 155°F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95% RH
- Maximale Betriebshöhe: 3.000 Meter
- Stromverbrauch: 46,2W (Betrieb); 25,3W (Ruhezustand der Festplatte)
- Zertifizierung: FCC-Klasse A, CE Klasse A, BSMI Klasse A

### Applikationen

#### Dateibrowser

- Virtuelles Laufwerk
- Remote-Ordner

#### File Station

- Bandbreitenkontrolle
- Benutzerdefinierter passiver FTP Portbereich
- Anonymes FTP
- Übertragungsprotokoll

#### E-Mail-Server

- Unterstützte E-Mail-Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP

#### Web Station

- Virtueller Host (für bis zu 30 Websites)
- PHP/MySQL\*
- Alternative HTTP-Fehlerseite
- Unterstützung für Anwendungen anderer Hersteller

#### Surveillance Station

- Standard-IP-Kamera #: 1
- MAX. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich): 20 (1 kostenlose Lizenz zur Installation 1 IP-Kamera. Zusätzliche Lizenzen sind erhältlich, um die Lizenzquote zu erweitern.)

#### Photo Station

- Facebook Integration
- Unterstützte Bildformate: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, s2, dc2, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pdf, raf, 3fr, erf, mef, mof, orf, rw2, dng, x3f)
- Unterstützte Videoformate: 3GP, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RMVB, TIF (tiff), UFO

### Allgemeine Spezifikationen

#### Netzwerk-Protokolle

- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP, WebDAV, CalDAV

#### Dateisystem

- EXT4
- EXT3 (nur externe Platte)
- FAT (nur externe Platte)
- NTFS (nur externe Platte schreibgeschützt)

#### Volume-Verwaltung

- Synology Hybrid RAID
- Max. Volumenzahl: 512
- Max. iSCSI Target-Zahl: 32
- Max. iSCSI LUN-Zahl: 256
- Volume-Typ-Basis, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare, RAID 6, RAID 10
- RAID-Migration: von Basis zu RAID 1, Basis zu RAID 5, Basis zu RAID 5+ Spare, RAID 1 zu RAID 5, RAID 1 zu RAID 5+ Spare, RAID 5 zu RAID 5+ Spare, RAID 5 zu RAID 6
- RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare oder RAID 6 mit größeren Platten erweitern
- RAID 5, RAID 5+ Spare oder RAID 6 durch zusätzliche HDD im laufenden Betrieb erweitern
- Volume-Erweiterung mit RX410

#### Gemeinsame Nutzung von Daten

- Maximale Benutzerkonten: 2048
- Max. Gruppen: 256
- Max. gemeinsame Ordner: 256
- Max. gleichzeitige Verbindungen (CIFS, FTP, AFP): 512

- M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3 (Anwender können die folgenden Videoformate anklicken und herunterladen: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, aber die Wiedergabe als komprimiertes Flash-Video in Photo Station ist nicht möglich.)

#### Download Station

- Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Benutzerdefinierter BT-Port-Bereich
- BT / eMule Bandbreitenkontrolle

#### Audio Station

- Unterstützte Audioformate: (USB-Modus) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- Unterstützte Videoformate: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RMVB
- Unterstützte Bildformate: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO
- Unterstützte Untertitelformate: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo

#### DLNA™/UPnP® Medienserver

- DLNA-Zertifizierung
- PS3™/Xbox 360™-Unterstützung
- Unterstützte Audioformate: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg, Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- Unterstützte Videoformate: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RMVB
- Unterstützte Bildformate: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO
- Unterstützte Untertitelformate: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo

#### iTunes® Server

- Unterstützte Audioformate: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF (Die Musik im WAV- und AIF-Format kann übertragen werden, aber die

- Metadaten (z. B.: Titel, Album) können auf iTunes nicht indiziert werden.)
- Unterstützte Videoformate: M4V, MOV, MP4
- Unterstützte Wiedergabelistenformate: M3U, WPL

#### Druckserver

- Max. Druckerzahl: 2
- Druckprotokolle: LPR, CIFS, AppleTalk®, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™ (Für Mac®-Benutzer werden nur PostScript USB-Drucker unterstützt.)
- Multifunktionaler Drucker

#### Synology Pakete

- Mail Station 2
- Logitech® Media Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Server
- WordPress®
- Syslog Server
- Directory Server
- HiDrive® Backup
- OpenERP®
- HASP

#### iOS® und Android™ Applikationen

- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file
- DS finder

## SYNOLOGY INC.

Synology wurde 2000 gegründet und ist ein junges und dynamisches Unternehmen, das sich der Entwicklung leistungsstarker, zuverlässiger, vielseitiger und umweltfreundlicher Network Attached Storage (NAS) Produkte widmet. Unser Ziel ist es, benutzerfreundliche Lösungen und einen soliden Kundenservice zu liefern, um die Bedürfnisse von Unternehmen, Home Offices sowie Privatzutzern und Familien zu erfüllen.

Copyright © 2012 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Warenzeichen der entsprechenden Eigentümer. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Veränderungen an den Spezifikationen und Produktbeschreibungen vornehmen.  
Gedruckt in Taiwan, RS812+/RS812RP+2012-DEU-REV006

## http://www.synology.com

### Hauptsitz

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

### Nord- & Südamerika

Synology America Corp.  
13343 NE Bel-Red Road  
Bellevue, WA 98005  
USA  
Tel: +1 425 818 1587

### UK

Synology UK Ltd.  
Etheridge Avenue,  
Brinklow, Milton Keynes,  
MK10 0BP, UK  
Tel: +44 1908 587422

### Deutschland

Synology GmbH  
Königsallee 92a  
40212 Düsseldorf  
Germany  
Tel: +49 (0)211 5403 9658

### Umwelt und Verpackung

#### Zubehör

- RoHS-konform

#### Packungsinhalt

- RS812+/RS812RP+ Hauptgerät
- Installations-Disc
- Willkommensnachricht

1. Die Leistungsdaten können je nach Umgebung variieren.
2. Voll bestückt mit ST31000520AS-Seagate®-Festplatte(n) im Betrieb; zwei Mikrofone G.R.A.S. Type 40AE, jeweils 1 Meter

#### Montagekit

- Wechselstromkabel
- RS812+: X1
- RS812RP+: X2

#### Optionales Zubehör

- Fernbedienung

- von der Vorder- und Rückseite der Disk Station entfernt; Hintergrundgeräusche: 17,0 dB(A); Temperatur: 22,0°C; Luftfeuchtigkeit: 64,4%; Weitere Details zum dB(A)-Wert finden Sie

#### HDD-Verwaltung

- Tiefschlaf für Erweiterungseinheit
- Ruhezustand der Festplatte
- S.M.A.R.T.
- Dynamische Abbildung fehlerhafter Sektoren

#### Dienstprogramme

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

#### Unterstützte Browser

- Chrome™
- Internet Explorer® 7/8/9
- Firefox®
- Safari® 4/5 (Mac)

#### Unterstützte Betriebssysteme

- Windows XP und neuer
- Mac OS X 10.5 und neuer
- Ubuntu 9.04 und neuer

#### Unterstützte mobile Geräte (Photo Station, File Station)

- iPhone OS 2.2.1 und höher
- Android OS 1.5 und höher
- Windows Mobile (IE Mobile oder Opera 9.0 und höher)
- Symbian™ OS 9.1, 6.0 3. Edition und höher

#### Sprache

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Česky, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Netzwerk

