

# Synology RackStation RS812+/RS812RP+

Krachtige en schaalbare, complete in een rack gemonteerde 4-sleufs NAS-server voor KMO's



**Synology® RackStation RS812+/RS812RP+ is een krachtige, schaalbare en complete in een rack gemonteerde NAS die tegemoet komt aan de behoeften van kleine en middelgrote bedrijven die op zoek zijn naar een efficiënte centralisatie van gegevensbeveiliging, eenvoudig gegevensbeheer en een snelle uitbreiding van de opslagcapaciteit die weinig beheer vergt. De Synology RS812+/RS812RP+ wordt geleverd met de beperkte garantie voor 3 jaar van Synology.**

## Hoogtepunten:

- Gemiddelde schrijfsnelheid van 202,31 MB/sec, gemiddelde leesnelheid van 175,11 MB/sec<sup>1</sup>
- 2 LAN met storingsbeheer en ondersteuning voor link aggregation
- Verwisselbaar moederbord
- Passieve koeltechnologie voor CPU en redundante systeemventilator
- Uitbreidbaar tot 8 stations met Synology RX410
- Ondersteuning voor Windows® ADS en ACL
- Inzetbaar met VMware® / Citrix® / Hyper-V®
- Draait op Synology DiskStation Manager (DSM)

## Ervaar een hoge gegevenstransmissie

Met link aggregation ingeschakeld, haalt Synology RS812+/RS812RP+ een gemiddelde schrijfsnelheid van 175,11 MB/sec in RAID 5-configuratie in een Windows-omgeving, en een leesnelheid van 202,31 MB/sec<sup>1</sup>. Synology RS812+/RS812RP+ levert de topprestaties die uw data-intensieve toepassingen vereisen voor opslag en biedt u tevens de mogelijkheid om uw opslagcapaciteit uit te breiden.

## Uiterst betrouwbaar voor belangrijke zakelijke toepassingen

Ondernemingen hebben een stevige basis nodig voor hun kritieke bedrijfsprocessen. Synology RS812+/RS812RP+ leveren wanneer nodig een hoge gegevensbeschikbaarheid en vlotte toegang. De 2 LAN met storingsbeheerondersteuning en uitneembare schijven garandeert een continue werking als de schijven vervangen moeten worden of in geval van een onverwachte storing van het LAN.

Bij een hardwarestoring kan de RS812+/RS812RP+ eenvoudig worden onderhouden zonder dat het systeem uit het rack moet worden gehaald. Het moederbord binnenin is gemakkelijk toegankelijk en kan moeiteloos worden vervangen. Het systeem hoeft niet opnieuw geconfigureerd te worden en de RS812+/RS812RP+ kan meteen voor uw bestaande gegevens worden gebruikt.

De processor is het kloppend hart van ieder systeem. De RS812+/RS812RP+ is uitgerust met een passieve koelstructuur zodat hij niet afhankelijk is van een speciale koelventilator, wat cruciaal is bij een storing. Wanneer het systeem detecteert dat een ventilator niet goed werkt, zal het de functionele ventilator(en) inschakelen om het systeem adequaat te ventileren en een continue werking garanderen tot de ventilator wordt vervangen. Potentiële schade aan het systeem wordt zo tot een minimum beperkt, terwijl de beschikbaarheid van het systeem wordt gemaximaliseerd.

## Op maat van een zakelijke omgeving

De Windows ADS-integratie laat toe om de Synology RS812+/RS812RP+ snel en eenvoudig in een bestaande bedrijfsnetwerkomgeving in te zetten zonder dat er opnieuw gebruikeraccounts op de Synology RS812+/RS812RP+ moeten worden aangemaakt. De Gebruiker basismap-functie minimaliseert de inspanningen van de systeembeheerder om een persoonlijk gedeelde map aan te maken voor een groot aantal gebruikers.

De Windows ACL-ondersteuning op de RS812+/RS812RP+ laat een beter afgestemde toegangscontrole en efficiënte machtigingsinstellingen toe, waarmee IT-personeel bevoegdheden voor bestanden en mappen op de RS812+/RS812RP+ via de bekende Windows-gebruikersinterface kan instellen. De machtigheden ingesteld op Windows ACL zullen voor alle toegang worden toegepast, met inbegrip van AFP, FTP, File Station, NFS en WebDAV. De beveiligde bevoegdheid biedt uw ict-afdeling meer gemoedsrust.

## Robuuste & betaalbare schaalbaarheid tot 32 TB

Wanneer de opslagcapaciteit van de Synology RS812+/RS812RP+ zijn limiet bereikt, kan zij eenvoudig worden uitgebreid met de schijfuitbreidingsbehuizing Synology RX410. De Synology RX410 kan veilig worden aangesloten op de Synology RS812+/RS812RP+ via een eSATA-kabel met speciaal ontworpen vergrendelingsaansluitingen. De Synology RX410 breidt de bestaande opslagruimte op de Synology RS812+/RS812RP+ uit tot 32 TB.



RS812+/RS812RP+

RX410

## Uitgebreide zakelijke applicaties

De Synology RS812+/RS812RP+ werkt op het gerenommeerde besturingssysteem Synology DiskStation Manager (DSM) dat uitgebreide toepassingen en functies biedt die speciaal zijn ontworpen voor kantoorgebruik en zakelijke werkgroepen.

Web Station met PHP/MySQL®-ondersteuning laat toe om een enkele Synology RS812+/RS812RP+ tot 30 websites en webtoepassingen van derden te laten hosten, zoals Content Management-systemen, klantenbeheer en e-commerce-toepassingen. De ingebouwde mailserver maakt van de Synology RS812+/RS812RP+ een speciale mailserviceprovider, terwijl het invoegpakket Mail Station 2 een webmailinterface aanreikt waarmee gebruikers toegang hebben tot hun e-mails op Synology RS812+/RS812RP+.

Synology Surveillance Station beschikt over een gecentraliseerde interface voor het beheer IP-camera's in uw kantoor of thuis, en laat gebruikers toe om op afstand de omgeving te bewaken via livebeeld, opname van gebeurtenissen en het maken van momentopnames via een computer of een mobiel apparaat.

Met talloze extra functies vervangt de Synology RS812+/RS812RP+ ettelijke netwerkapparaten. Met VPN Server beschikt u over een eenvoudige VPN-oplossing die uw Synology RS812+/RS812RP+ maakt tot een VPN Server en u toelaat om vanop afstand een veilige verbinding te maken met een persoonlijk LAN. Directory Server laat Synology RS812+/RS812RP+ toe om LDAP-service te hosten via gecentraliseerd toegangsbeheer, verificatie en accountbeheer, wat u toelaat om uw kantoor op een efficiëntere wijze te beheren.

## iSCSI en Virtualization Ready

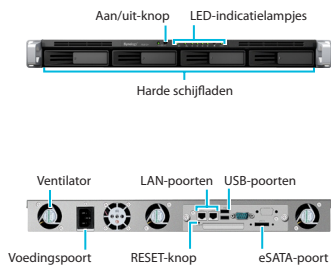
Met ondersteuning voor iSCSI in DiskStation Manager (DSM) is de Synology RS812+/RS812RP+ een naadloze opslagoplossing voor virtualisatieservers, zoals VMware, Hyper-V en Citrix. Het is het ideale alternatief voor SAN-oplossingen voor bedrijven. Als betaalbare en kostefficiënte oplossing laat iSCSI gebruikers in KMO's toe om de opslag in datacenter opslagarrays te consolideren. De hosts krijgen daarbij de illusie van lokaal verbonden schijven.

## Energiezuinig ontwerp

Synology DiskStations zijn ontworpen en ontwikkeld met het oog op energie-efficiëntie. In vergelijking met de gemiddelde pc-tegenhanger verbruikt de Synology RS812+/RS812RP+ relatief weinig stroom: slechts 46,2 Watt wanneer hij actief is. Wake on LAN/WAN, automatisch in-/uitschakelen van de harde schijf zorgen voor een verdere vermindering van het energieverbruik en nog lagere gebruikskosten. HDD-sluimerstand kan zo worden ingesteld dat hij automatisch wordt uitgevoerd als het systeem gedurende een opgegeven periode inactief is geweest. Dit bespaart niet alleen energie, maar verlengt ook de levensduur van de harde schijf.

Alle Synology-producten worden vervaardigd uit RoHS-conforme onderdelen en verpakt in recycleerbaar verpakkingsmateriaal. Synology neemt zijn verantwoordelijkheid en spant zich voortdurend in om de impact op het milieu van al zijn producten te beperken.

## Verbindingen en knoppen



## Technische specificaties

### Hardware

- CPU-frequentie: Dual Core™ 2.13GHz, met floating point
- Grootte RAM: DDR3 1GB (tot 3 GB)
- Interne HDD/SSD: 3.5" of 2.5" SATA(II) 4X (harde schijven zijn niet inbegrepen)
- Max. interne capaciteit: 16TB (4X 4TB harde schijven) (De daadwerkelijke capaciteit verschijft per volumetype.)
- Externe harde-schijfinterface: 2X USB-poorten, 1X eSATA-poort
- Raikkit: Synology 1U raikkit in/uitschuifbaar / Synology 1U raikkit vast (raikkit is niet inbegrepen)
- Grootte (H X B X D):
  - RS812+: 44mm x 430,5mm x 457,5mm
  - RS812RP+: 44mm x 430,5mm x 570,5mm

### Toepassingen

#### Bestandbrowser

- virtueel station
- externe map

#### File Station

#### FTP-server

- Bandbreedteregeling
- Aangepast passief FTP poortbereik
- Anonieme FTP
- Overdrachtlogboek

#### Mailserver

- Ondersteund mailserversprotocol: POP3, SMTP, IMAP

#### Web Station

- Virtuele host (tot 30 websites)
- PHP/MySQL\*
- Alternatieve HTTP-foutpagina
- Ondersteuning van toepassingen van derden

#### Surveillance Station

- Standaard aantal IP-camera's: 1
- MAX. aantal IP-camera's (licenties vereist): 20 (1 gratis licentie voor installatie van 1 IP-camera Extra licenties kunnen worden aangekocht).

#### Photo Station

- Facebookintegratie
- Ondersteunde afbeeldingsindelingen: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, s2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Ondersteunde video-indelingen: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX,

### Algemene specificaties

#### Netwerkprotocollen

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

#### Bestandstelsysteem

- EXT4
- EXT3 (alleen externe schijf)
- FAT (alleen externe schijf)
- NTFS (alleen lezen externe schijf)

#### Volumebeheer

- Synology Hybrid RAID
- Max. aantal volumes: 512
- Max. aantal iSCSI Target: 32
- Max. aantal iSCSI LUN: 256
- Volumetypes: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare, RAID 6, RAID 10
- RAID-migratie: van Basis naar RAID 1, Basis naar RAID 5, Basis naar RAID 5+ Spare, RAID 1 naar RAID 5, RAID 1 naar RAID 5+ Spare, RAID 5 naar RAID 5+ Spare, RAID 5 naar RAID 6
- Uitbreiding van RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare of RAID 6 met grotere harde schijven
- Uitbreiding van RAID 5, RAID 5+ Spare of RAID 6 door onmiddellijk een harde schijf toe te voegen wanneer nodig
- Volume-uitbreiding met RX410

#### Bestanden delen mogelijk

- Max. aantal gebruikersaccounts: 2048
- Max. aantal groepen: 256
- Max. gedeelde mappen: 256
- Max. aantal gelijktijdige verbindingen (CIFS, FTP, AFP): 512

#### Ondersteuning voor toegangsbeheerlijst (ACL) voor

### Milieu en verpakking

#### Omgeving

- RoHS-conform

#### Inhoud van de verpakking

- RS812+/RS812RP+ hoofdeenheid
- Installatiedisk
- Welkomstnota

- De prestaties kunnen verschillen afhankelijk van de omgeving.
- Volledig geladen met werkende Seagate® ST31000520AS-harde schijf/schijven; twee G.R.A.S. Type 40AE-microfoons,

- Gewicht:
  - RS812+: 2,1 kg
  - RS812RP+: 9,42 kg
- LAN: 2X Gigabit
- Ventilator: 3X (40 mm X 40 mm)
- Link Aggregation
- Wake on LAN
- Geluidsniveau\*:
  - RS812+: 25,1 dB(A)
  - RS812RP+: 52,6 dB(A)
- Draadloze ondersteuning (excl. draadloze dongles)
- Uitmeebare harde schijf

- Redundante voeding: alleen RS812RP+
- Stroomherstel
- Netspanning: 100 tot 240 V
- Voedingsfrequentie: 50 Hz tot 60 Hz, eefasig
- Bedrijfstemperatuur: 5°C tot 35°C
- Opslagtemperatuur: -10°C tot 70°C
- Relatieve vochtigheid: 5% tot 95% RV
- Maximale bedrijfshoogte: 3 048 m
- Energieverbruik\*: 46,2 W (Toegang); 25,3 W (harde schijf in slaapstand)
- Certificering: FCC Klasse A, CE Klasse A, BSMI Klasse A

- FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3 (De gebruiker kan op de volgende video-indelingen klikken en deze downloaden: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, maar kan niet afspelen in Photo Station als geïmprimeerde Flash-video.)

#### Download Station

- Ondersteunde downloadprotocollen: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Aangepast BT-poortbereik
- BT / eMule-bandbreedteregeling

#### Audio Station

- Ondersteunde audio-indelingen: (USB-modus) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (Streaming-modus) MP3, M4A, M4B
- Ondersteunde afspeelinstellingen: M3U, WPL
- Internetradio: SHOUTcast™, Radioio™

#### DLNA\*/UPnP\*-mediaserver

- DLNA-gecertificeerd
- PS3™/Xbox 360®-ondersteuning
- Ondersteunde audio-indelingen: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg, Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- Ondersteunde video-indelingen: 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
- Ondersteunde afbeeldingsindelingen: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO
- Ondersteunde ondertitelformaten: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo

#### iTunes® Server

- Ondersteunde audio-indelingen: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF

- (Muziekbestanden in WAV- en AIF-indeling kunnen worden gestreamd, maar de metagegevens (bv: titel, album) kunnen niet worden geïndexeerd op iTunes.)
- Ondersteunde video-indelingen: M4V, MOV, MP4
- Ondersteunde afspeelinstellingen: M3U, WPL

#### Afdrukker

- Max. aantal printers: 2
- Afdrukkertocollen: LPR, CIFS, AppleTalk™, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™ (Voor Mac®-gebruikers worden uitsluitend PostScript usb-printers ondersteund)
- Multifunctionele afdrukker

#### Synology-pakketten

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

#### iOS® and Android™-toepassingen

- D5 photo+
- D5 audio
- D5 cam
- D5 file
- D5 finder

## SYNOLOGY INC.

Het in 2000 opgerichte Synology is een jong en dynamisch bedrijf dat zich heeft toegelegd op de ontwikkeling van krachtige betrouwbare, flexibele en milieuvriendelijke NAS-producten. Ons doel is gebruiksvriendelijke oplossingen en een betrouwbare klantenservice aan te bieden om tegemoet te komen aan de behoeften van bedrijven, thuiskantoren, individuele gebruikers en gezinnen.

Copyright © 2012, Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het logo van Synology zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Synology Inc. Andere product- en bedrijfsnamen die hier worden vermeld zijn de handelsmerken van hun respectievelijke eigenaars. Synology behoudt zich het recht voor om te allen tijde en zonder kennisgeving vooraf wijzigingen aan te brengen aan productbeschrijvingen. Gedrukt in Taiwan, RS812+/RS812RP+•2012-NLD-REV006

## http://www.synology.com

### Hoofdzetel

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

### Noord- en Zuid-Amerika

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

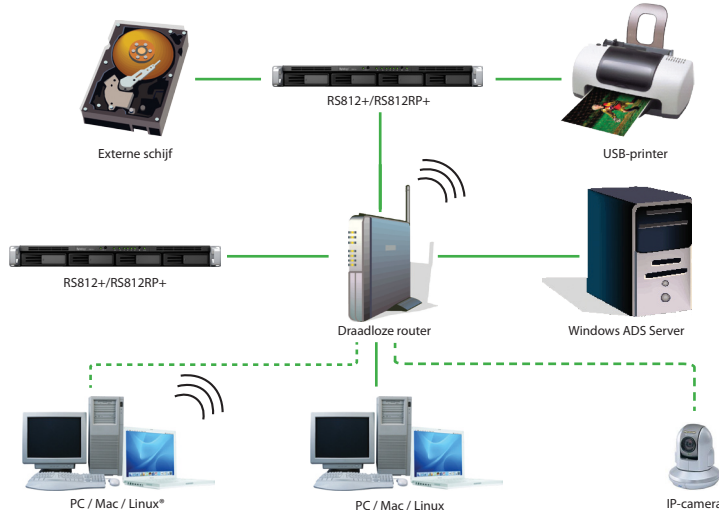
### VK

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

### Duitsland

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

## Netwerken



#### Montagekit

- RoHS-conform
- RS812+: X1
- RS812RP+: X2

#### Optionele accessoires

- Extern

- elk op 1 meter van het DiskStation vooraan en achteraan; achtergrondgeluid: 17,0 dB(A); temperatuur: 22,0°C; luchtvochtigheid: 64,4%; meer informatie over het geluidsniveau

- dBA) vindt u op <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
- 3. Gemeten met 4 Western Digital® 3TB WD30EZR5 harde schijven. De waarden kunnen onder invloed van de omgeving verschillen.